

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

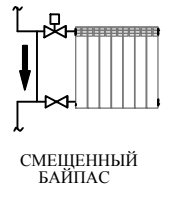



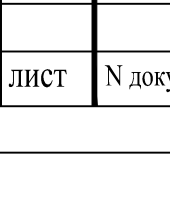
VALTEC-03.2012

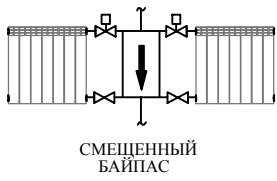



Санкт-Петербург

2012 г.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование листа	№ листа	Схема
Содержание	1	
Поянительная записка	6	
Специальные соединительные фитинги	7	
ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА		
Термостатические клапаны		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	8	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	10	
Полипропиленовые трубы	12	
Стальные водогазопроводные трубы	14	
Медные трубы на паячных соединителях	16	<div>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</div> 
Медные трубы на обжимных соединителях	18	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	20	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	22	
Полипропиленовые трубы	24	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
Стальные водогазопроводные трубы	26	
Медные трубы на паячных соединителях	28	
Медные трубы на обжимных соединителях	30	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	32	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	34	
Полипропиленовые трубы	36	
Стальные водогазопроводные трубы	38	
Медные трубы на паячных соединителях	40	<div>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</div> 
Медные трубы на обжимных соединителях	42	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	44	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	46	
Полипропиленовые трубы	48	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
Стальные водогазопроводные трубы	50	
Медные трубы на паячных соединителях	52	
Медные трубы на обжимных соединителях	54	

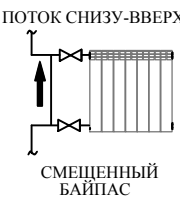
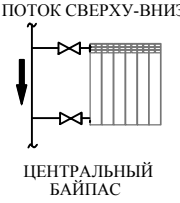
Наименование листа	№ листа	Схема
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	56	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	58	
Полипропиленовые трубы	60	
Стальные водогазопроводные трубы	62	
Медные трубы на паячных соединителях	64	<div>СМЕЩЕННЫЙ БАЙПАС</div> 
Медные трубы на обжимных соединителях	66	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	68	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	70	
Полипропиленовые трубы	72	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
Стальные водогазопроводные трубы	74	
Медные трубы на паячных соединителях	76	
Медные трубы на обжимных соединителях	78	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	80	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	82	
Полипропиленовые трубы	84	
Стальные водогазопроводные трубы	86	
Медные трубы на паячных соединителях	88	<div>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</div> 
Медные трубы на обжимных соединителях	90	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	92	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	94	
Полипропиленовые трубы	96	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
Стальные водогазопроводные трубы	98	
Медные трубы на паячных соединителях	100	
Медные трубы на обжимных соединителях	102	
Медные трубы на обжимных соединителях		<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
Ручные клапаны		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	104	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	106	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	108	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	110	
Полипропиленовые трубы	112	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	114	

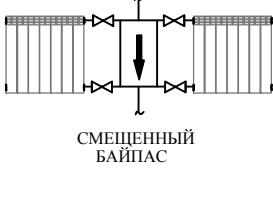
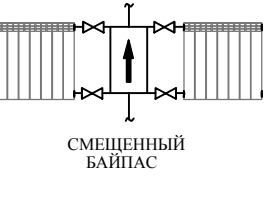

изм.	ЛИСТ	N документа	ПОДПИСЬ	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СОДЕРЖАНИЕ

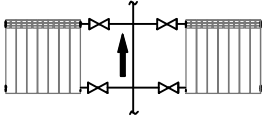
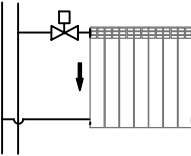
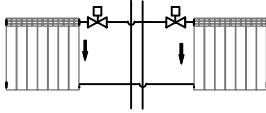
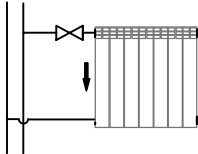
Наименование листа	№ листа	Схема
Стальные водогазопроводные трубы	116	
Медные трубы на паечных соединителях	118	
Медные трубы на обжимных соединителях	120	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	122	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	124	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	126	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	128	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	130	
Полипропиленовые трубы	132	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	134	
Стальные водогазопроводные трубы	136	
Медные трубы на паечных соединителях	138	
Медные трубы на обжимных соединителях	140	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	142	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	144	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	146	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	148	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	150	
Полипропиленовые трубы	152	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	154	
Стальные водогазопроводные трубы	156	
Медные трубы на паечных соединителях	158	
Медные трубы на обжимных соединителях	160	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	162	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	164	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	166	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	168	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	170	
Полипропиленовые трубы	172	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	174	
Стальные водогазопроводные трубы	176	

Наименование листа	№ листа	Схема
Медные трубы на паечных соединителях	178	
Медные трубы на обжимных соединителях	180	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	182	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	184	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	186	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	188	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	190	
Полипропиленовые трубы	192	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	194	
Стальные водогазопроводные трубы	196	
Медные трубы на паечных соединителях	198	
Медные трубы на обжимных соединителях	200	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	202	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	204	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	206	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	208	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	210	
Полипропиленовые трубы	212	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	214	
Стальные водогазопроводные трубы	216	
Медные трубы на паечных соединителях	218	
Медные трубы на обжимных соединителях	220	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	222	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	224	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	226	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	228	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	230	
Полипропиленовые трубы	232	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	234	
Стальные водогазопроводные трубы	236	
Медные трубы на паечных соединителях	238	

изм.	лист	N документа	подпись	дата

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

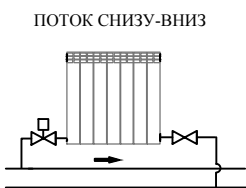
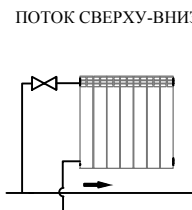
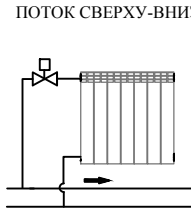
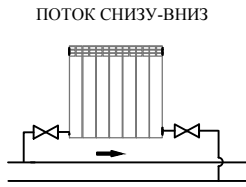
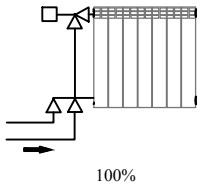
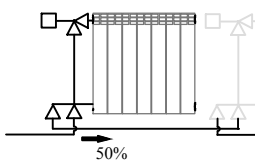
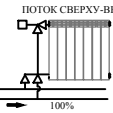
СОДЕРЖАНИЕ

Наименование листа	№ листа	Схема
Медные трубы на обжимных соединителях	240	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>  <div>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАЙПАС</div>
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	242	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	244	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	246	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	248	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	250	
Полипропиленовые трубы	252	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	254	
Стальные водогазопроводные трубы	256	
Медные трубы на паечных соединителях	258	
Медные трубы на обжимных соединителях	260	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	262	
ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА		
<i>Термостатические клапаны</i>		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	264	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	266	
Полипропиленовые трубы	268	
Стальные водогазопроводные трубы	270	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
Медные трубы на паечных соединителях	272	
Медные трубы на обжимных соединителях	274	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	276	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	278	
Полипропиленовые трубы	280	
Стальные водогазопроводные трубы	282	
Медные трубы на паечных соединителях	284	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
Медные трубы на обжимных соединителях	286	
<i>Ручные клапаны</i>		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	288	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	290	
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004 КРДП)	292	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	294	

Наименование листа	№ листа	Схема
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.018)	296	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	298	
Полипропиленовые трубы	300	
Полипропиленовые трубы (VTr.717)	302	
Полипропиленовые трубы (VT.004 КРДП)	304	
Стальные водогазопроводные трубы	306	
Стальные водогазопроводные трубы (VT.004 КРДП)	308	
Медные трубы на пачных соединителях	310	
Медные трубы на пачных соединителях (VT.004)	312	
Медные трубы на обжимных соединителях	314	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.018)	316	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div>
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.004 КРДП)	318	
ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА		
Термостатические клапаны		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	320	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	322	
Полипропиленовые трубы	324	
Стальные водогазопроводные трубы	326	
Медные трубы на пачных соединителях	328	
Медные трубы на обжимных соединителях	330	
Ручные клапаны		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	332	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div>
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	334	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	336	
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	338	
Полипропиленовые трубы	340	
Полипропиленовые трубы (VTr.718)	342	
Стальные водогазопроводные трубы	344	
Медные трубы на пачных соединителях	346	
Медные трубы на обжимных соединителях	348	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	350	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование листа	№ листа	Схема	Наименование листа	№ листа	Схема	
<i>ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА</i>						
<i>Термостатические клапаны</i>			Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	408		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	352		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	410		
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	354		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	412		
Полипропиленовые трубы	356		Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	414		
Стальные водогазопроводные трубы	358		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	416		
Медные трубы на паечных соединителях	360		Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	418		
Медные трубы на обжимных соединителях	362		Полипропиленовые трубы	420		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	364		Полипропиленовые трубы (VTr.718)	422		
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	366		Полипропиленовые трубы (VT.004 КРДП)	424		
Полипропиленовые трубы	368		Стальные водогазопроводные трубы	426		
Стальные водогазопроводные трубы	370		Стальные водогазопроводные трубы (VT.004 КРДП)	428		
Медные трубы на паечных соединителях	372		Медные трубы на паечных соединителях	430		
Медные трубы на обжимных соединителях	374		Медные трубы на паечных соединителях (VT.004)	432		
<i>Ручные клапаны</i>			Медные трубы на обжимных соединителях	434		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях	376		Медные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	436		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	378		Медные трубы на обжимных соединителях (VT.004 КРДП)	438		
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	380		<i>СХЕМЫ С РАДИАТОРНЫМИ УЗЛАМИ</i>			
Металлополимерные трубы на обжимных соединителях	382		<i>Узлы VT.225K и VT.249K</i>			
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.017)	384		<i>Лучевая схема</i>			
Металлополимерные трубы на пресс-соединителях (VT.004)	386		Металлополимерные трубы	440		
Полипропиленовые трубы	388		Полипропиленовые трубы	442		
Полипропиленовые трубы (VTr.718)	390		Стальные водогазопроводные трубы	444		
Полипропиленовые трубы (VT.004 КРДП)	392		Медные трубы	446		
Стальные водогазопроводные трубы	394		<i>Однотрубная горизонтальная схема</i>			
Стальные водогазопроводные трубы (VT.004 КРДП)	396		Металлополимерные трубы	448		
Медные трубы на паечных соединителях	398		Полипропиленовые трубы	450		
Медные трубы на паечных соединителях (VT.004)	400		Стальные водогазопроводные трубы	452		
Медные трубы на обжимных соединителях	402			Медные трубы	454	
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.017)	404			<i>Двухтрубная горизонтальная схема</i>		
Медные трубы на обжимных соединителях (VT.004 КРДП)	406			Металлополимерные трубы	456	
				Полипропиленовые трубы	458	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование листа	№ листа	Схема	Наименование листа	№ листа	Схема
Стальные водогазопроводные трубы	460		ПРИЛОЖЕНИЯ	504	
Медные трубы	462		Приложение 1		
Узлы VT.022 и VT.025			Узлы нижнего подключения МПТ пресс-фитингами с жесткими подводками		
Лучевая схема					
Металлополимерные трубы	464				
Полипропиленовые трубы	466				
Стальные водогазопроводные трубы	468				
Медные трубы	470				
Однотрубная горизонтальная схема					
Металлополимерные трубы	472				
Полипропиленовые трубы	474				
Стальные водогазопроводные трубы	476				
Медные трубы	478				
Двухтрубная горизонтальная схема					
Металлополимерные трубы	480				
Полипропиленовые трубы	482				
Стальные водогазопроводные трубы	484				
Медные трубы	486				
СХЕМЫ С УЗАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРАМИ					
Лучевая схема					
Металлополимерные трубы	488				
Полипропиленовые трубы	490				
Стальные водогазопроводные трубы	492				
Медные трубы	494				
Двухтрубная горизонтальная схема					
Металлополимерные трубы	496				
Полипропиленовые трубы	498				
Стальные водогазопроводные трубы	500				
Медные трубы	502				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- Настоящий альбом включает в себя схемы наиболее часто встречающихся в практике узлов обвязки отопительных приборов систем водяного отопления жилых и общественных зданий.
- Схемы обвязки разработаны с использованием изделий, выпускающихся под торговой маркой Valtec.
- Типовые узлы разработаны для следующих конструктивных схем систем отопления:
 - однотрубная вертикальная;
 - двухтрубная вертикальная;
 - однотрубная горизонтальная;
 - двухтрубная горизонтальная;
 - схемы с узлами нижнего бокового подключения;
 - схемы с инжекторными узлами;
 - схемы с узлами нижнего подключения стальных панельных радиаторов с терморегуляторами.

Для каждого варианта схемы приведены узлы с терморегуляторами (термостатическими клапанами с термоголовками) и с ручными регулировочными радиаторными клапанами.

Узлы разработаны как для варианта одностороннего, так и двухстороннего подключения к стоякам.

Приведены узлы как для прямого, так и обратного направления потока теплоносителя.

Узлы разработаны для следующих типов трубопроводов:

 - металлополимерные трубы на пресс-соединителях;
 - металлополимерные трубы на обжимных соединителях;
 - полипропиленовые трубы (армированные алюминиевой фольгой без перфорации);
 - стальные водогазопроводные трубы.
 - медные трубы на паячных фитингах;
 - медные трубы на обжимных соединителях.
- Для каждого разработанного узла приведена спецификация материалов (без привязки по диаметрам); коэффициенты местного сопротивления; коэффициенты пропускной способности и коэффициенты затекания (для однотрубных систем) при различных сочетаниях диаметров трубопроводов.
- В качестве типового секционного отопительного прибора в спецификации включены алюминиевые или биметаллические секционные радиаторы Tenrad. При привязки узлов к конкретному проекту эти радиаторы могут быть заменены на любые секционные (алюминиевые, биметаллические, чугунные, комбинированные) радиаторы.
- В качестве типового стального панельного отопительного прибора в спецификации включены стальные радиаторы Stelrad (Голландия). При привязке узлов к конкретному проекту эти радиаторы могут быть заменены на аналогичные панельные радиаторы других производителей.
- При привязке типового узла к конкретному проекту необходимо выполнить следующие действия:
 - в спецификацию включить фактическую марку принятого радиатора;
 - в спецификации проставить принятые диаметры условного прохода арматуры и размеры фитингов;
 - на схеме и спецификации проставить принятые диаметры присоединительных трубопроводов;
 - в спецификацию включить средства крепления радиаторов и трубопроводов;
 - в схемах оставить только изображения принятых клапанов, удалив все остальные варианты;
 - в спецификации проставить фактический метраж проектных трубопроводов;
 - проставить на примененных схемах штамп привязки.
- Для ряда радиаторных клапанов и присоединительных узлов могут использоваться только специальные присоединительные фитинги. Перечень таких фитингов с областью их совместимости приведены на листе 7.
- Настоящий альбом типовых узлов разработан в помощь проектным организациям, занимающимся проектированием внутренних систем отопления зданий. Наличие подробных гидравлических характеристик каждого приведенного в альбоме узла поможет правильно произвести гидравлический и теплотехнический расчеты систем отопления.
- При разработке альбома, использовалась номенклатура изделий, поставляемых ООО «Веста Трейдинг» по состоянию на 01. июня 2012 года.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

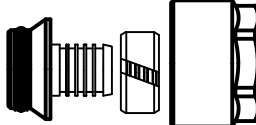
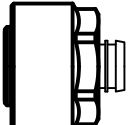
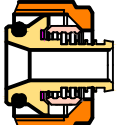
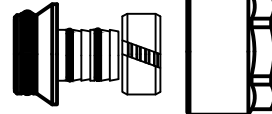
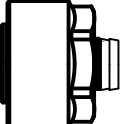

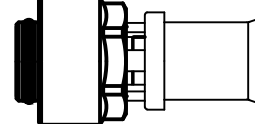
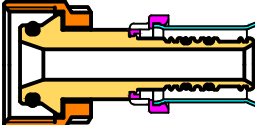
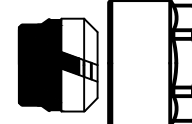
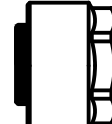


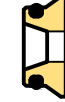
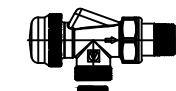
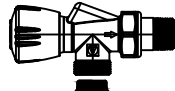


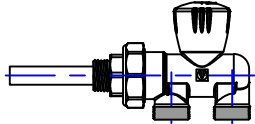

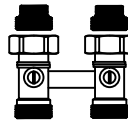
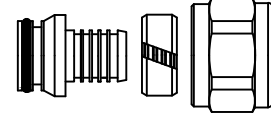
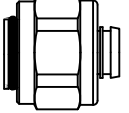
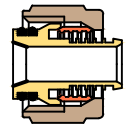
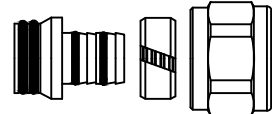
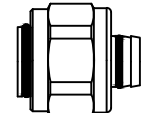
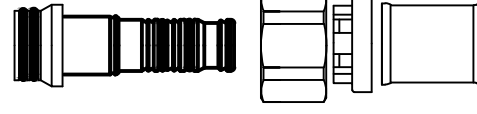
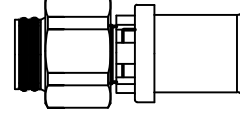
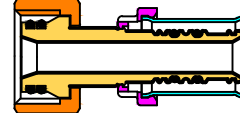
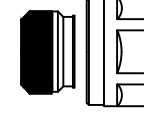




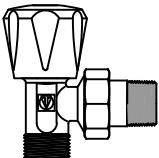
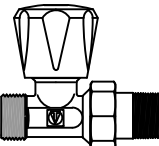
VALTEC-03.2012

Лист

6

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

для пластиковых труб	для металлопластиковых труб	для медных труб	адаптеры	совместимость	тип
<p>VT.4410</p>   	<p>VT.4420 VTс.712E</p>     	<p>VT.4430</p>   	<p>VT.701E</p>  	<p>VT.225K VT.249K</p>     <p>VT.022</p>  <p>VT.025</p>  <p>VT.345K</p> 	ЕВРОКОНУС
<p>VTс.709</p>   	<p>VTс.710 VTс.712</p>     	<p>VTс.711</p>   	<p>VT.701</p>  	<p>VT.017</p>  <p>VT.018</p> 	КОНУС

Примечание: Патрубки с адаптерами VT.701 и VT.701E присоединяются к трубопроводам фитингами с накидными гайками и прокладками VTr.611, VTm.222, а также гибкими подводками

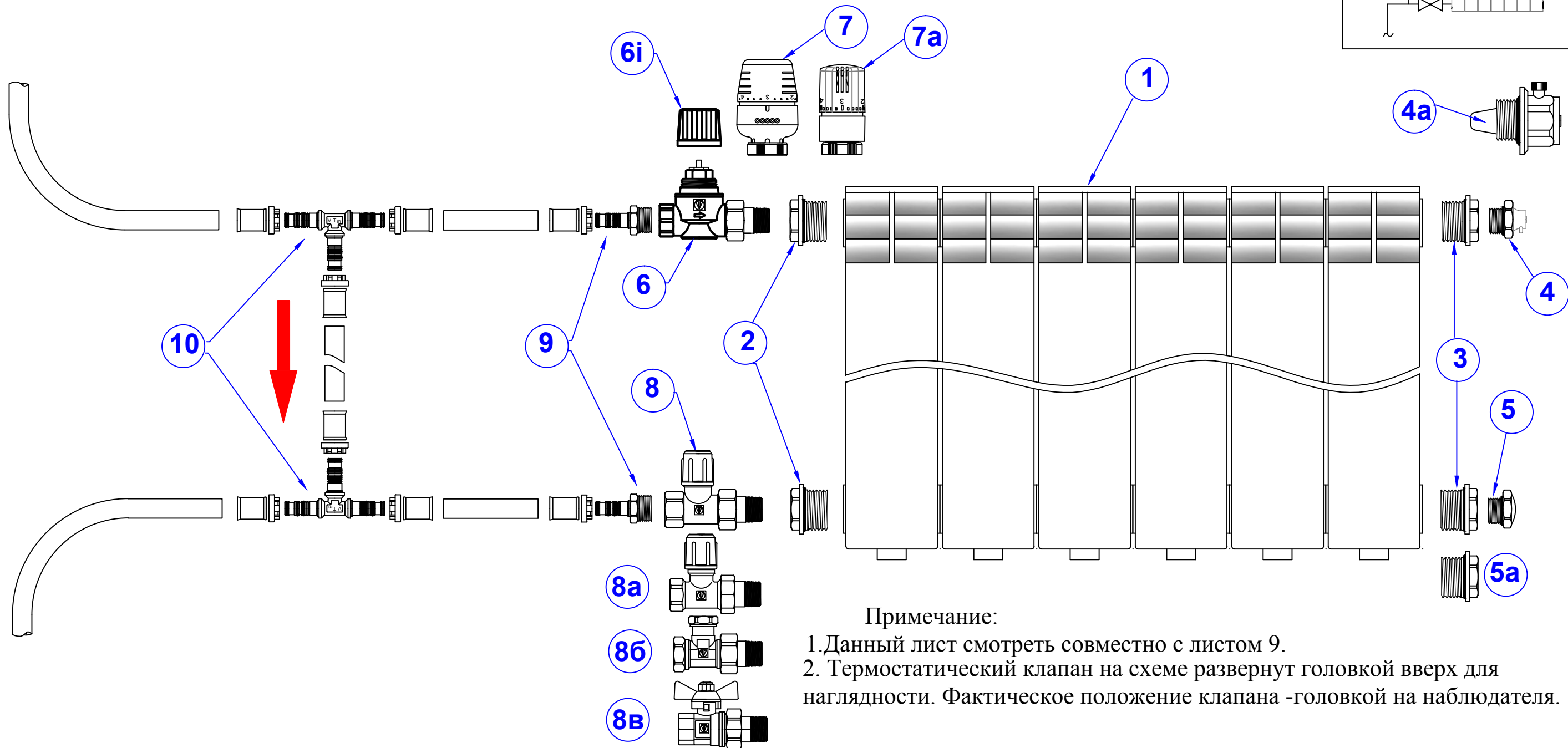
изм.	лист	N документа	подпись	дата

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 9.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						8

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

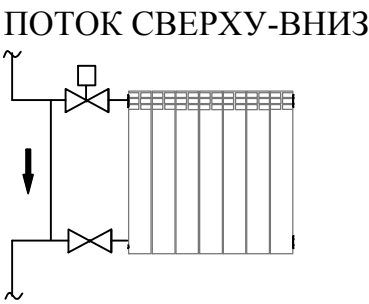
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 8

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	7,13	0,21
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	21	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,93	6,77	0,23
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,0	15,8	0,21
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,13	7,31	0,20
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,17	22,2	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,88	6,93	0,22
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,96	16,28	0,20
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	7,46	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,15	22,6	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,54	8,35	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,6	19,7	0,13
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,33	6,07	0,33
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,41	18,1	0,3
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,06	6,33	0,28
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,16	14,8	0,26

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 8

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

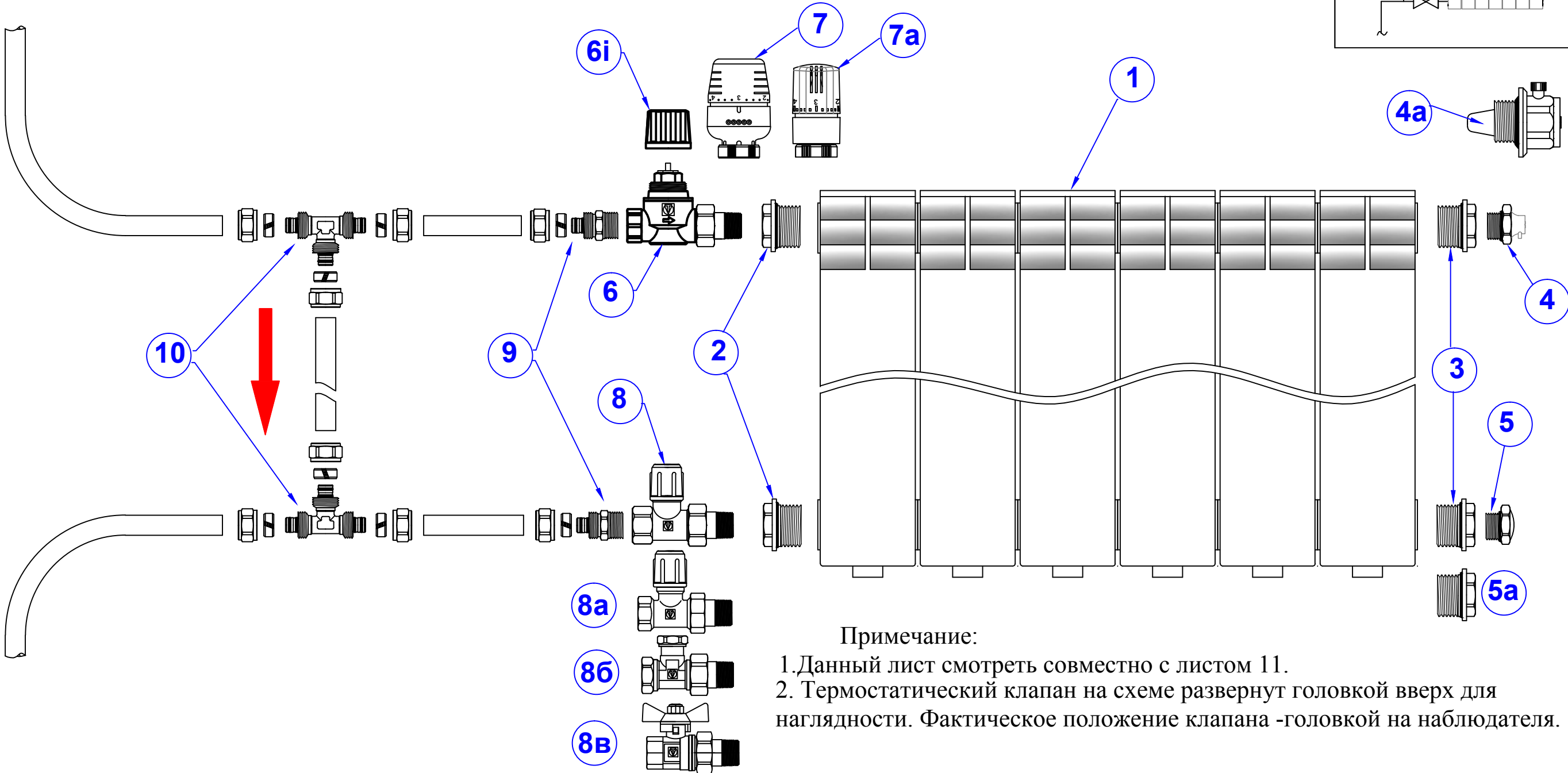
9

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						10

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<p align="center">ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 10

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	7,13	0,21
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	21	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,93	6,77	0,23
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,0	15,8	0,21
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,13	7,31	0,20
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,17	22,2	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,88	6,93	0,22
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,96	16,28	0,20
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	7,46	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,15	22,6	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,54	8,35	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,6	19,7	0,13
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,33	6,07	0,33
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,41	18,1	0,3
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,06	6,33	0,28
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,16	14,8	0,26

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 10

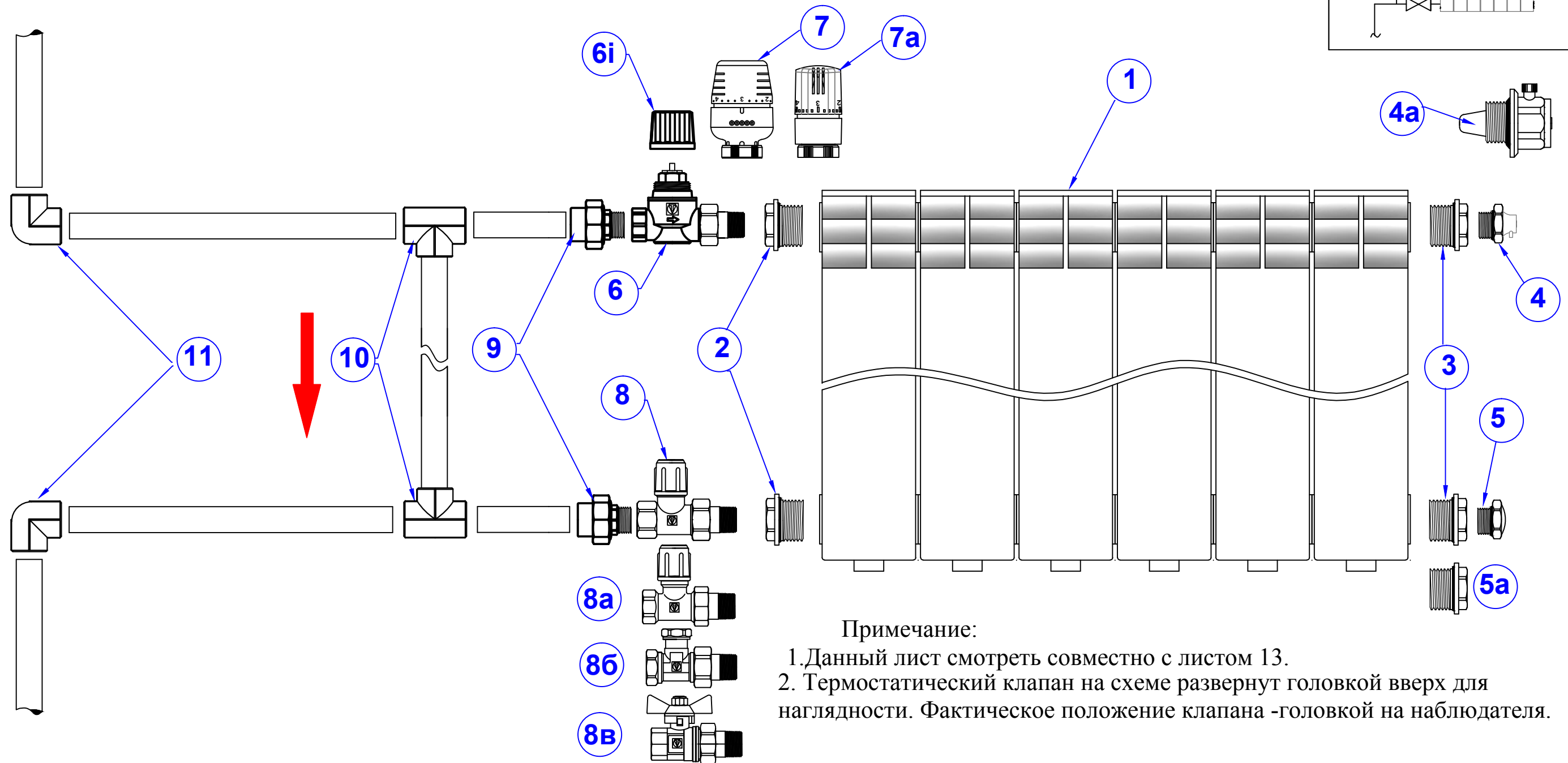
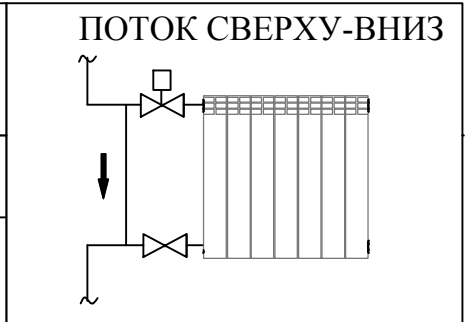
					VALTEC-03.2012	Лист
						11
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ
КЛАПАНЫ: VT.034

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 13.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 12
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 12

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Kзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	4,2	2,74	0,21
	25	20	20	4,46	6,1	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	6,83	2,6	0,24
	32	25	25	7,27	6,1	0,21
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	4,15	2,81	0,2
	25	20	20	4,41	6,24	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	6,74	2,67	0,22
	32	25	25	7,18	6,27	0,20
VT.034(½) + VT.020 (½)	20	20	20	4,12	2,86	0,19
	25	20	20	4,37	6,35	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	6,24	3,12	0,15
	32	25	25	6,64	7,32	0,13
VT.034(½) + VT.227 (½)	20	20	20	4,74	2,16	0,34
	25	20	20	5,0	4,8	0,31
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	7,14	2,38	0,28
	32	25	25	7,6	5,6	0,26

Примечания:

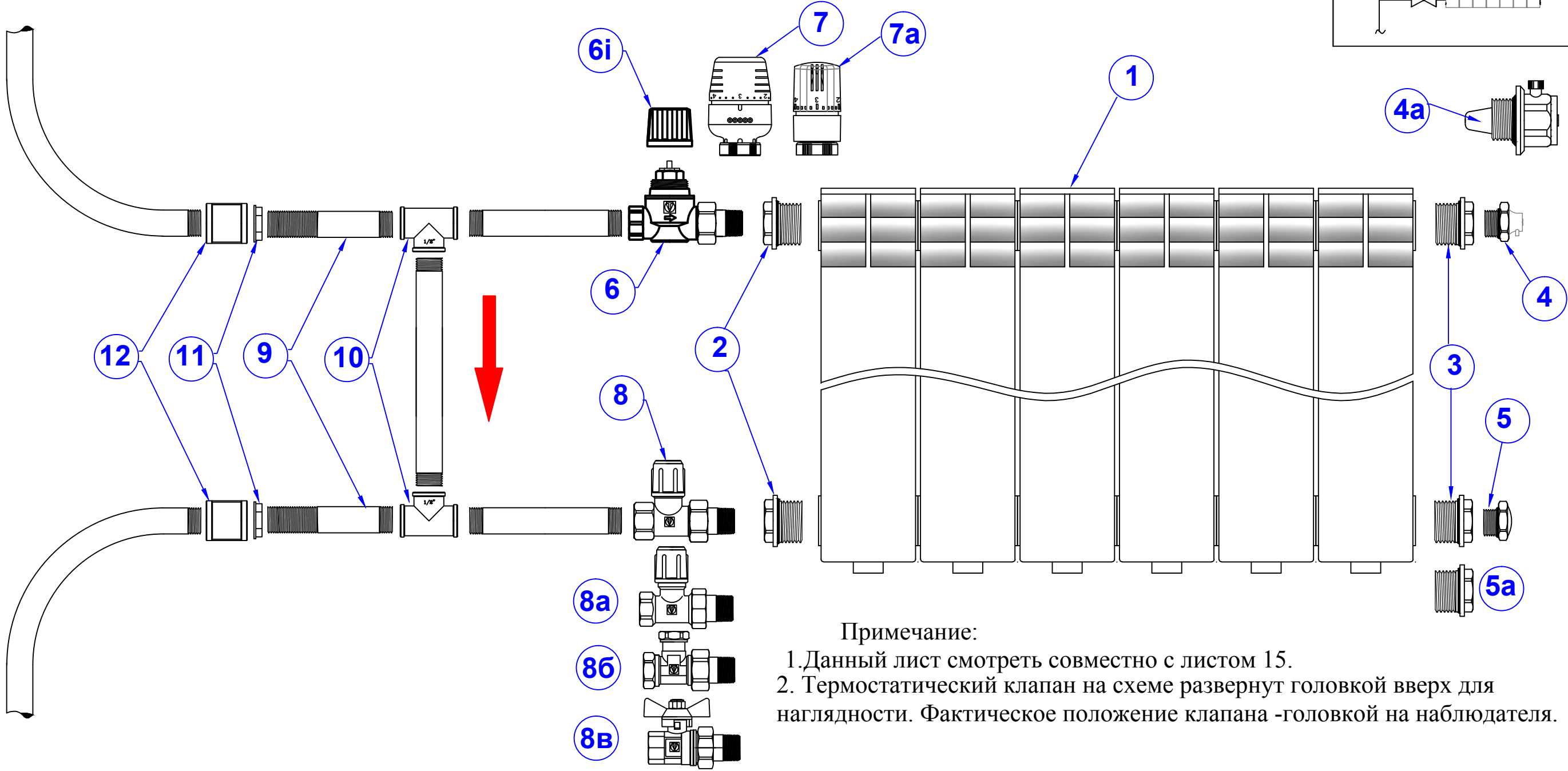
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 12

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		13

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 15.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 14
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 14

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 14

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	5,42	2,75	0,21
	3/4	1/2	1/2	5,81	7,57	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	9,92	2,6	0,24
	1	3/4	3/4	10,52	5,64	0,21
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	5,37	2,81	0,20
	3/4	1/2	1/2	5,75	7,74	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	9,79	2,67	0,22
	1	3/4	3/4	10,38	5,79	0,20
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	5,32	2,86	0,19
	3/4	1/2	1/2	5,7	7,88	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	9,06	3,12	0,15
	1	3/4	3/4	9,61	6,76	0,13
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	6,12	2,16	0,34
	3/4	1/2	1/2	6,55	5,95	0,30
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	10,36	2,38	0,28
	1	3/4	3/4	10,98	5,17	0,26

					VALTEC-03.2012	Лист
						15
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 16

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Угольник-пайка	5090	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	6,17	2,75	0,21
	22	18	18	6,54	5,97	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	9,92	2,6	0,24
	28	22	22	10,58	6,52	0,21
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	6,1	2,81	0,20
	22	18	18	6,47	6,10	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	9,79	2,67	0,22
	28	22	22	10,44	6,69	0,20
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	6,05	2,86	0,19
	22	18	18	6,41	6,21	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	9,06	3,12	0,15
	28	22	22	9,67	7,81	0,13
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	6,97	2,16	0,34
	22	18	18	7,38	4,69	0,31
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	10,36	2,38	0,28
	28	22	22	11,05	5,97	0,25

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 16

					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						17
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

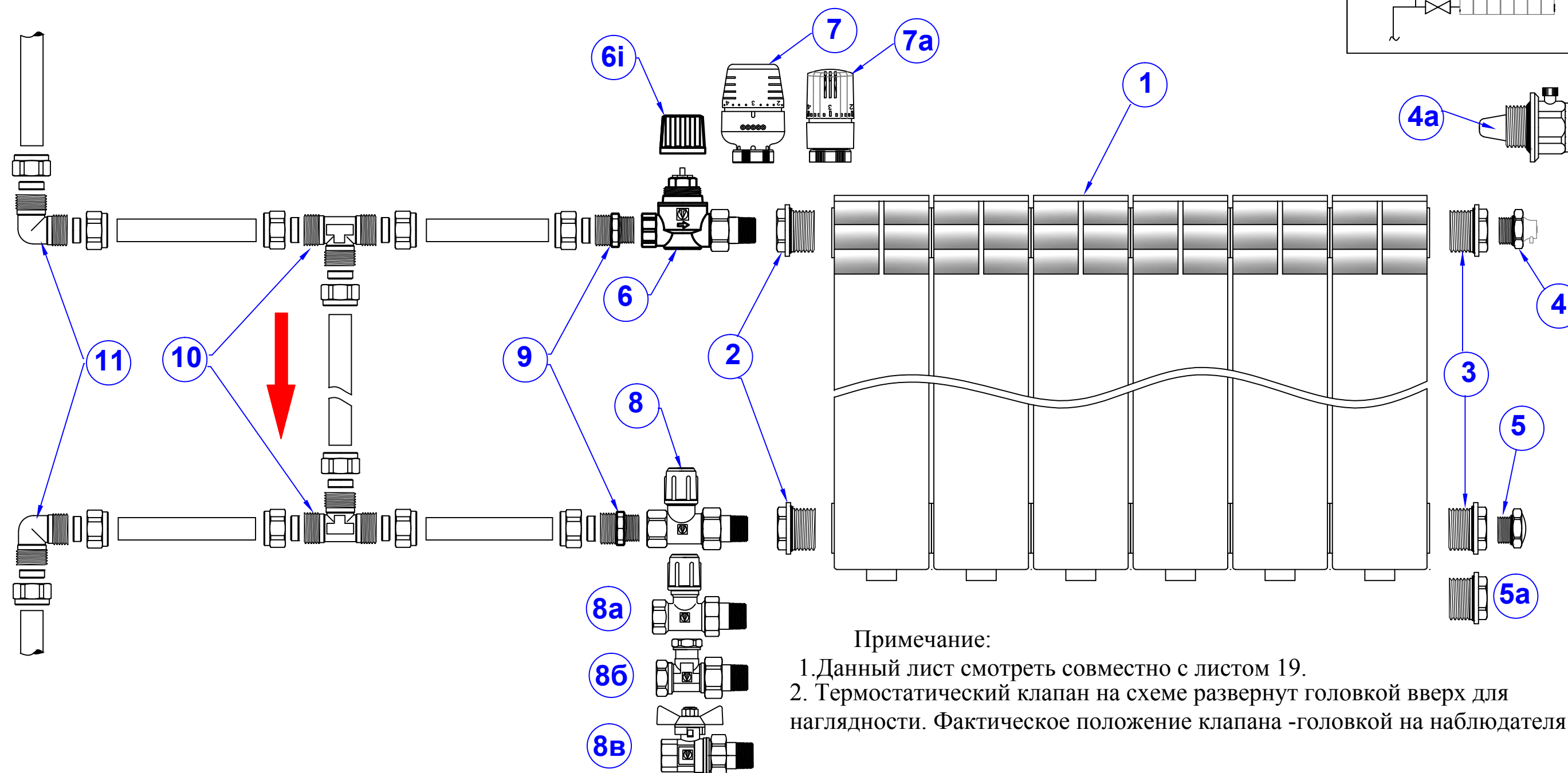
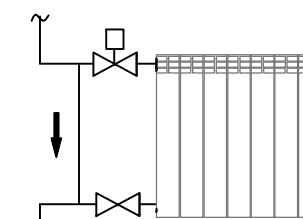
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 19.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

18

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 18

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	6,17	2,75	0,21
	22	18	18	6,54	5,97	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	9,92	2,6	0,24
	28	22	22	10,58	6,52	0,21
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	6,1	2,81	0,20
	22	18	18	6,47	6,10	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	9,79	2,67	0,22
	28	22	22	10,44	6,69	0,20
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	6,05	2,86	0,19
	22	18	18	6,41	6,21	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	9,06	3,12	0,15
	28	22	22	9,67	7,81	0,13
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	6,97	2,16	0,34
	22	18	18	7,38	4,69	0,31
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	10,36	2,38	0,28
	28	22	22	11,05	5,97	0,25

Примечания:

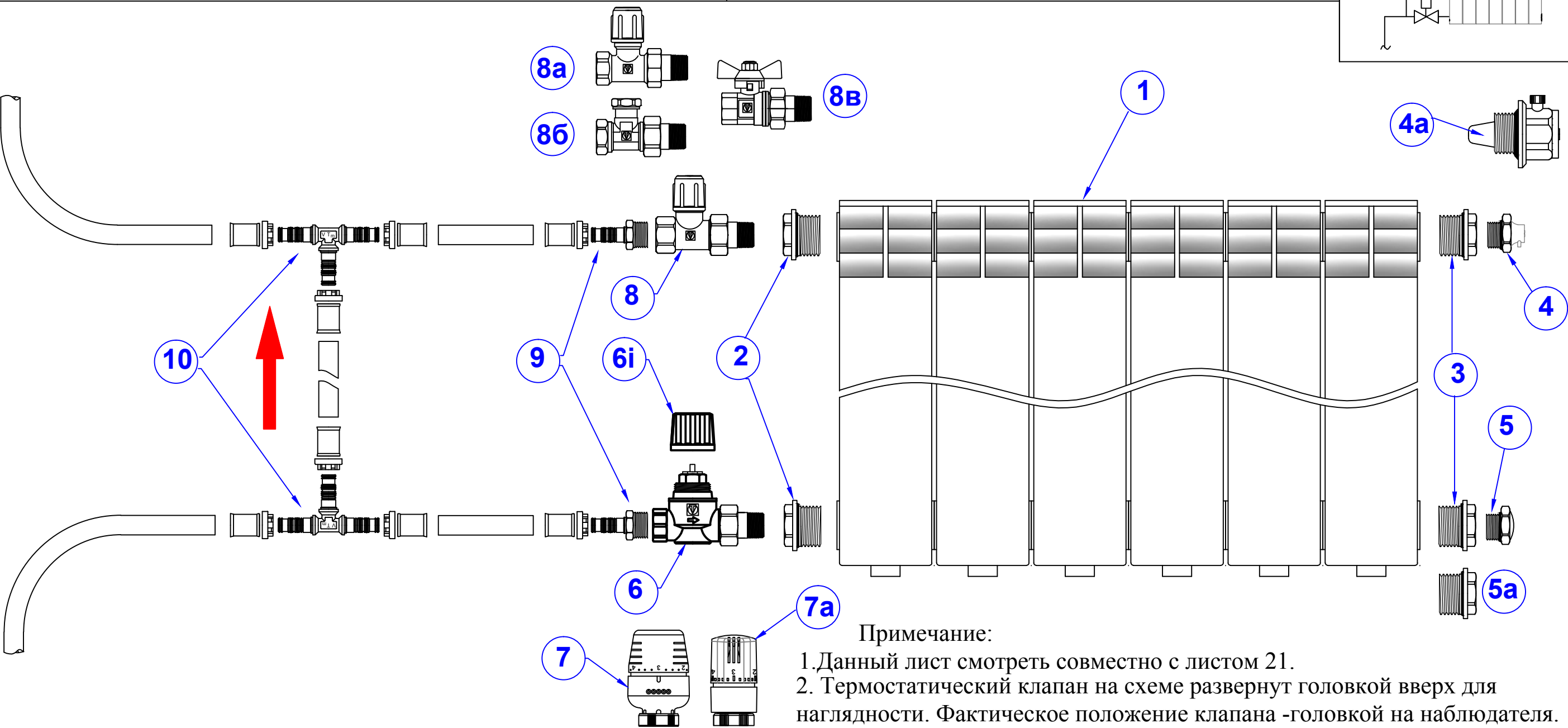
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 18

					VALTEC-03.2012	Лист
						19
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

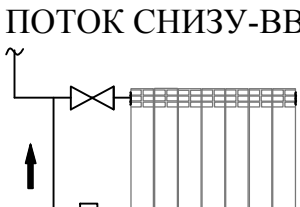
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 21.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ		АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034		ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 20

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	7,2	0,2
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	21,8	0,18
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,92	6,83	0,23
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,99	16,03	0,21
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,12	7,37	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,16	22,34	0,17
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,87	6,99	0,22
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,94	16,44	0,19
VT.034(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,1	7,51	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	22,78	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,53	8,38	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,59	19,79	0,13
VT.034(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,32	6,13	0,32
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,4	18,28	0,29
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4	6,4	0,27
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,13	14,97	0,25

Примечания:

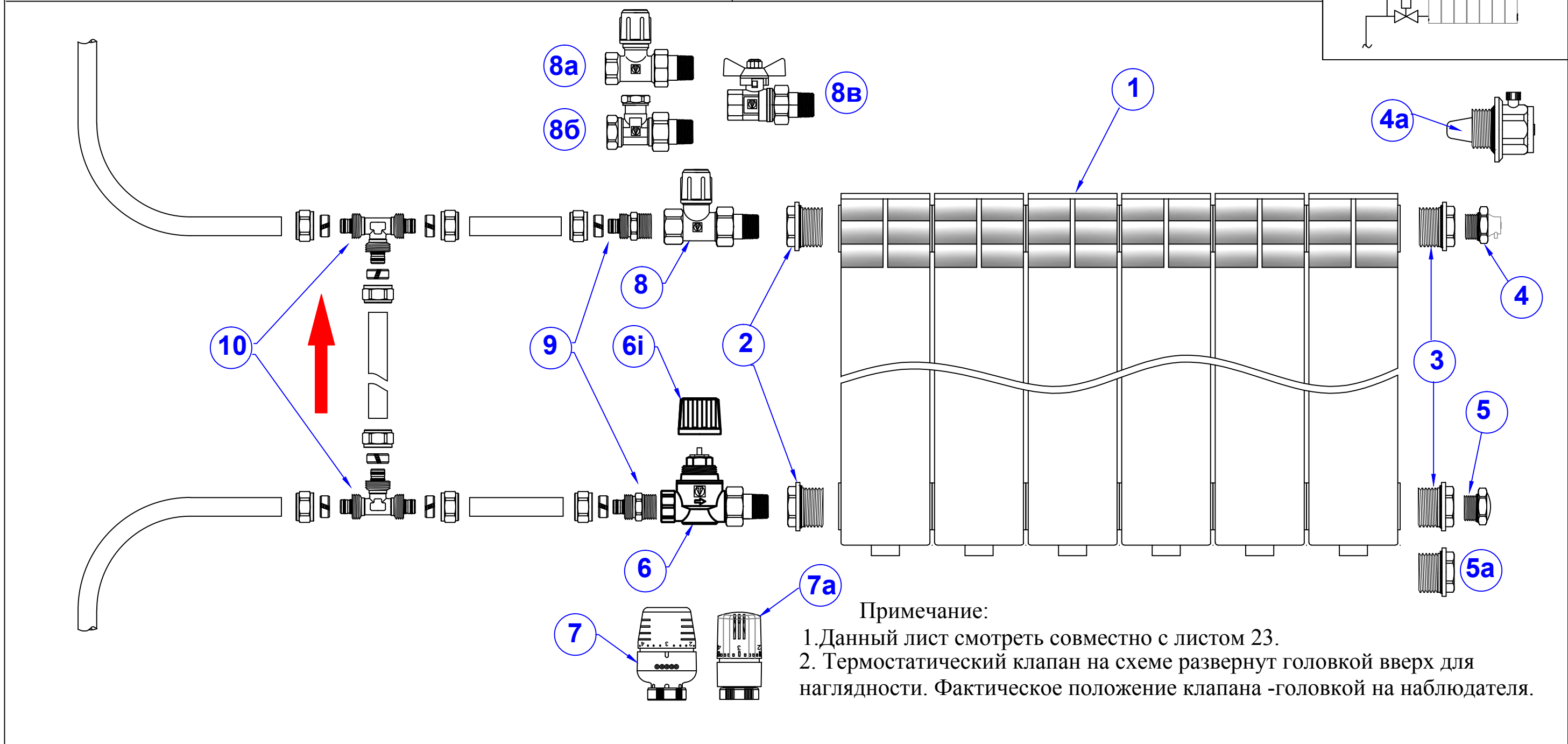
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 20

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата		21

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 22
------	------	-------------	---------	------	----------------	-------------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p>
КЛАПАНЫ: VT.033	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 22

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	7,2	0,2
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,2	21,8	0,18
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,92	6,83	0,23
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,99	16,03	0,21
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,12	7,37	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,16	22,34	0,17
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,87	6,99	0,22
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,94	16,44	0,19
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,1	7,51	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	22,78	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,53	8,38	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,59	19,79	0,13
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,32	6,13	0,32
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,4	18,28	0,29
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4	6,4	0,27
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,13	14,97	0,25

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 22

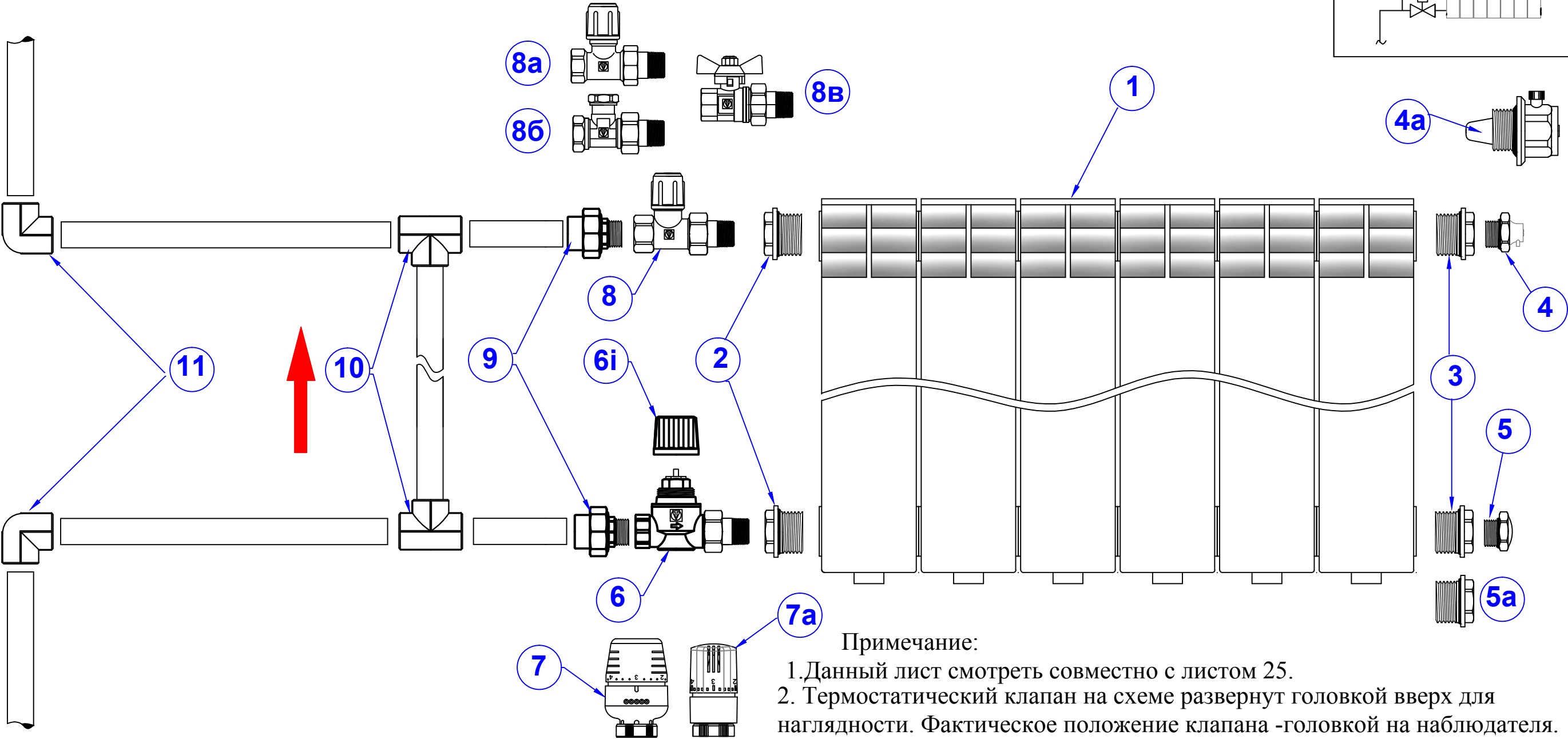
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	И документа	подпись	дата		23

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 25.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 24

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Kзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	4,18	2,77	0,2
	25	20	20	4,44	6,15	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	6,8	2,63	0,23
	32	25	25	7,23	6,17	0,21
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	4,14	2,83	0,19
	25	20	20	4,4	6,28	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	6,71	2,69	0,22
	32	25	25	7,14	6,32	0,20
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	4,11	2,88	0,19
	25	20	20	4,36	6,39	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	6,23	3,12	0,15
	32	25	25	6,63	7,34	0,13
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	4,67	2,22	0,32
	25	20	20	4,96	4,93	0,29
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	7,07	2,42	0,27
	32	25	25	7,53	5,7	0,25

Примечания:

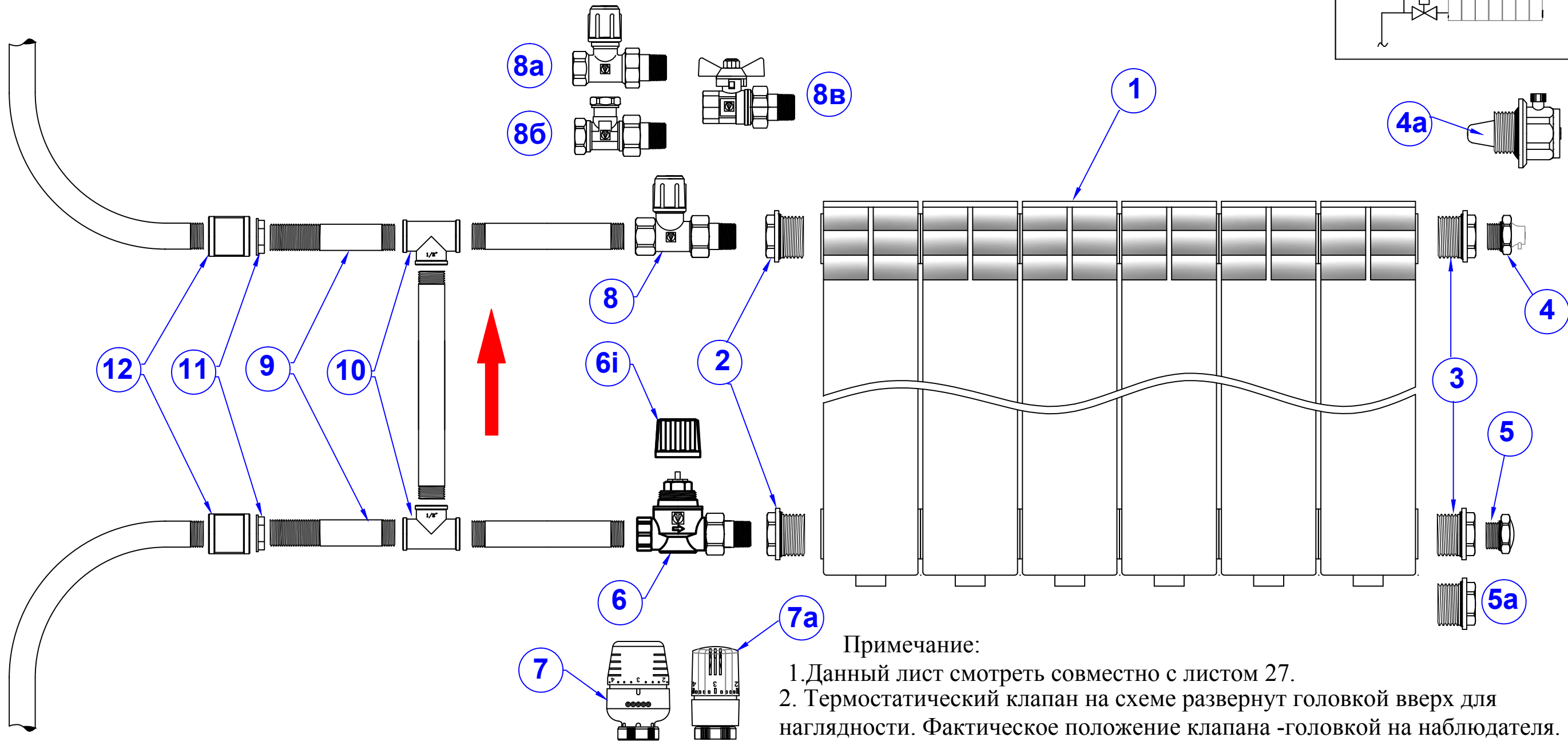
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 24

					VALTEC-03.2012	Лист
						25
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



изм.	лист	И документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 26
------	------	-------------	---------	------	----------------	-------------------

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

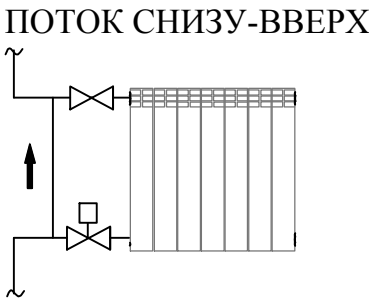
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 26

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	5,40	2,77	0,20
	3/4	1/2	1/2	5,79	7,63	0,18
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	9,86	2,63	0,23
	1	3/4	3/4	10,46	5,70	0,21
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	5,35	2,83	0,19
	3/4	1/2	1/2	5,73	7,79	0,17
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	9,74	2,69	0,22
	1	3/4	3/4	10,33	5,85	0,20
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	5,30	2,88	0,19
	3/4	1/2	1/2	5,68	7,93	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	9,05	3,12	0,15
	1	3/4	3/4	9,60	6,78	0,13
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	6,04	2,22	0,32
	3/4	1/2	1/2	6,46	6,12	0,29
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	10,27	2,42	0,27
	1	3/4	3/4	10,88	5,27	0,25

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 26

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

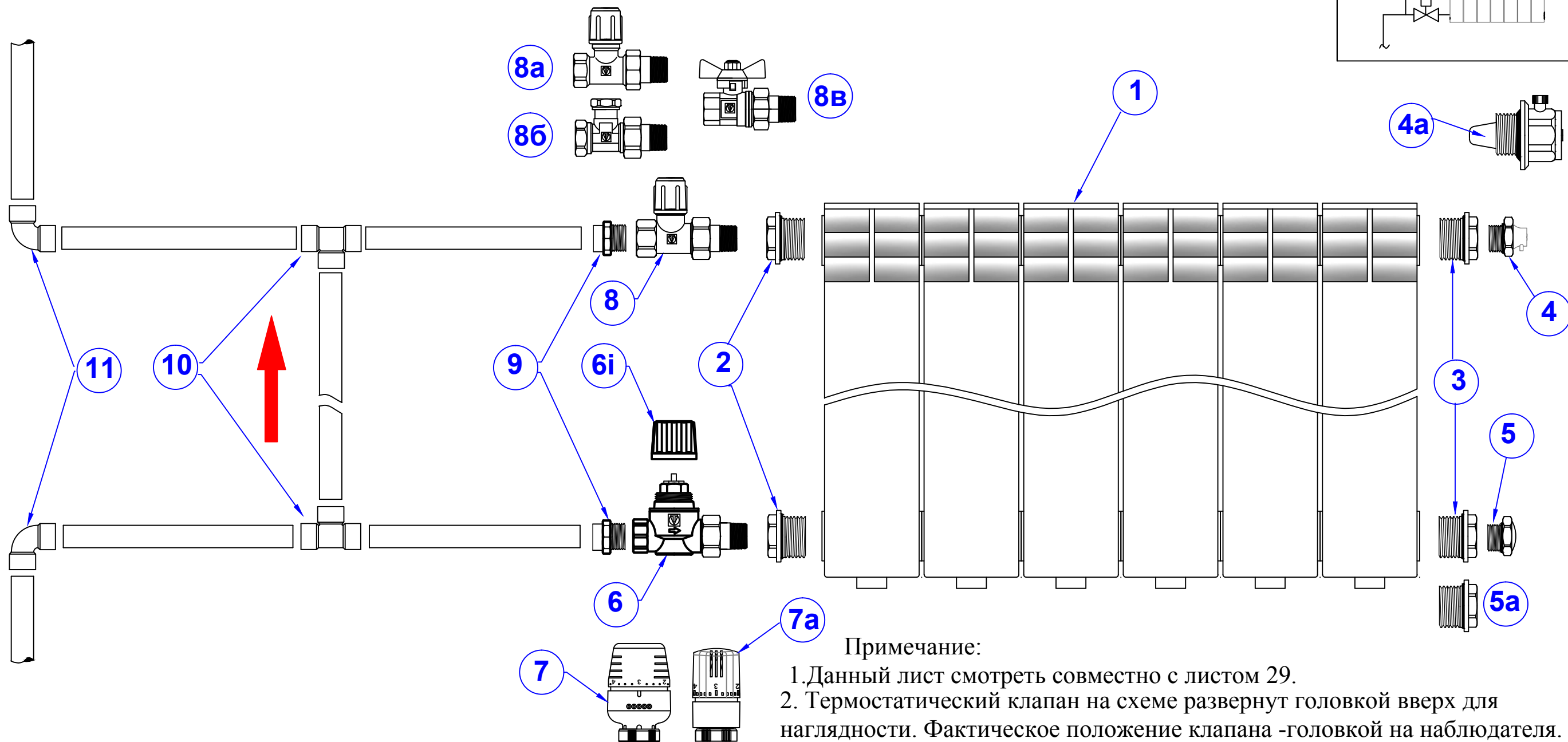
Лист

27

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 28
------	------	------------	---------	------	----------------	-------------------

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.033	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 28

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Угольник-пайка	5090	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	6,15	2,77	0,20
	22	18	18	6,52	6,01	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	9,86	2,63	0,23
	28	22	22	10,53	6,59	0,21
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	6,08	2,83	0,19
	22	18	18	6,45	6,14	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	9,74	2,69	0,22
	28	22	22	10,4	6,75	0,20
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	6,03	2,88	0,19
	22	18	18	6,4	6,25	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	9,05	3,12	0,15
	28	22	22	9,65	7,83	0,13
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	6,87	2,22	0,32
	22	18	18	7,28	4,83	0,29
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	10,27	2,42	0,27
	28	22	22	10,95	6,08	0,25

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна

2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.

3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a

4. Данный лист смотреть совместно с листом 28

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

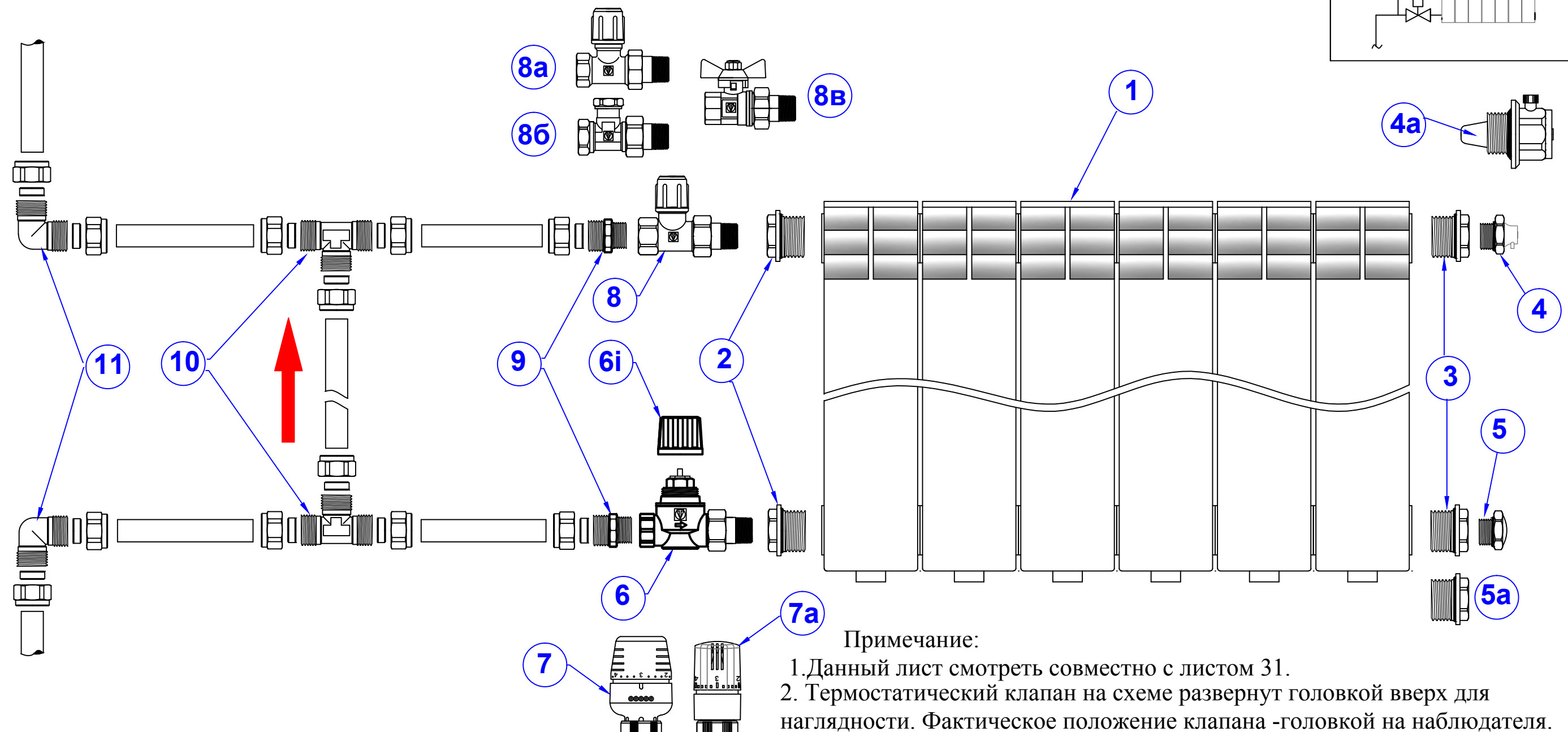
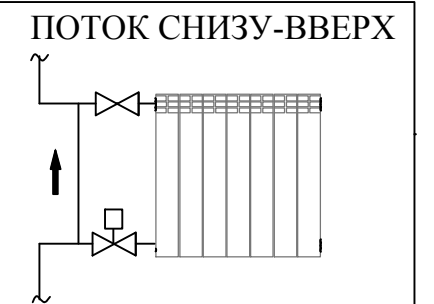
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

30

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 30

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	6,15	2,77	0,20
	22	18	18	6,52	6,01	0,19
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	9,86	2,63	0,23
	28	22	22	10,53	6,59	0,21
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	6,08	2,83	0,19
	22	18	18	6,45	6,14	0,18
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	9,74	2,69	0,22
	28	22	22	10,4	6,75	0,20
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	6,03	2,88	0,19
	22	18	18	6,4	6,25	0,17
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	9,05	3,12	0,15
	28	22	22	9,65	7,83	0,13
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	6,87	2,22	0,32
	22	18	18	7,28	4,83	0,29
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	10,27	2,42	0,27
	28	22	22	10,95	6,08	0,25

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 30

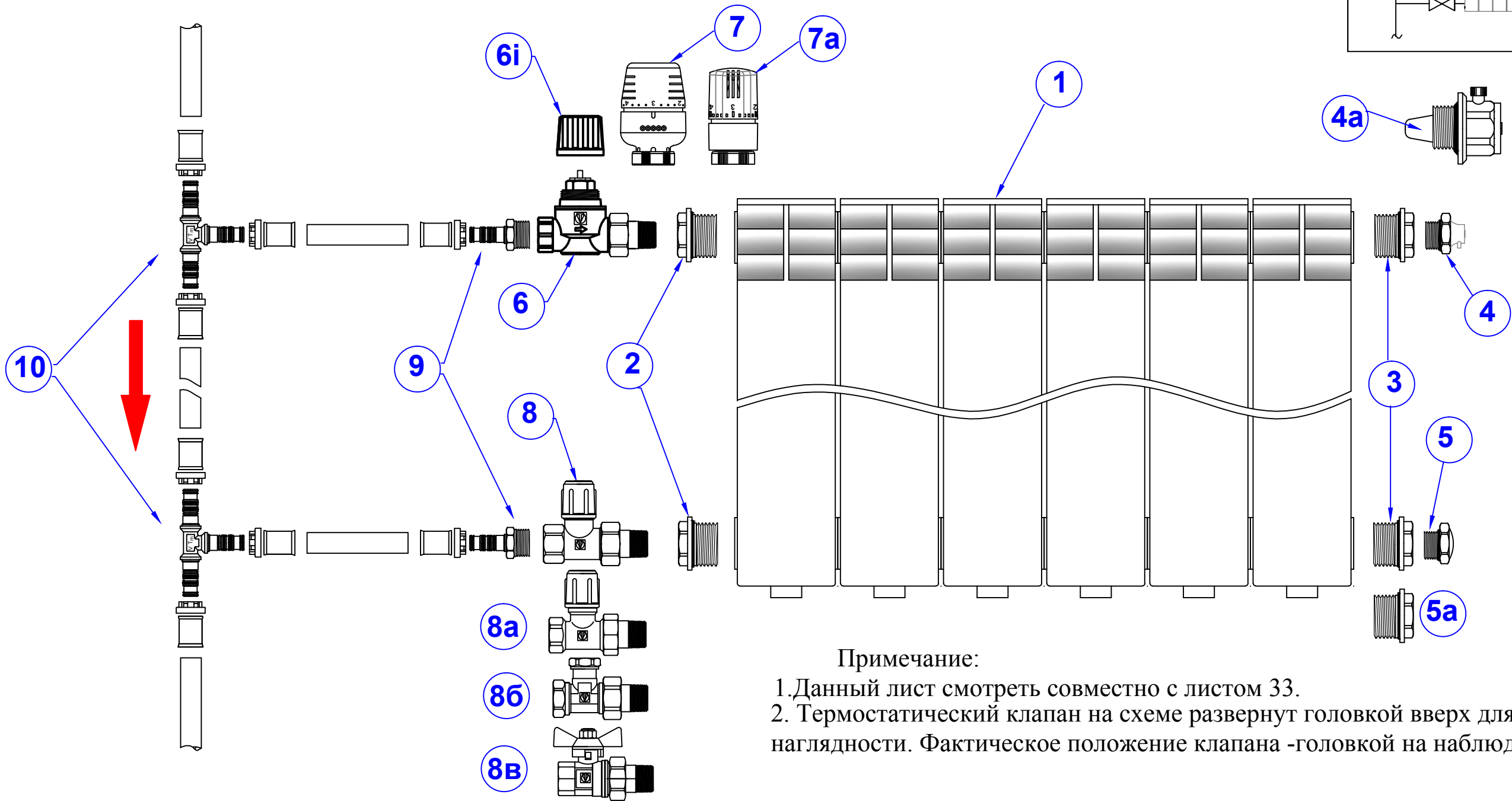
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		31

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 33.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						32

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 32

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,33	6,11	0,11
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	19,72	0,13
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,27	5,73	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,23	14,26	0,14
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	6,27	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	20,25	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,21	5,90	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,17	14,68	0,13
VT.034(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,42	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,72	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,81	7,22	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,77	17,94	0,09
VT.034(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,89	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,57	15,86	0,21
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,46	5,27	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,41	13,12	0,17

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 32

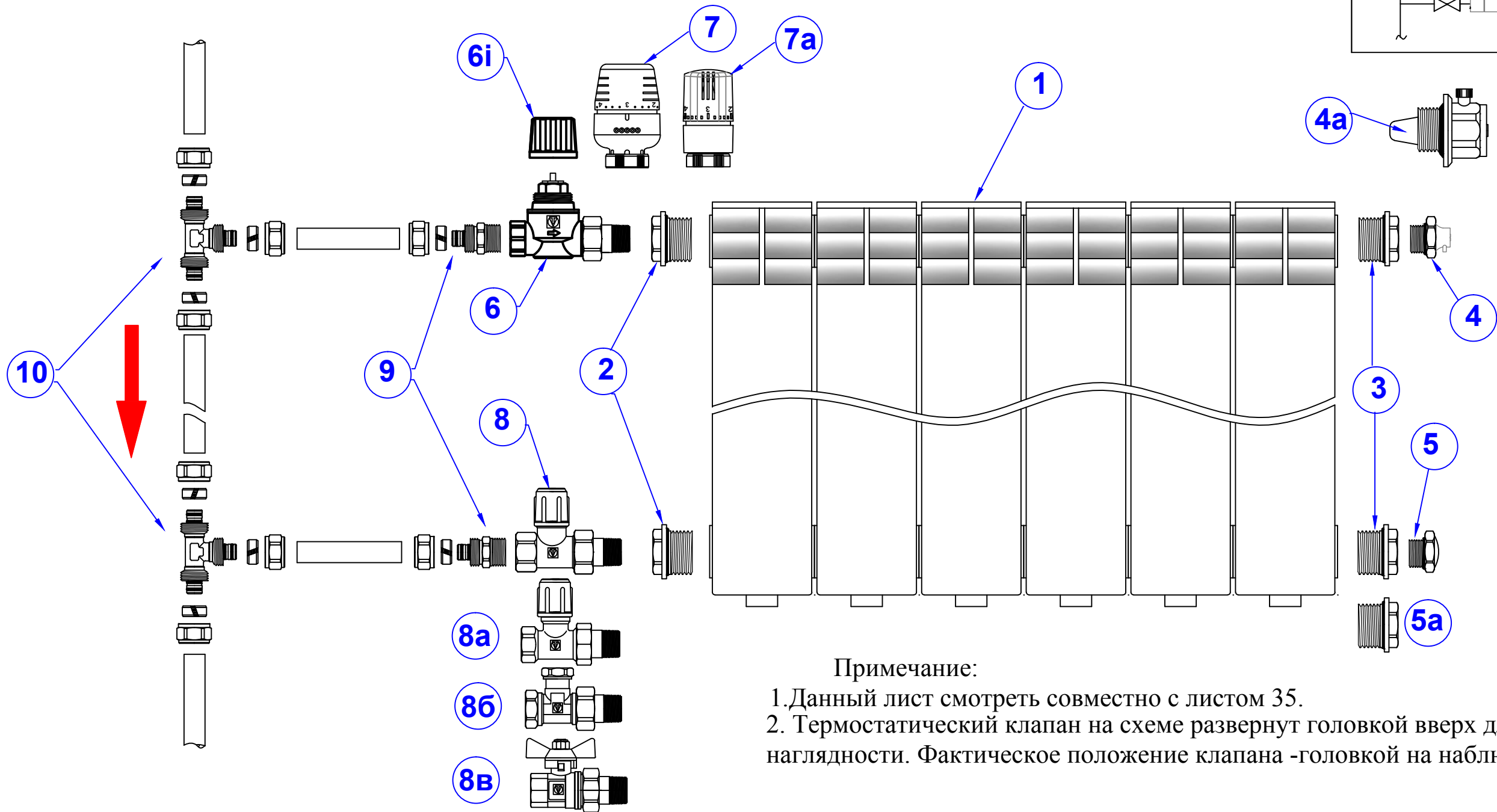
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		33

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 35.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		34

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 34

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,33	6,11	0,11
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	19,72	0,13
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,27	5,73	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,23	14,26	0,14
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	6,27	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	20,25	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,21	5,90	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,17	14,68	0,13
VT.034(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,42	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,72	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,81	7,22	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,77	17,94	0,09
VT.034(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,89	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,57	15,86	0,21
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,46	5,27	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,41	13,12	0,17

Примечания:

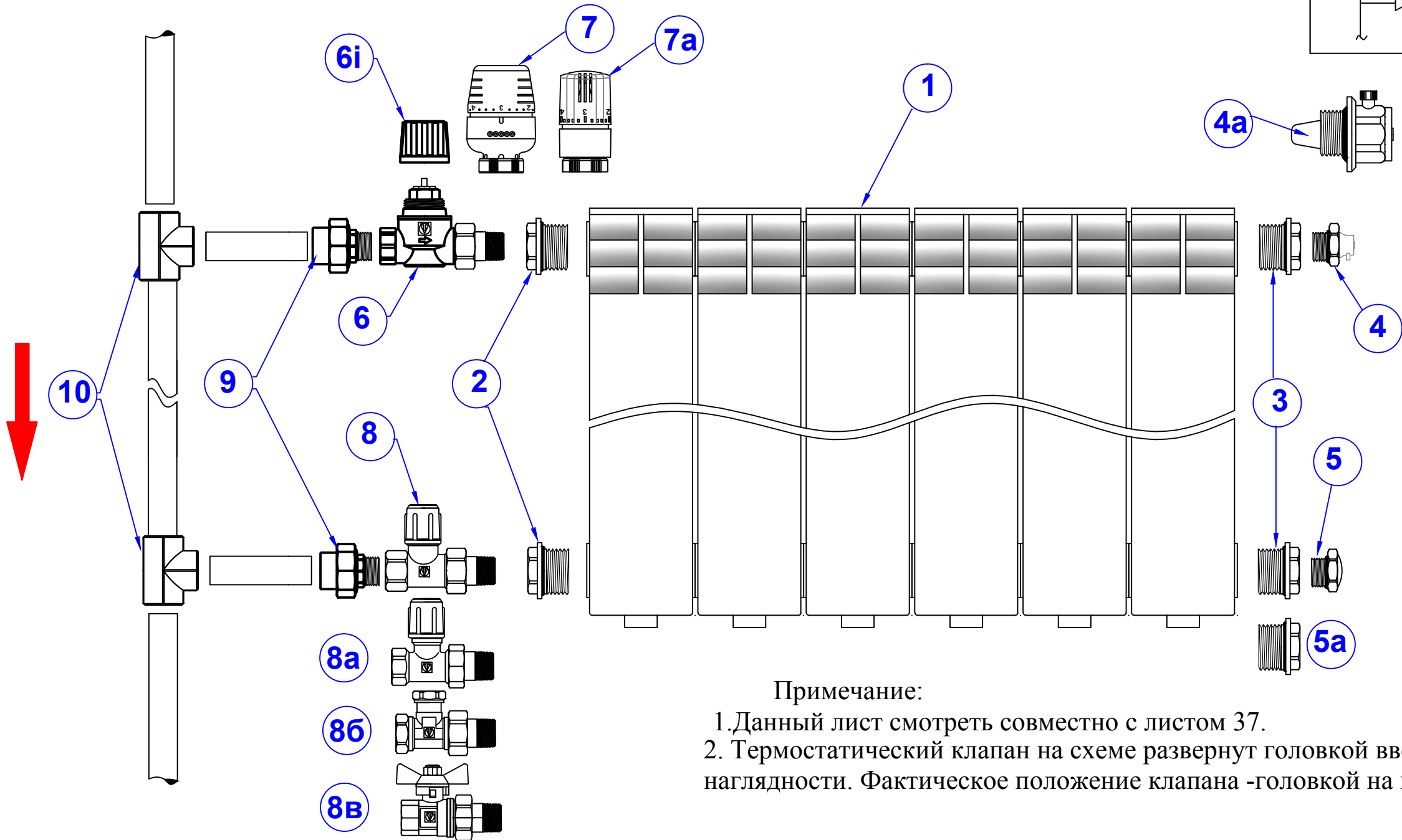
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 34

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		35

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 36
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

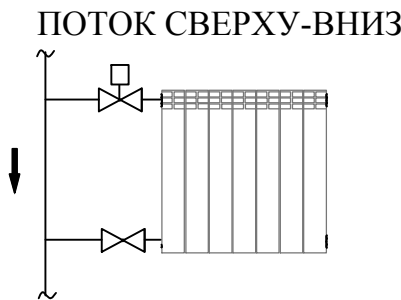
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 36

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,71	1,49	0,11
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,44	4,10	0,12
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,24	1,42	0,12
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	8,81	4,15	0,14
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,66	1,51	0,10
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,39	4,18	0,12
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,14	1,45	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,71	4,26	0,13
VT.034(1/2) +	20	20	20	5,62	1,54	0,10
VT.020 (1/2)	25	20	20	5,34	4,25	0,11
VT.034(3/4) +	25	25	25	8,59	1,64	0,07
VT.020 (3/4)	32	25	25	8,12	4,89	0,09
VT.034(1/2) +	20	20	20	6,33	1,21	0,19
VT.227 (1/2)	25	20	20	6,10	3,26	0,21
VT.034(3/4) +	25	25	25	9,60	1,32	0,15
VT.227 (3/4)	32	25	25	9,18	3,83	0,17

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 36

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

37

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 39.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						38

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 38

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,37	1,49	0,11
	3/4	1/2	1/2	6,98	5,24	0,13
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	13,42	1,42	0,12
	1	3/4	3/4	12,82	3,80	0,14
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,31	1,51	0,10
	3/4	1/2	1/2	6,91	5,35	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	13,27	1,45	0,12
	1	3/4	3/4	12,67	3,89	0,13
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	7,25	1,54	0,10
	3/4	1/2	1/2	6,86	5,44	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	12,47	1,64	0,07
	1	3/4	3/4	11,83	4,46	0,09
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	8,18	1,21	0,19
	3/4	1/2	1/2	7,84	4,16	0,21
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	13,92	1,32	0,15
	1	3/4	3/4	13,35	3,50	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 38

					VALTEC-03.2012	Лист
						39
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

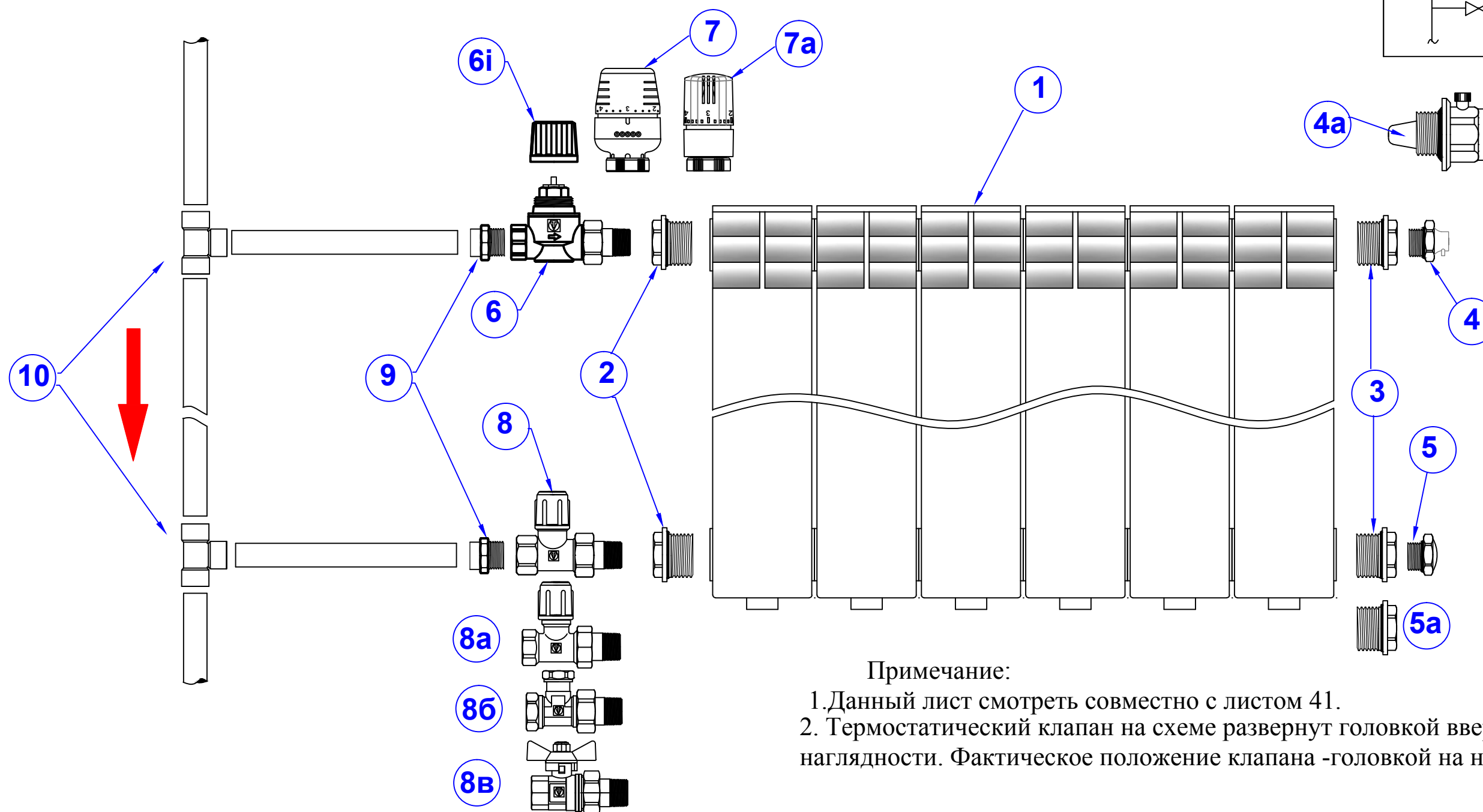
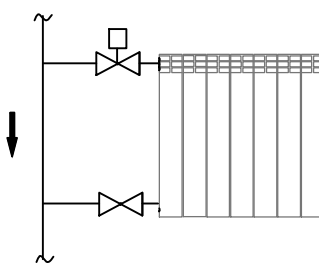
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 41.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

40

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 40

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	8,39	1,49	0,11
	22	18	18	8,0	3,99	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,42	1,42	0,12
	28	22	22	12,77	4,48	0,14
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	8,31	1,51	0,10
	22	18	18	7,92	4,07	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,27	1,45	0,12
	28	22	22	12,61	4,59	0,14
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	8,25	1,54	0,10
	22	18	18	7,86	4,14	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	12,47	1,64	0,07
	28	22	22	11,77	5,27	0,09
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	9,31	1,21	0,19
	22	18	18	8,96	3,18	0,21
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	13,92	1,32	0,15
	28	22	22	13,30	4,12	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 40

					VALTEC-03.2012	Лист
						41
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

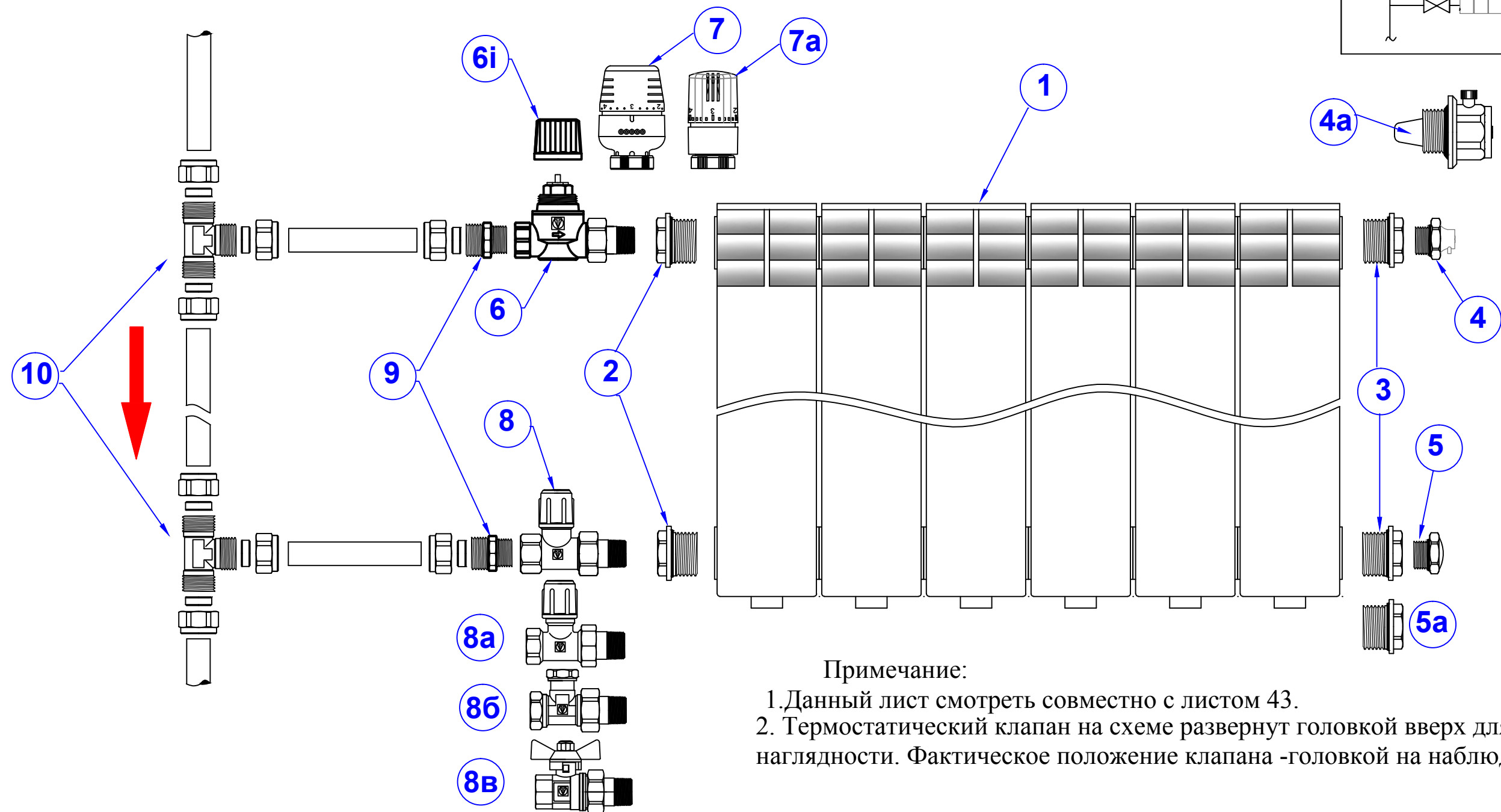
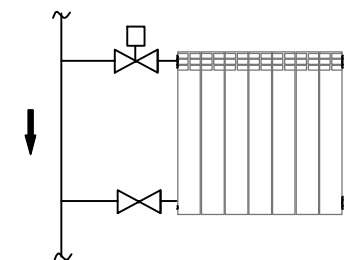
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 43.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012


Лист

42

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ		
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ		ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ
КЛАПАНЫ: VT.034		МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 42

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	8,39	1,49	0,11
	22	18	18	8,0	3,99	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,42	1,42	0,12
	28	22	22	12,77	4,48	0,14
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	8,31	1,51	0,10
	22	18	18	7,92	4,07	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,27	1,45	0,12
	28	22	22	12,61	4,59	0,14
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	8,25	1,54	0,10
	22	18	18	7,86	4,14	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	12,47	1,64	0,07
	28	22	22	11,77	5,27	0,09
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	9,31	1,21	0,19
	22	18	18	8,96	3,18	0,21
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	13,92	1,32	0,15
	28	22	22	13,30	4,12	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 42

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		43

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

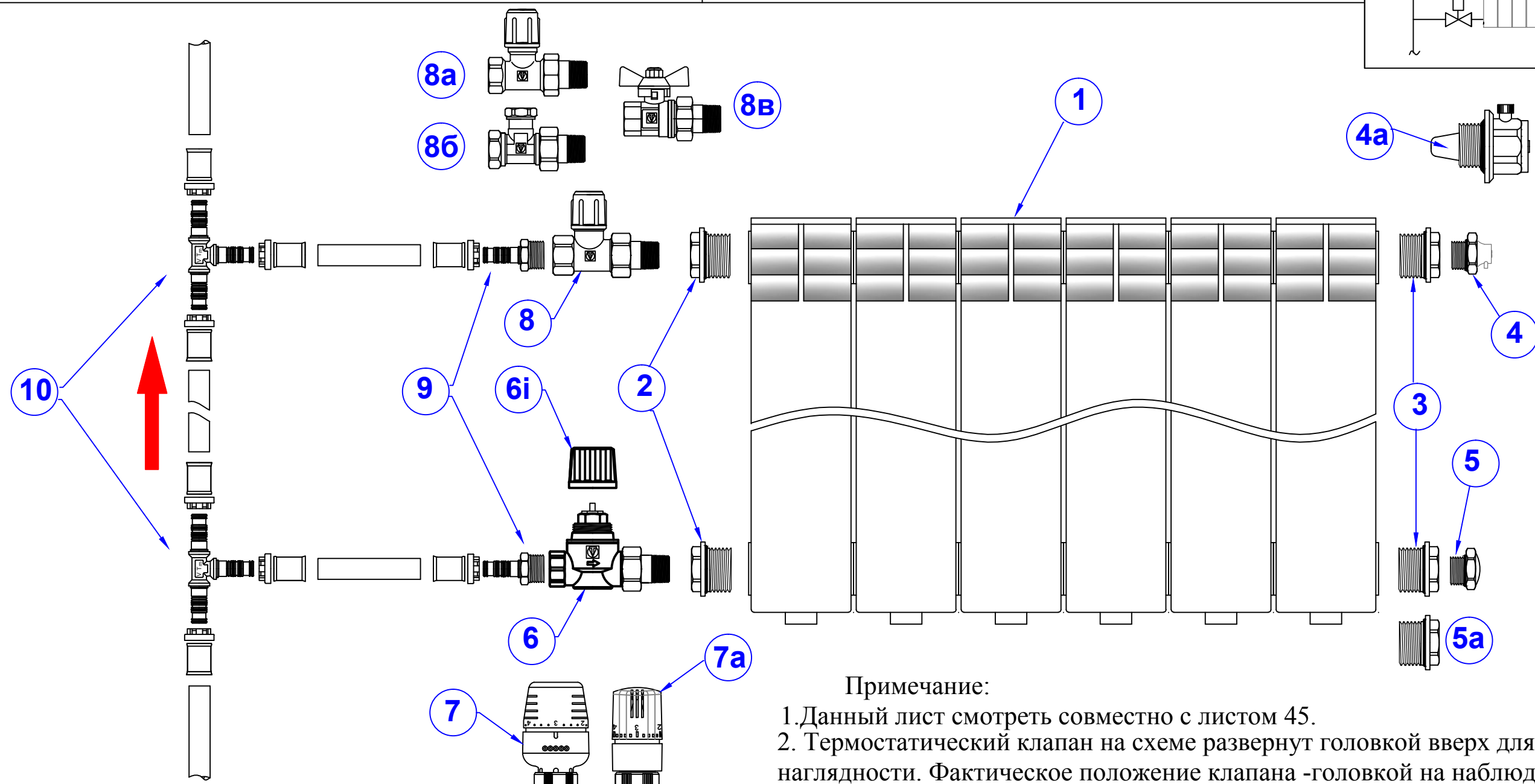
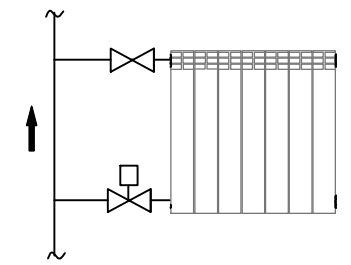
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 45.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

44

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 44

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,32	6,16	0,11
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	19,90	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,25	5,80	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,21	14,43	0,14
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	6,32	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	20,41	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,19	5,96	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,15	14,83	0,13
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	6,47	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	20,87	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,80	7,24	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,77	18,01	0,09
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,99	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,55	16,16	0,20
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,42	5,35	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,38	13,33	0,17

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 44

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		45

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

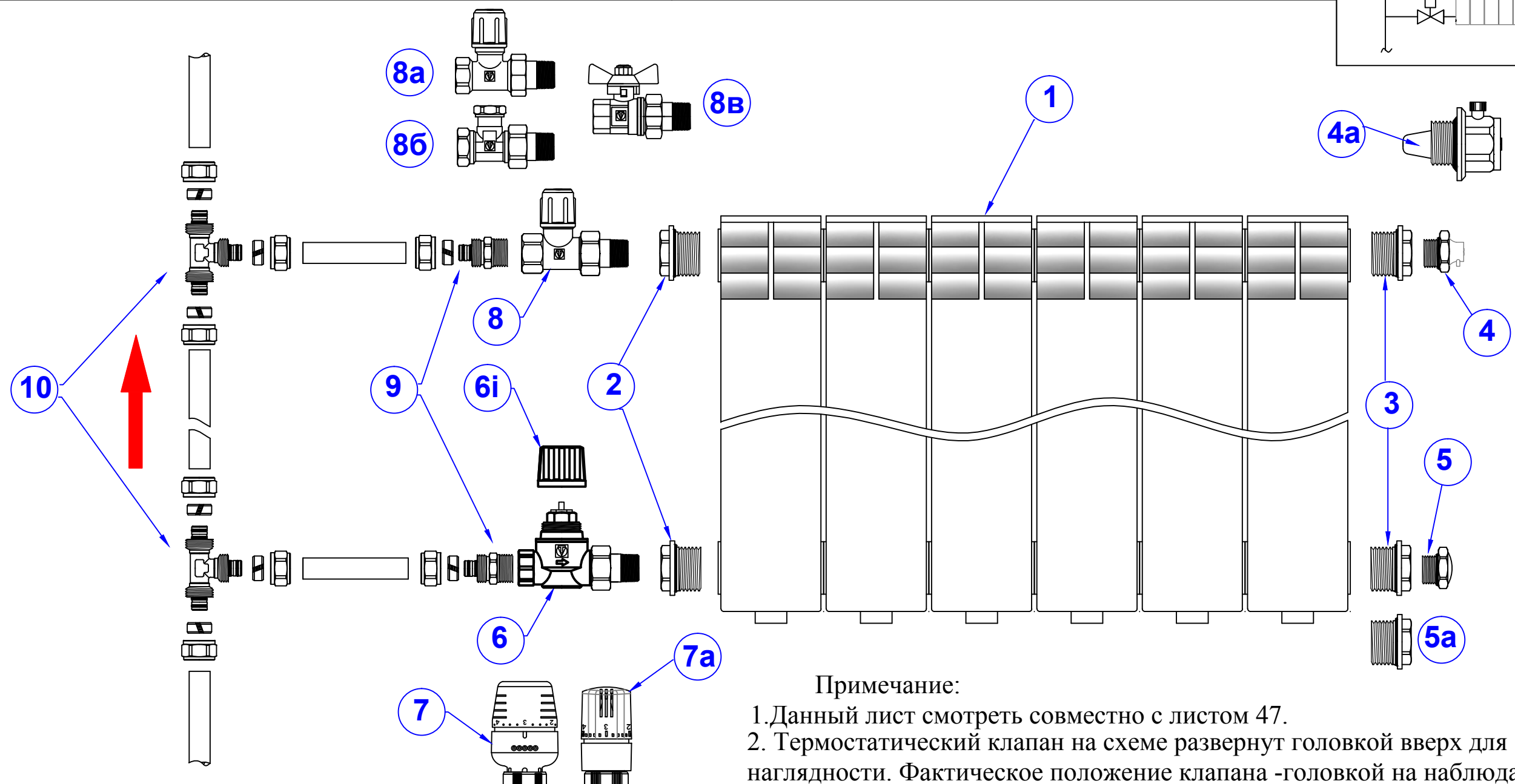
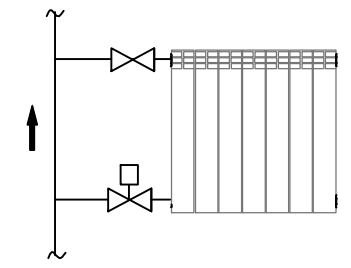
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 47.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

46

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 46

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,32	6,16	0,11
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	19,90	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,25	5,80	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,21	14,43	0,14
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	6,32	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	20,41	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,19	5,96	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,15	14,83	0,13
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	6,47	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	20,87	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,80	7,24	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,77	18,01	0,09
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,99	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,55	16,16	0,20
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,42	5,35	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,38	13,33	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 46

					VALTEC-03.2012	Лист
						47
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

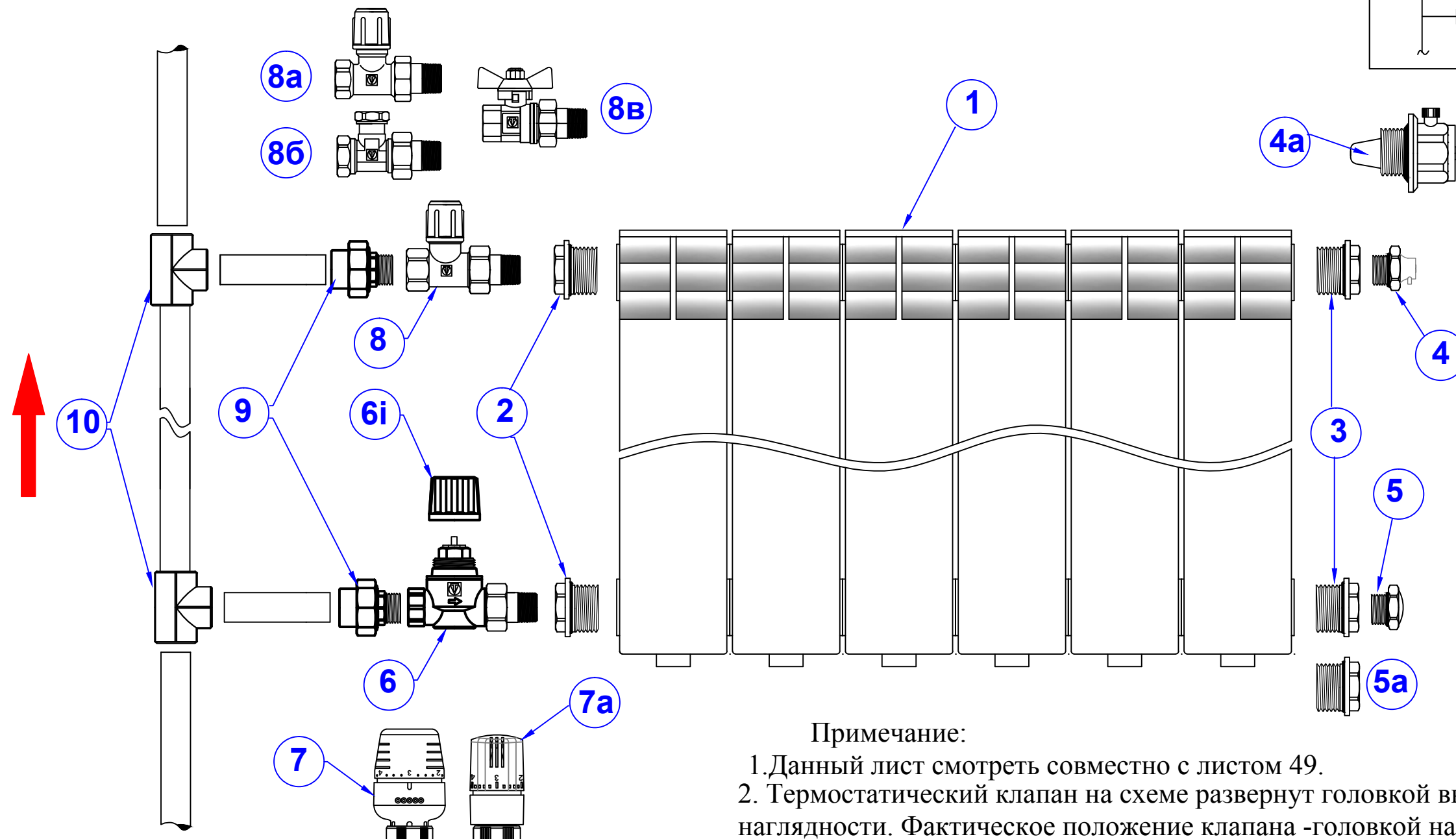
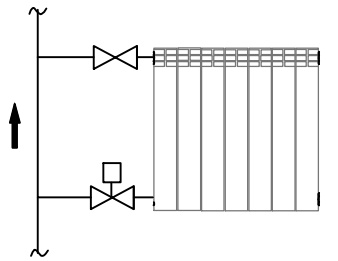
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 49.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

48

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 48

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMS узла	Kзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	5,69	1,50	0,11
	25	20	20	5,42	4,13	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	9,20	1,43	0,12
	32	25	25	8,77	4,20	0,14
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	5,64	1,52	0,10
	25	20	20	5,37	4,20	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	9,11	1,46	0,11
	32	25	25	8,67	4,29	0,13
VT.034(½) + VT.020 (½)	20	20	20	5,60	1,54	0,09
	25	20	20	5,33	4,27	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	8,58	1,65	0,07
	32	25	25	8,11	4,90	0,09
VT.034(½) + VT.227 (½)	20	20	20	6,25	1,24	0,18
	25	20	20	6,01	3,36	0,20
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	9,52	1,34	0,15
	32	25	25	9,10	3,90	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 48

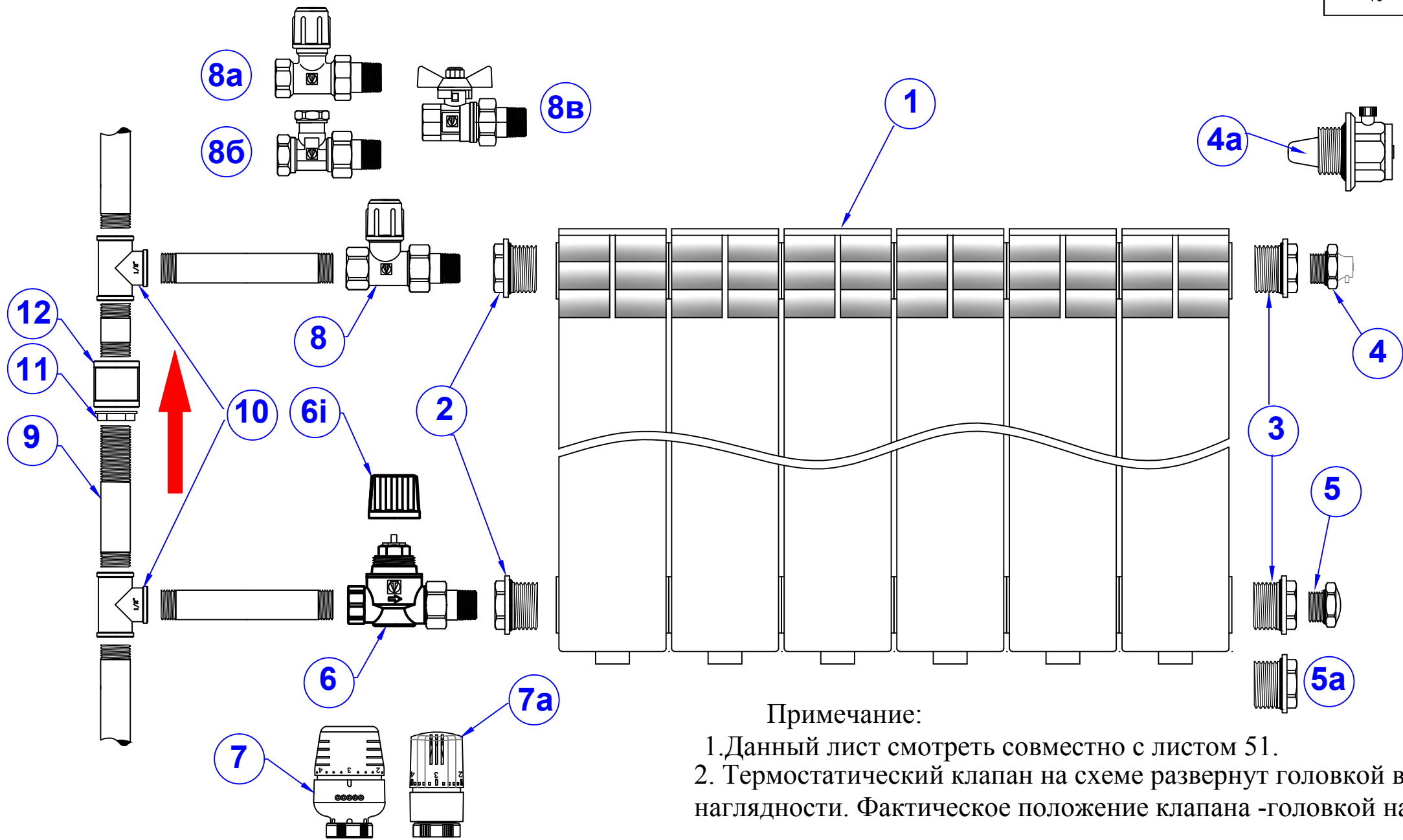
					VALTEC-03.2012	Лист
						49
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 51.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		50

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

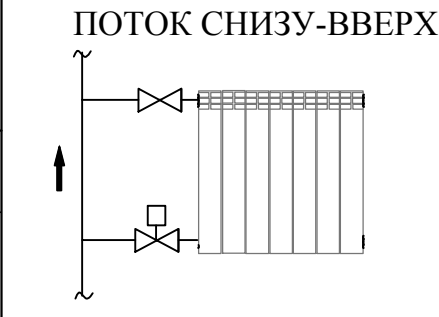
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 50

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,35	1,50	0,11
	3/4	1/2	1/2	6,96	5,28	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	13,36	1,43	0,12
	1	3/4	3/4	12,76	3,83	0,14
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,29	1,52	0,10
	3/4	1/2	1/2	6,89	5,38	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	13,22	1,46	0,11
	1	3/4	3/4	12,61	3,92	0,13
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	7,24	1,54	0,10
	3/4	1/2	1/2	6,84	5,46	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	12,45	1,65	0,07
	1	3/4	3/4	11,81	4,47	0,09
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	8,10	1,24	0,18
	3/4	1/2	1/2	7,72	4,28	0,20
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	13,82	1,34	0,15
	1	3/4	3/4	13,24	3,56	0,17

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 50

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

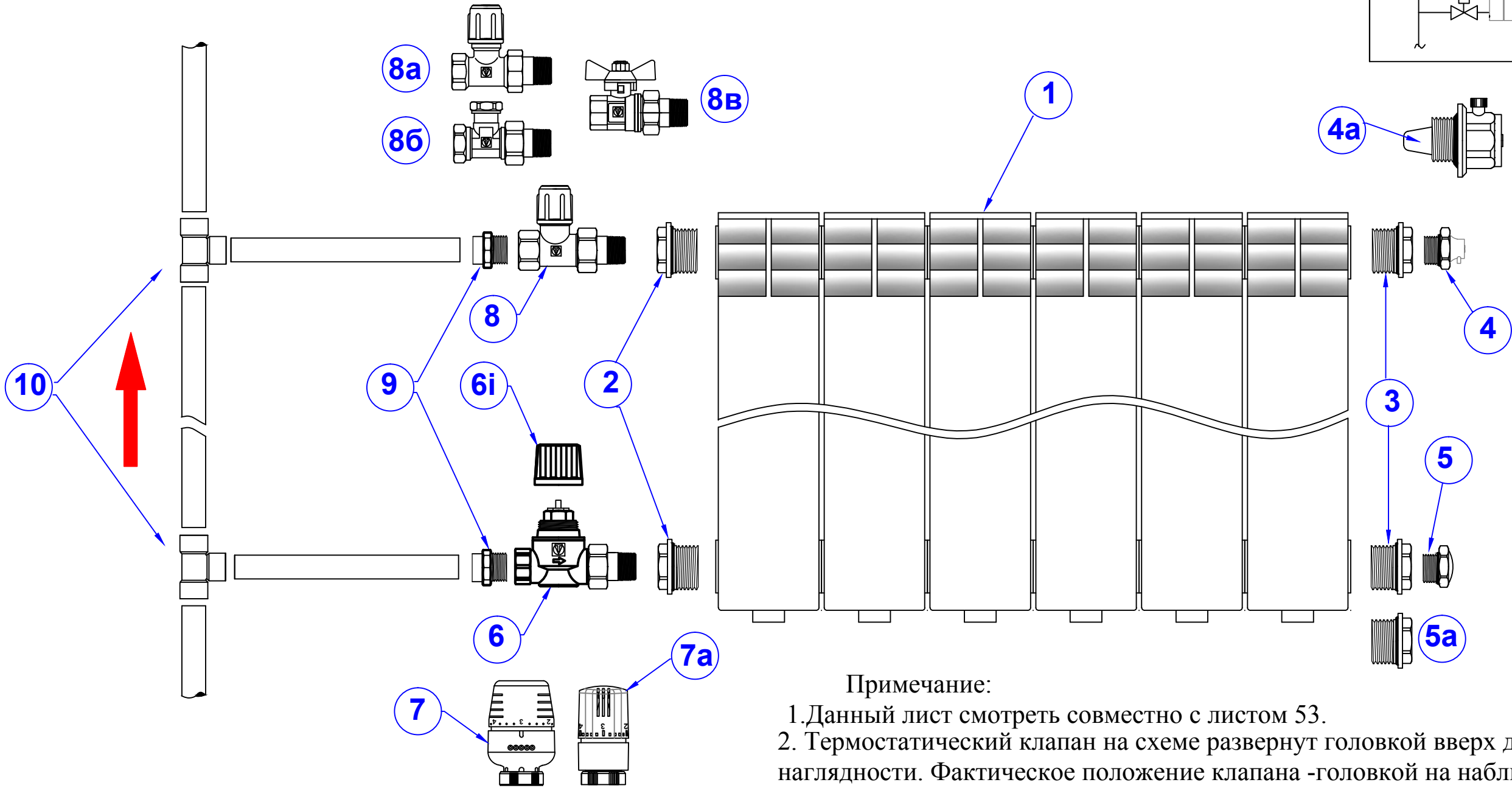
51

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		52

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	
Спецификация к листу 52		

П	И	М	К
---	---	---	---

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов						
Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	8,36	1,50	0,11
	22	18	18	7,97	4,02	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,36	1,43	0,12
	28	22	22	12,70	4,52	0,14
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	8,29	1,52	0,10
	22	18	18	7,90	4,10	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,22	1,46	0,11
	28	22	22	12,56	4,63	0,13
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	8,23	1,54	0,09
	22	18	18	7,84	4,16	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	12,45	1,65	0,07
	28	22	22	11,75	5,28	0,09
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	9,19	1,24	0,18
	22	18	18	8,84	3,27	0,20
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	13,82	1,34	0,15
	28	22	22	13,19	4,20	0,17

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 52

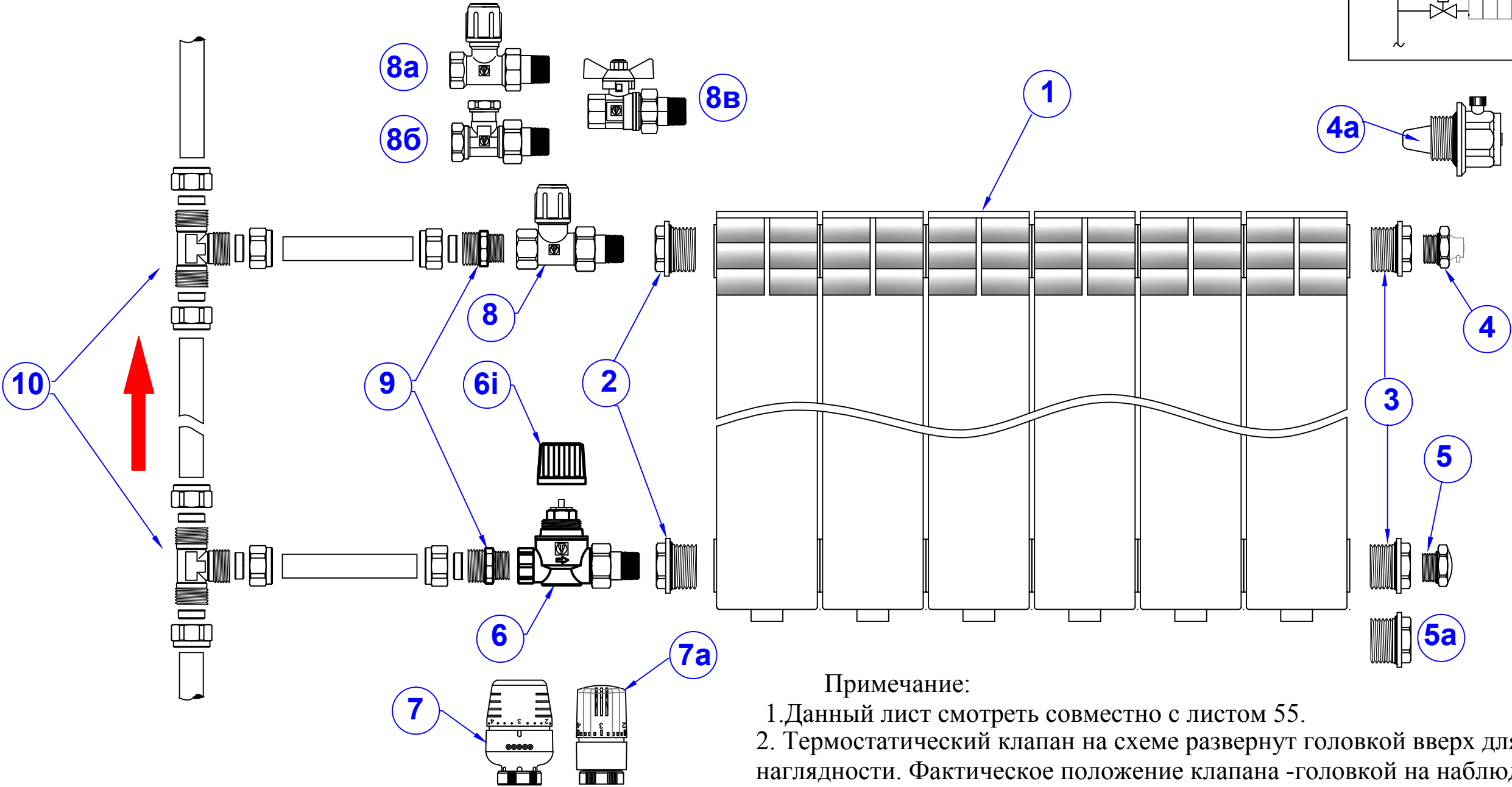
					VALTEC-03.2012	Лист
						53
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



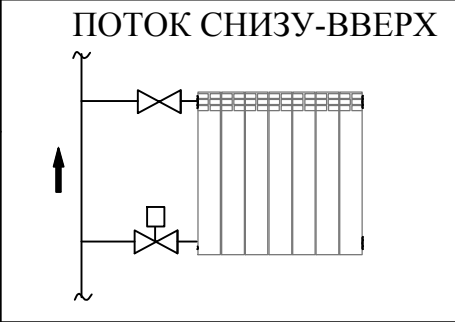
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		54

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 54

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	8,36	1,50	0,11
	22	18	18	7,97	4,02	0,12
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,36	1,43	0,12
	28	22	22	12,70	4,52	0,14
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	8,29	1,52	0,10
	22	18	18	7,90	4,10	0,12
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,22	1,46	0,11
	28	22	22	12,56	4,63	0,13
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	8,23	1,54	0,09
	22	18	18	7,84	4,16	0,11
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	12,45	1,65	0,07
	28	22	22	11,75	5,28	0,09
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	9,19	1,24	0,18
	22	18	18	8,84	3,27	0,20
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	13,82	1,34	0,15
	28	22	22	13,19	4,20	0,17

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 54

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

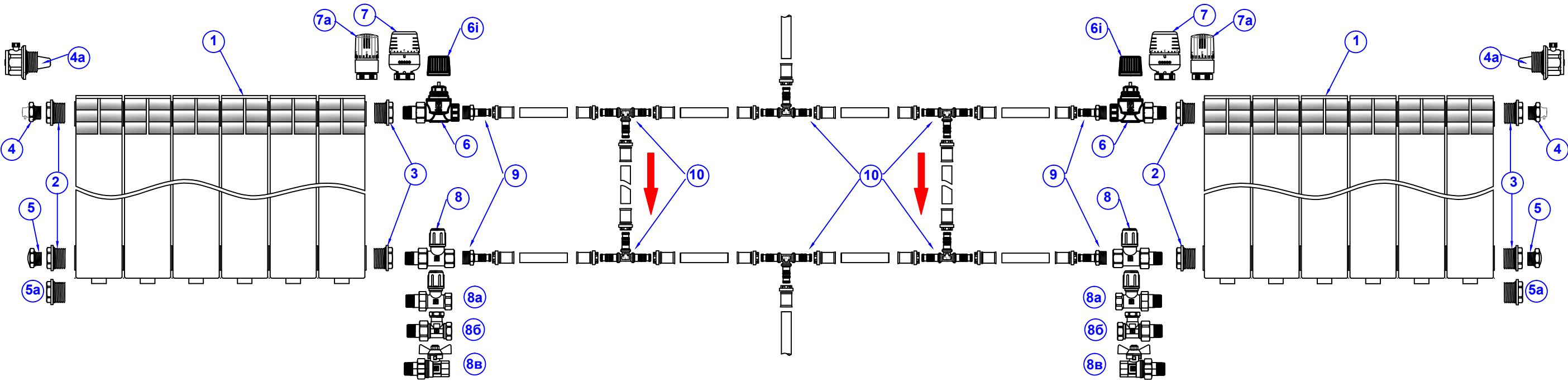
55

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 57.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
						56
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

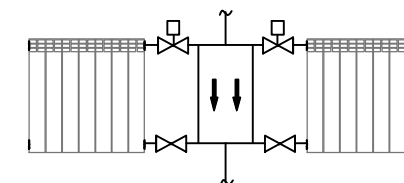
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 56

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMS узла	Kзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,31	1,79	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,4	5,40	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,87	1,69	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,03	3,97	0,11
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,26	1,83	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,35	5,54	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,77	1,73	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,92	4,07	0,10
VT.034(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,21	1,87	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,30	5,66	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,08	2,09	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,20	4,93	0,07
VT.034(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,67	1,52	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,81	4,52	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,13	1,58	0,14
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,31	3,70	0,13

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 56

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

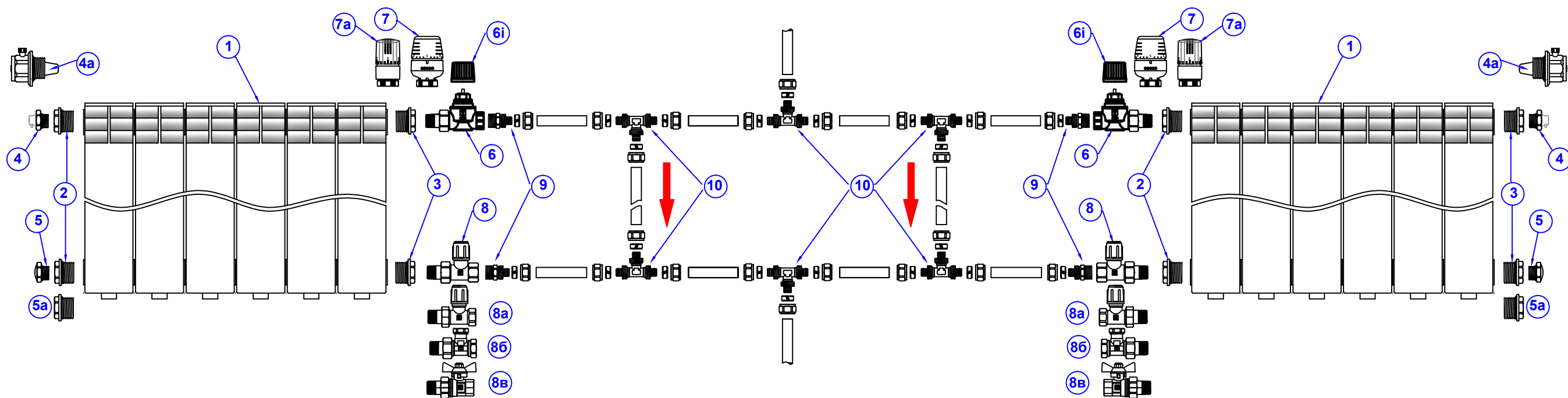
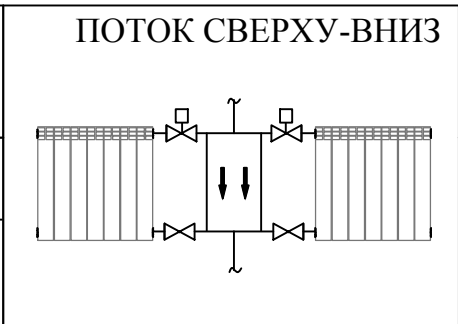
Лист

57

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ
КЛАПАНЫ: VT.034

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ
МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 59.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 58
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 58

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,31	1,79	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,4	5,40	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,87	1,69	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,03	3,97	0,11
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,26	1,83	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,35	5,54	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,77	1,73	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,92	4,07	0,10
VT.034(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,21	1,87	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,30	5,66	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,08	2,09	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,20	4,93	0,07
VT.034(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,67	1,52	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,81	4,52	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,13	1,58	0,14
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,31	3,70	0,13

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 58

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		59

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

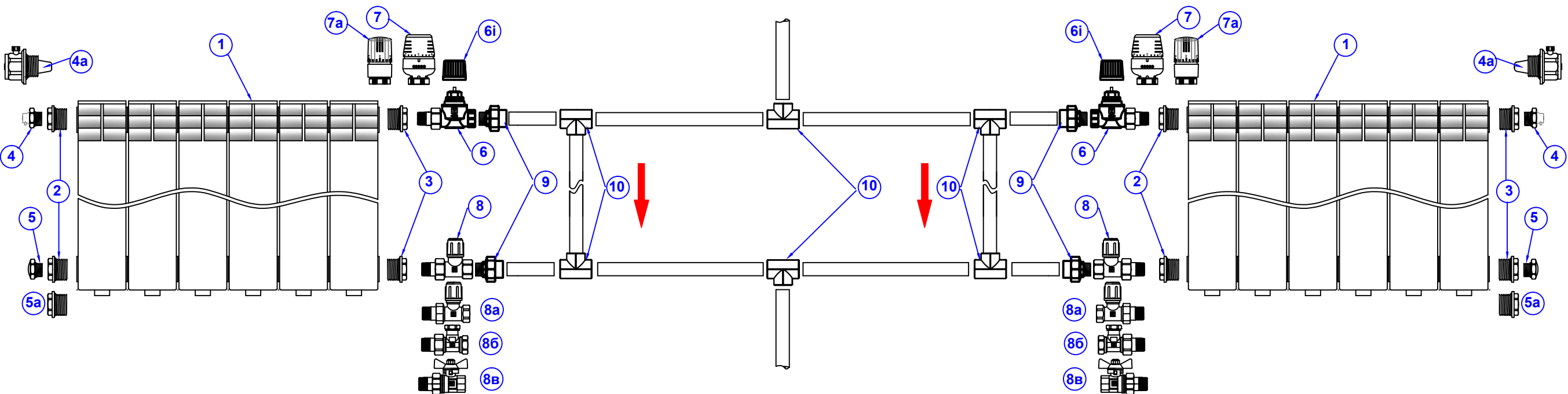
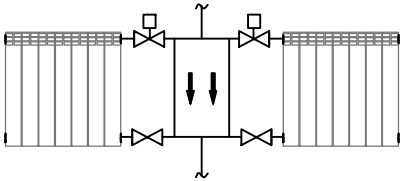
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 61.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 60

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	8,40	0,69	0,10
	25	20	20	8,92	1,53	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	13,66	0,65	0,12
	32	25	25	14,54	1,53	0,11
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	8,31	0,70	0,10
	25	20	20	8,82	1,56	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	13,48	0,67	0,11
	32	25	25	14,35	1,57	0,10
VT.034(½) + VT.020 (½)	20	20	20	8,23	0,72	0,09
	25	20	20	8,74	1,59	0,09
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	12,48	0,78	0,07
	32	25	25	13,28	1,83	0,07
VT.034(½) + VT.227 (½)	20	20	20	9,49	0,54	0,17
	25	20	20	10,06	1,20	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	14,28	0,60	0,14
	32	25	25	15,19	1,40	0,13

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 60

					VALTEC-03.2012	Лист
						61
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

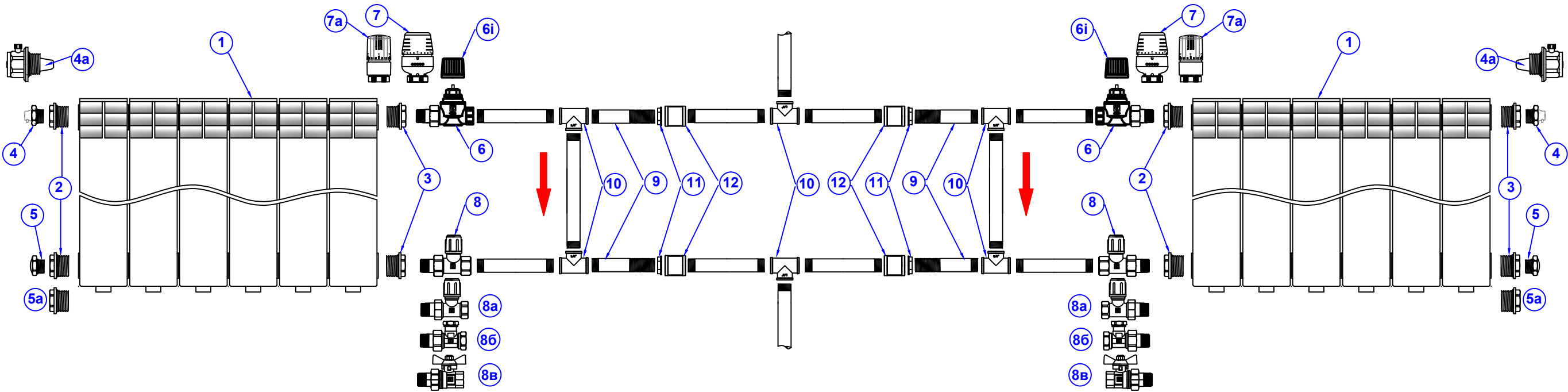
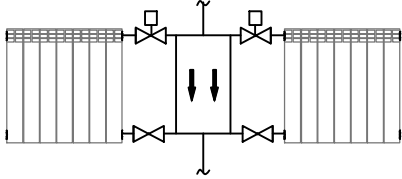
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

- 1. Данный лист смотреть совместно с листом 63.
- 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 62

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Тройник латунный	VTr.130	6
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	10,85	0,69	0,10
	3/4	1/2	1/2	11,62	1,89	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	19,83	0,65	0,12
	1	3/4	3/4	21,03	1,41	0,11
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	10,73	0,70	0,10
	3/4	1/2	1/2	11,49	1,93	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	19,57	0,67	0,11
	1	3/4	3/4	20,76	1,45	0,10
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	10,63	0,72	0,09
	3/4	1/2	1/2	11,39	1,97	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	18,11	0,78	0,07
	1	3/4	3/4	19,21	1,69	0,07
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	12,25	0,54	0,17
	3/4	1/2	1/2	13,1	1,49	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	20,72	0,60	0,14
	1	3/4	3/4	21,97	1,29	0,13

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 62

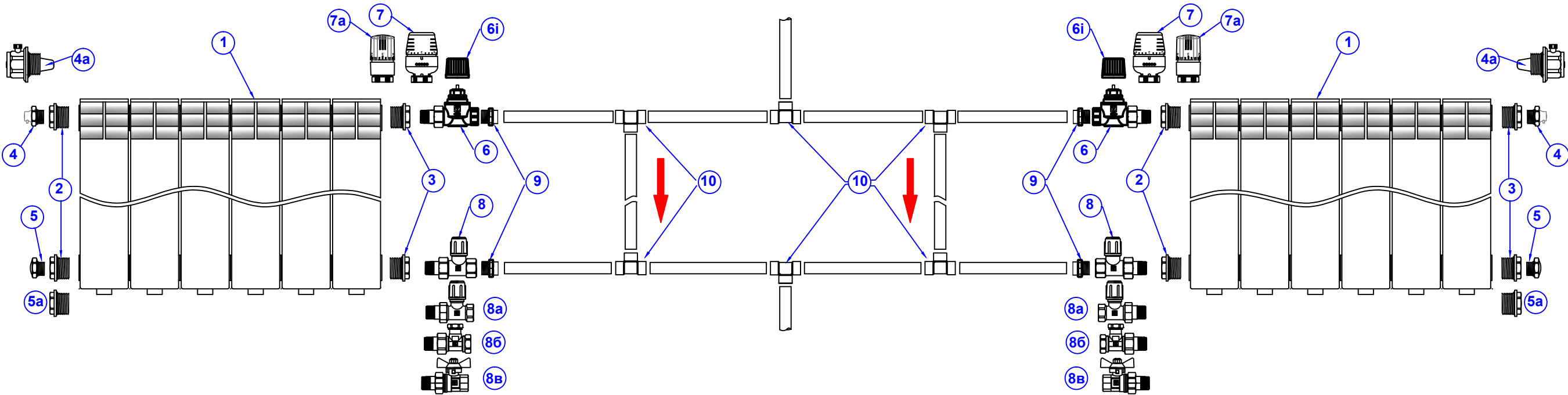
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						63

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 65.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		64

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 64

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	4
10	Тройник -пайка	5130	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	12,34	0,69	0,10
	22	18	18	13,09	1,49	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	19,83	0,65	0,12
	28	22	22	21,17	1,63	0,11
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	12,21	0,70	0,10
	22	18	18	12,95	1,52	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	19,57	0,67	0,11
	28	22	22	20,89	1,67	0,10
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	12,1	0,72	0,09
	22	18	18	12,83	1,55	0,09
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	18,11	0,78	0,07
	28	22	22	19,33	1,95	0,07
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	13,94	0,54	0,17
	22	18	18	14,76	1,17	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	20,72	0,60	0,14
	28	22	22	22,11	1,49	0,13

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 64

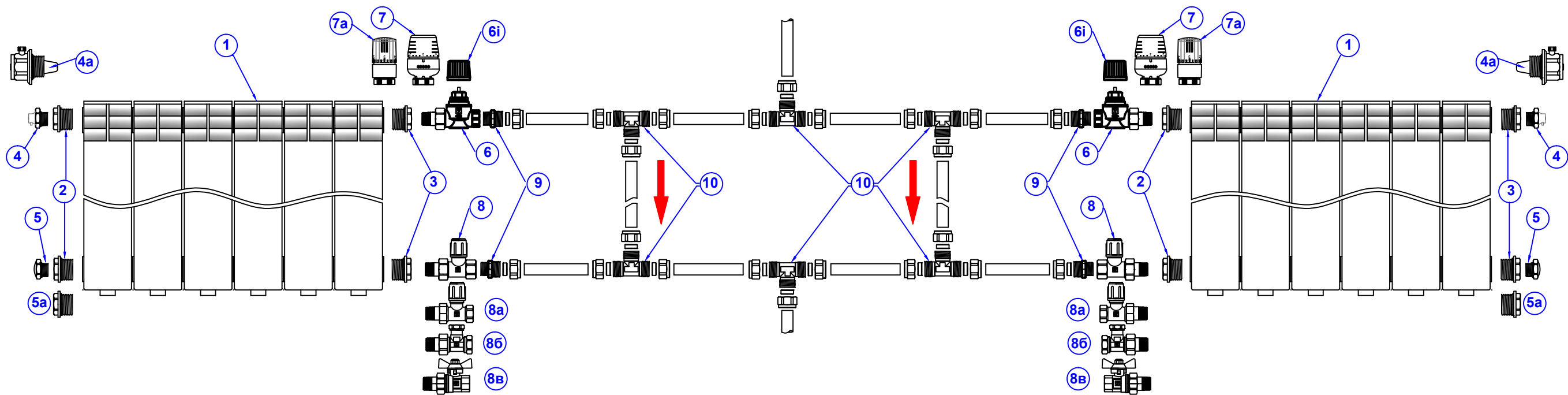
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		65

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 67.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		66

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 66

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	12,34	0,69	0,10
	22	18	18	13,09	1,49	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	19,83	0,65	0,12
	28	22	22	21,17	1,63	0,11
VT.033(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	12,21	0,70	0,10
	22	18	18	12,95	1,52	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	19,57	0,67	0,11
	28	22	22	20,89	1,67	0,10
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	12,1	0,72	0,09
	22	18	18	12,83	1,55	0,09
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	18,11	0,78	0,07
	28	22	22	19,33	1,95	0,07
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	13,94	0,54	0,17
	22	18	18	14,76	1,17	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	20,72	0,60	0,14
	28	22	22	22,11	1,49	0,13

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна

2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.

3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а

4. Данный лист смотреть совместно с листом 66

					VALTEC-03.2012	Лист
						67
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

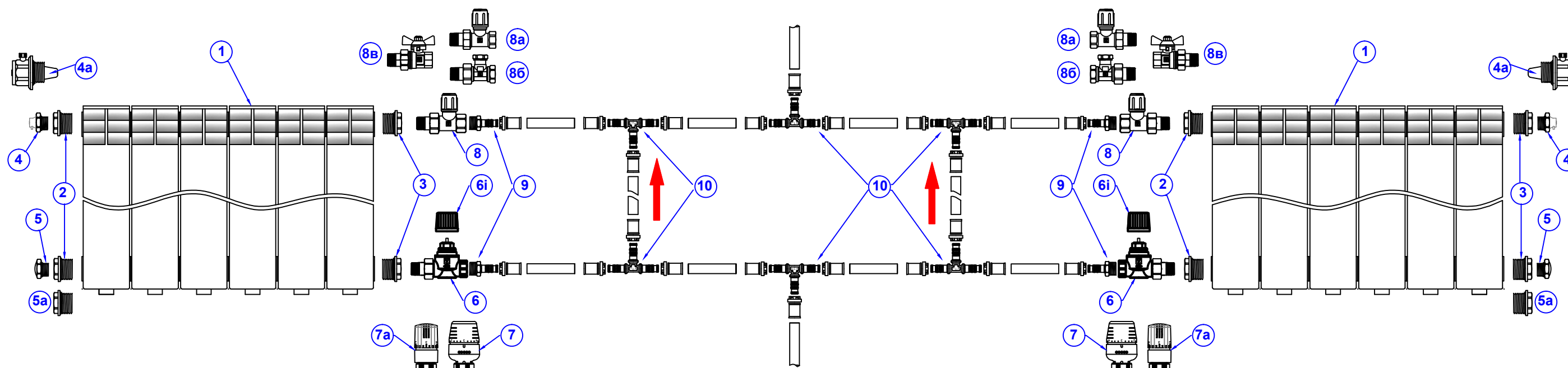
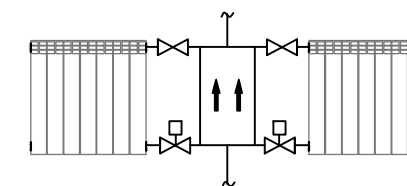
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 69.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

68

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 68

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,29	1,80	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,38	5,45	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,83	1,71	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,99	4,0	0,10
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,24	1,84	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,33	5,58	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,74	1,75	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,89	4,11	0,10
VT.034(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,20	1,88	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,28	5,70	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,07	2,10	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,19	4,95	0,07
VT.034(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,65	1,53	0,16
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,79	4,57	0,14
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,08	1,60	0,14
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,26	3,74	0,12

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 68

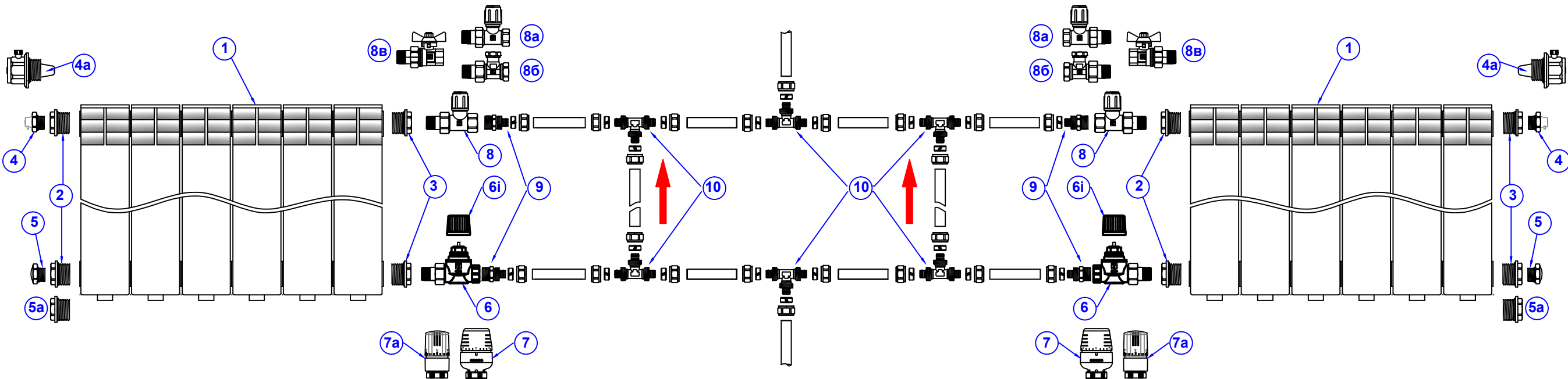
					VALTEC-03.2012	Лист
						69
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 71.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		70

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 70

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,29	1,80	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,38	5,45	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,83	1,71	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,99	4,0	0,10
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,24	1,84	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,33	5,58	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,74	1,75	0,11
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,89	4,11	0,10
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,20	1,88	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,28	5,70	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,07	2,10	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,19	4,95	0,07
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,65	1,53	0,16
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,79	4,57	0,14
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,08	1,60	0,14
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,26	3,74	0,12

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 70

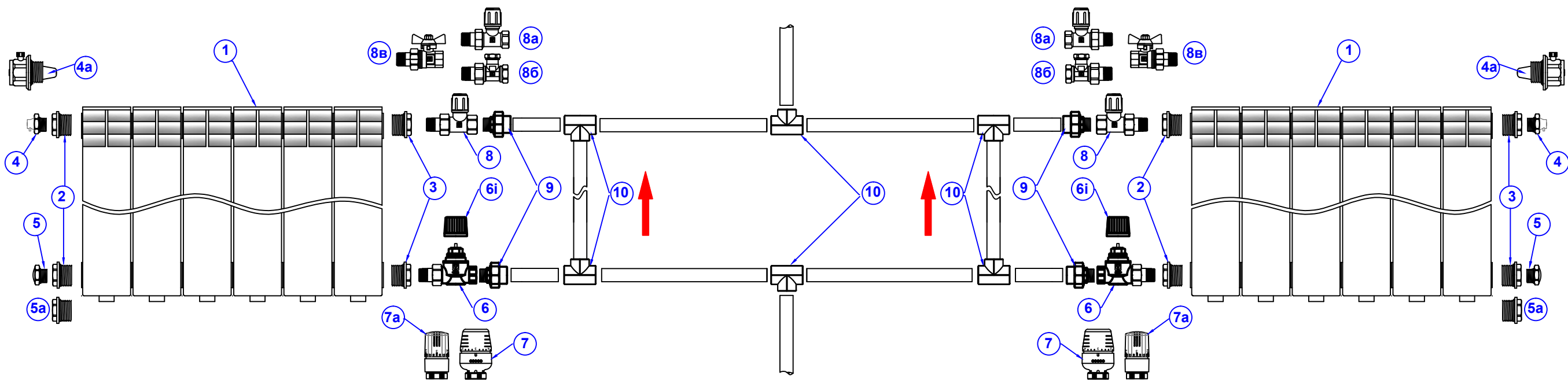
					VALTEC-03.2012	Лист
						71
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 73.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		72

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 72

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	8,37	0,69	0,10
	25	20	20	8,88	1,54	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	13,59	0,66	0,11
	32	25	25	14,46	1,54	0,10
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	8,28	0,71	0,10
	25	20	20	8,79	1,57	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	13,42	0,67	0,11
	32	25	25	14,28	1,58	0,10
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	8,21	0,72	0,09
	25	20	20	8,72	1,60	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	12,46	0,78	0,07
	32	25	25	13,26	1,83	0,07
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	9,35	0,55	0,16
	25	20	20	9,92	1,23	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	14,15	0,61	0,14
	32	25	25	15,05	1,42	0,12

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 72

					VALTEC-03.2012	Лист
						73
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

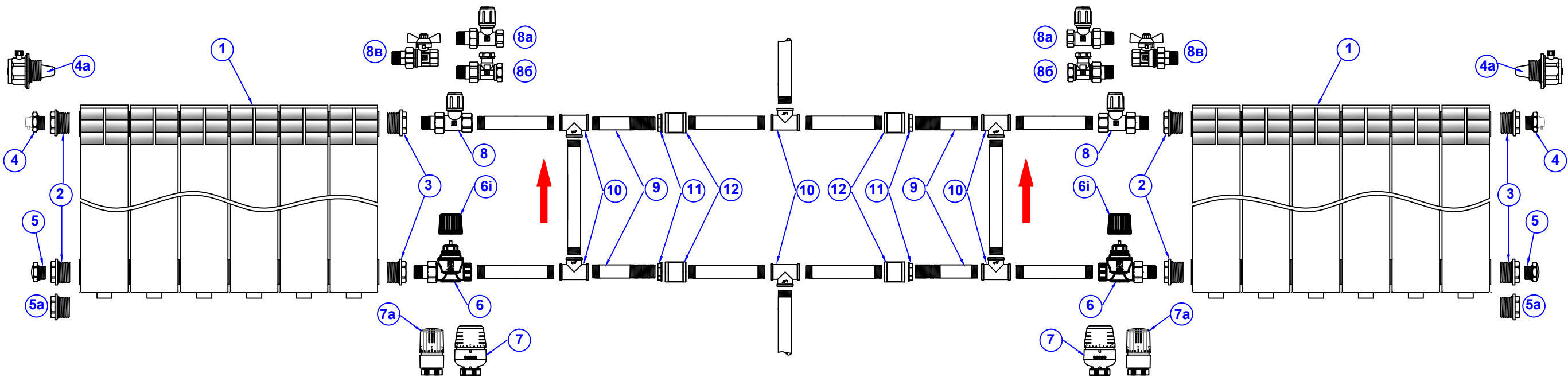
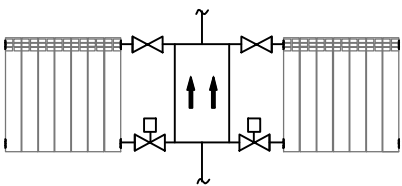
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

- 1. Данный лист смотреть совместно с листом 75.
- 2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 74
------	------	------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 74

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Тройник латунный	VTr.130	6
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	10,81	0,69	0,10
	3/4	1/2	1/2	11,57	1,91	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	19,73	0,66	0,11
	1	3/4	3/4	20,92	1,43	0,10
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	10,69	0,71	0,10
	3/4	1/2	1/2	11,45	1,95	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	19,48	0,67	0,11
	1	3/4	3/4	20,66	1,46	0,10
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	10,60	0,72	0,09
	3/4	1/2	1/2	11,36	1,98	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	18,09	0,78	0,07
	1	3/4	3/4	19,18	1,70	0,07
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	12,07	0,55	0,16
	3/4	1/2	1/2	12,92	1,53	0,14
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	20,54	0,61	0,14
	1	3/4	3/4	21,77	1,32	0,12

Примечания:

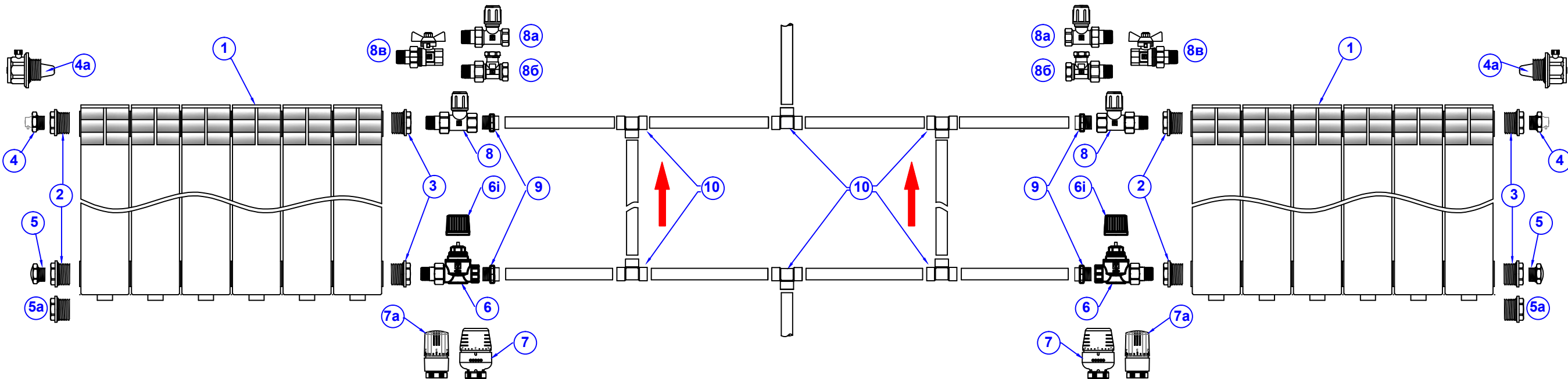
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 74

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		75

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 77.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						76

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 76

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	4
10	Тройник -пайка	5130	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	12,30	0,69	0,10
	22	18	18	13,04	1,50	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	19,73	0,66	0,11
	28	22	22	21,05	1,65	0,10
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	12,17	0,71	0,10
	22	18	18	12,90	1,53	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	19,48	0,67	0,11
	28	22	22	20,79	1,69	0,10
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	12,06	0,72	0,09
	22	18	18	12,79	1,56	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	18,09	0,78	0,07
	28	22	22	19,31	1,96	0,07
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	13,73	0,55	0,16
	22	18	18	14,55	1,21	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	20,54	0,61	0,14
	28	22	22	21,91	1,52	0,12

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 76

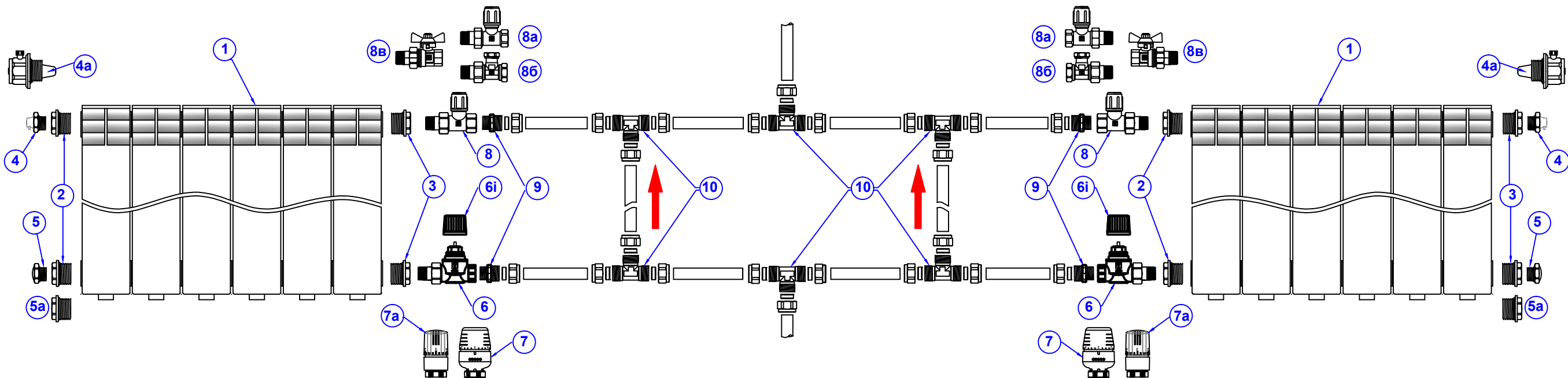
					VALTEC-03.2012	Лист
						77
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 79.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		78

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 78

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	12,30	0,69	0,10
	22	18	18	13,04	1,50	0,09
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	19,73	0,66	0,11
	28	22	22	21,05	1,65	0,10
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	12,17	0,71	0,10
	22	18	18	12,90	1,53	0,09
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	19,48	0,67	0,11
	28	22	22	20,79	1,69	0,10
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	12,06	0,72	0,09
	22	18	18	12,79	1,56	0,08
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	18,09	0,78	0,07
	28	22	22	19,31	1,96	0,07
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	13,73	0,55	0,16
	22	18	18	14,55	1,21	0,15
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	20,54	0,61	0,14
	28	22	22	21,91	1,52	0,12

Примечания:

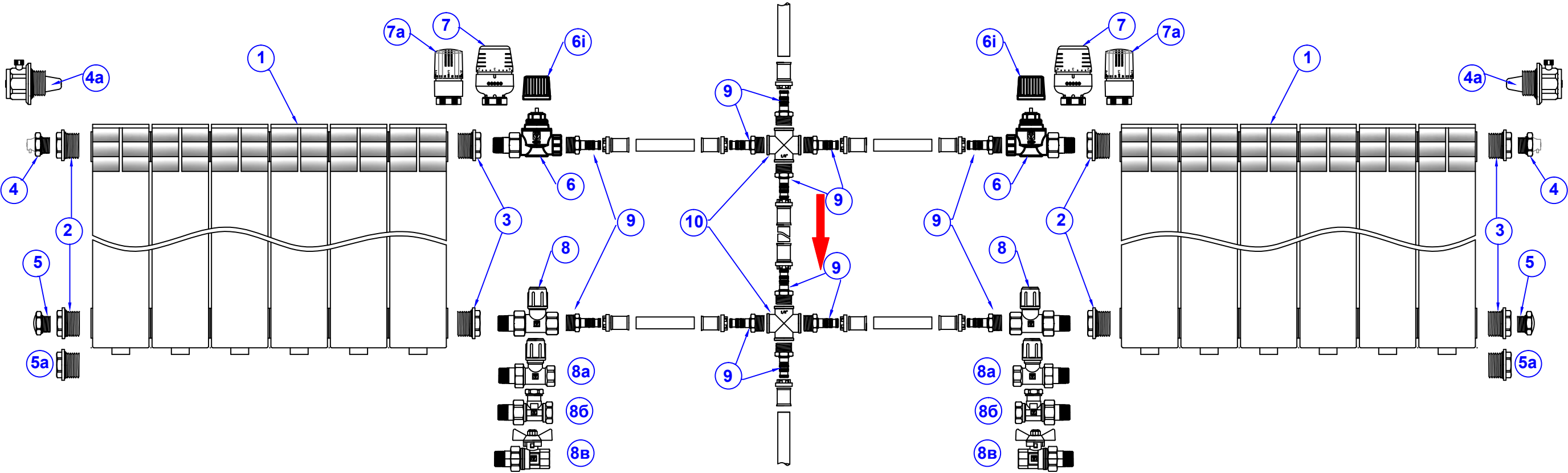
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 78

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 81.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		80

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 80

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,06	3,55	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,03	11,39	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,71	3,21	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,67	7,94	0,07
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,99	3,70	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,97	11,88	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,58	3,36	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,54	8,32	0,07
VT.034(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,94	3,84	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,91	12,33	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,75	4,63	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,72	11,48	0,04
VT.034(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,64	2,49	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,61	8,02	0,11
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,10	2,81	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,06	6,96	0,09

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 80

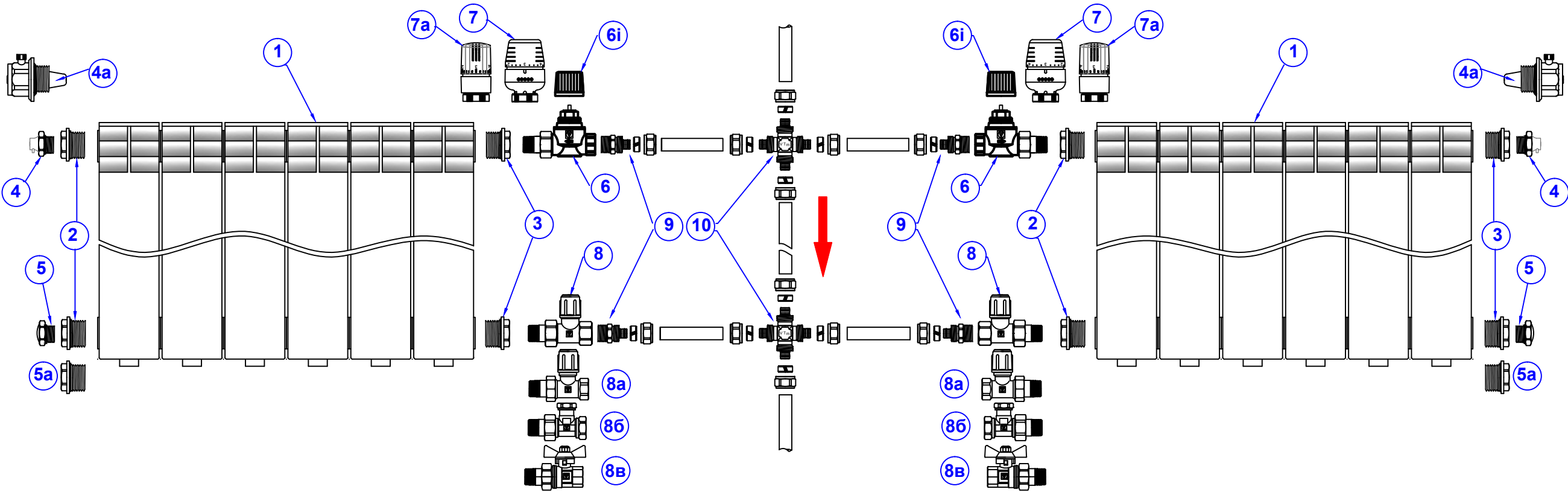
					VALTEC-03.2012	Лист
						81
изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 83.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						82

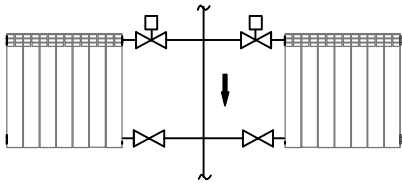
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 82

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,06	3,55	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,03	11,39	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,71	3,21	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,67	7,94	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,99	3,70	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,97	11,88	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,58	3,36	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,54	8,32	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,94	3,84	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,91	12,33	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,75	4,63	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,72	11,48	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,64	2,49	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,61	8,02	0,11
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,10	2,81	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,06	6,96	0,09

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 82

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

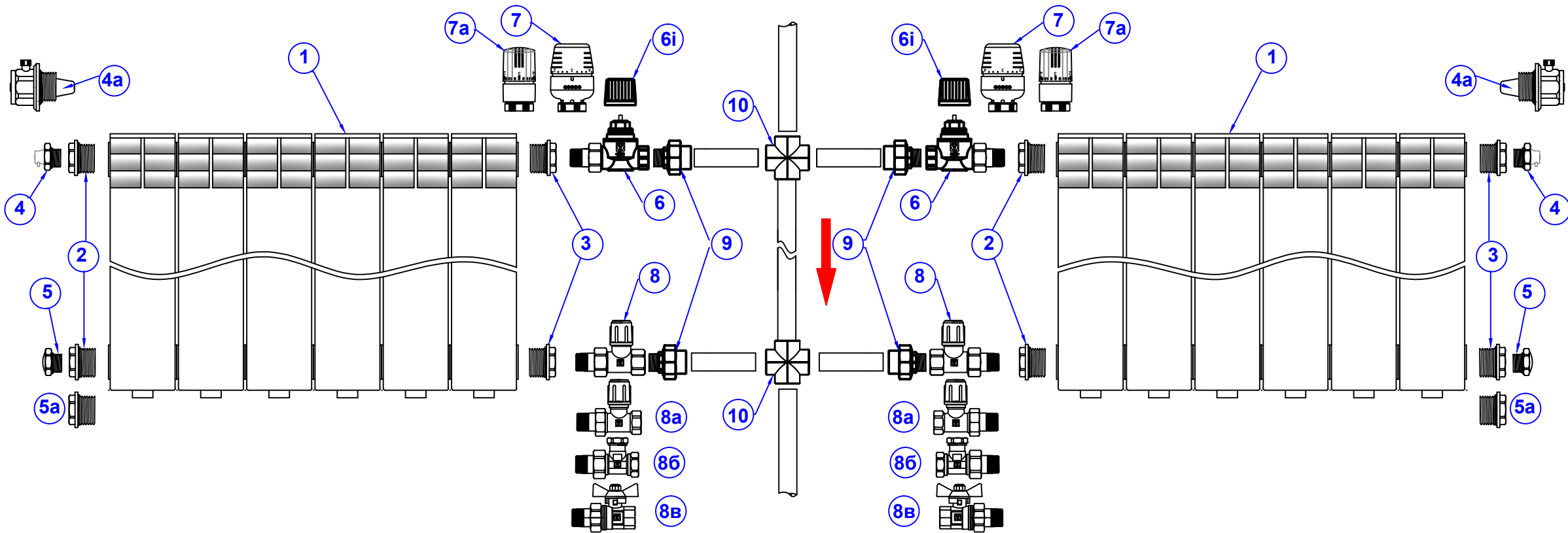
83

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 85.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						84

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 84

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	6,72	1,07	0,05
	25	20	20	6,45	2,92	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	11,09	0,99	0,06
	32	25	25	10,66	2,84	0,07
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	6,61	1,11	0,05
	25	20	20	6,34	3,02	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	10,87	1,03	0,06
	32	25	25	10,43	2,96	0,07
VT.034(½) + VT.020 (½)	20	20	20	6,52	1,14	0,05
	25	20	20	6,25	3,11	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	9,68	1,30	0,04
	32	25	25	9,21	3,80	0,04
VT.034(½) + VT.227 (½)	20	20	20	8,10	0,74	0,09
	25	20	20	7,87	1,96	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	11,86	0,86	0,08
	32	25	25	11,44	2,46	0,09

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 84

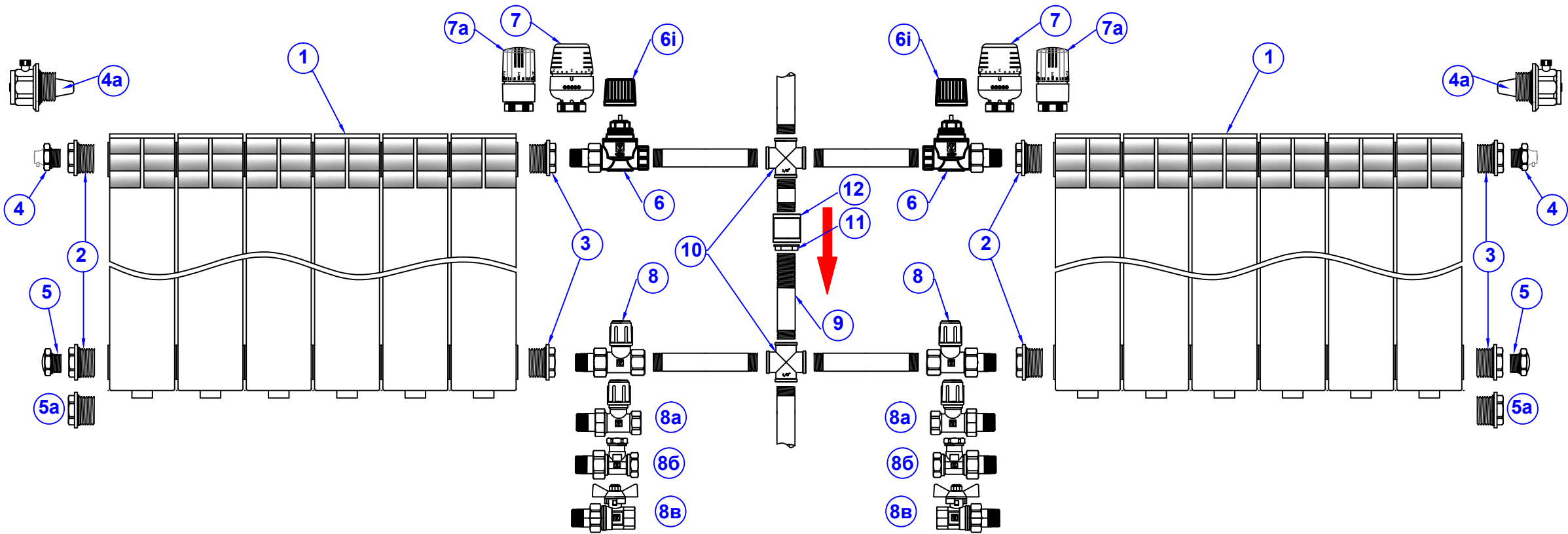
					VALTEC-03.2012	Лист
						85
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 87.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана -головкой на наблюдателя.

изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						86

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 88

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,68	1,07	0,05
	3/4	1/2	1/2	8,29	3,72	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	16,1	0,99	0,06
	1	3/4	3/4	15,5	2,60	0,07
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,54	1,11	0,05
	3/4	1/2	1/2	8,14	3,86	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	15,78	1,03	0,06
	1	3/4	3/4	15,17	2,71	0,07
VT.034(½) + VT.020 (½)	1/2	1/2	1/2	8,42	1,14	0,05
	3/4	1/2	1/2	8,02	3,97	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	14,04	1,30	0,04
	1	3/4	3/4	13,4	3,47	0,04
VT.034(½) + VT.227 (½)	1/2	1/2	1/2	10,47	0,74	0,09
	3/4	1/2	1/2	10,12	2,49	0,11
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	17,21	0,86	0,08
	1	3/4	3/4	16,64	2,25	0,09

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом X

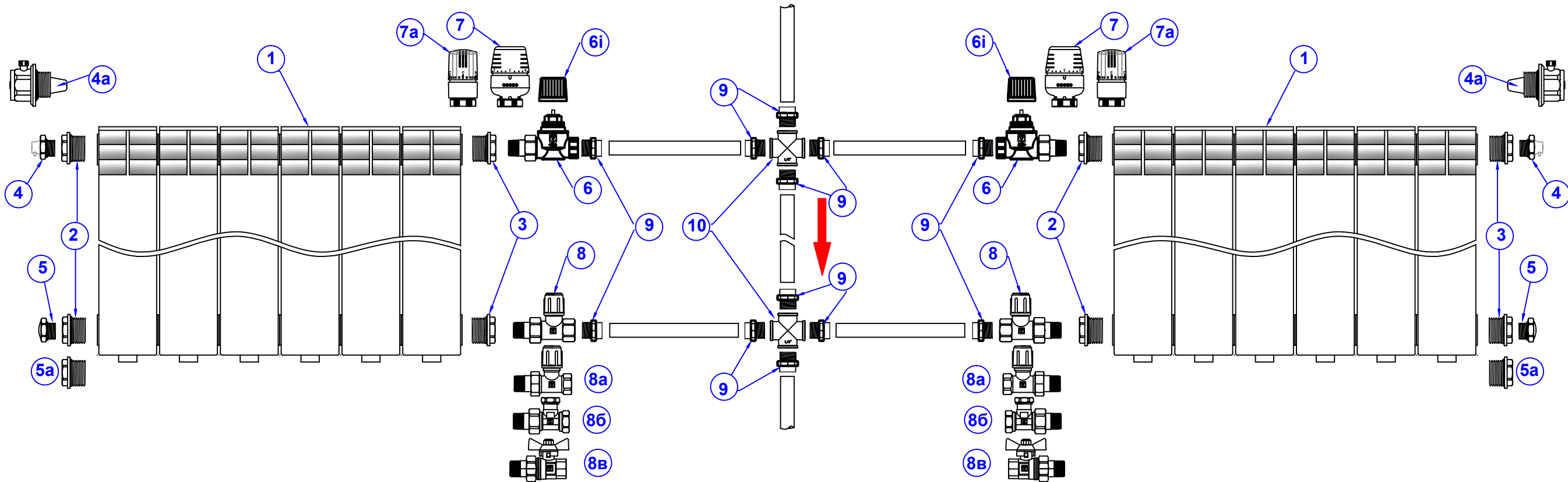
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						87
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 89.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана -головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		88

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 88

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	9,87	1,07	0,05
	22	18	18	9,48	2,84	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	16,1	0,99	0,06
	28	22	22	15,45	3,06	0,07
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	9,71	1,11	0,05
	22	18	18	9,32	2,94	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	15,78	1,03	0,06
	28	22	22	15,12	3,19	0,07
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	9,58	1,14	0,05
	22	18	18	9,18	3,03	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	14,04	1,30	0,04
	28	22	22	13,35	4,10	0,04
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	11,91	0,74	0,09
	22	18	18	11,57	1,91	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	17,21	0,86	0,08
	28	22	22	16,59	2,65	0,09

Примечания:

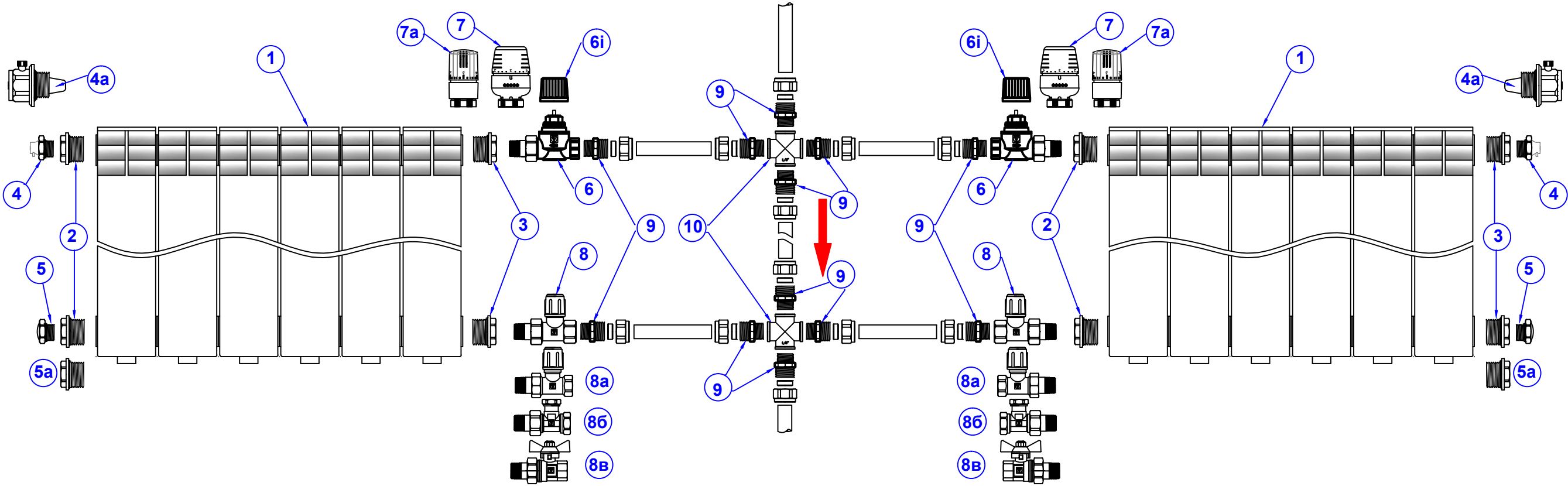
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 88

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		89

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 91.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 90

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	9,87	1,07	0,05
	22	18	18	9,48	2,84	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	16,1	0,99	0,06
	28	22	22	15,45	3,06	0,07
VT.034(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	9,71	1,11	0,05
	22	18	18	9,32	2,94	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	15,78	1,03	0,06
	28	22	22	15,12	3,19	0,07
VT.034(½) + VT.020 (½)	18	18	18	9,58	1,14	0,05
	22	18	18	9,18	3,03	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	14,04	1,30	0,04
	28	22	22	13,35	4,10	0,04
VT.034(½) + VT.227 (½)	18	18	18	11,91	0,74	0,09
	22	18	18	11,57	1,91	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	17,21	0,86	0,08
	28	22	22	16,59	2,65	0,09

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 90

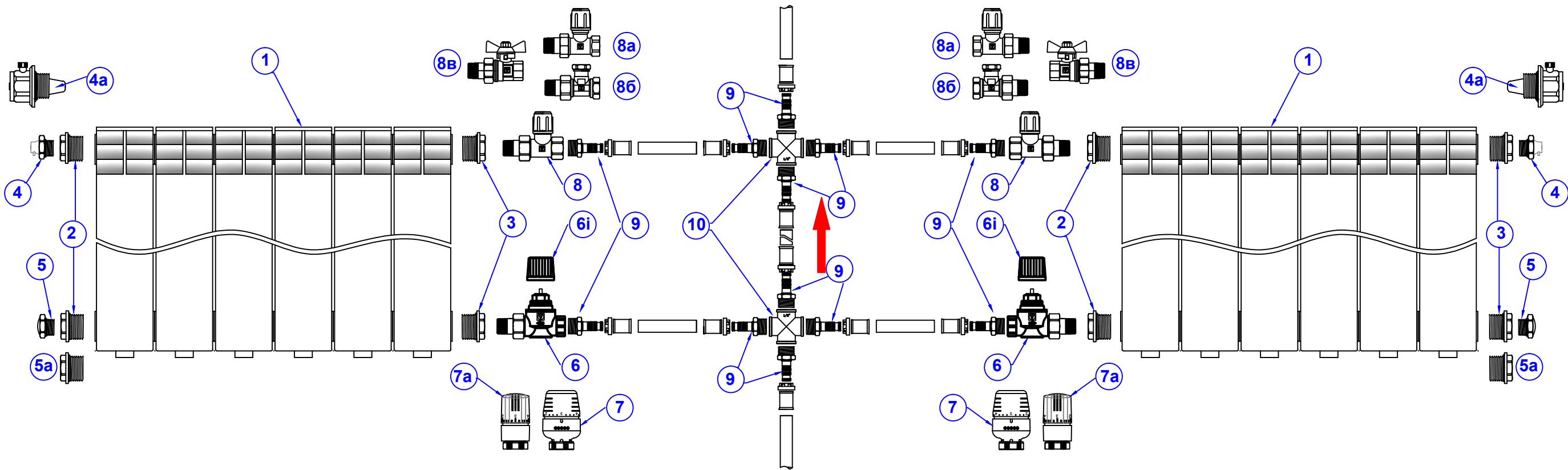
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		91

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 93.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана -головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		92

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 92

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,03	3,60	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,0	11,56	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,66	3,27	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,62	8,09	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,97	3,75	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,95	12,04	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,54	3,41	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,50	8,45	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,92	3,88	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,90	12,47	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,74	4,66	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,70	11,56	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,59	2,57	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,56	8,28	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,03	2,88	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,98	7,14	0,08

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 92

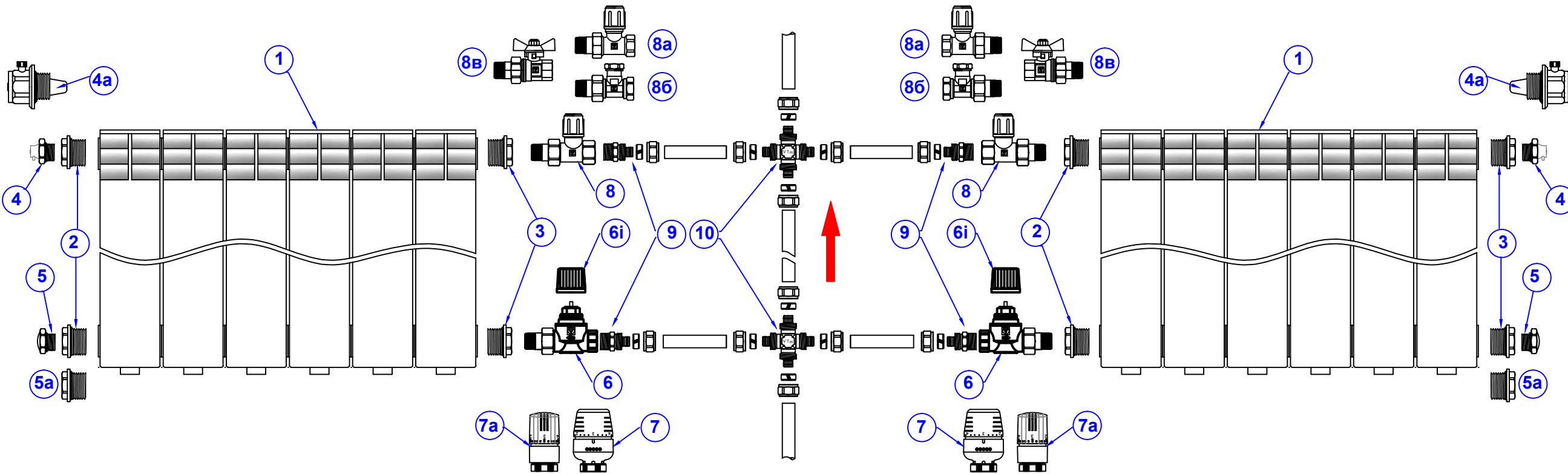
					VALTEC-03.2012	Лист
						93
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 95.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 94

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,03	3,60	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,0	11,56	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,66	3,27	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,62	8,09	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,97	3,75	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,95	12,04	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,54	3,41	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,50	8,45	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,92	3,88	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,90	12,47	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,74	4,66	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,70	11,56	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,59	2,57	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,56	8,28	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,03	2,88	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,98	7,14	0,08

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 94

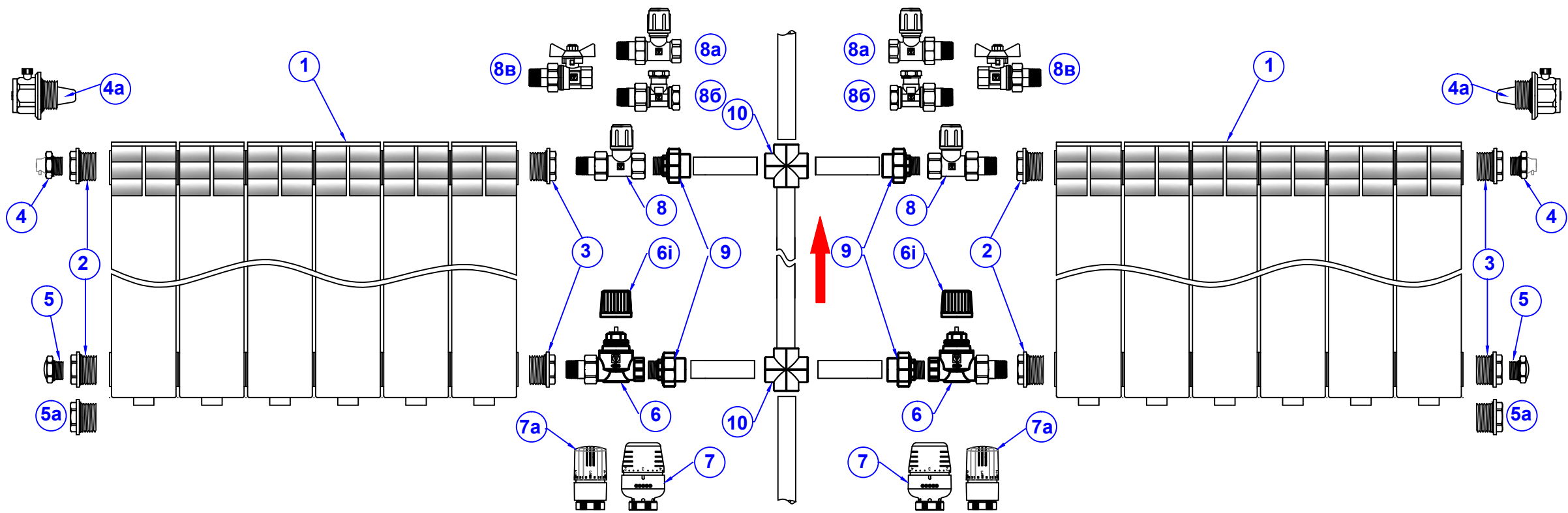
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		95

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 97.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		96

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 96

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,68	1,09	0,05
	25	20	20	6,41	2,95	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	11,0	1,0	0,06
	32	25	25	10,56	2,89	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	6,58	1,12	0,05
	25	20	20	6,30	3,05	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	10,79	1,04	0,06
	32	25	25	10,35	3,0	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	6,50	1,15	0,05
	25	20	20	6,22	3,14	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	9,66	1,30	0,04
	32	25	25	9,20	3,82	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	7,92	0,77	0,09
	25	20	20	7,68	2,06	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	11,69	0,89	0,07
	32	25	25	11,28	2,54	0,08

Примечания:

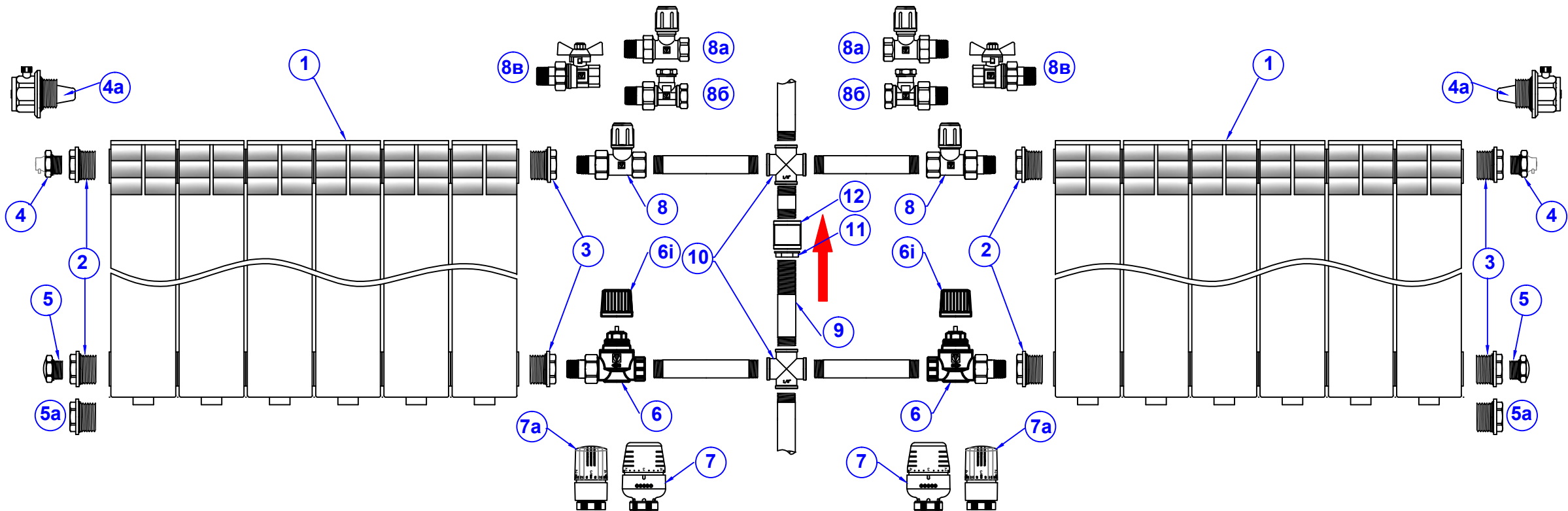
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом X

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ
КЛАПАНЫ: VT.034	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 99.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						98

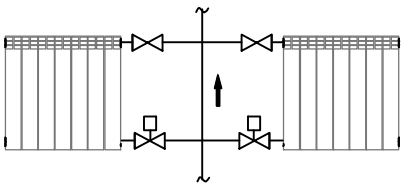
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 98

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,63	1,09	0,05
	3/4	1/2	1/2	8,24	3,77	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	15,96	1,0	0,06
	1	3/4	3/4	15,36	2,64	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,49	1,12	0,05
	3/4	1/2	1/2	8,10	3,90	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	15,67	1,04	0,06
	1	3/4	3/4	15,06	2,75	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	8,38	1,15	0,05
	3/4	1/2	1/2	7,99	4,0	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	14,02	1,30	0,04
	1	3/4	3/4	13,38	3,49	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	10,23	0,77	0,09
	3/4	1/2	1/2	9,88	2,62	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	16,97	0,89	0,07
	1	3/4	3/4	16,4	2,32	0,08

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 98

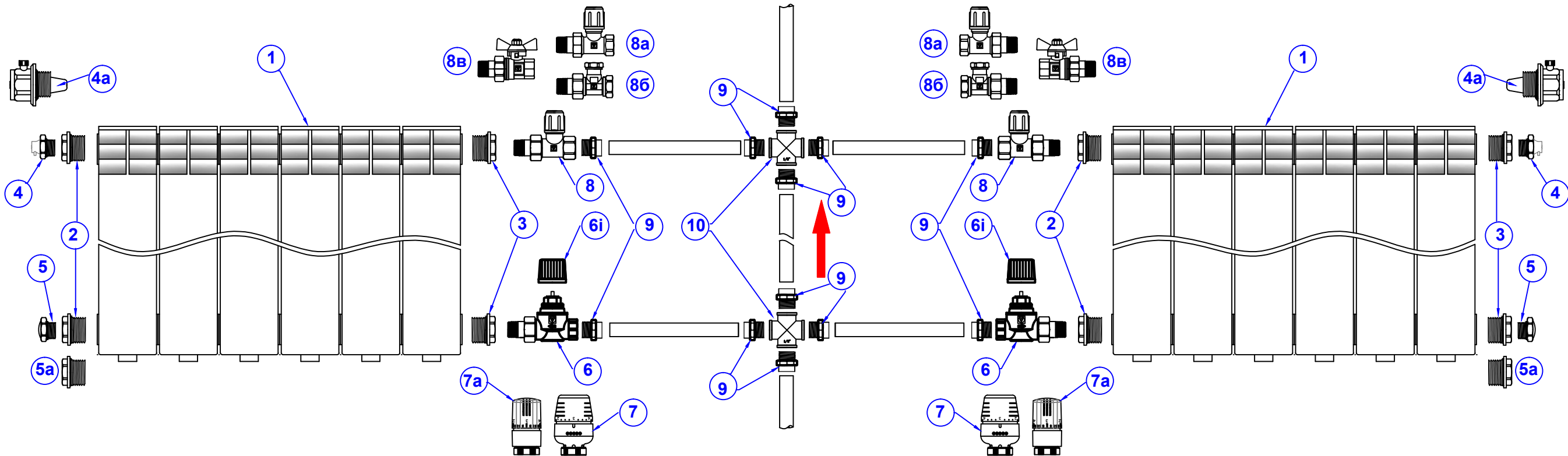
изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 99
------	------	-------------	---------	------	----------------	------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 101.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	И документа	подпись	дата		100

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 100

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	9,82	1,09	0,05
	22	18	18	9,42	2,88	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	15,96	1,0	0,06
	28	22	22	15,31	3,11	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	9,66	1,12	0,05
	22	18	18	9,27	2,97	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	15,67	1,04	0,06
	28	22	22	15,01	3,24	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	9,54	1,15	0,05
	22	18	18	9,14	3,06	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	14,02	1,30	0,04
	28	22	22	13,32	4,11	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	11,63	0,77	0,09
	22	18	18	11,28	2,0	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	16,97	0,89	0,07
	28	22	22	16,35	2,73	0,08

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 100

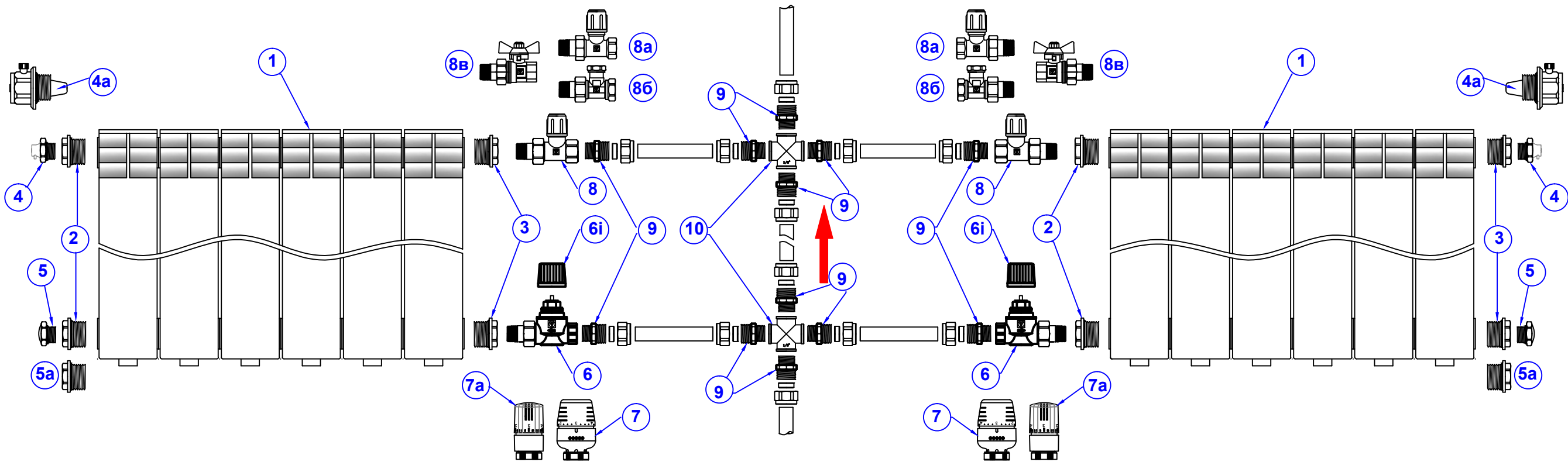
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		101

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ
КЛАПАНЫ: VT.034	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 103.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана -головкой на наблюдателя.

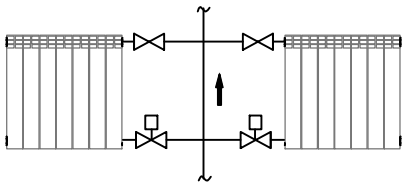
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.034

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 102

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан термостатический прямой	VT.034	2
6i	Колпачок ручного управления	VT.034	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.034(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	9,82	1,09	0,05
	22	18	18	9,42	2,88	0,06
VT.034(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	15,96	1,0	0,06
	28	22	22	15,31	3,11	0,07
VT.034(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	9,66	1,12	0,05
	22	18	18	9,27	2,97	0,06
VT.034(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	15,67	1,04	0,06
	28	22	22	15,01	3,24	0,07
VT.034(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	9,54	1,15	0,05
	22	18	18	9,14	3,06	0,06
VT.034(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	14,02	1,30	0,04
	28	22	22	13,32	4,11	0,04
VT.034(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	11,63	0,77	0,09
	22	18	18	11,28	2,0	0,10
VT.034(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	16,97	0,89	0,07
	28	22	22	16,35	2,73	0,08

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 102

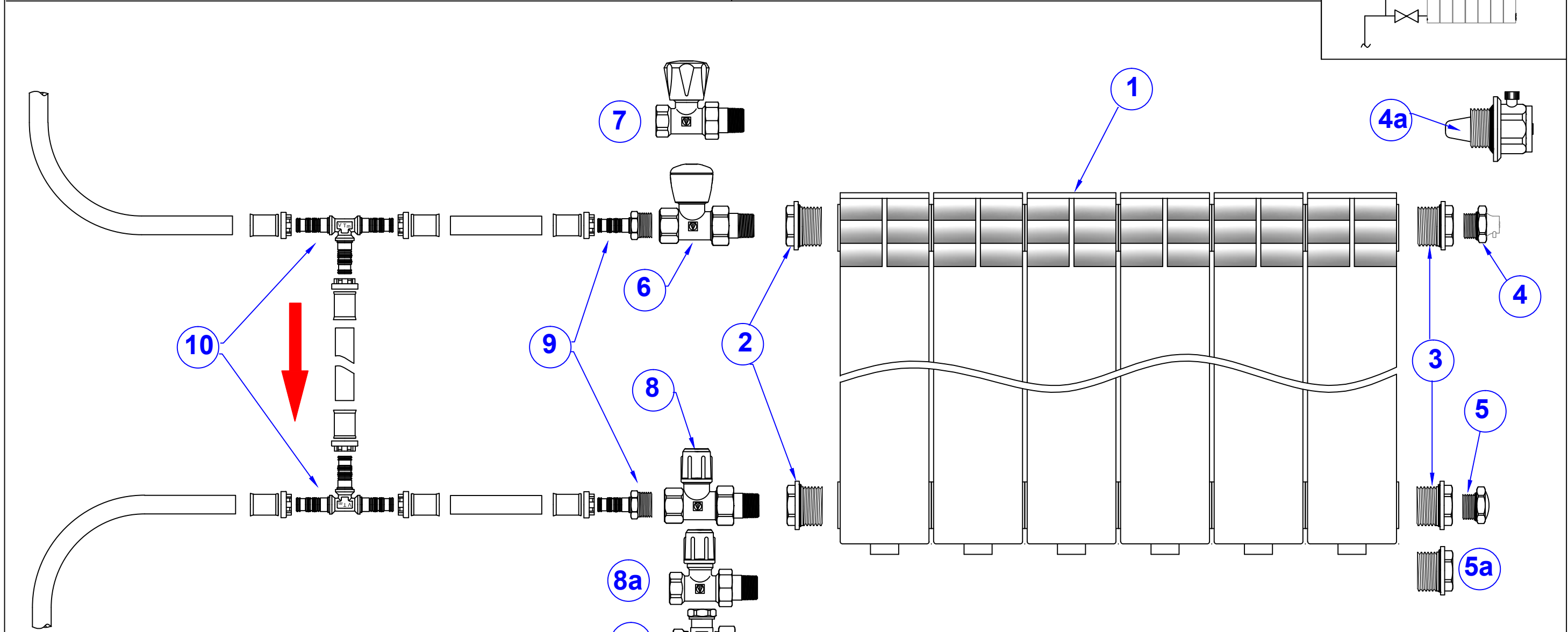
изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 103
------	------	-------------	---------	------	----------------	--------------------

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 105.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 104

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

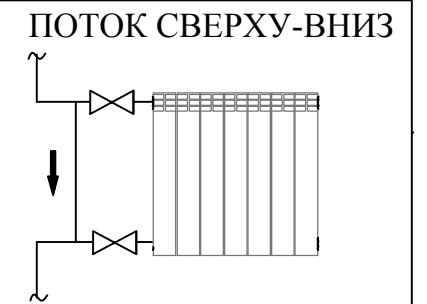
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 104

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	7,57	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	22,95	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,02	6,47	0,26
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,11	15,14	0,24
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,74	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	23,50	0,16
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,94	6,73	0,24
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,02	15,80	0,22
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,06	7,84	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,10	23,81	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,57	8,21	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,63	19,37	0,14
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	6,61	0,25
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	19,92	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,15	6,08	0,34
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,26	14,08	0,31

Примечания:

1. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 104

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

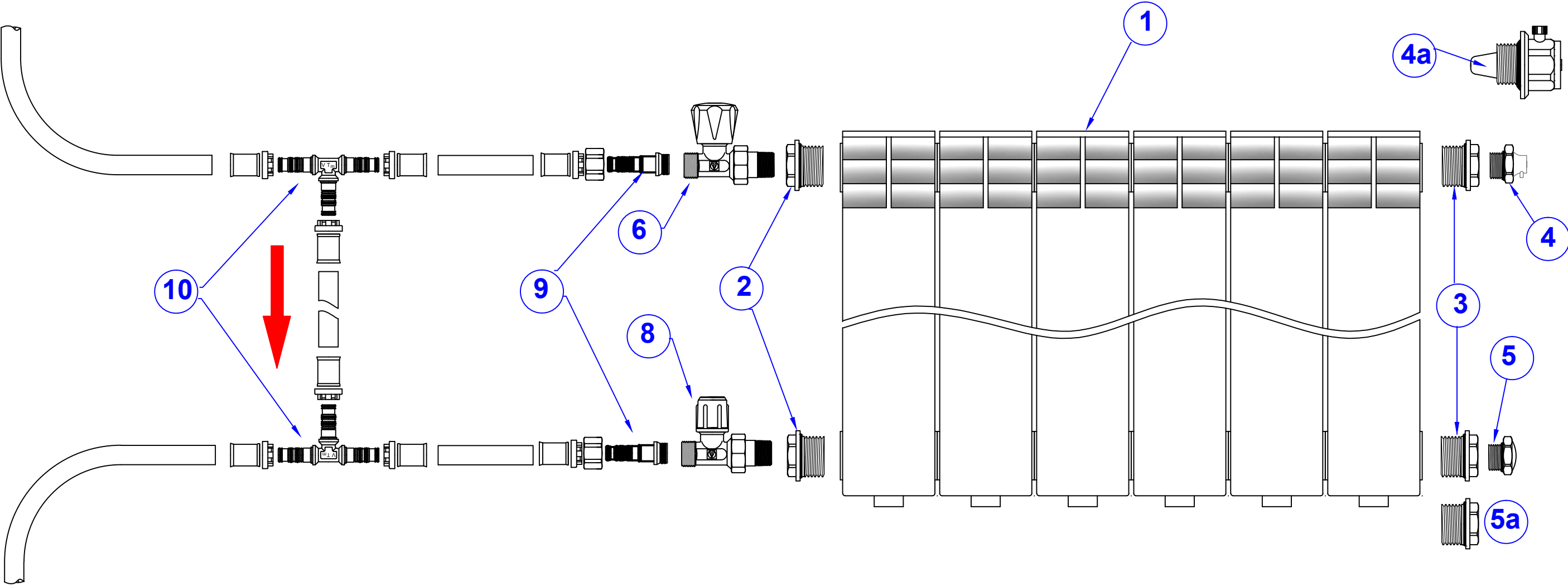
105

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 107.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

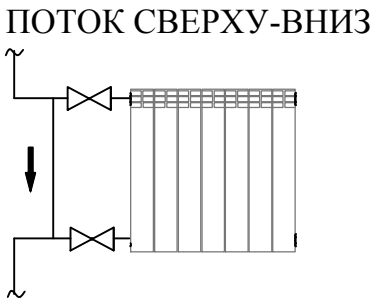
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Спецификация к листу 106

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,70	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,12	23,35	0,16

Примечания:

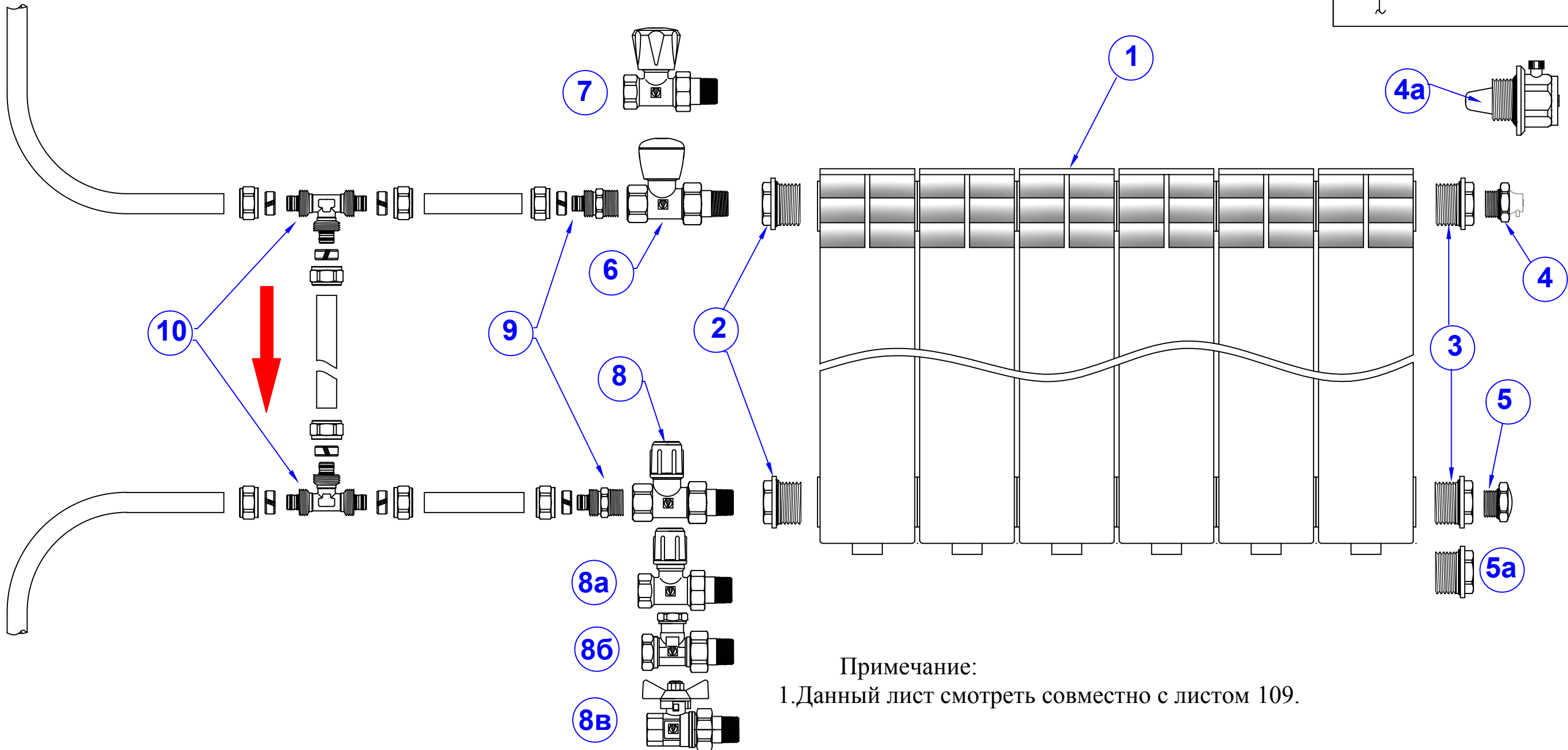
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 106

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 109.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	И документа	подпись	дата		108

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 108

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	7,57	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,14	22,95	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,0	6,47	0,26
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,11	15,14	0,24
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,74	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	23,50	0,16
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,94	6,73	0,24
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,02	15,80	0,22
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,06	7,84	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,10	23,81	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,57	8,21	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,63	19,37	0,14
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	6,61	0,25
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	19,92	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,15	6,08	0,34
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,26	14,08	0,31

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 108

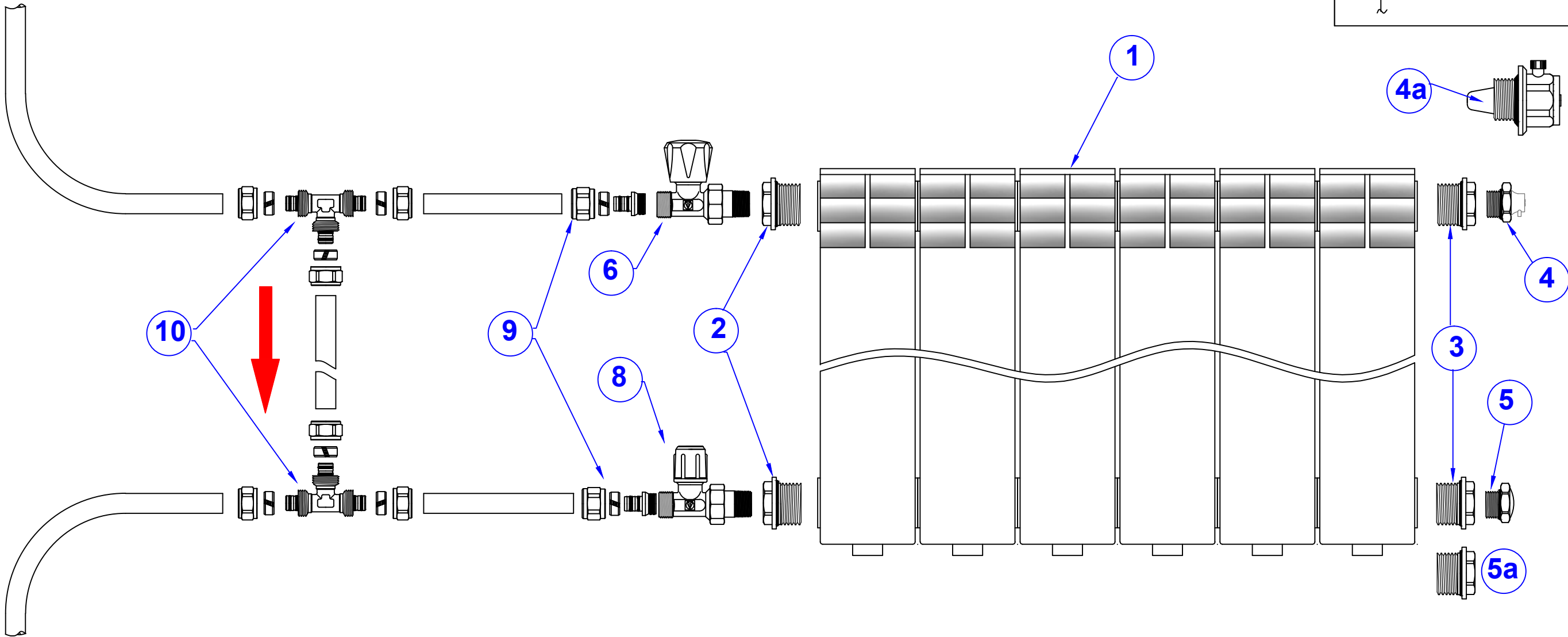
					VALTEC-03.2012	Лист
						109
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 111.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		110

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 110

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,70	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,12	23,35	0,16

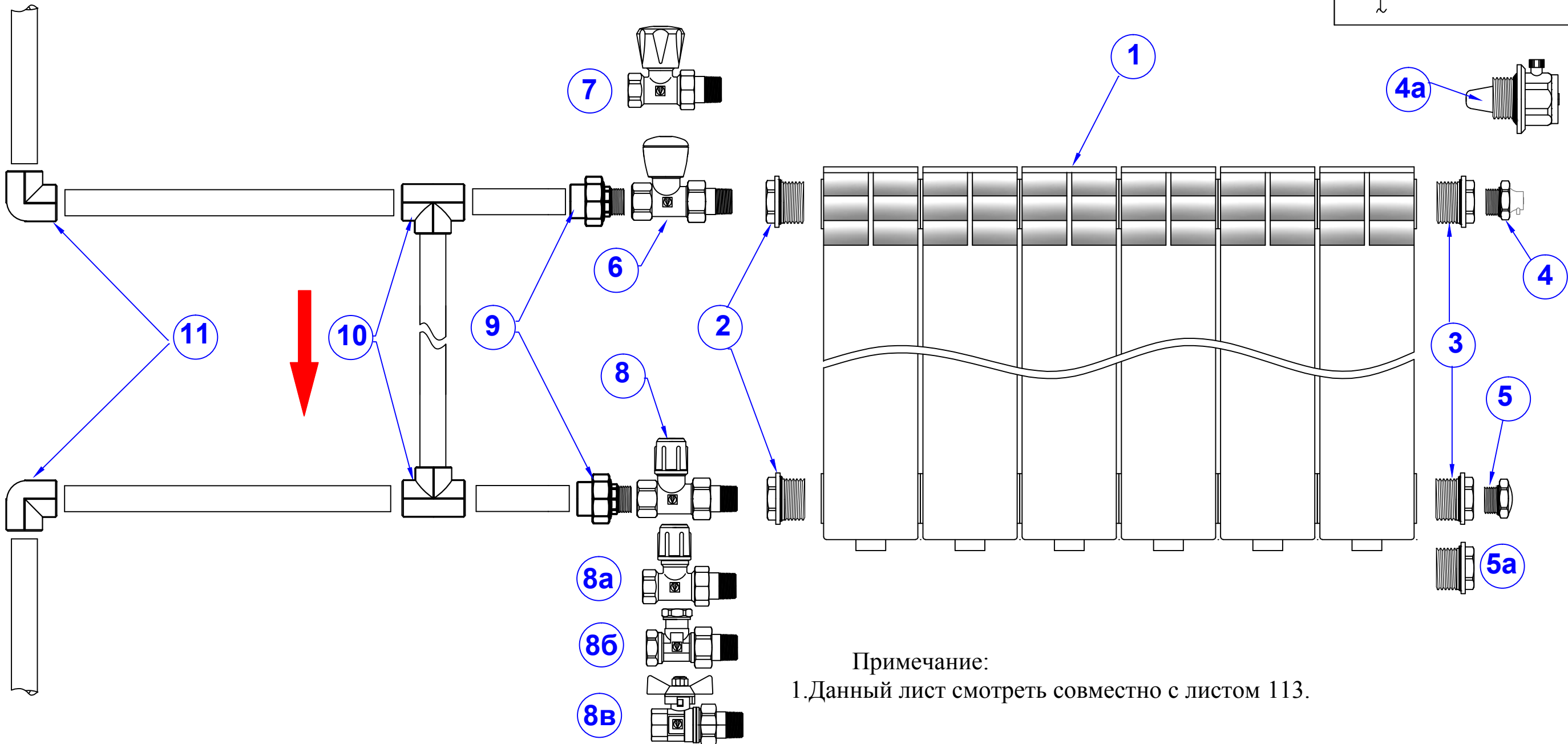
Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 110

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 113.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 112
------	------	-------------	---------	------	----------------	--------------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 112

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	4,10	2,89	0,18
	25	20	20	4,35	6,42	0,17
VT.008(¾) + VT.008 (¾)+VT.011	25	25	25	7,02	2,46	0,26
	32	25	25	7,47	5,78	0,24
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	4,06	2,95	0,17
	25	20	20	4,31	6,54	0,16
VT.008L(¾) + VT.008L (¾)+VT.011	25	25	25	6,85	2,59	0,24
	32	25	25	7,29	6,08	0,22
VT.008(½) + VT.020 (½)	20	20	20	2,04	2,97	0,17
	25	20	20	4,29	6,60	0,15
VT.008(¾) + VT.020 (¾)	25	25	25	6,28	3,08	0,15
	32	25	25	6,68	7,23	0,14
VT.008(½) + VT.227 (½)	20	20	20	4,38	2,53	0,25
	25	20	20	4,65	5,62	0,23
VT.008(¾) + VT.227 (¾)	25	25	25	7,50	2,15	0,34
	32	25	25	7,98	5,07	0,31

Примечания:

- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 112

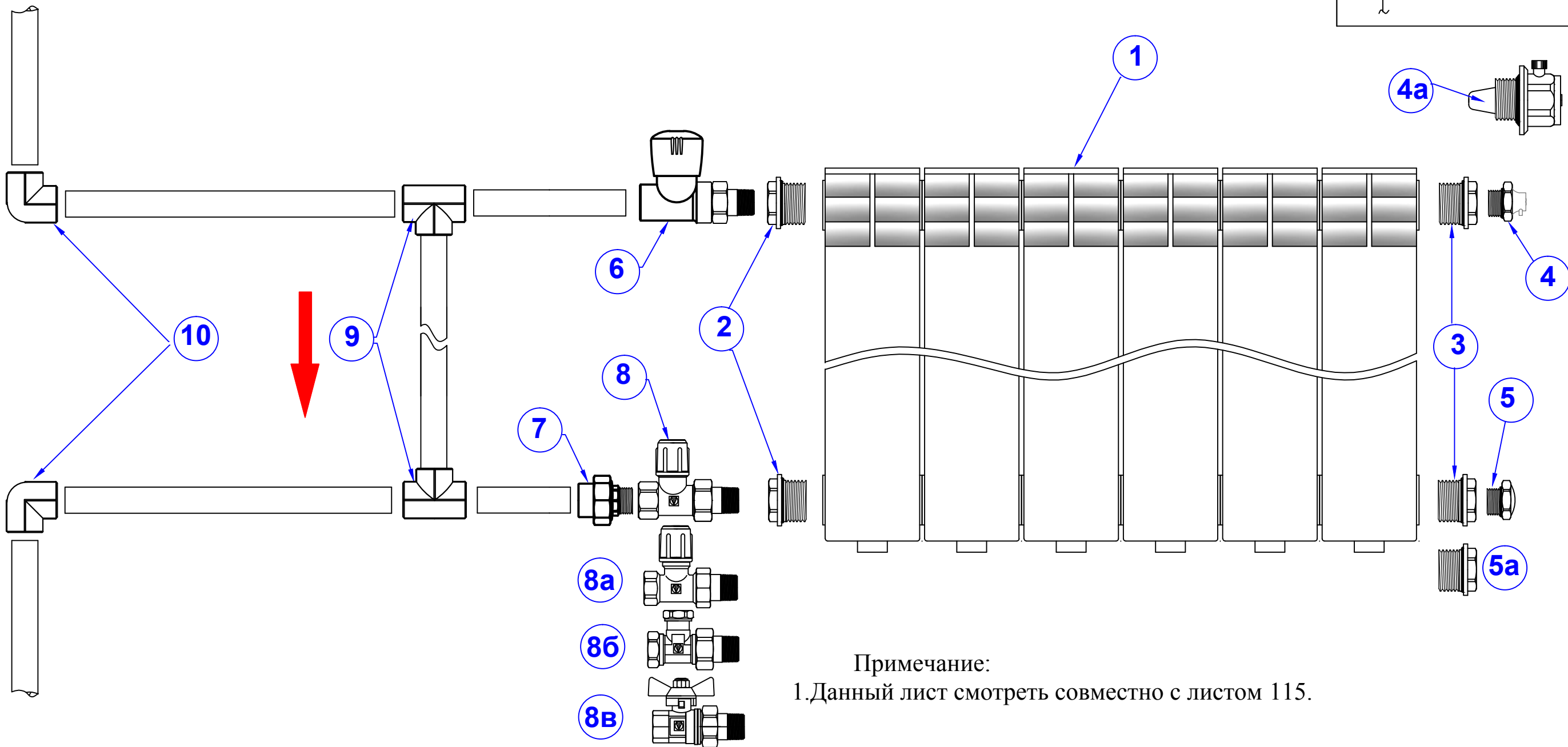
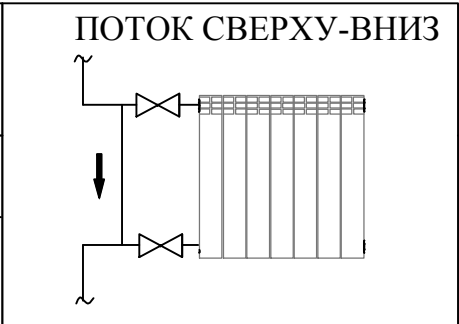
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						113
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 115.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 114

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 114

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан радиаторный прямой	VTr.717	1
7	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Тройник	VTr.731	2
10	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	4,10	2,89	0,18
	25	20	20	4,35	6,42	0,17
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	6,99	2,48	0,26
	32	25	25	7,43	5,84	0,23
VTr.717(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	4,06	2,94	0,18
	25	20	20	4,31	6,52	0,16
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	6,87	2,57	0,24
	32	25	25	7,31	6,04	0,22
VTr.717(½) + VT.020 (½)	20	20	20	4,04	2,97	0,17
	25	20	20	4,29	6,60	0,15
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	6,27	3,08	0,15
	32	25	25	6,67	7,24	0,14
VTr.717(½) + VT.227 (½)	20	20	20	4,38	2,53	0,25
	25	20	20	4,65	5,62	0,23
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	7,43	2,20	0,33
	32	25	25	7,90	5,17	0,30

Примечания:

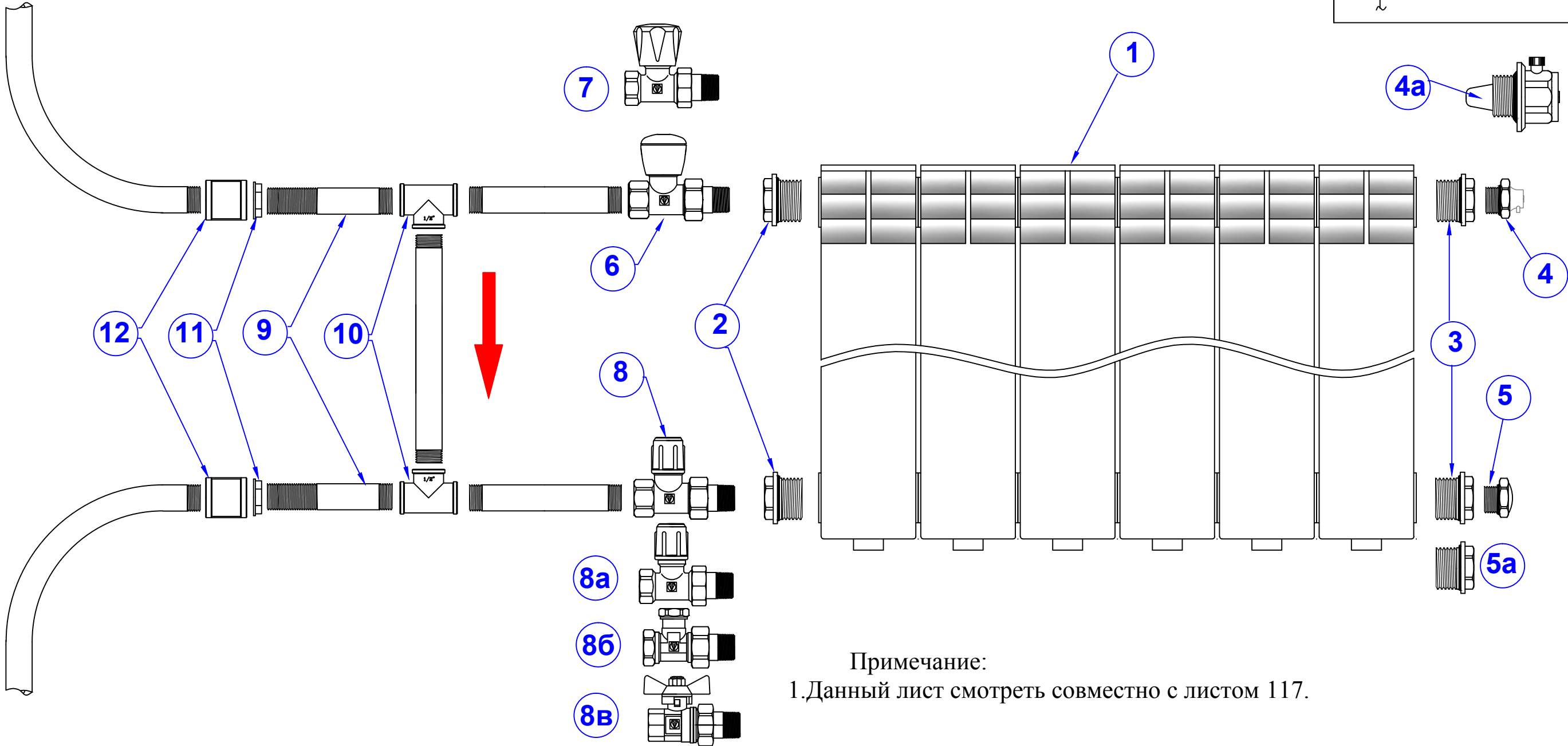
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 114

					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						115
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 117.

изм.	лист	И документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 116
------	------	-------------	---------	------	----------------	--------------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

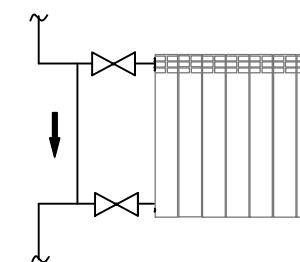
**ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ**

**ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ**

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 116

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,29	2,89	0,18
VT.008 (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,66	7,96	0,16
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	10,19	2,46	0,26
VT.008 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,81	5,34	0,24
VT.008L(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,24	2,95	0,17
VT.008L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	5,61	8,11	0,16
VT.008L(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,94	2,59	0,24
VT.008L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	10,54	5,62	0,22
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,21	2,97	0,17
VT.020 (1/2)	3/4	1/2	1/2	5,58	8,19	0,15
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	9,11	3,08	0,15
VT.020 (3/4)	1	3/4	3/4	9,66	6,68	0,14
VT.008(1/2) +	1/2	1/2	1/2	5,65	2,53	0,25
VT.227 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,06	6,97	0,22
VT.008(3/4) +	3/4	3/4	3/4	10,89	2,15	0,34
VT.227 (3/4)	1	3/4	3/4	11,53	4,69	0,31

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 116

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

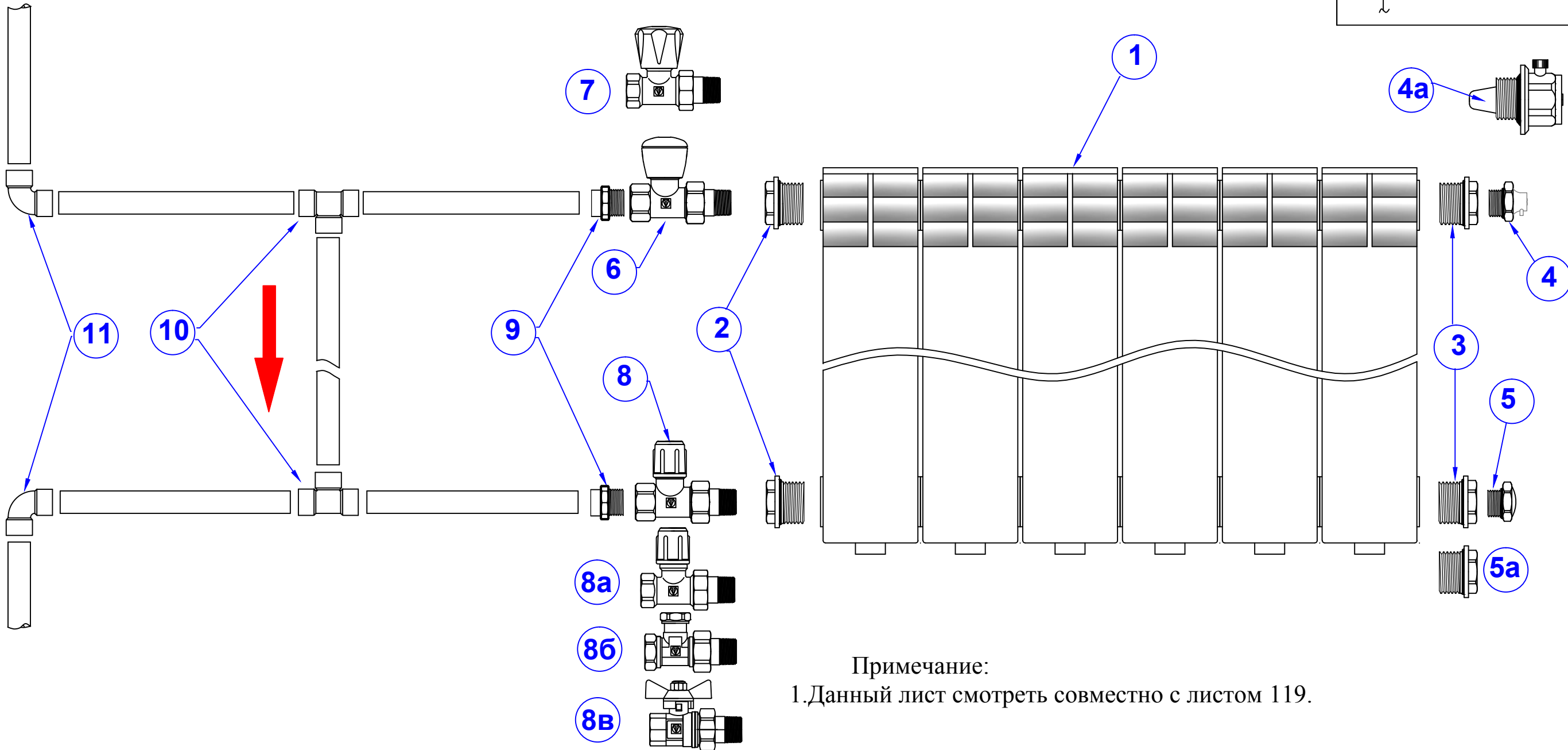
117

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 119.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						118

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 118

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Угольник-пайка	5090	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	6,02	2,89	0,18
	22	18	18	6,38	6,28	0,17
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	10,19	2,46	0,26
	28	22	22	10,88	6,17	0,24
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	5,96	2,95	0,17
	22	18	18	6,32	6,39	0,16
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	9,94	2,59	0,24
	28	22	22	10,61	6,49	0,21
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	5,93	2,97	0,17
	22	18	18	6,29	6,46	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	9,11	3,08	0,15
	28	22	22	9,72	7,72	0,14
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	6,43	2,53	0,25
	22	18	18	6,82	5,49	0,23
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	10,89	2,15	0,34
	28	22	22	11,61	5,42	0,31

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 118

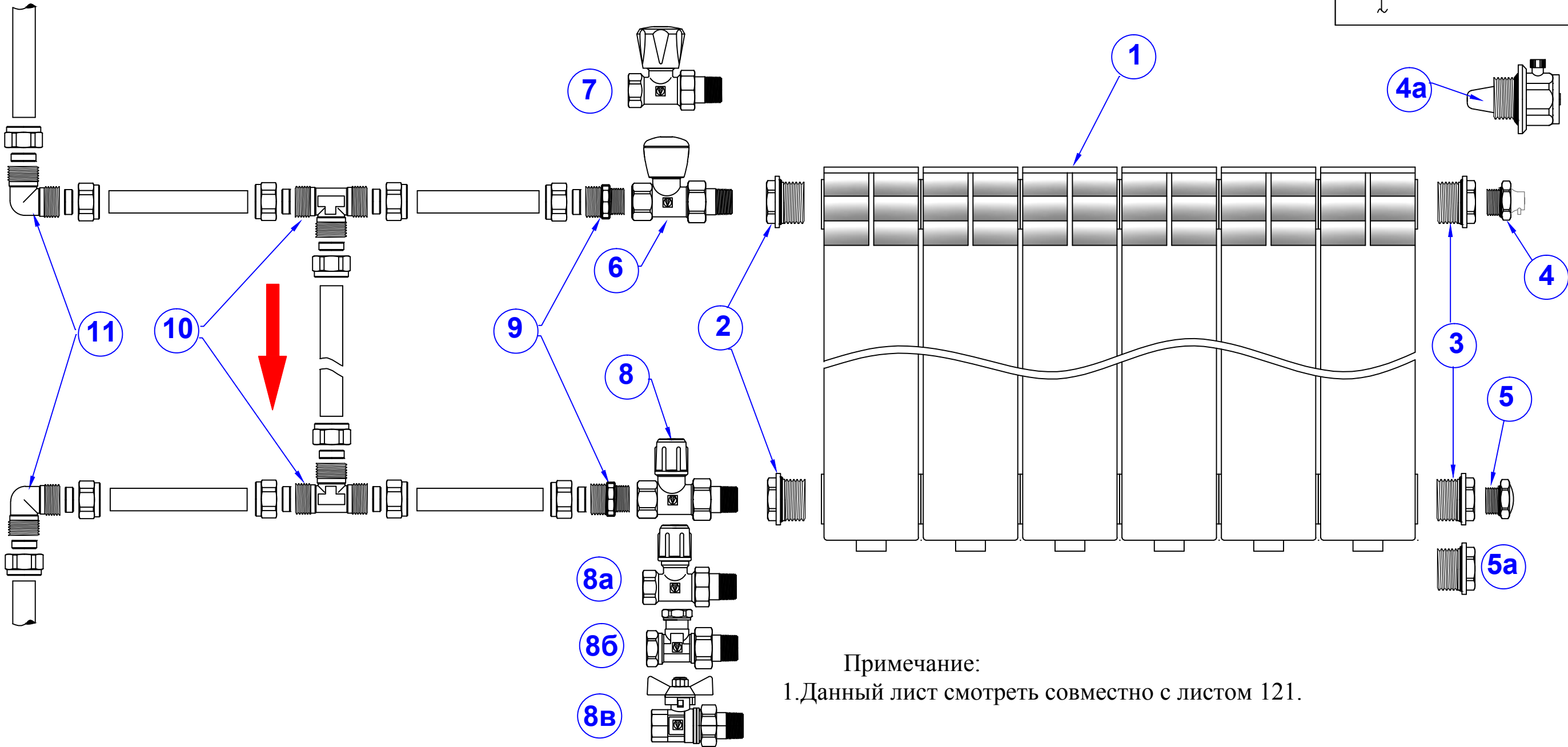
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		119

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 121.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 120

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	6,02	2,89	0,18
	22	18	18	6,38	6,28	0,17
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	10,19	2,46	0,26
	28	22	22	10,88	6,17	0,24
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	5,96	2,95	0,17
	22	18	18	6,32	6,39	0,16
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	9,94	2,59	0,24
	28	22	22	10,61	6,49	0,21
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	5,93	2,97	0,17
	22	18	18	6,29	6,46	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	9,11	3,08	0,15
	28	22	22	9,72	7,72	0,14
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	6,43	2,53	0,25
	22	18	18	6,82	5,49	0,23
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	10,89	2,15	0,34
	28	22	22	11,61	5,42	0,31

Примечания:

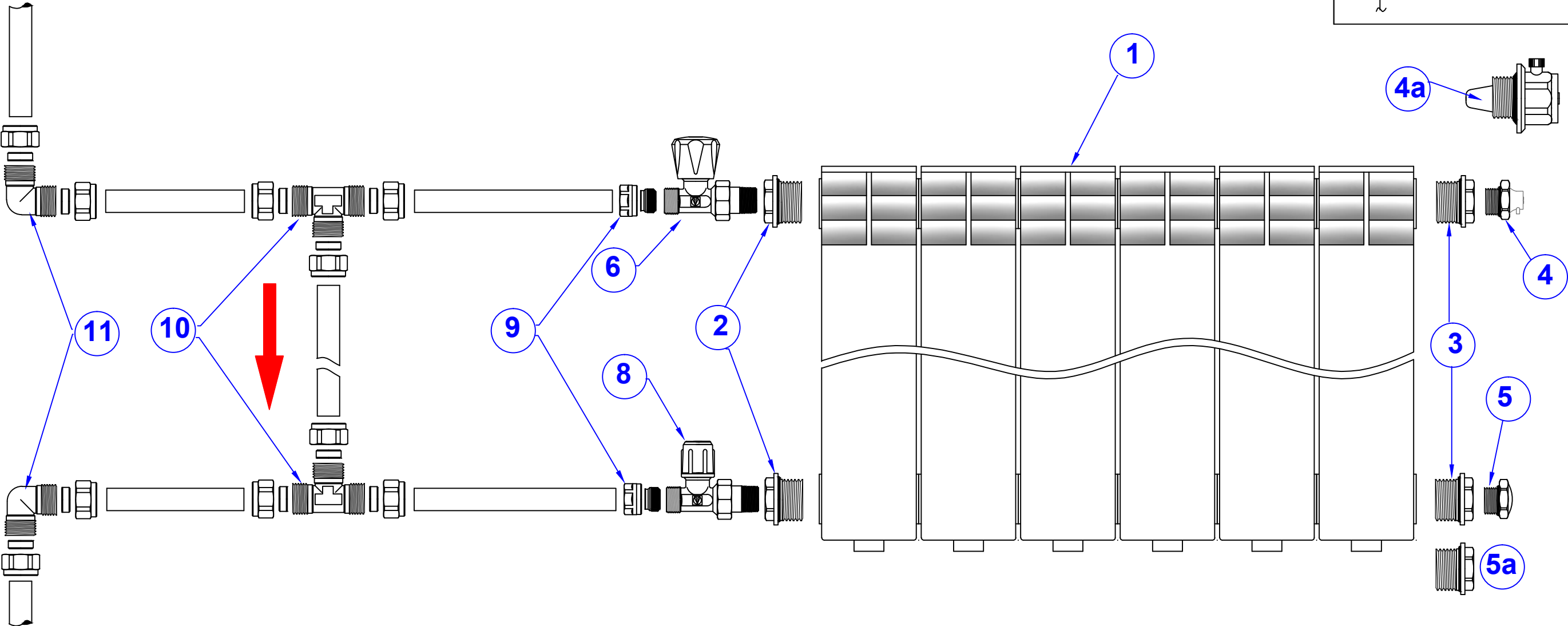
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 120

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		121

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



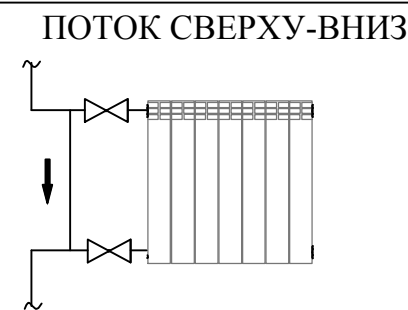
Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 123

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 122

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) + VT.018 (1/2)+VT.011	18	18	15	5,59	3,35	0,12
	22	15	15	4,29	13,89	0,15

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 122

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

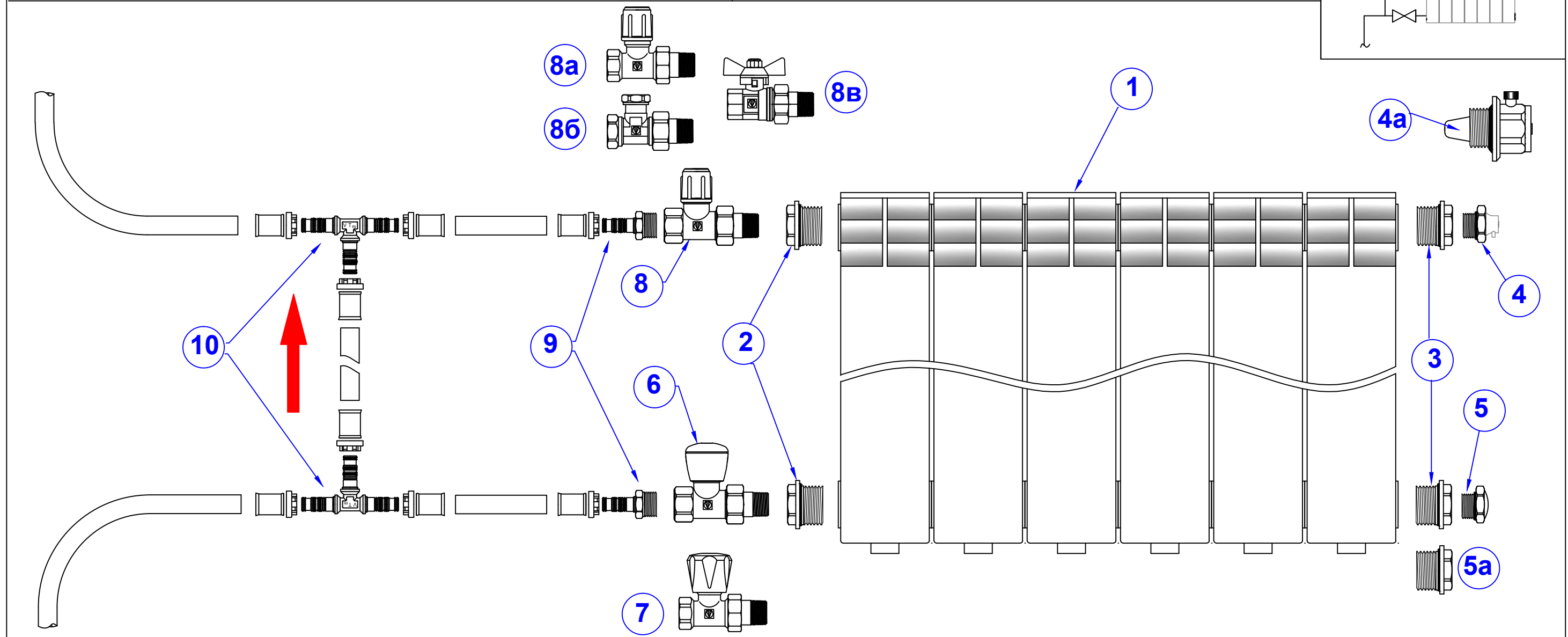
123

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 125.

					VALTEC-03.2012	Лист
						124
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 124

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	7,62	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,13	23,10	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,0	6,54	0,26
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,08	15,32	0,23
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,06	7,79	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,10	23,64	0,15
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,92	6,80	0,23
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,0	15,96	0,21
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,05	7,88	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	23,94	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,56	8,24	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,62	19,46	0,14
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,68	0,24
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,28	20,15	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,13	6,13	0,32
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,24	14,23	0,29

Примечания:

- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 124

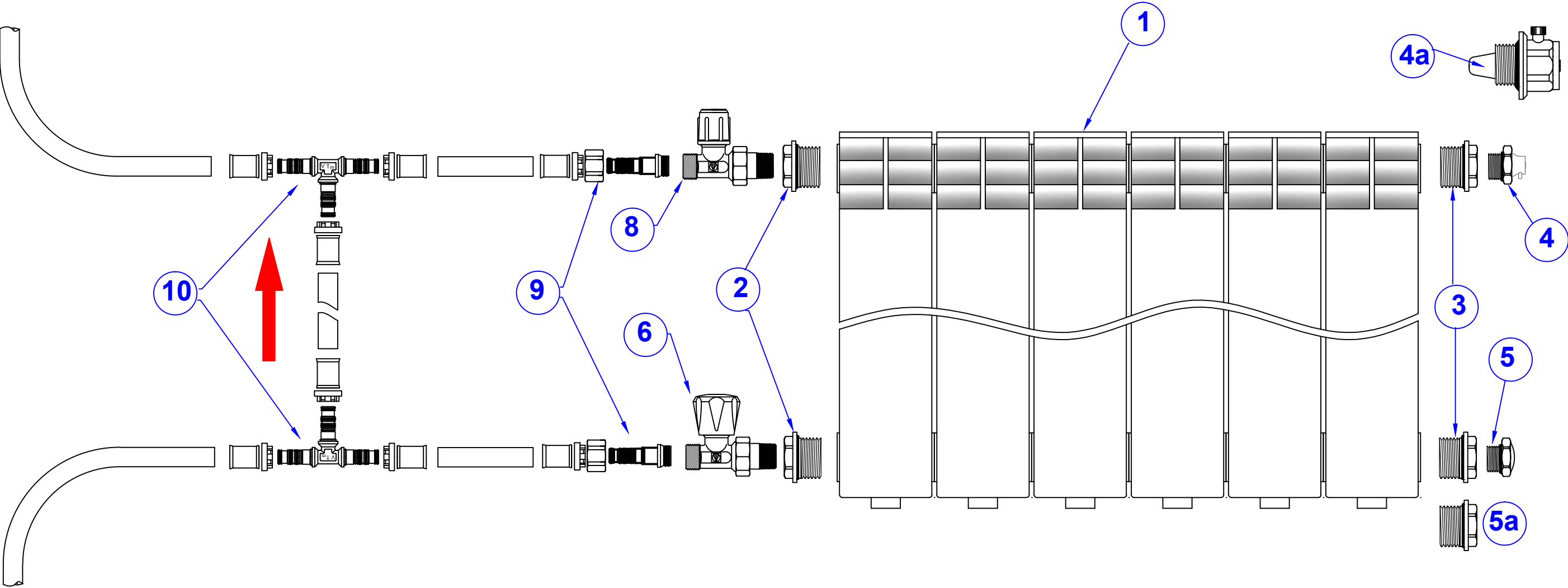
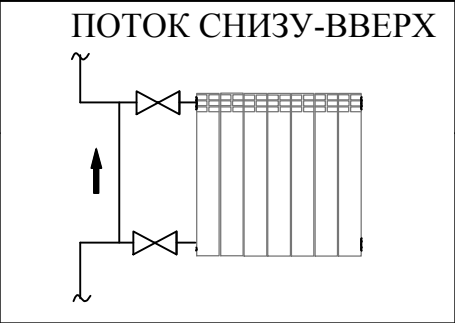
					VALTEC-03.2012	Лист
						125
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 127.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 126

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,74	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	23,49	0,16

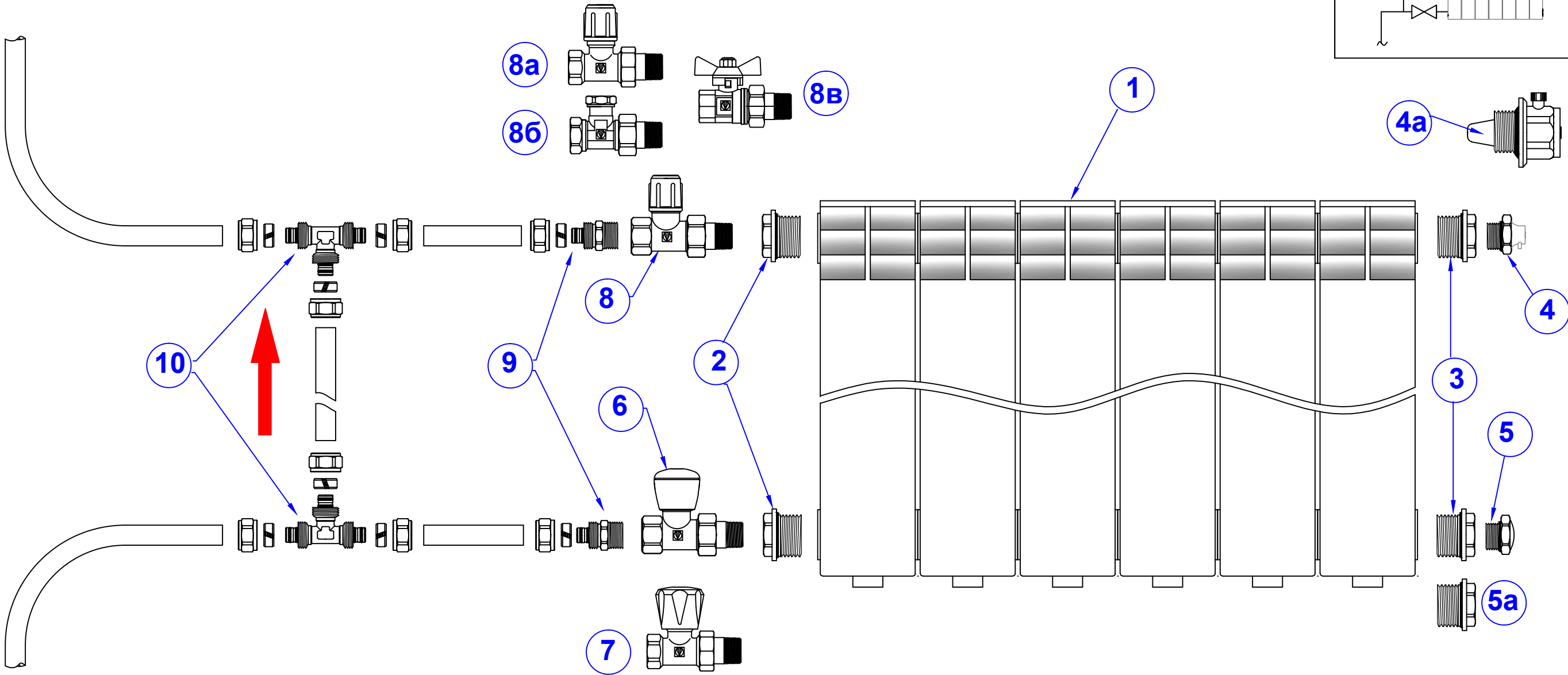
- Примечания:
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - 3. Данный лист смотреть совместно с листом 126

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 129.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		128

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 128

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	7,62	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,13	23,10	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,0	6,54	0,26
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,08	15,32	0,23
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,06	7,79	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,10	23,64	0,15
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,92	6,80	0,23
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,0	15,96	0,21
VT.008(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,05	7,88	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,09	23,94	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,56	8,24	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,62	19,46	0,14
VT.008(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,68	0,24
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,28	20,15	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,13	6,13	0,32
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,24	14,23	0,29

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.

2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а

3. Данный лист смотреть совместно с листом 128

					VALTEC-03.2012	Лист
						129
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

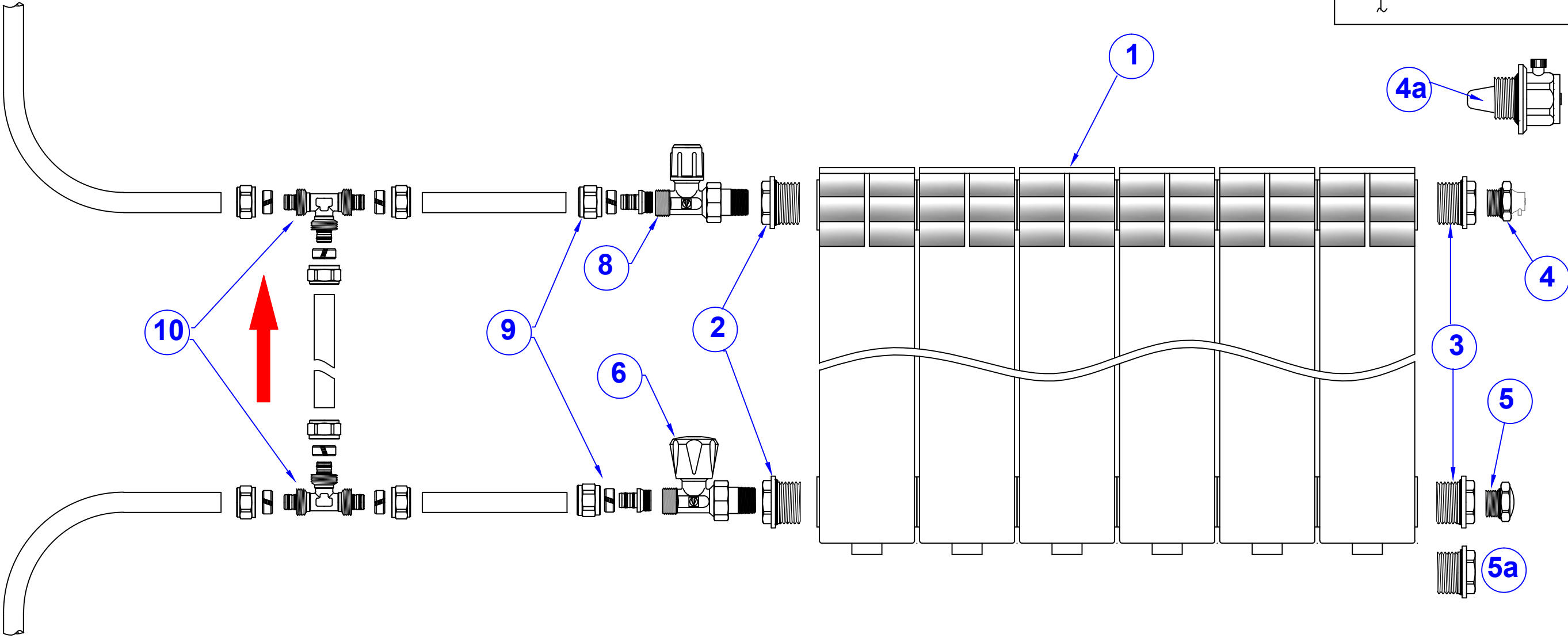
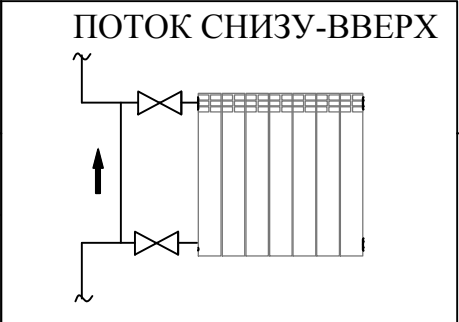
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 131.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 130
------	------	-------------	---------	------	----------------	--------------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 130

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTс.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,07	7,74	0,17
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,11	23,49	0,16

- Примечания:
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.

2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a

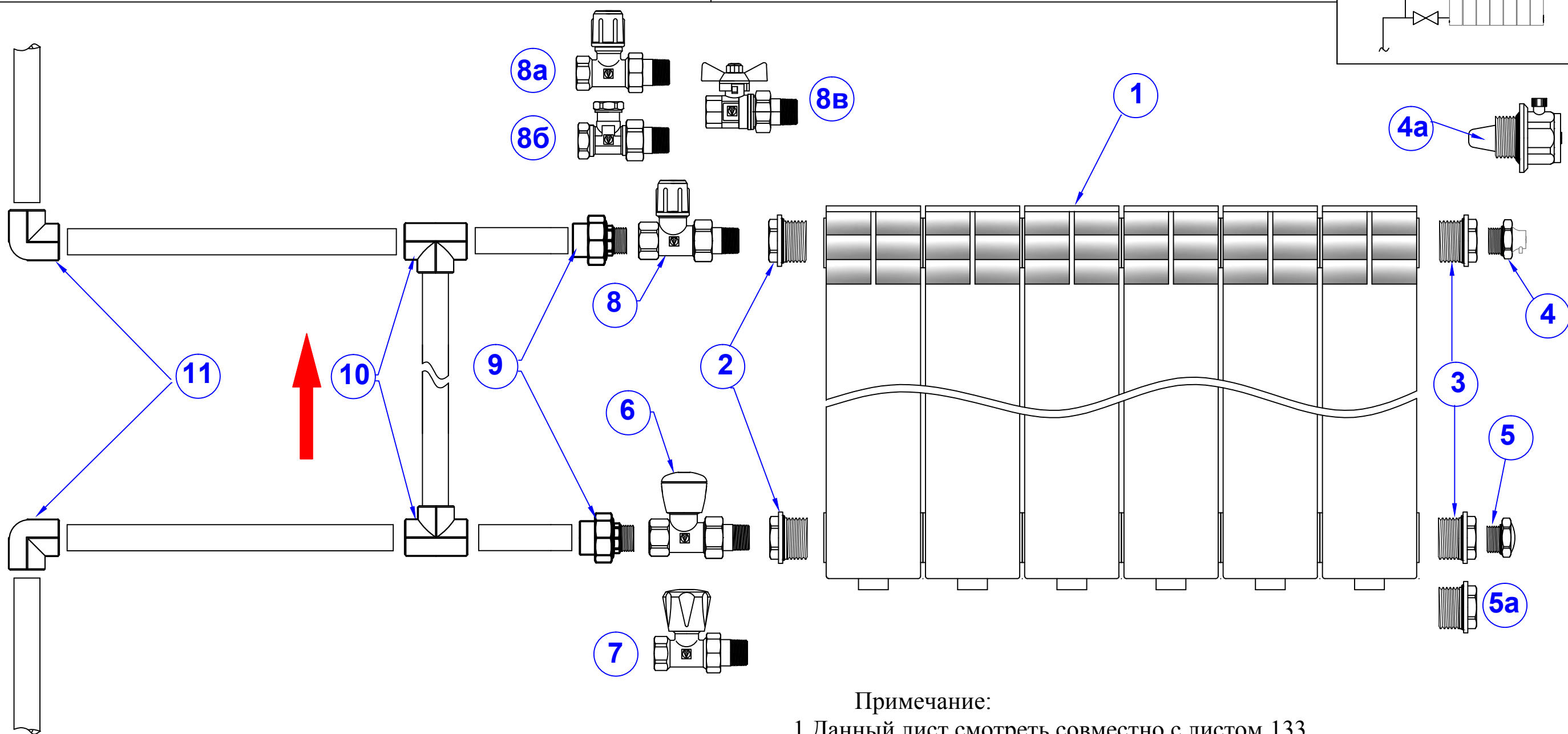
3. Данный лист смотреть совместно с листом 130

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 133.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 132

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	4,08	2,91	0,18
	25	20	20	4,34	6,45	0,16
VT.008(¾) + VT.008 (¾)+VT.011	25	25	25	6,97	2,50	0,26
	32	25	25	7,42	5,87	0,23
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	4,05	2,96	0,17
	25	20	20	4,30	6,57	0,16
VT.008L(¾) + VT.008L (¾)+VT.011	25	25	25	6,81	2,62	0,23
	32	25	25	7,25	6,14	0,21
VT.008(½) + VT.020 (½)	20	20	20	4,03	2,99	0,17
	25	20	20	4,28	6,63	0,15
VT.008(¾) + VT.020 (¾)	25	25	25	6,27	3,09	0,15
	32	25	25	6,67	7,25	0,14
VT.008(½) + VT.227 (½)	20	20	20	4,35	2,56	0,24
	25	20	20	4,62	5,69	0,22
VT.008(¾) + VT.227 (¾)	25	25	25	7,39	2,22	0,32
	32	25	25	7,86	5,22	0,29

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 132

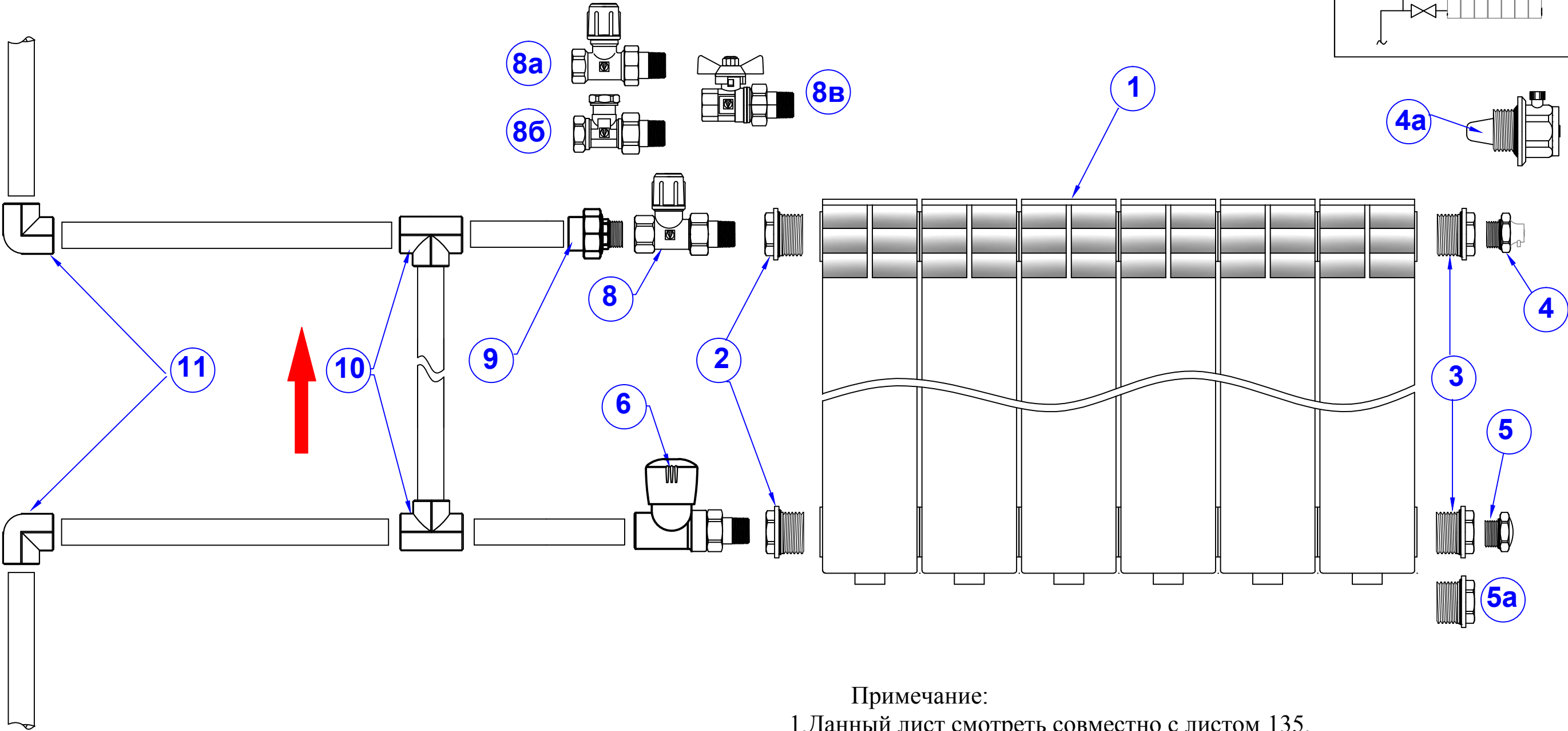
					VALTEC-03.2012	Лист
						133
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 135.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		134

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 134

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	4,08	2,91	0,18
	25	20	20	4,34	6,45	0,16
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	6,94	2,52	0,25
	32	25	25	7,38	5,92	0,23
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	4,05	2,95	0,17
	25	20	20	4,30	6,55	0,16
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	6,83	2,60	0,23
	32	25	25	7,27	6,11	0,21
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	4,03	2,99	0,17
	25	20	20	4,28	6,63	0,15
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	6,26	3,09	0,15
	32	25	25	6,66	7,26	0,14
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	4,35	2,56	0,24
	25	20	20	4,62	5,69	0,22
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	7,33	2,26	0,31
	32	25	25	7,80	5,31	0,28

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 134

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

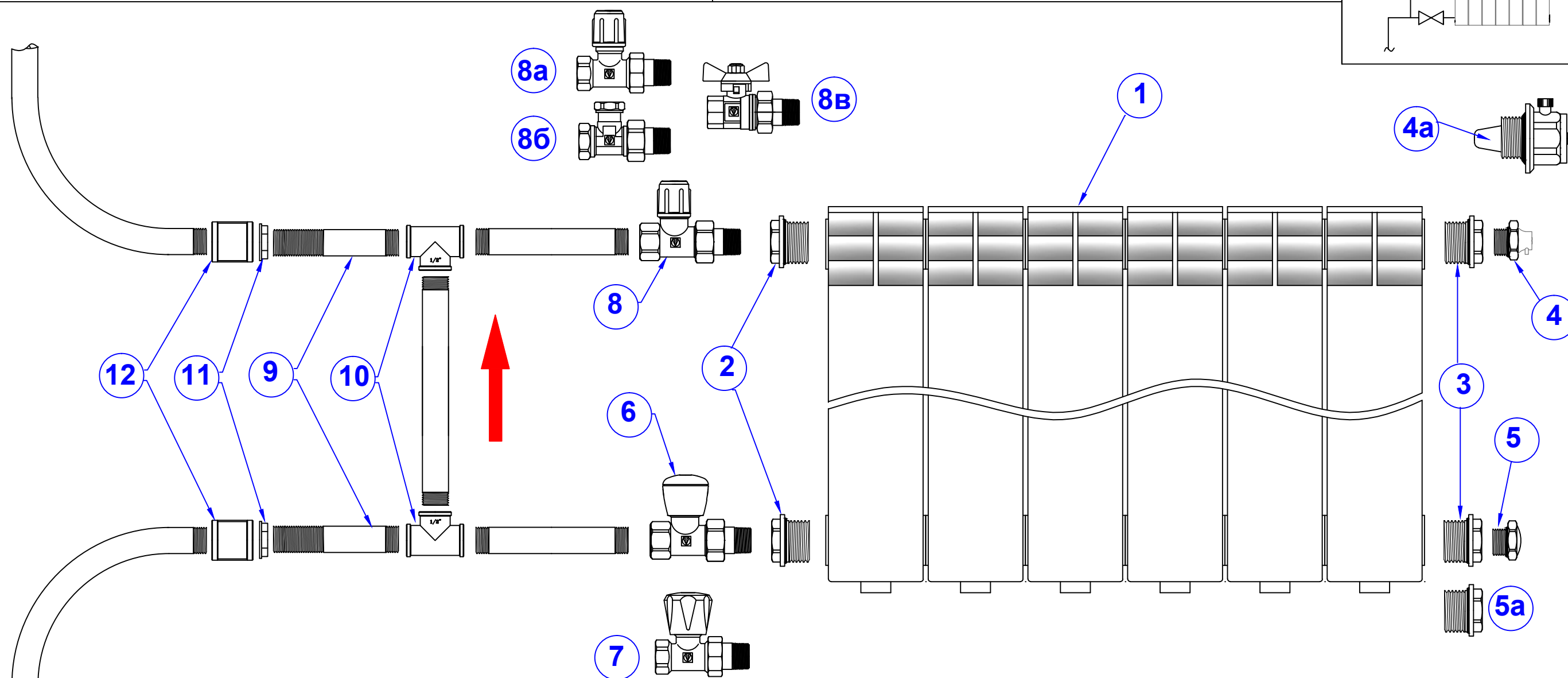
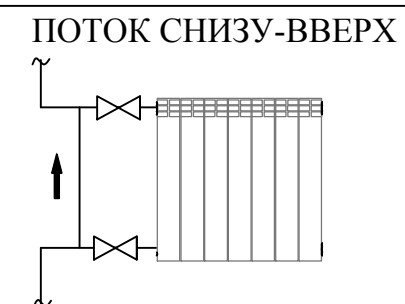
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 137.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
136

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

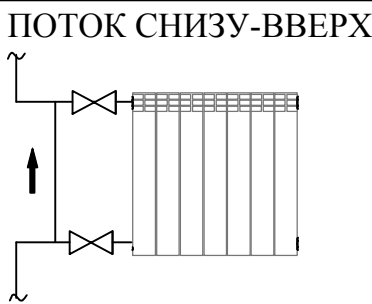
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 136

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	5,27	2,91	0,18
	3/4	1/2	1/2	5,65	8,0	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	10,12	2,50	0,26
	1	3/4	3/4	10,73	5,42	0,23
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	5,23	2,96	0,17
	3/4	1/2	1/2	5,60	8,15	0,15
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	9,88	2,62	0,23
	1	3/4	3/4	10,48	5,68	0,21
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	5,20	2,99	0,17
	3/4	1/2	1/2	5,57	8,23	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	9,10	3,09	0,15
	1	3/4	3/4	9,65	6,70	0,14
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	5,62	2,56	0,24
	3/4	1/2	1/2	6,02	7,06	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	10,73	2,22	0,32
	1	3/4	3/4	11,37	4,82	0,29

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 136

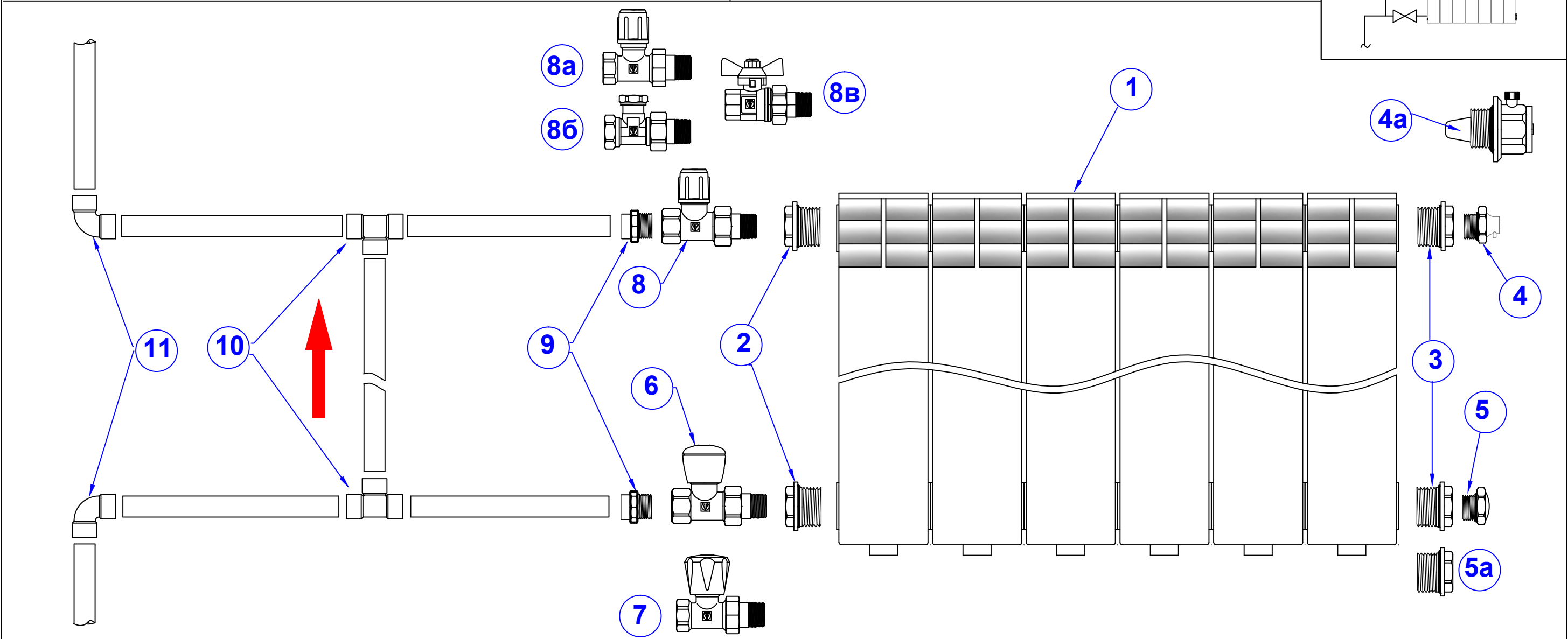
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		137

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 139.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	
Спецификация к листу 138		

Поз	Наименование	Марка	Код-во
-----	--------------	-------	--------

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Угольник-пайка	5090	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	6,0	2,91	0,18
	22	18	18	6,36	6,31	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	10,12	2,50	0,26
	28	22	22	10,79	6,26	0,23
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	5,95	2,96	0,17
	22	18	18	6,31	6,42	0,16
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	9,88	2,62	0,23
	28	22	22	10,55	6,56	0,21
VT.008(½) + VT.020 (½)	18	18	18	5,92	2,99	0,17
	22	18	18	6,28	6,48	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	9,10	3,09	0,15
	28	22	22	9,71	7,74	0,14
VT.008(½) + VT.227 (½)	18	18	18	6,39	2,56	0,24
	22	18	18	6,78	5,56	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	10,73	2,22	0,32
	28	22	22	11,44	5,57	0,29

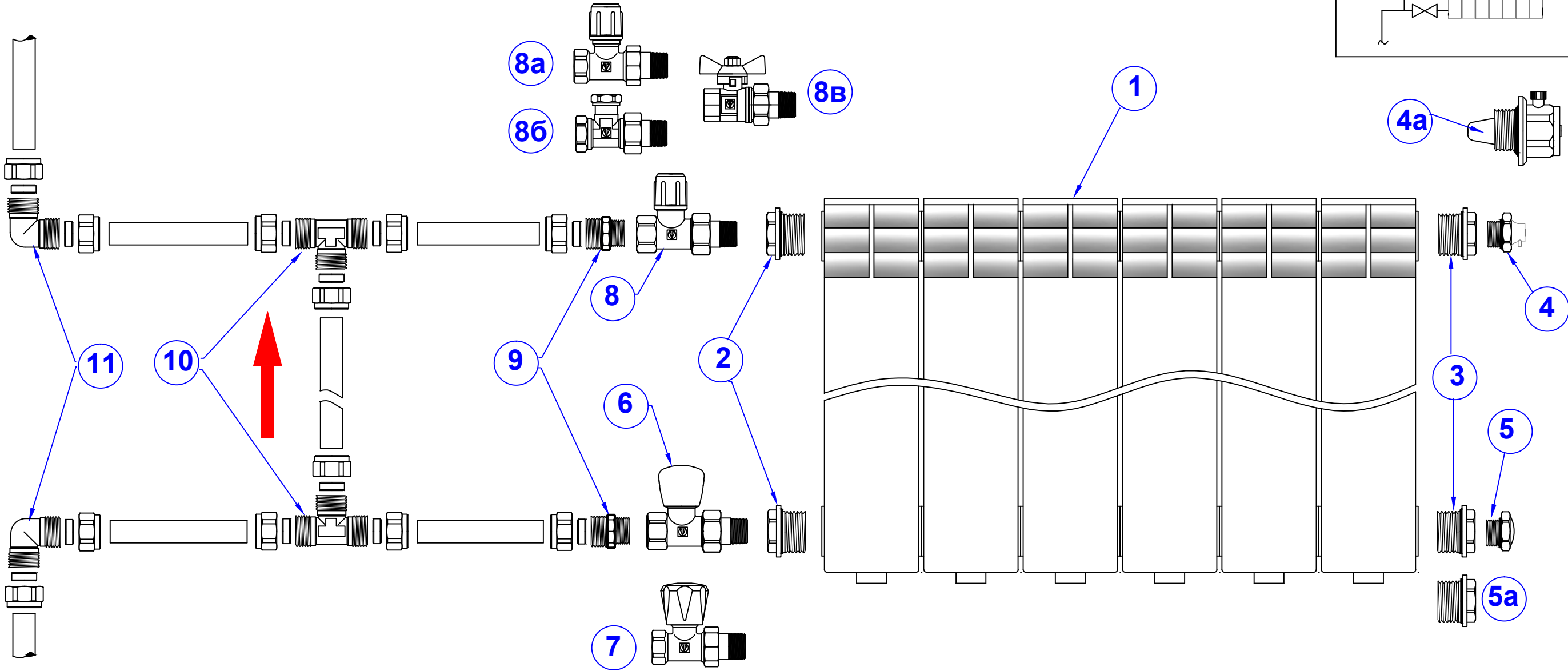
Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 138

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 141.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 140
------	------	-------------	---------	------	----------------	-------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 140

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Kзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	6,0	2,91	0,18
	22	18	18	6,36	6,31	0,16
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	10,12	2,50	0,26
	28	22	22	10,79	6,26	0,23
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	5,95	2,96	0,17
	22	18	18	6,31	6,42	0,16
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	9,88	2,62	0,23
	28	22	22	10,55	6,56	0,21
VT.008(½) + VT.020 (½)	18	18	18	5,92	2,99	0,17
	22	18	18	6,28	6,48	0,15
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	9,10	3,09	0,15
	28	22	22	9,71	7,74	0,14
VT.008(½) + VT.227 (½)	18	18	18	6,39	2,56	0,24
	22	18	18	6,78	5,56	0,22
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	10,73	2,22	0,32
	28	22	22	11,44	5,57	0,29

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.

2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а

3. Данный лист смотреть совместно с листом 140

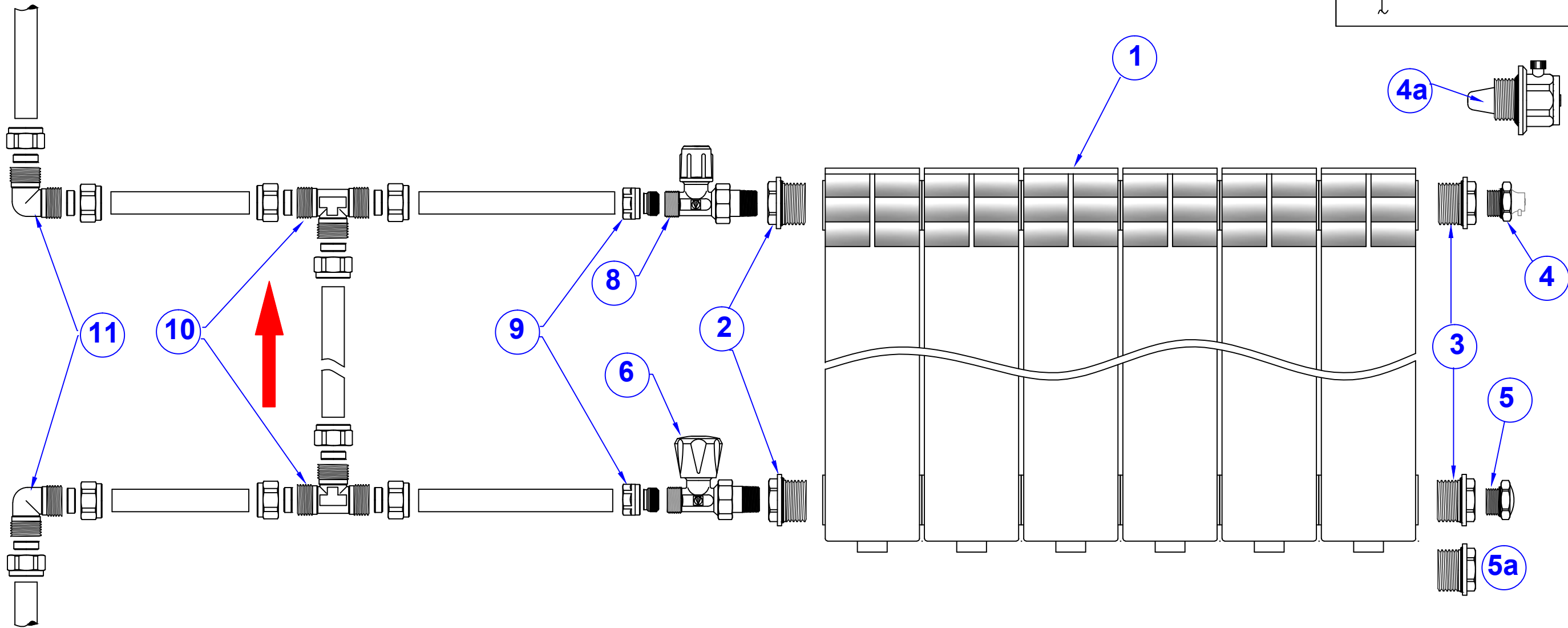
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата		141

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 143.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		142

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

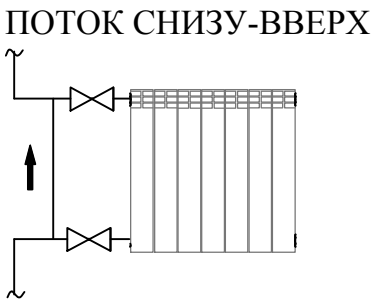
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 142

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Угольник-обжим	151	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMS узла	Kзатекания
VT.018(½) +	18	18	15	5,59	3,36	0,12
VT.018 (½)+VT.011	22	15	15	4,28	13,95	0,15

Примечания:

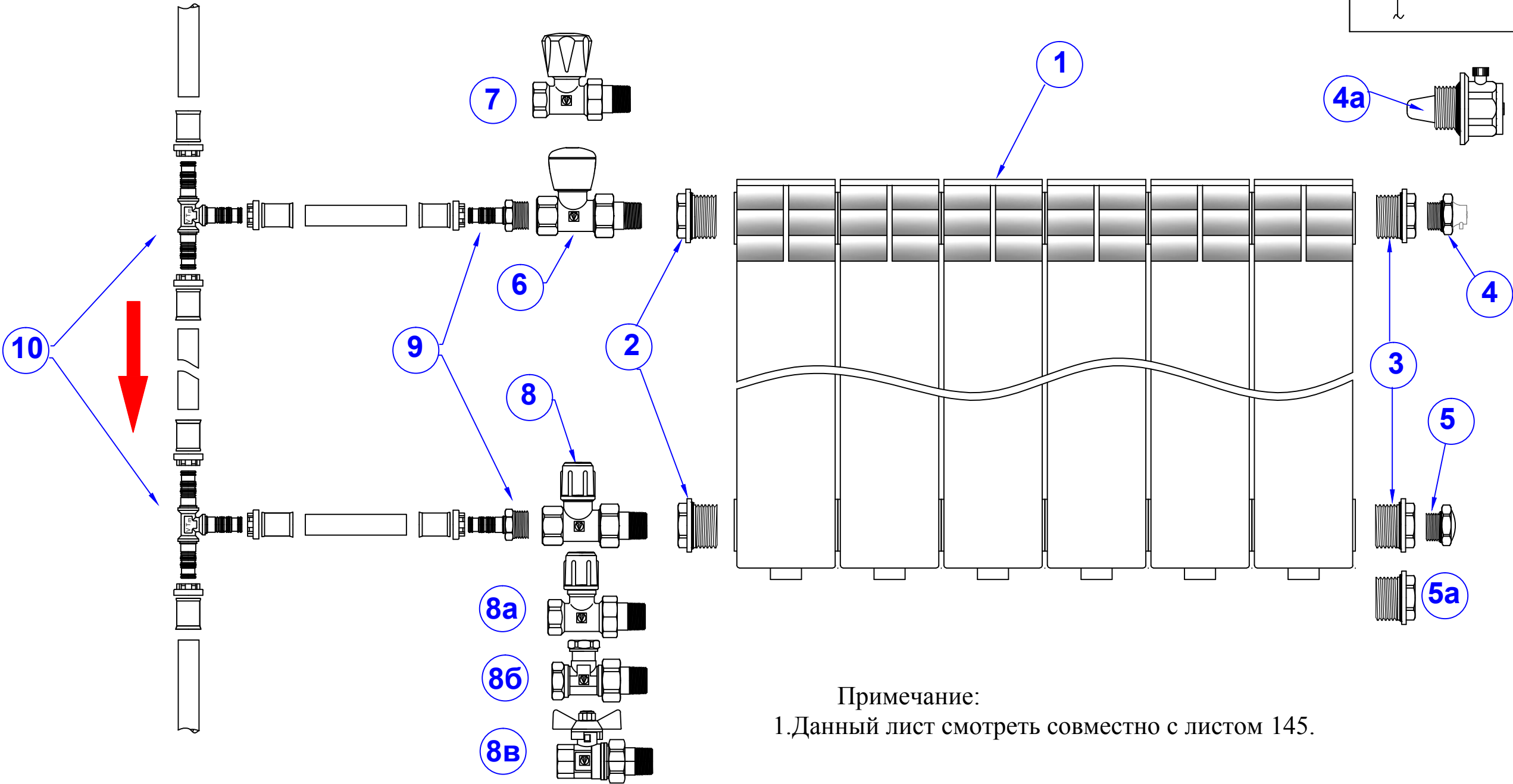
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 142

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 145.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						144

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 144

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	6,51	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	21,0	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,39	5,42	0,14
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,35	13,51	0,16
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,67	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,20	21,53	0,11
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,28	5,70	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,24	14,19	0,14
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	6,76	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,19	21,82	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,84	7,09	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,81	17,63	0,09
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,44	5,57	0,13
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,41	18,01	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,63	4,89	0,19
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,57	12,21	0,21

Примечания:

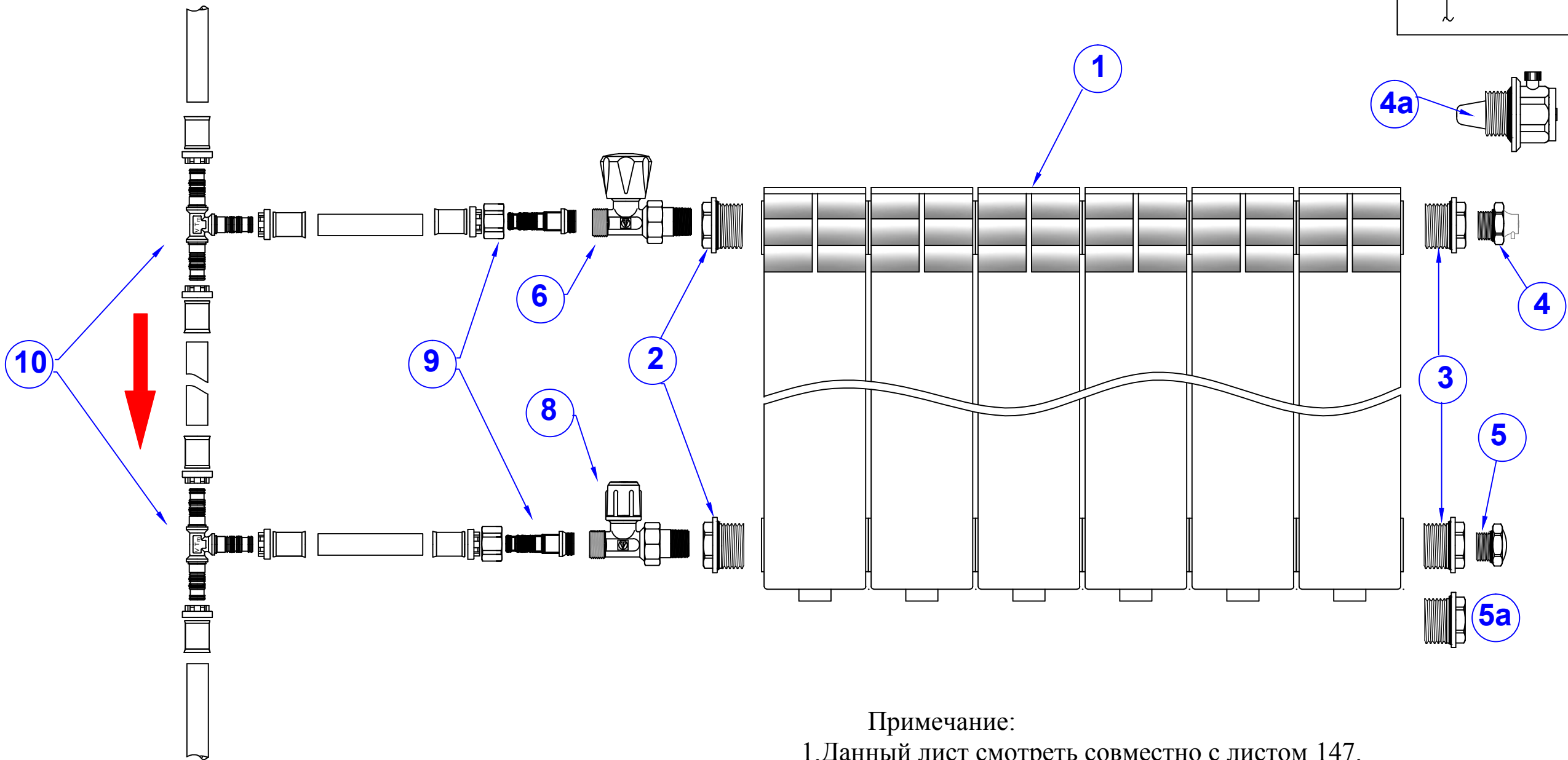
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 144

					VALTEC-03.2012	Лист
						145
изм.	лист	Идокумента	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 147.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 146

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д байпаса	Д подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	6,62	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	21,39	0,11

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 146

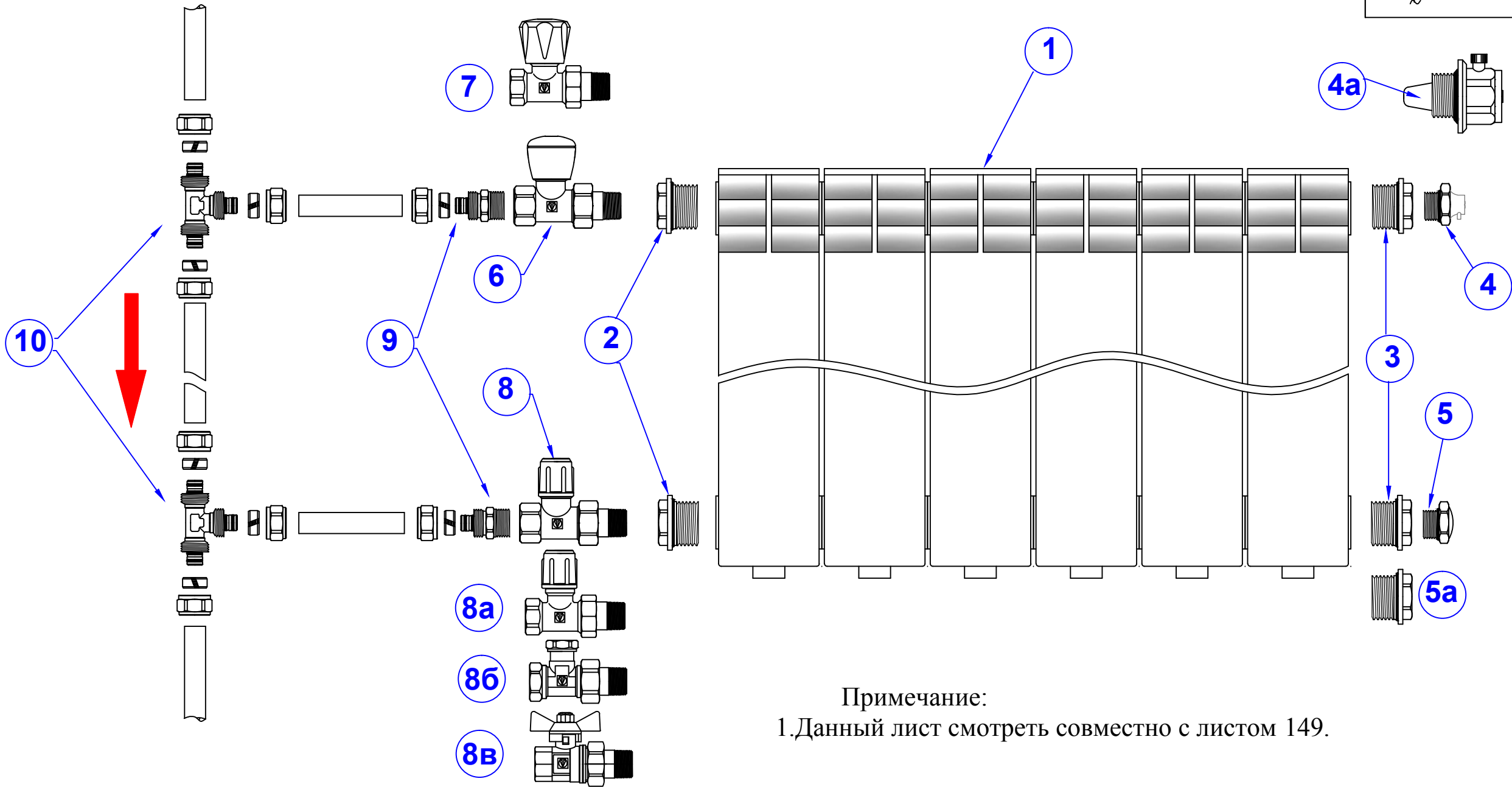
					VALTEC-03.2012	Лист
						147
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 149.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		148

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 148

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,26	6,51	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	21,0	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,39	5,42	0,14
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,35	13,51	0,16
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,67	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,20	21,53	0,11
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,28	5,70	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,24	14,19	0,14
VT.008(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	6,76	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,19	21,82	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,84	7,09	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,81	17,63	0,09
VT.008(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,44	5,57	0,13
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,41	18,01	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,63	4,89	0,19
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,57	12,21	0,21

Примечания:

- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 148

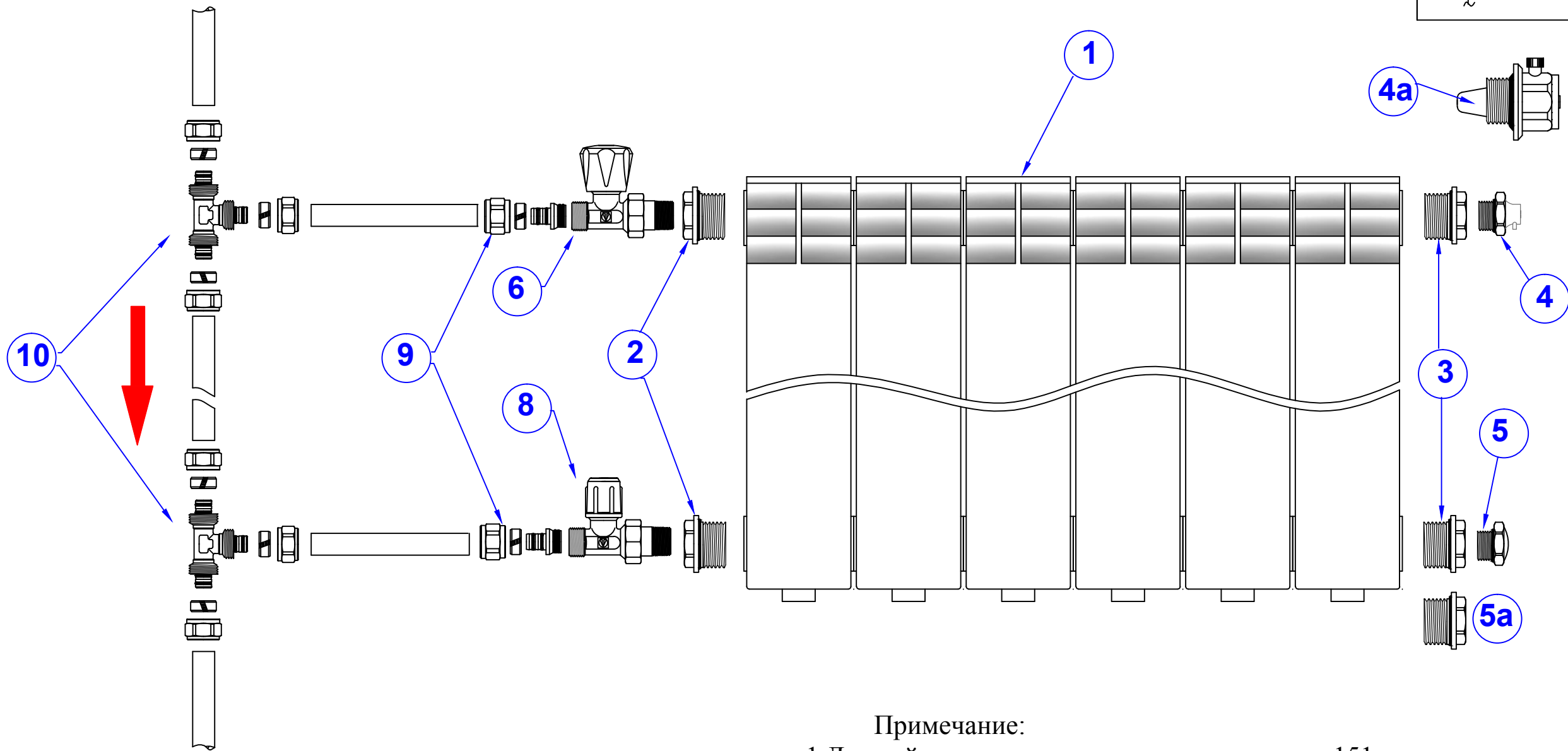
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		149

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 151.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 150

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,24	6,62	0,09
VT.018 (½)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	21,39	0,11

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 150

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		151

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

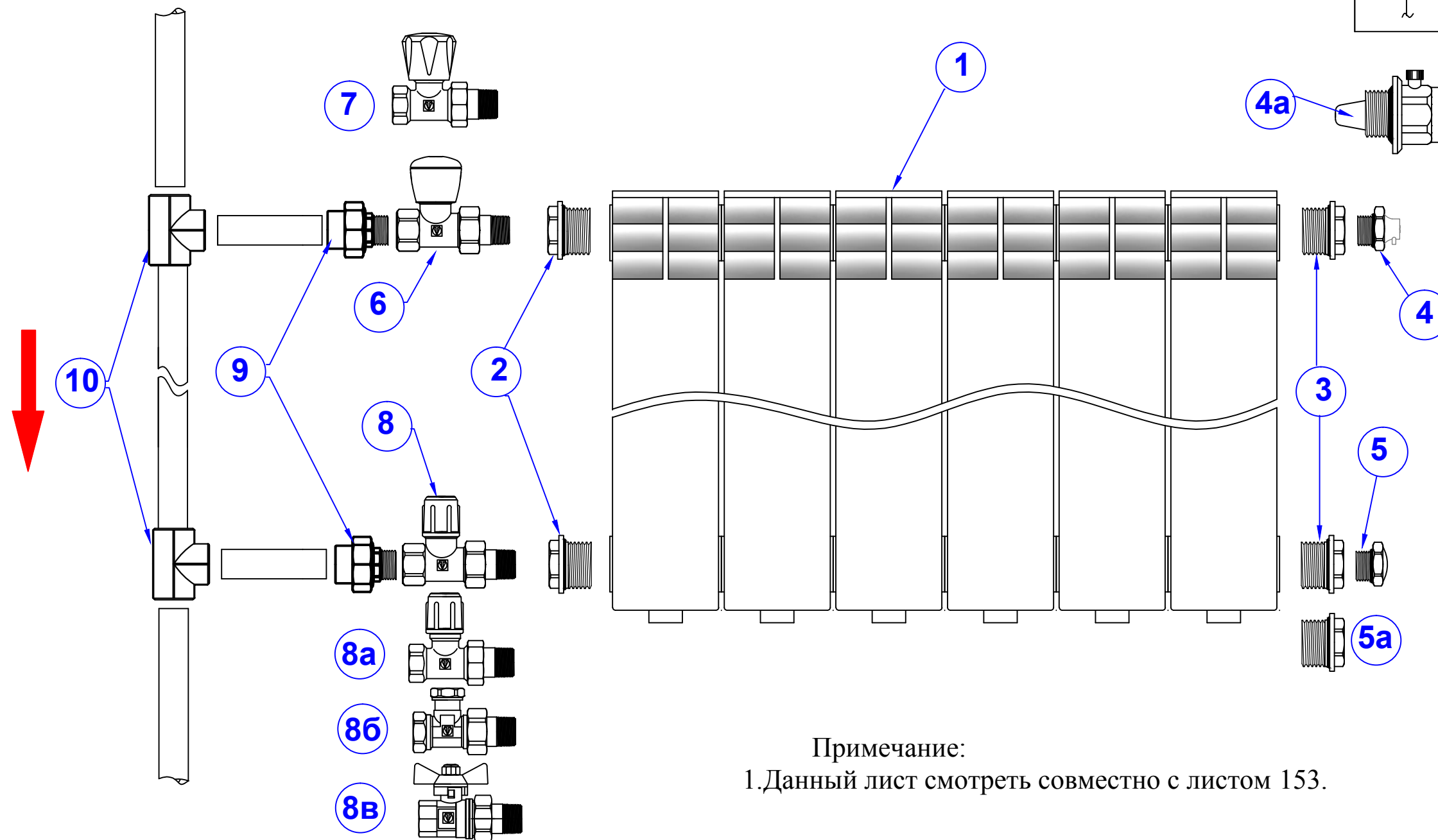
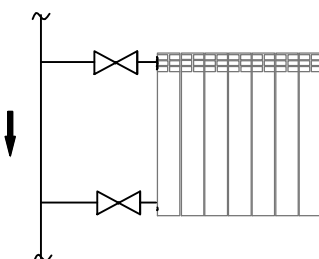
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 153.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
152

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 152

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	5,59	1,55	0,09
	25	20	20	5,32	4,29	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	9,46	1,36	0,14
	32	25	25	9,04	3,95	0,16
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	5,55	1,57	0,09
	25	20	20	5,27	4,36	0,10
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	9,26	1,41	0,13
	32	25	25	8,83	4,14	0,14
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	5,53	1,59	0,09
	25	20	20	5,25	4,40	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	8,63	1,63	0,08
	32	25	25	8,17	4,84	0,09
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	5,91	1,39	0,13
	25	20	20	5,65	3,80	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	10,02	1,21	0,19
	32	25	25	9,63	3,48	0,21

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 152

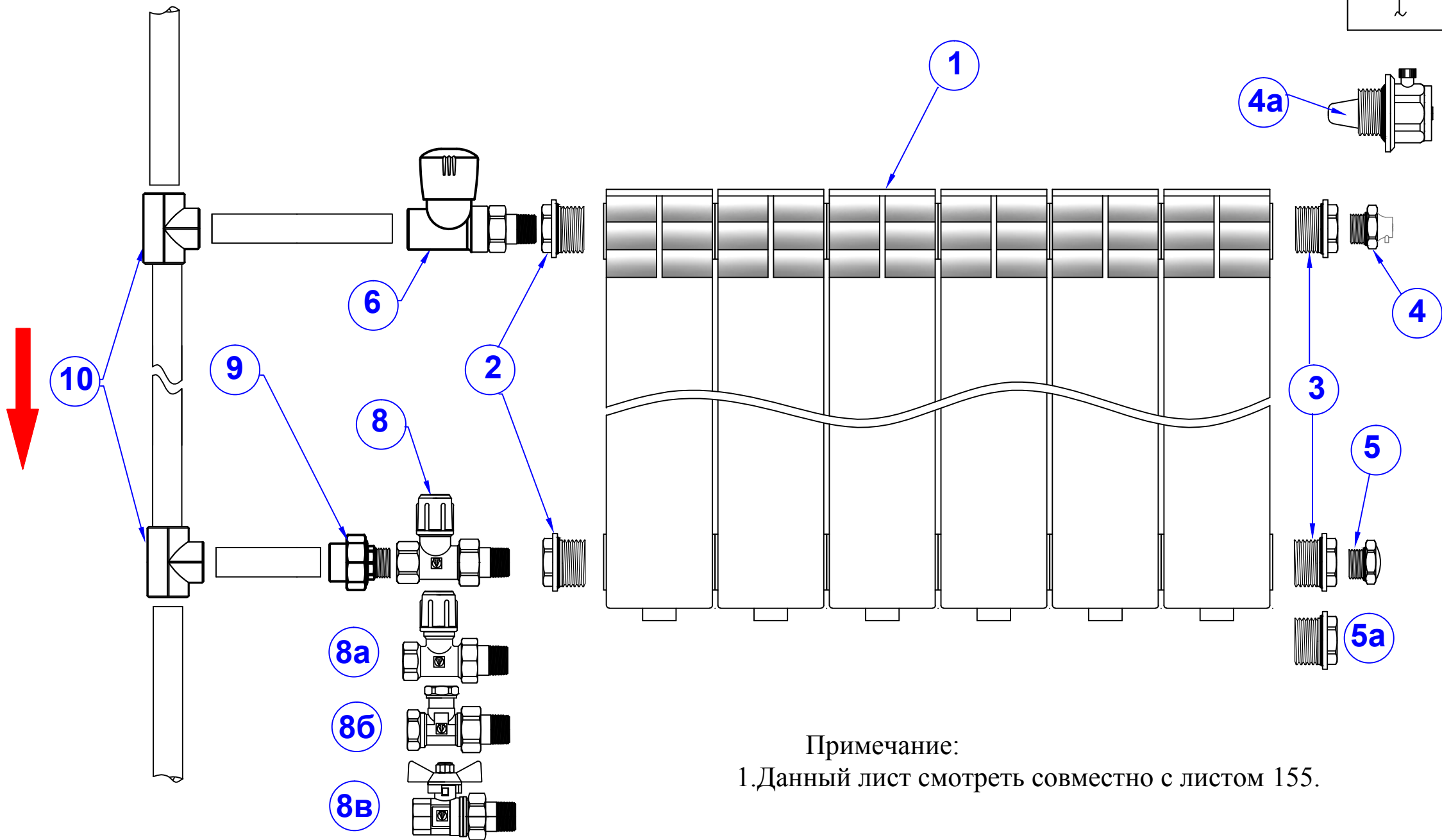
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		153

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 155.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 154

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,59	1,55	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,32	4,29	0,11
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,42	1,37	0,14
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	9,0	3,99	0,16
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,56	1,57	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,28	4,35	0,10
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,28	1,41	0,13
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,85	4,11	0,15
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,53	1,59	0,09
VT.020 (1/2)	25	20	20	5,25	4,40	0,10
VTr.717(3/4) +	25	25	25	8,62	1,63	0,08
VT.020 (3/4)	32	25	25	8,16	4,84	0,09
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,91	1,39	0,13
VT.227 (1/2)	25	20	20	5,65	3,80	0,15
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,93	1,23	0,18
VT.227 (3/4)	32	25	25	9,54	3,54	0,20

Примечания:

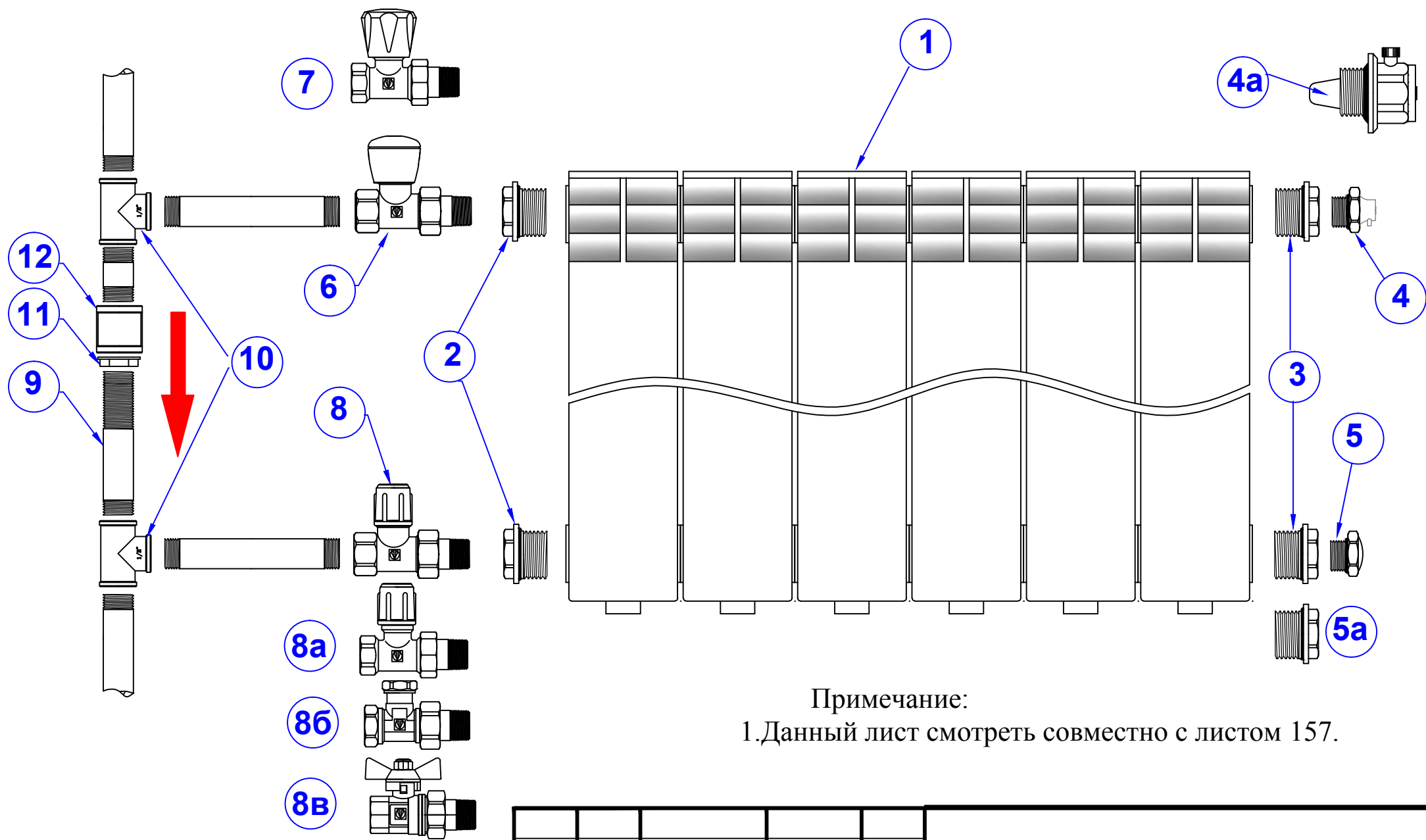
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 154

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 157.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						156

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 156

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,22	1,55	0,09
	3/4	1/2	1/2	6,82	5,49	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	13,73	1,36	0,14
	1	3/4	3/4	13,15	3,61	0,16
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,17	1,57	0,09
	3/4	1/2	1/2	6,77	5,58	0,11
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	13,44	1,41	0,13
	1	3/4	3/4	12,85	3,78	0,14
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	7,14	1,59	0,09
	3/4	1/2	1/2	6,74	5,63	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	12,52	1,63	0,08
	1	3/4	3/4	11,89	4,41	0,09
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	7,63	1,39	0,13
	3/4	1/2	1/2	7,26	4,85	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	14,54	1,21	0,19
	1	3/4	3/4	14,0	3,18	0,21

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 156

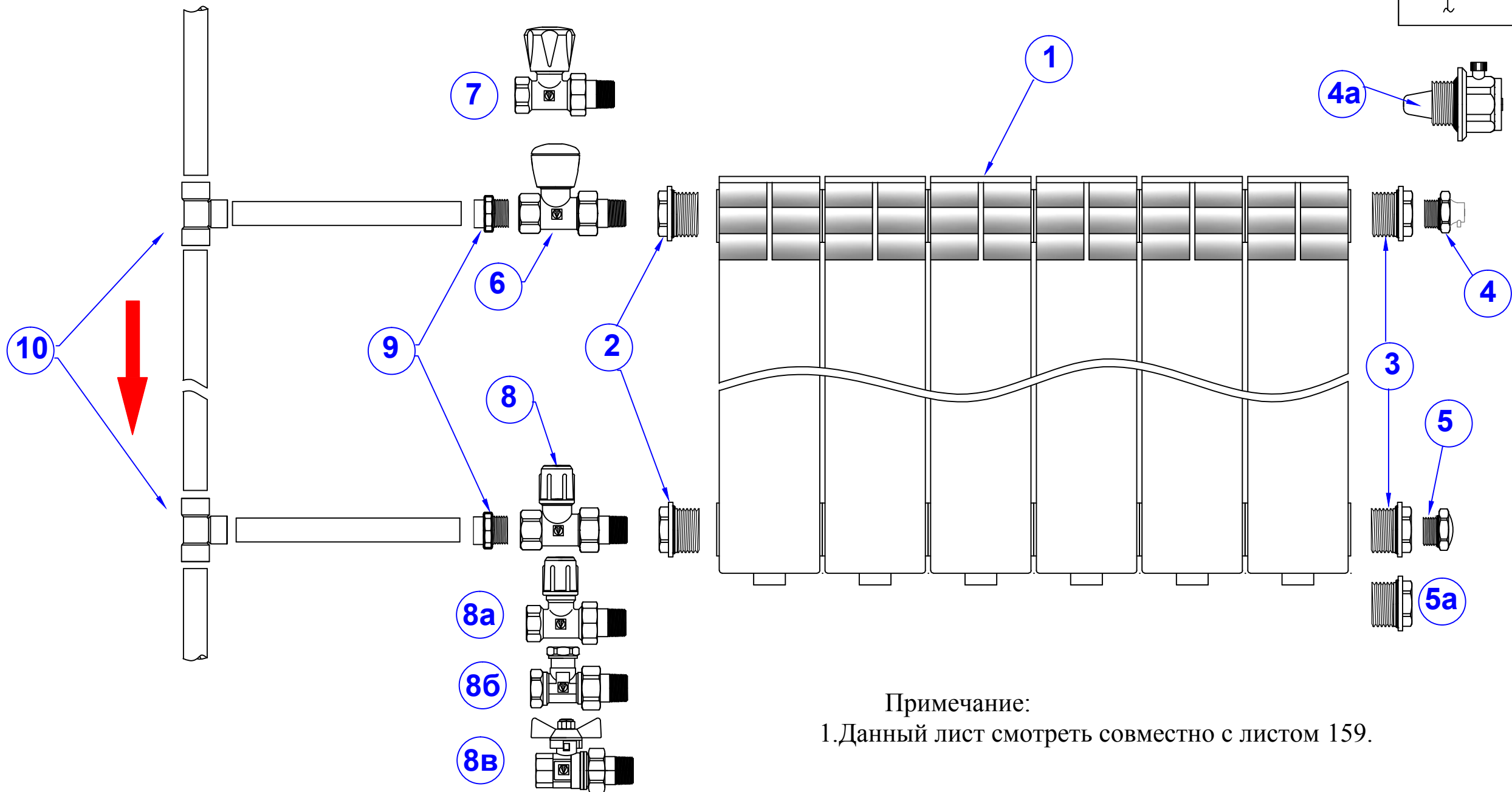
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		157

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 159.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		158

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

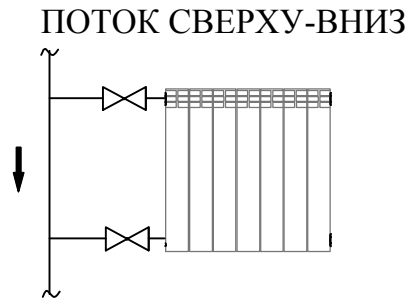
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Спецификация к листу 158

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	8,22	1,55	0,09
	22	18	18	7,82	4,18	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,73	1,36	0,14
	28	22	22	13,10	4,25	0,16
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	8,16	1,57	0,09
	22	18	18	7,76	4,25	0,10
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,44	1,41	0,13
	28	22	22	12,80	4,46	0,15
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	8,13	1,59	0,09
	22	18	18	7,72	4,28	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	12,52	1,63	0,08
	28	22	22	11,83	5,21	0,09
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	8,68	1,39	0,13
	22	18	18	8,31	3,70	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	14,54	1,21	0,19
	28	22	22	13,96	3,74	0,21

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 158

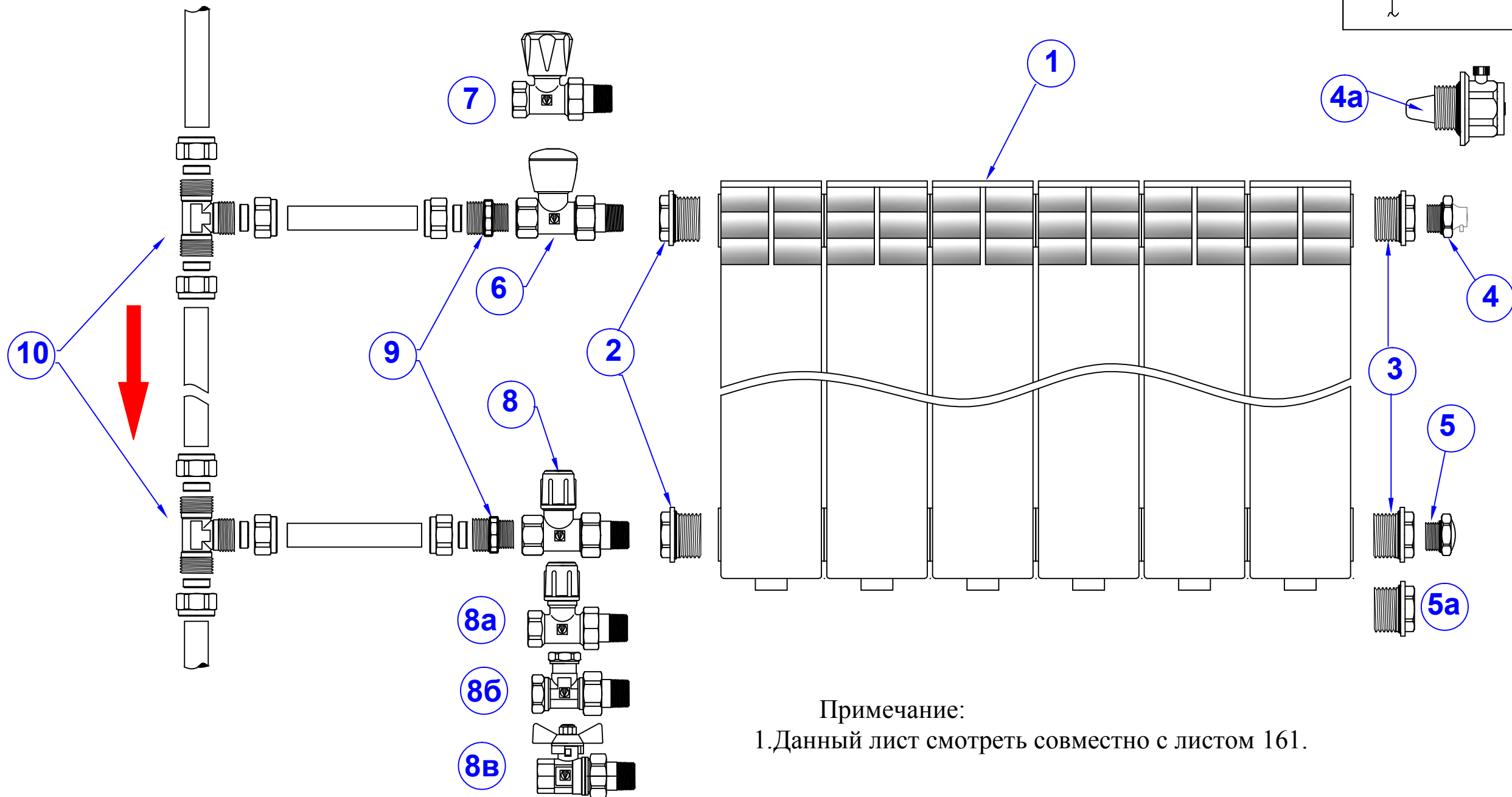
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		159

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 161.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		160

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

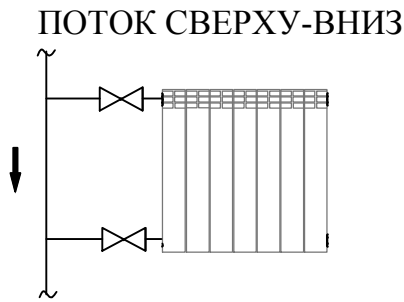
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 160

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	8,22	1,55	0,09
	22	18	18	7,82	4,18	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,73	1,36	0,14
	28	22	22	13,10	4,25	0,16
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	8,16	1,57	0,09
	22	18	18	7,76	4,25	0,10
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,44	1,41	0,13
	28	22	22	12,80	4,46	0,15
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	8,13	1,59	0,09
	22	18	18	7,72	4,28	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	12,52	1,63	0,08
	28	22	22	11,83	5,21	0,09
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	8,68	1,39	0,13
	22	18	18	8,31	3,70	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	14,54	1,21	0,19
	28	22	22	13,96	3,74	0,21

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 160

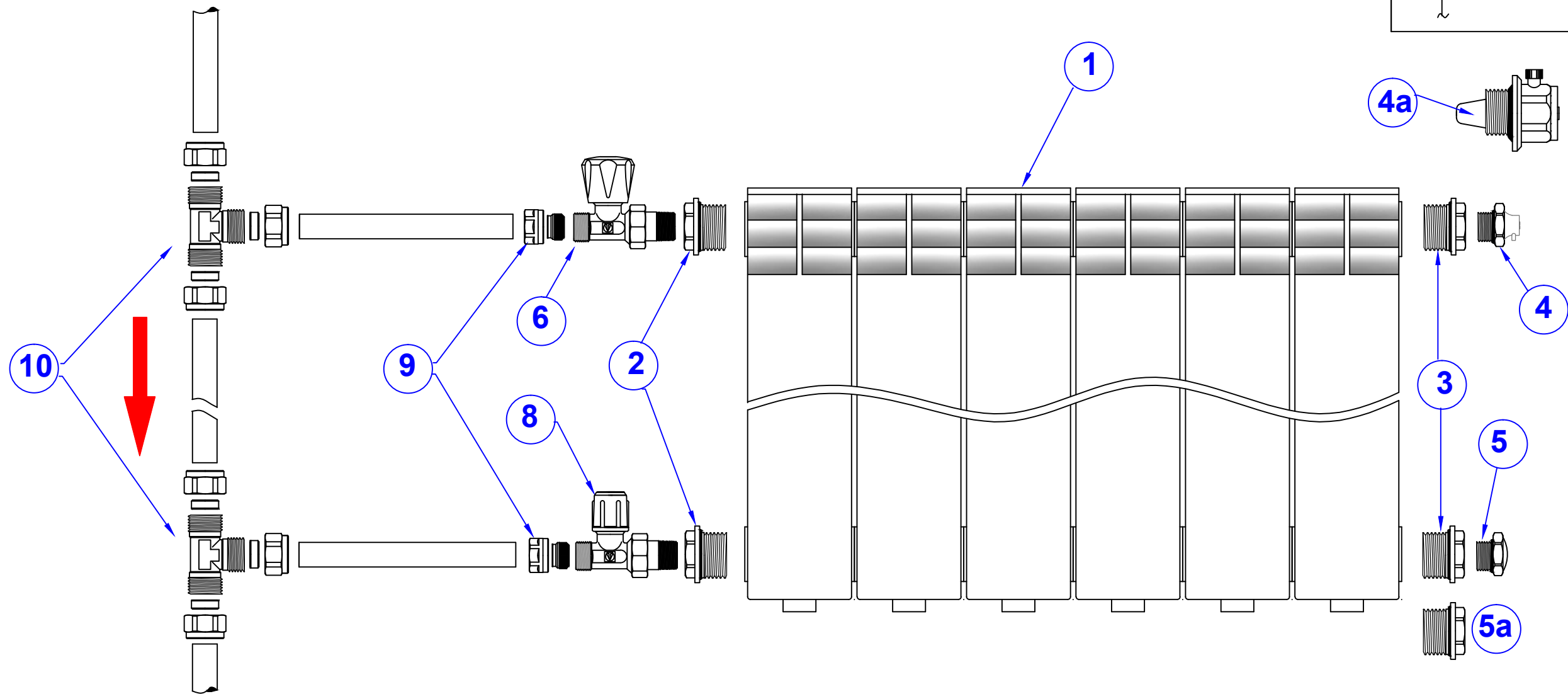
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		161

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 163.

<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>					<div>VALTEC-03.2012</div> <div>Лист</div> <div>162</div>
изм.	лист	N документа	подпись	дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	
Спецификация к листу 162		

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	18	18	15	7,79	1,73	0,06
VT.018 (1/2)+VT.011	22	15	15	5,04	10,05	0,11

Примечания:

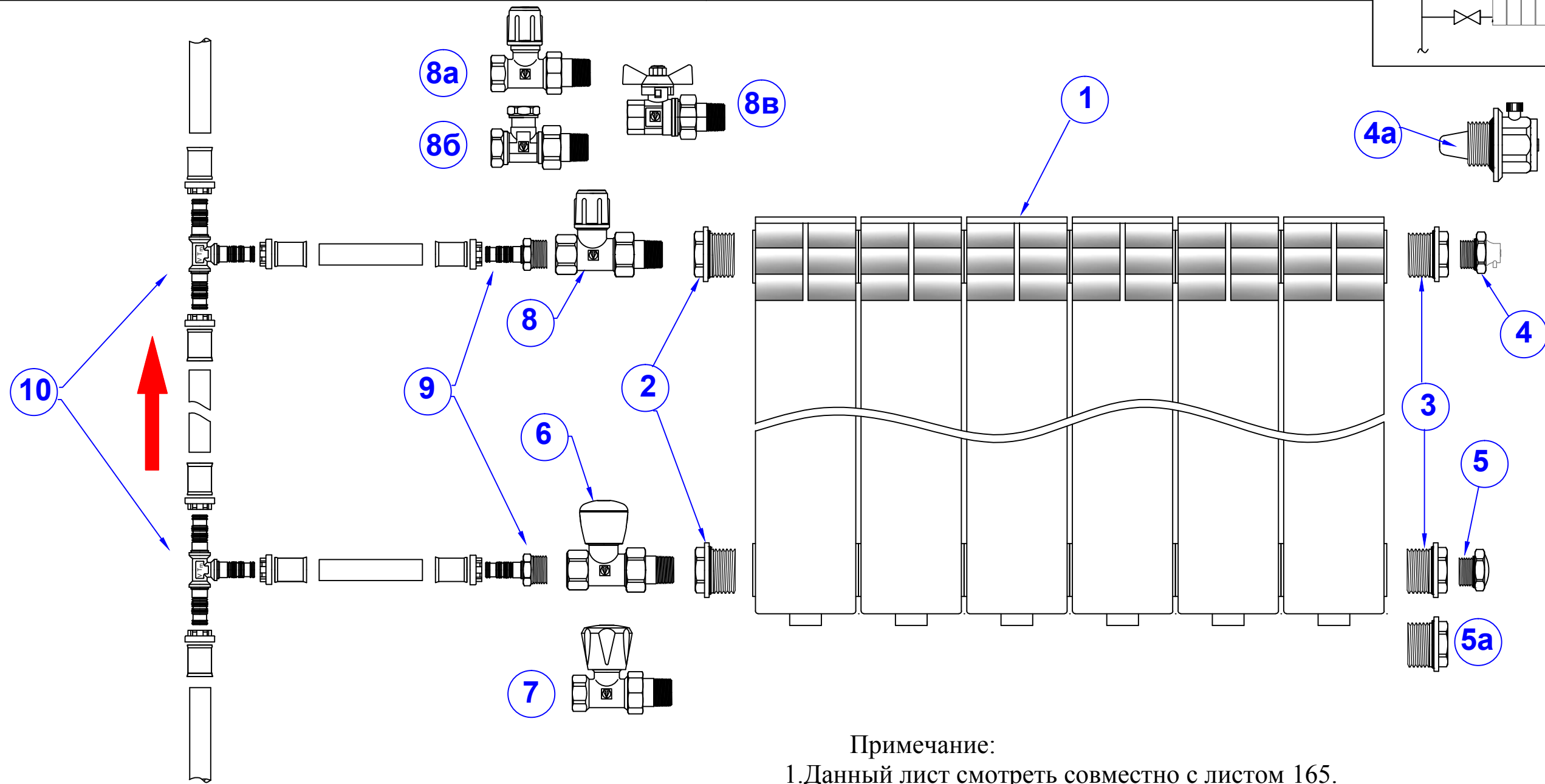
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 162

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 165.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 164

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	6,55	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,22	21,15	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,36	5,50	0,14
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,32	13,70	0,16
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,22	6,71	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,20	21,66	0,10
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,26	5,77	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,22	14,36	0,14
VT.008(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	6,80	0,08
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,18	21,94	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,83	7,12	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,80	17,71	0,09
VT.008(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,42	5,65	0,13
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,39	18,25	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,58	4,99	0,18
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,53	12,44	0,20

Примечания:

- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 164

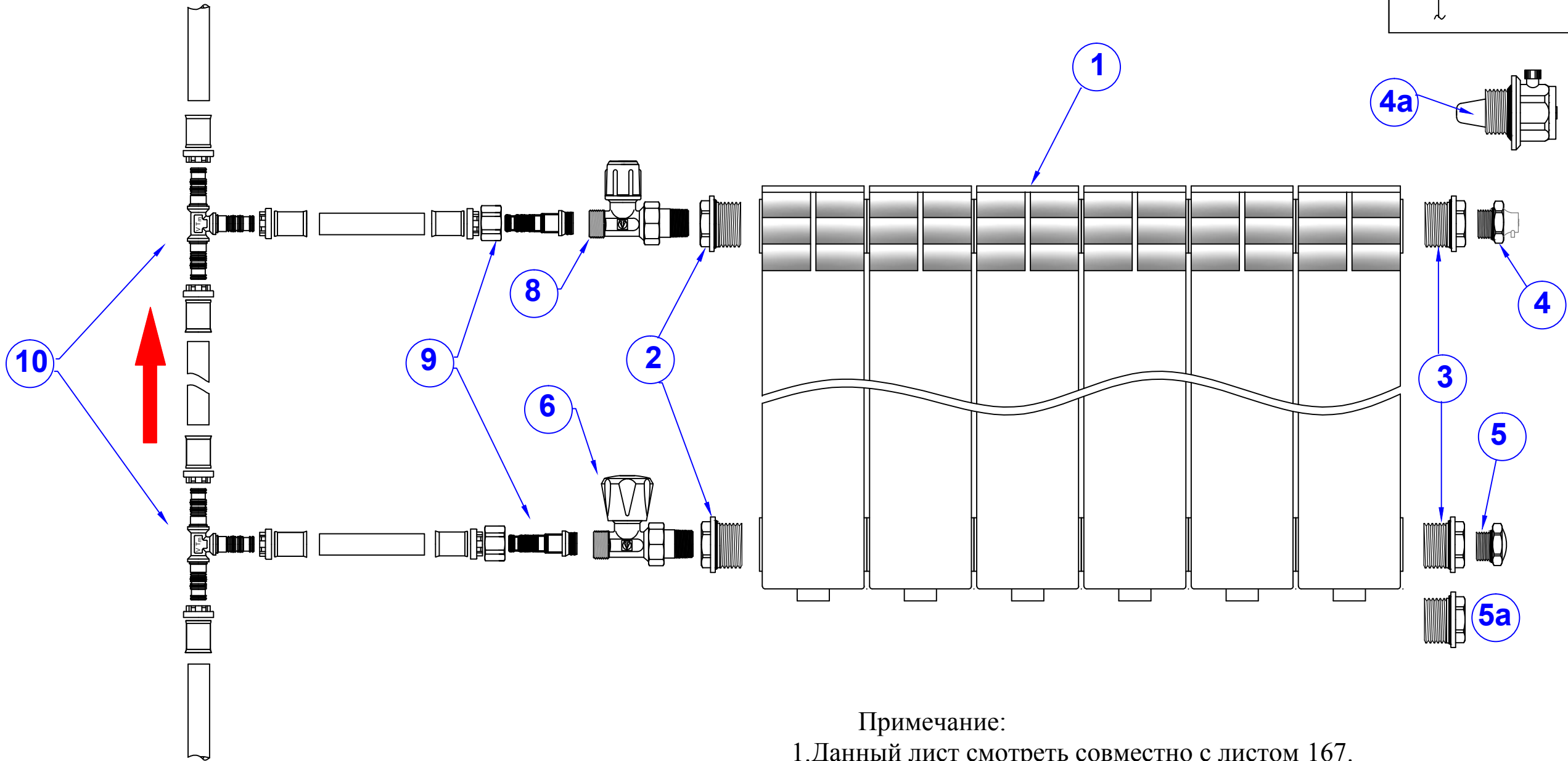
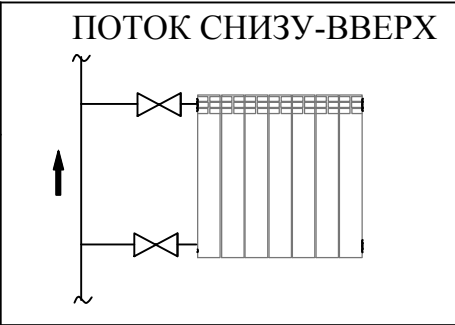
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		165

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 167.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 166

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,67	0,09
VT.018 (½)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	21,52	0,11

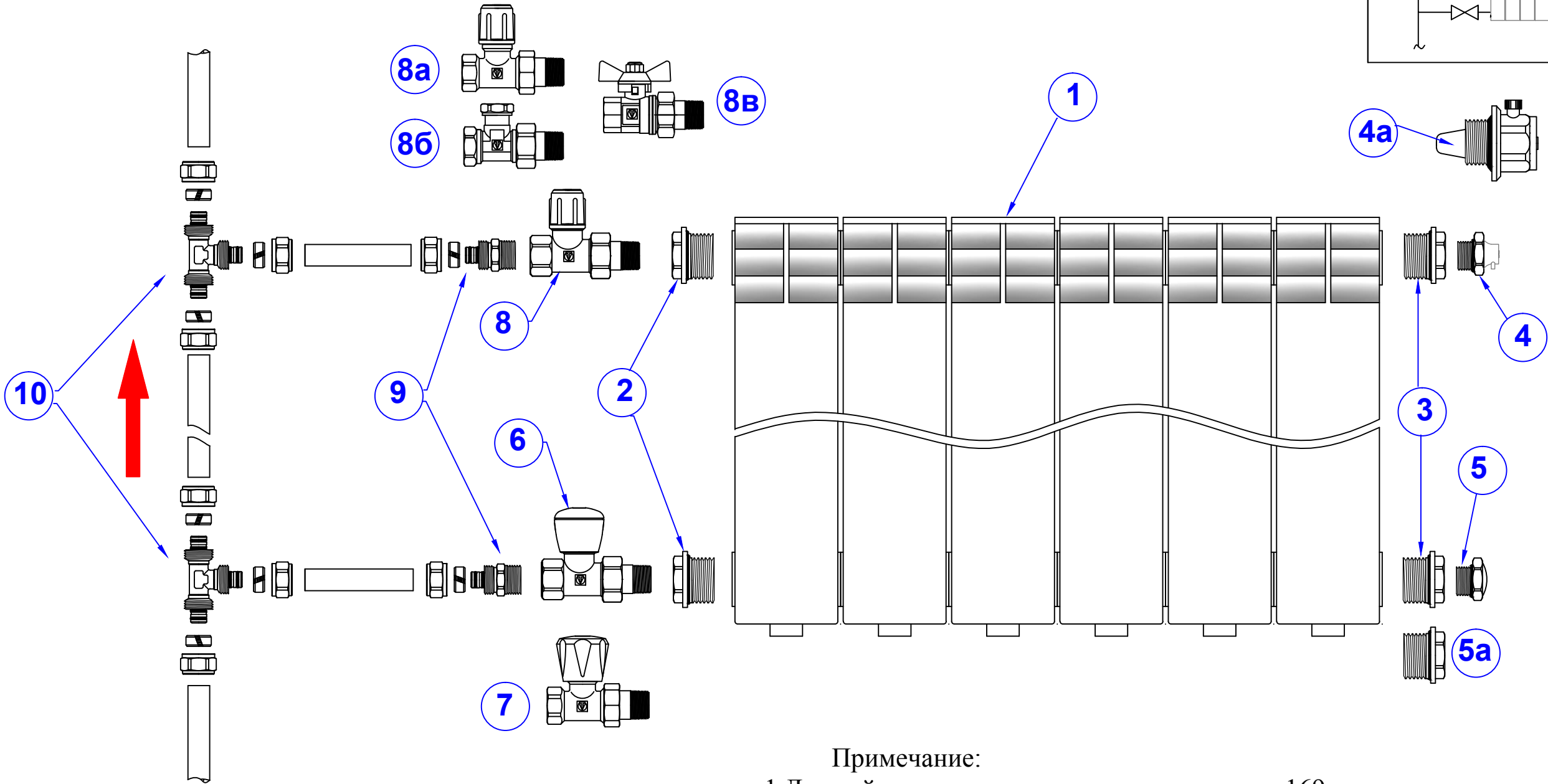
- Примечания:
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - 3. Данный лист смотреть совместно с листом 166

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 169.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 168

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	6,55	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,22	21,15	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,36	5,50	0,14
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,32	13,70	0,16
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,22	6,71	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,20	21,66	0,10
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,26	5,77	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,22	14,36	0,14
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	6,80	0,08
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,18	21,94	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,83	7,12	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,80	17,71	0,09
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,42	5,65	0,13
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,39	18,25	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,58	4,99	0,18
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,53	12,44	0,20

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 168

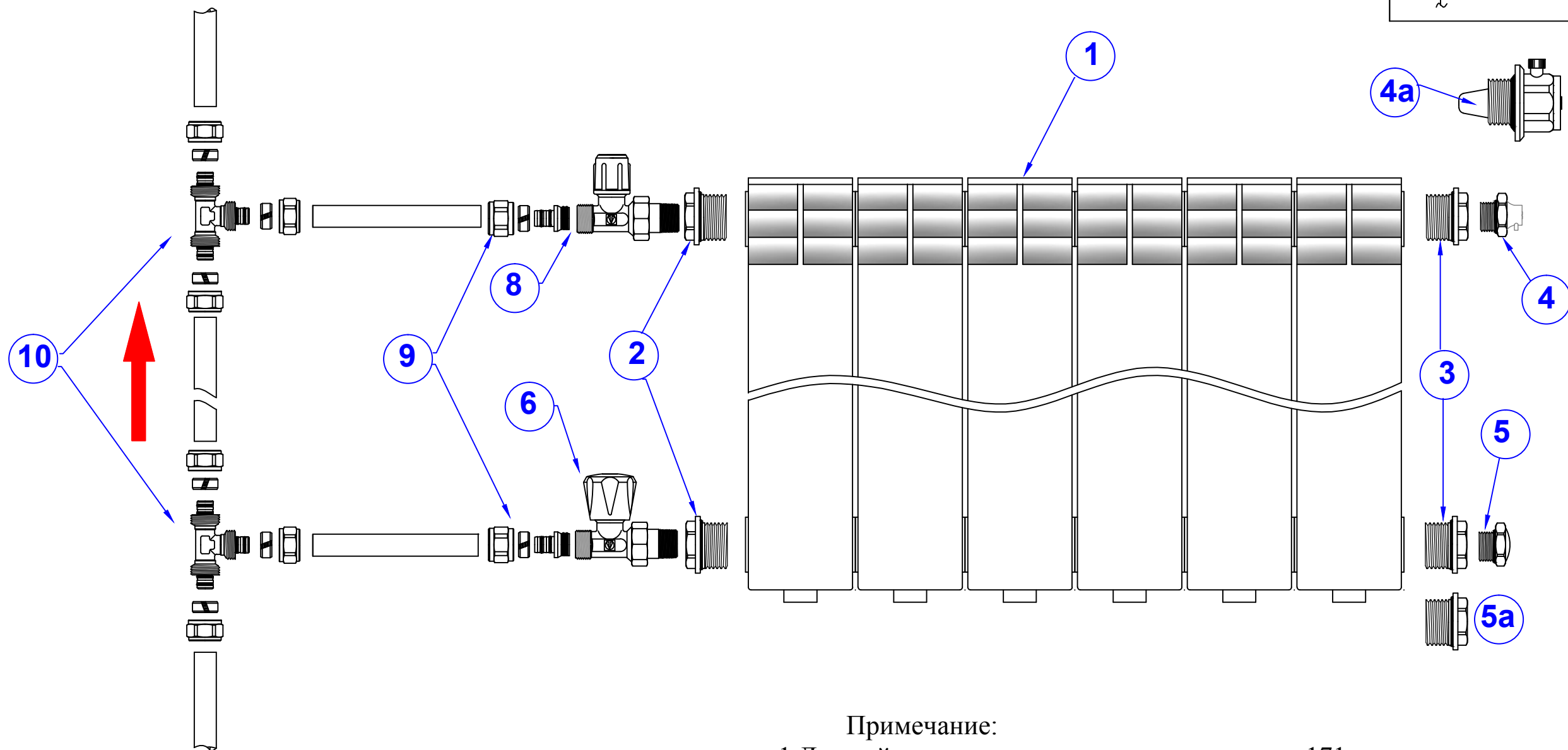
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		169

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 171.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 170

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,23	6,67	0,09
VT.018 (½)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,21	21,52	0,11

- Примечания:
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - 3. Данный лист смотреть совместно с листом 170

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

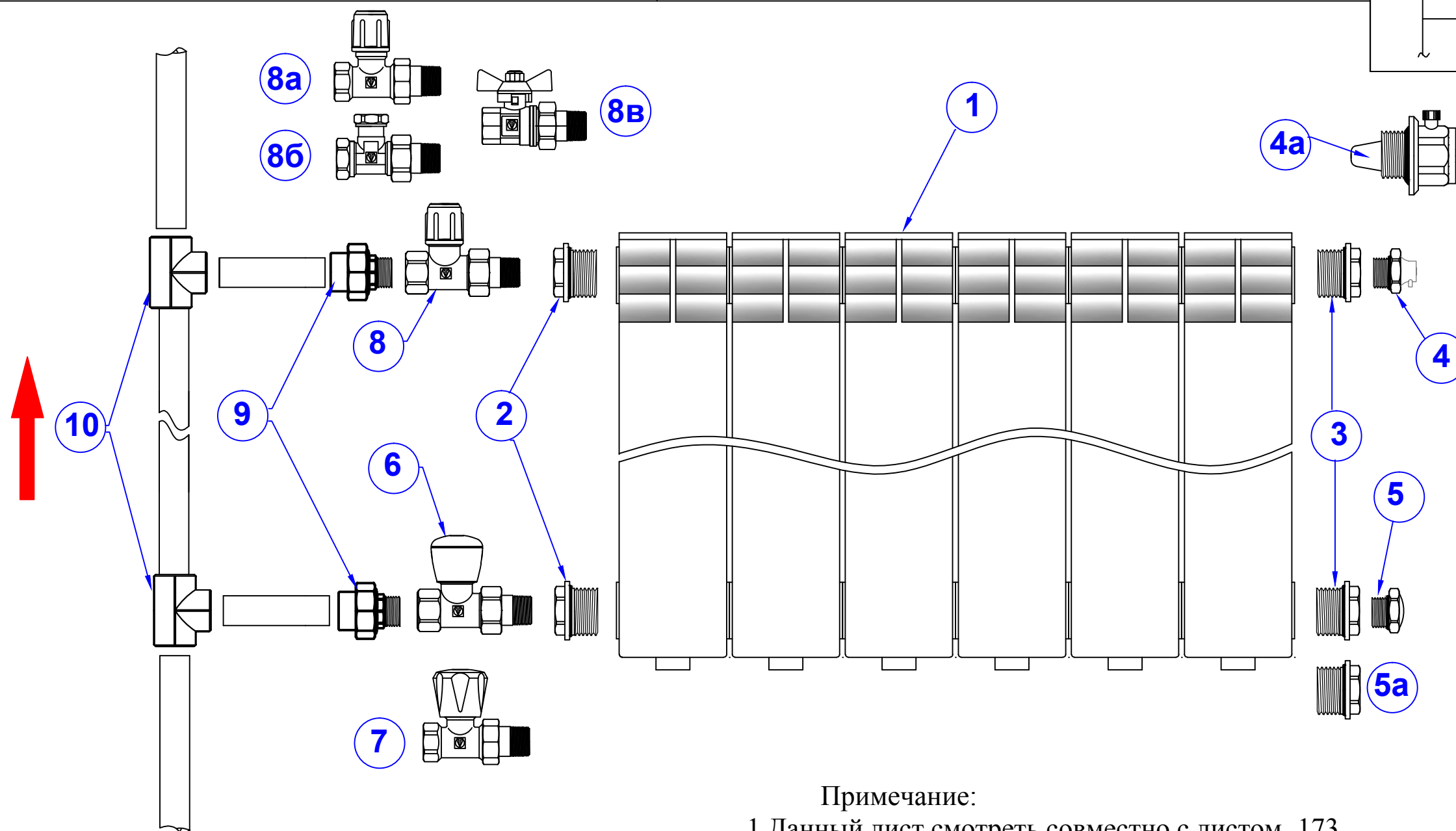
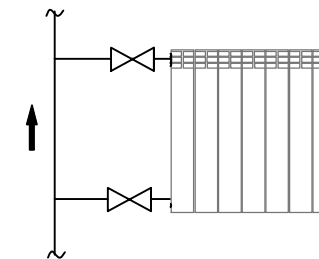
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 173.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

172

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 172

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	5,58	1,56	0,09
	25	20	20	5,31	4,31	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	9,40	1,37	0,14
	32	25	25	8,97	4,0	0,16
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	5,54	1,58	0,09
	25	20	20	5,26	4,38	0,10
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	9,22	1,43	0,12
	32	25	25	8,78	4,18	0,14
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	5,52	1,59	0,08
	25	20	20	5,24	4,41	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	8,62	1,63	0,08
	32	25	25	8,16	4,85	0,09
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	5,88	1,40	0,13
	25	20	20	5,62	3,84	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	9,89	1,24	0,18
	32	25	25	9,49	3,58	0,20

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 172

					VALTEC-03.2012	Лист
						173
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

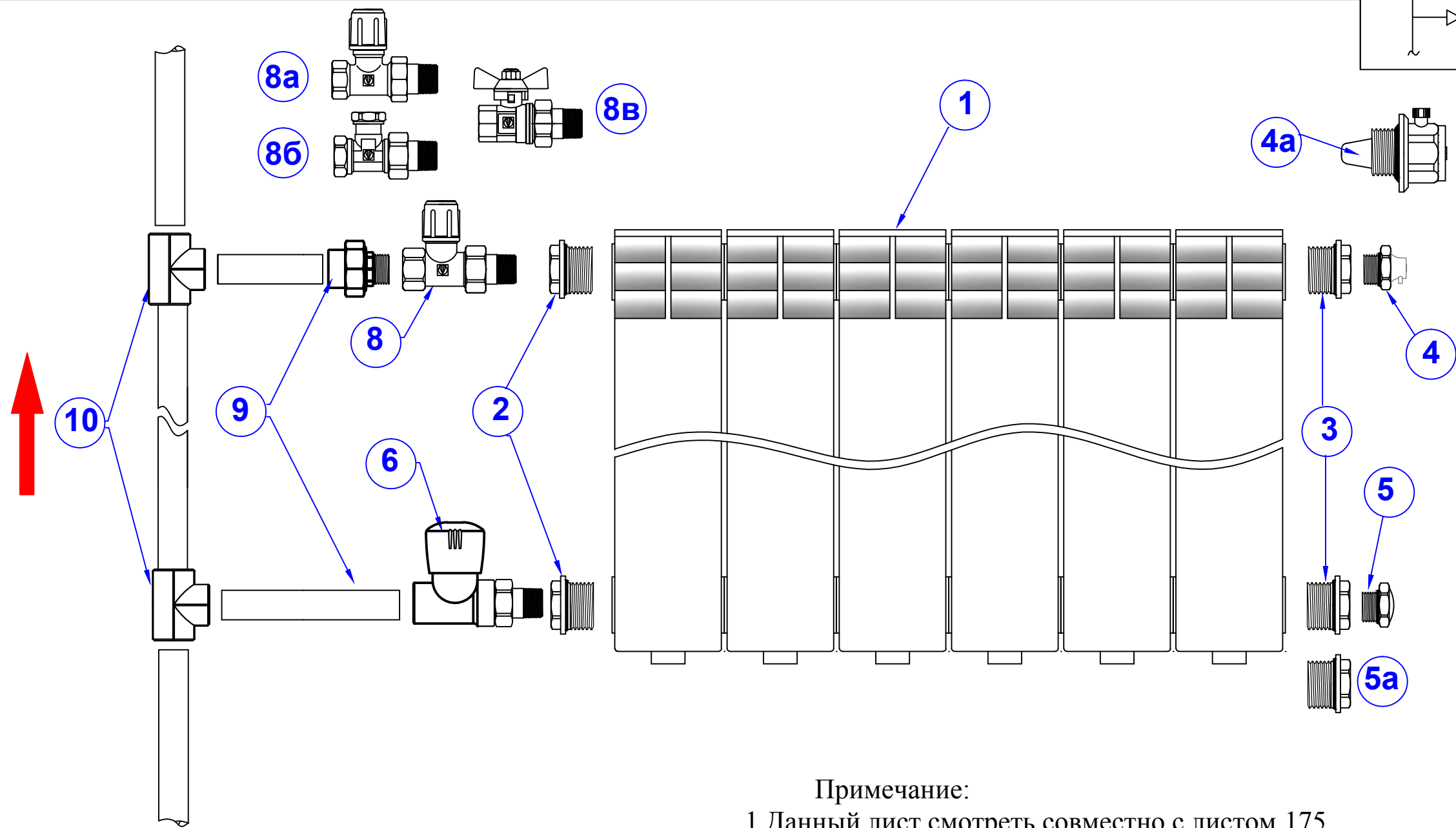
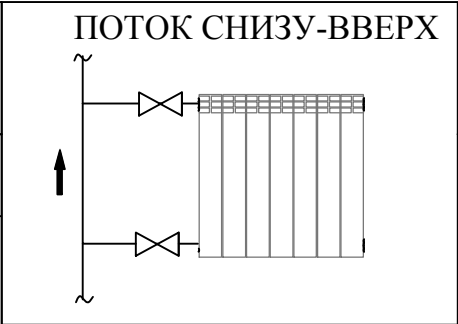
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 175.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		174

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 174

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMS узла	Kзатекания
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,58	1,56	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,31	4,31	0,11
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,36	1,38	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	32	25	25	8,94	4,04	0,15
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,55	1,57	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,27	4,36	0,10
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,24	1,42	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,81	4,16	0,14
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,52	1,59	0,08
VT.020 (1/2)	25	20	20	5,24	4,41	0,10
VTr.717(3/4) +	25	25	25	8,61	1,64	0,08
VT.020 (3/4)	32	25	25	8,15	4,86	0,09
VTr.717(1/2) +	20	20	20	5,88	1,40	0,13
VT.227 (1/2)	25	20	20	5,62	3,84	0,15
VTr.717(3/4) +	25	25	25	9,82	1,26	0,17
VT.227 (3/4)	32	25	25	9,42	3,64	0,19

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 174

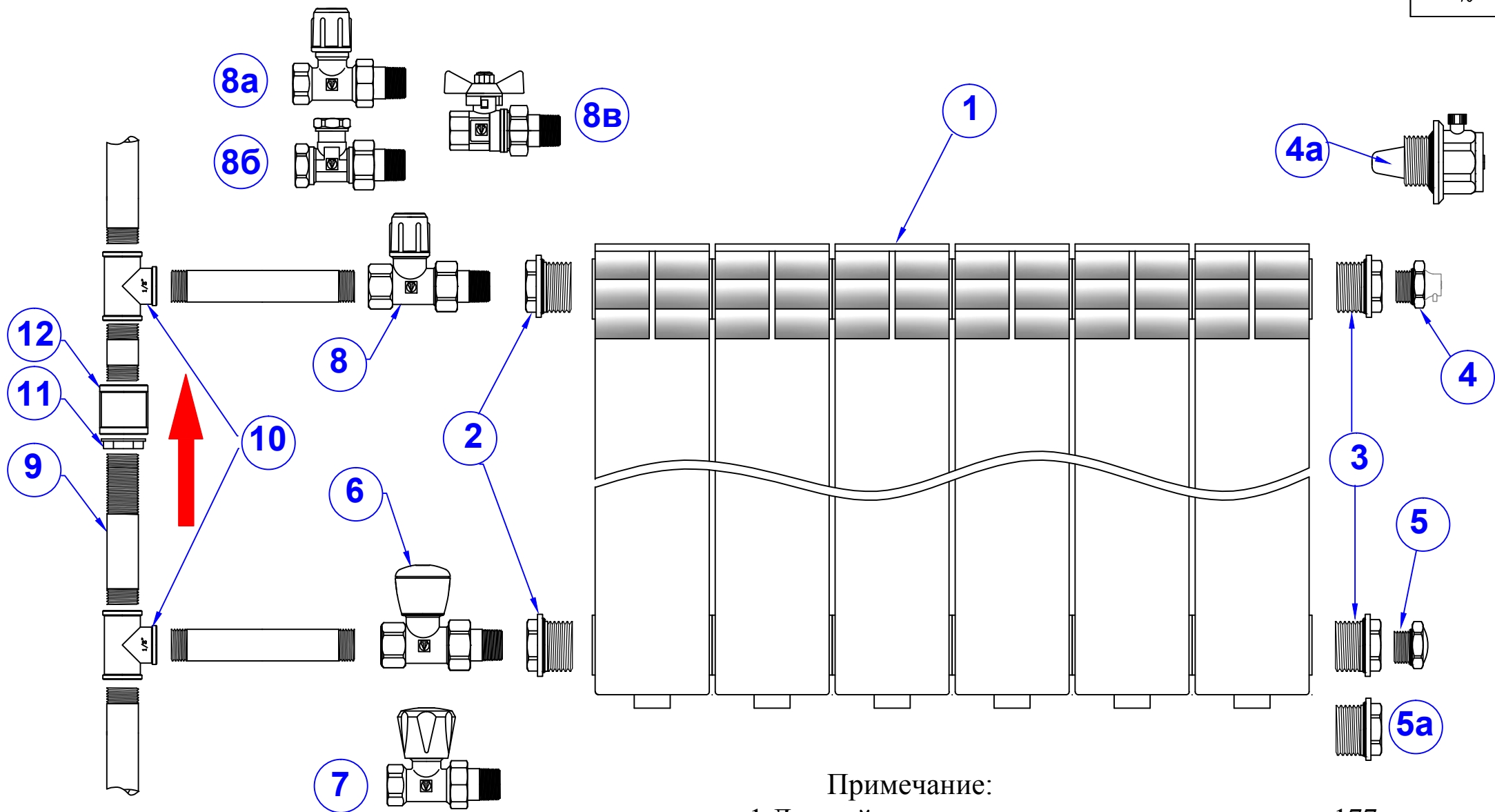
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		175

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 177.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	И документа	подпись	дата		176

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 176

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,21	1,56	0,09
	3/4	1/2	1/2	6,81	5,51	0,11
VT.008(¾) + VT.008 (¾)+VT.011	¾	¾	¾	13,64	1,37	0,14
	1	¾	¾	13,06	3,66	0,16
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,16	1,58	0,09
	¾	1/2	1/2	6,75	5,60	0,10
VT.008L(¾) + VT.008L (¾)+VT.011	¾	¾	¾	13,38	1,43	0,12
	1	¾	¾	12,78	3,82	0,14
VT.008(½) + VT.020 (½)	1/2	1/2	1/2	7,13	1,59	0,08
	¾	1/2	1/2	6,73	5,65	0,10
VT.008(¾) + VT.020 (¾)	¾	¾	¾	12,51	1,63	0,08
	1	¾	¾	11,87	4,43	0,09
VT.008(½) + VT.227 (½)	1/2	1/2	1/2	7,59	1,40	0,13
	¾	1/2	1/2	7,21	4,91	0,15
VT.008(¾) + VT.227 (¾)	¾	¾	¾	14,36	1,24	0,18
	1	¾	¾	13,81	3,27	0,20

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 176

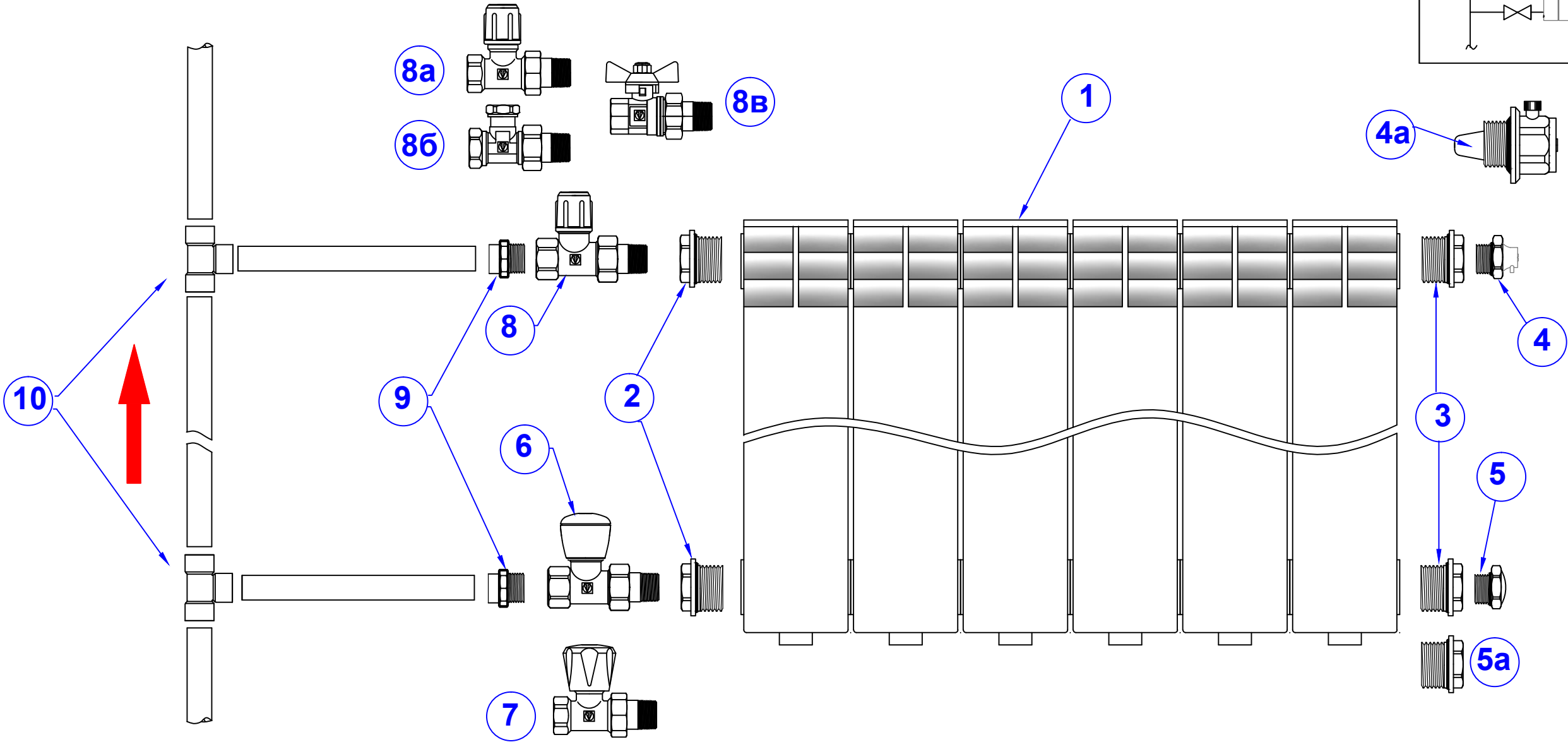
					VALTEC-03.2012	Лист
						177
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 179.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		178

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 178

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	8,20	1,56	0,09
	22	18	18	7,80	4,20	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,64	1,37	0,14
	28	22	22	13,0	4,31	0,16
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	8,14	1,58	0,09
	22	18	18	7,74	4,26	0,10
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,38	1,43	0,12
	28	22	22	12,73	4,50	0,14
VT.008(½) + VT.020 (½)	18	18	18	8,11	1,59	0,08
	22	18	18	7,71	4,30	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	12,51	1,63	0,08
	28	22	22	11,82	5,23	0,09
VT.008(½) + VT.227 (½)	18	18	18	8,64	1,40	0,13
	22	18	18	8,26	3,75	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	14,36	1,24	0,18
	28	22	22	13,76	3,85	0,20

Примечания:

- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 178

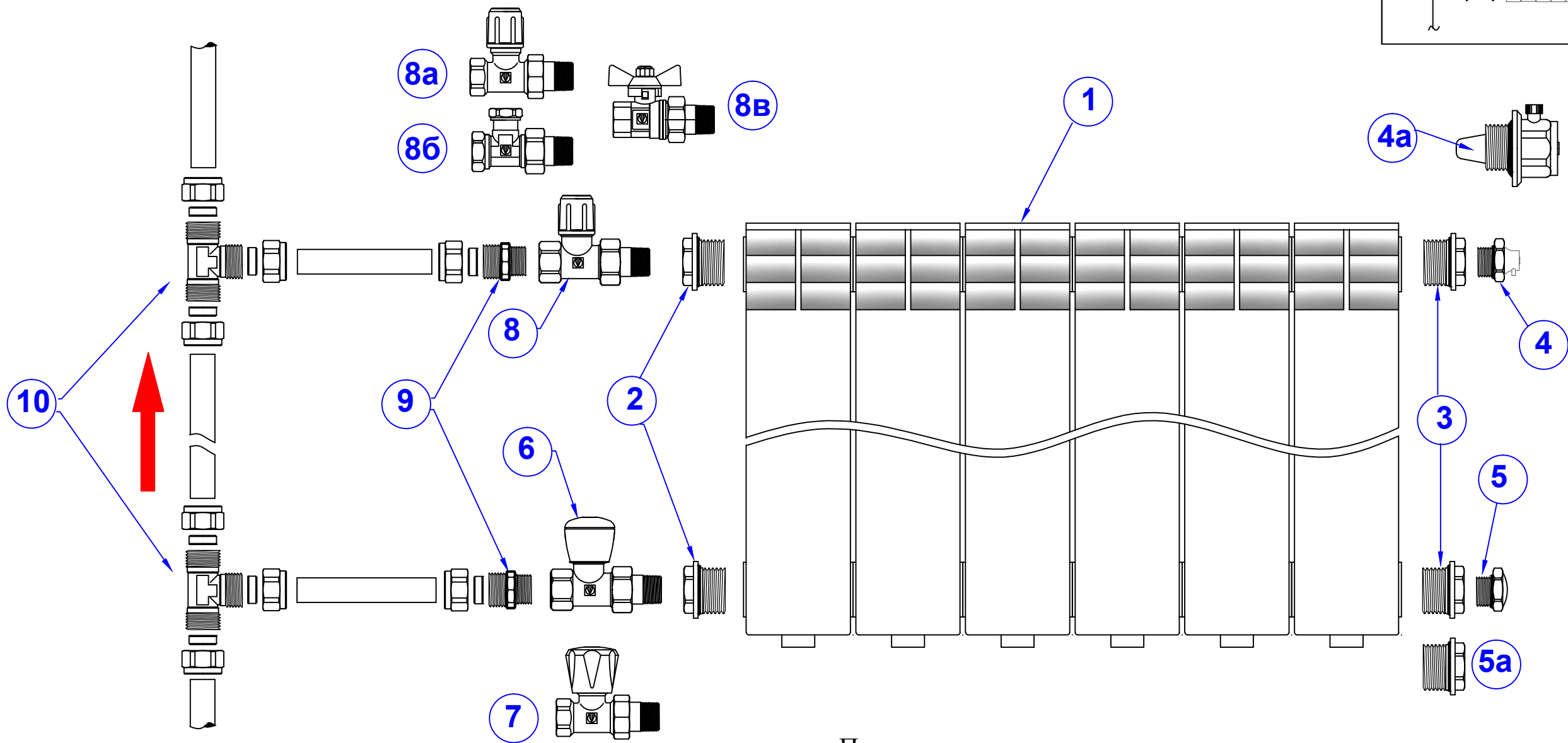
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		179

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 181.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 180

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	1
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	8,20	1,56	0,09
	22	18	18	7,80	4,20	0,11
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,64	1,37	0,14
	28	22	22	13,0	4,31	0,16
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	8,14	1,58	0,09
	22	18	18	7,74	4,26	0,10
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,38	1,43	0,12
	28	22	22	12,73	4,50	0,14
VT.008(½) + VT.020 (½)	18	18	18	8,11	1,59	0,08
	22	18	18	7,71	4,30	0,10
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	12,51	1,63	0,08
	28	22	22	11,82	5,23	0,09
VT.008(½) + VT.227 (½)	18	18	18	8,64	1,40	0,13
	22	18	18	8,26	3,75	0,15
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	14,36	1,24	0,18
	28	22	22	13,76	3,85	0,20

Примечания:

- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 180

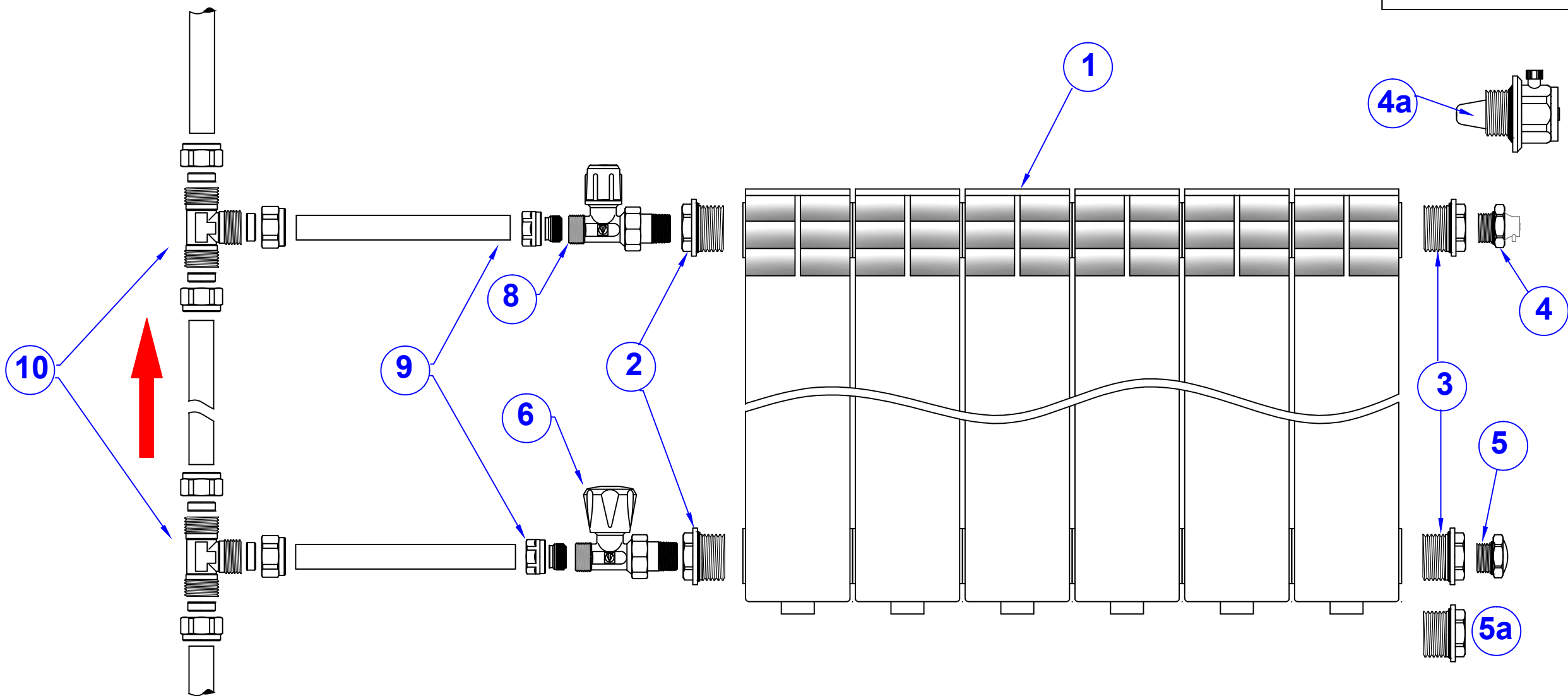
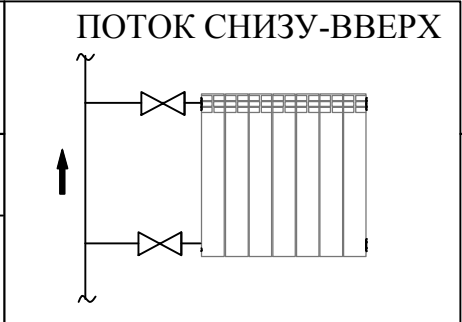
					VALTEC-03.2012	Лист
						181
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 183.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		182

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

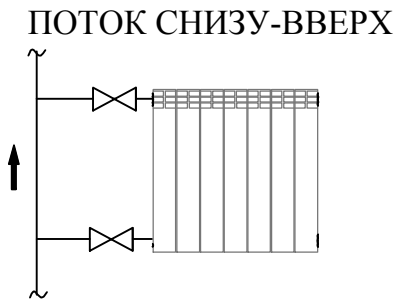
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Спецификация к листу 182

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(1/2) +	18	18	15	7,78	1,73	0,06
VT.018 (1/2)+VT.011	22	15	15	5,03	10,09	0,11

- Примечания:
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - 3. Данный лист смотреть совместно с листом 182

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

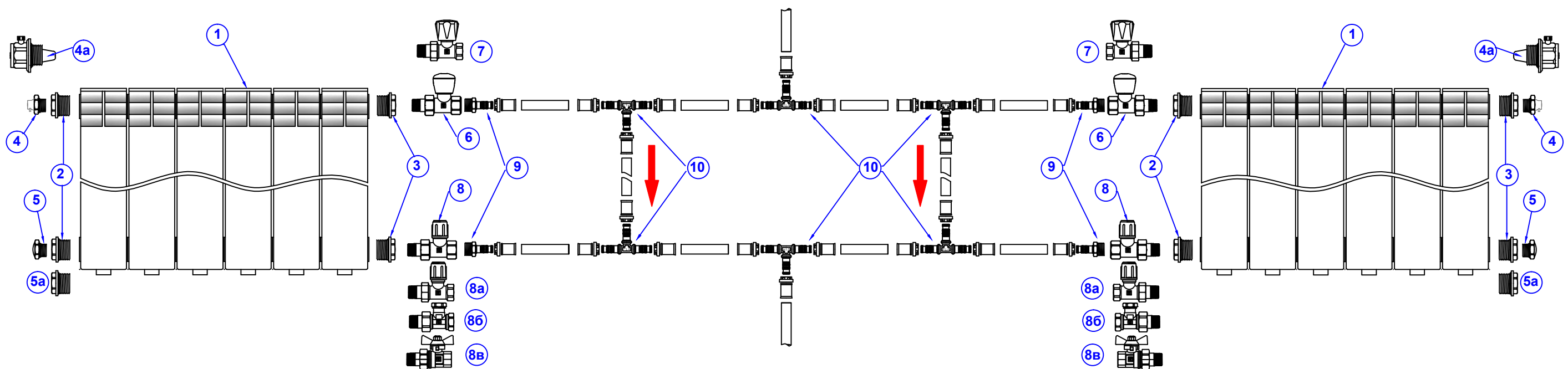
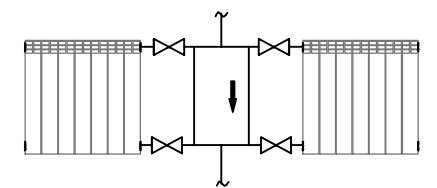
ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 185.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 184

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,18	1,89	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,27	5,74	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,04	1,62	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,22	3,78	0,12
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,14	1,94	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,22	5,87	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,88	1,68	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,04	3,95	0,11
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,11	1,96	0,08
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,19	5,95	0,08
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,14	2,05	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,26	4,84	0,07
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,48	1,65	0,12
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,59	4,98	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,30	1,52	0,17
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,52	3,52	0,15

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом184

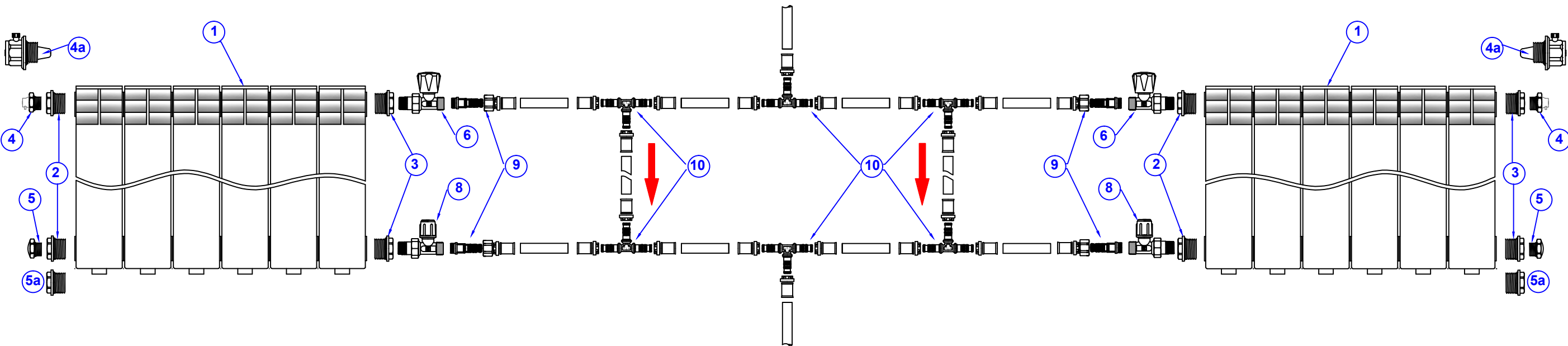
					VALTEC-03.2012	Лист
						185
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 187.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		186

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 186

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель конус-пресс	VTс.712	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Kзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,15	1,92	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,23	5,84	0,08

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 186

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		187

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

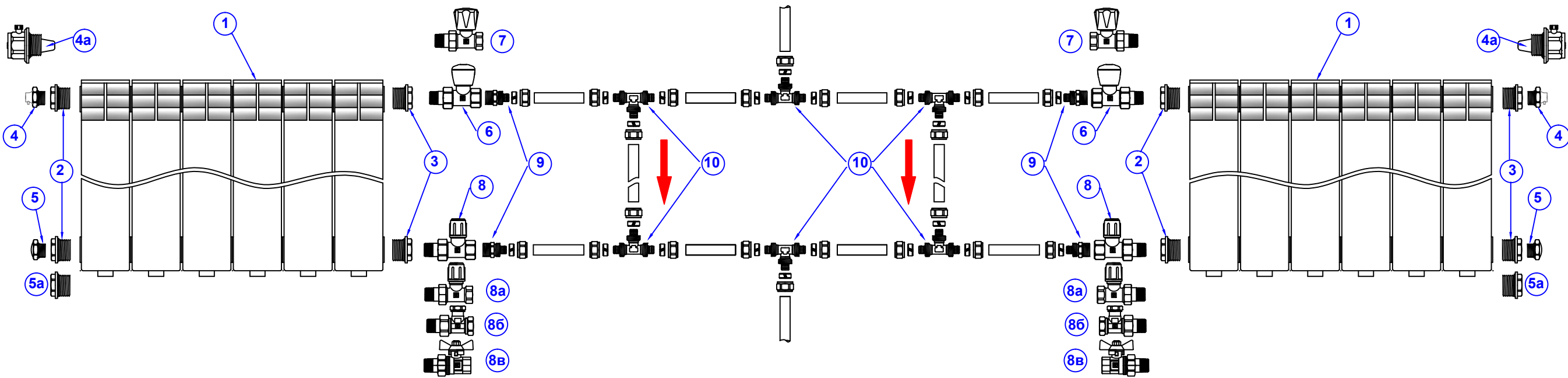
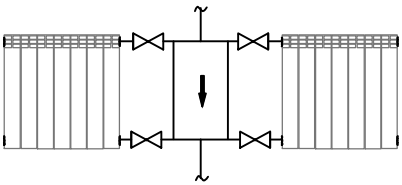
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 189.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 188

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,18	1,89	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,27	5,74	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,04	1,62	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,22	3,78	0,12
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,14	1,94	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,22	5,87	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,88	1,68	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,04	3,95	0,11
VT.008(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,11	1,96	0,08
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,19	5,95	0,08
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,14	2,05	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,26	4,84	0,07
VT.008(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,48	1,65	0,12
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,59	4,98	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,30	1,52	0,17
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,52	3,52	0,15

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 188

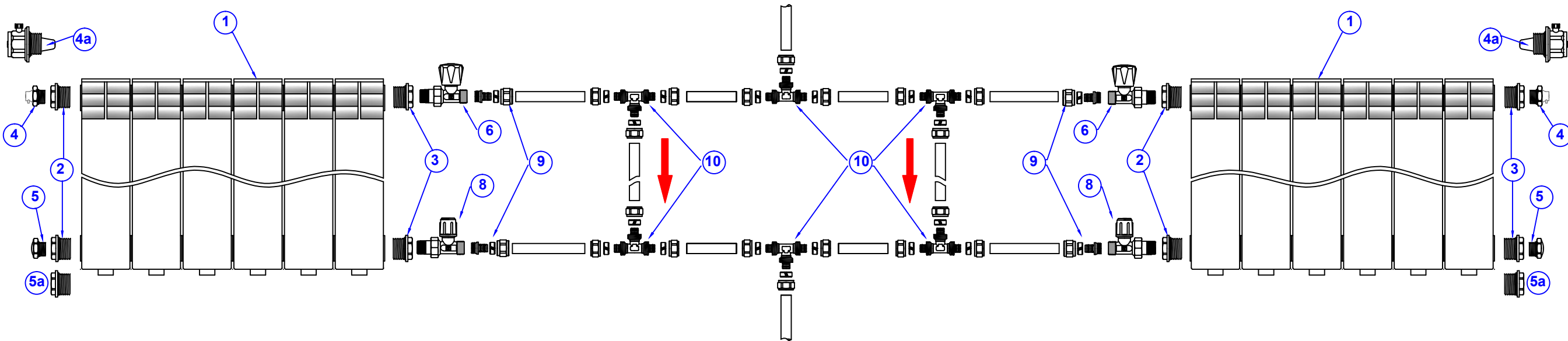
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		189

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 191.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		190

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 190

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель прямой-обжим/конус	VTc.710	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.018(1/2) + VT.018 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,15	1,92	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,23	5,84	0,08

- Примечания:
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - 3. Данный лист смотреть совместно с листом 190

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

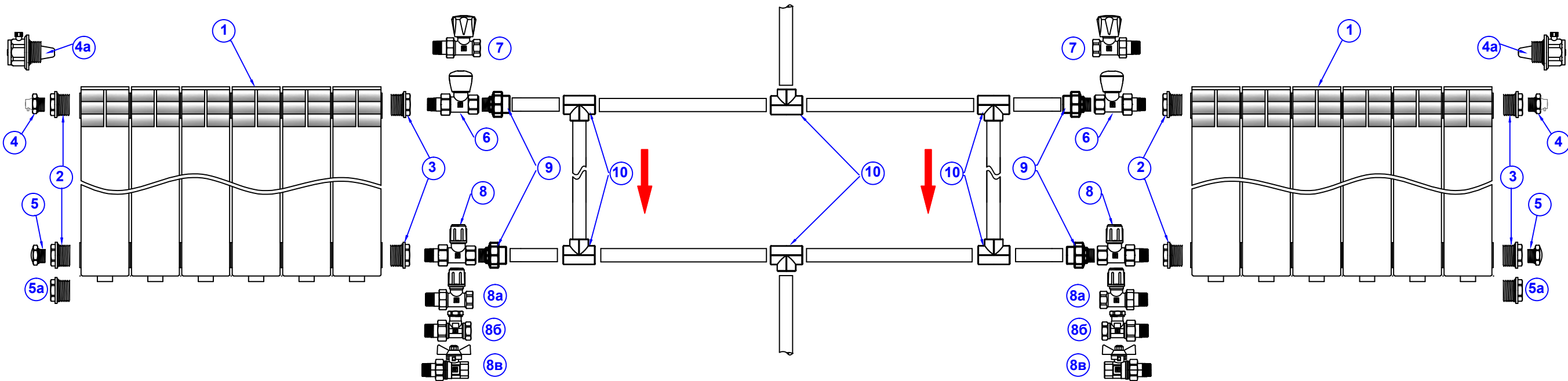
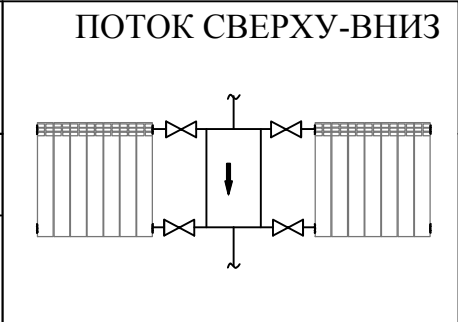
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 193.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 192

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KМС узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	8,19	0,72	0,09
	25	20	20	8,69	1,6	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	14,04	0,61	0,13
	32	25	25	14,94	1,44	0,12
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	8,11	0,74	0,09
	25	20	20	8,61	1,63	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	13,7	0,65	0,12
	32	25	25	14,57	1,52	0,11
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	8,07	0,74	0,08
	25	20	20	8,57	1,65	0,08
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	12,55	0,77	0,08
	32	25	25	13,36	1,81	0,07
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	8,76	0,63	0,12
	25	20	20	9,29	1,4	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	15	0,54	0,17
	32	25	25	15,95	1,27	0,15

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 192

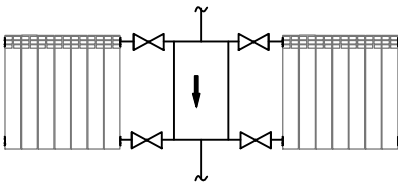
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

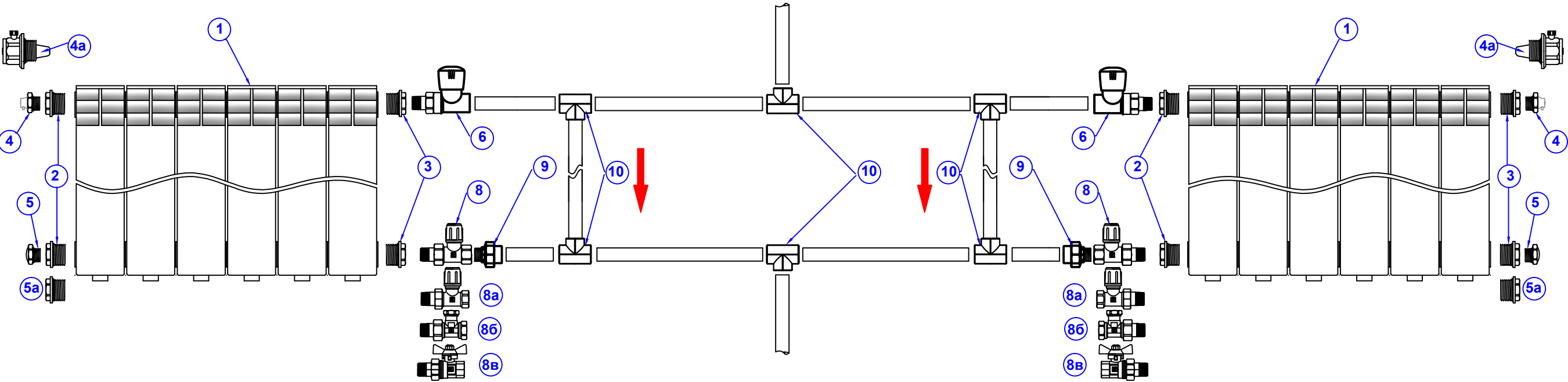
ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 195.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 194

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	8,19	0,72	0,09
	25	20	20	8,69	1,60	0,08
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	13,97	0,62	0,13
	32	25	25	14,87	1,46	0,12
VTr.717(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	8,13	0,73	0,09
	25	20	20	8,63	1,63	0,08
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	13,74	0,64	0,12
	32	25	25	14,62	1,51	0,11
VTr.717(½) + VT.020 (½)	20	20	20	8,07	0,74	0,08
	25	20	20	8,57	1,65	0,08
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	12,54	0,77	0,08
	32	25	25	13,35	1,81	0,07
VTr.717(½) + VT.227 (½)	20	20	20	8,76	0,63	0,12
	25	20	20	9,29	1,4	0,11
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	14,86	0,55	0,16
	32	25	25	15,8	1,29	0,15

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 194

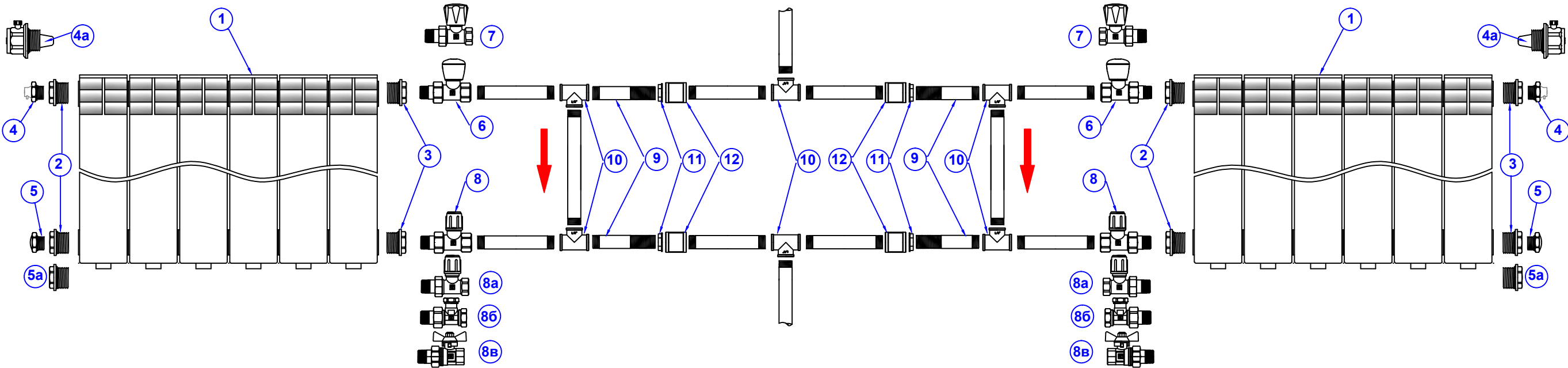
					VALTEC-03.2012	Лист
						195
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 197.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		196

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 196

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Тройник латунный	VTr.130	6
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	1/2	1/2	1/2	10,58	0,72	0,09
	3/4	1/2	1/2	11,33	1,99	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	20,39	0,61	0,13
	1	3/4	3/4	21,61	1,34	0,12
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	1/2	1/2	1/2	10,48	0,74	0,09
	3/4	1/2	1/2	11,22	2,03	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	19,88	0,65	0,12
	1	3/4	3/4	21,08	1,40	0,11
VT.008(½) + VT.020 (½)	1/2	1/2	1/2	10,43	0,74	0,08
	3/4	1/2	1/2	11,17	2,05	0,08
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	18,22	0,77	0,08
	1	3/4	3/4	19,33	1,67	0,07
VT.008(½) + VT.227 (½)	1/2	1/2	1/2	11,31	0,63	0,12
	3/4	1/2	1/2	12,11	1,74	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	21,78	0,54	0,17
	1	3/4	3/4	23,07	1,17	0,15

Примечания:

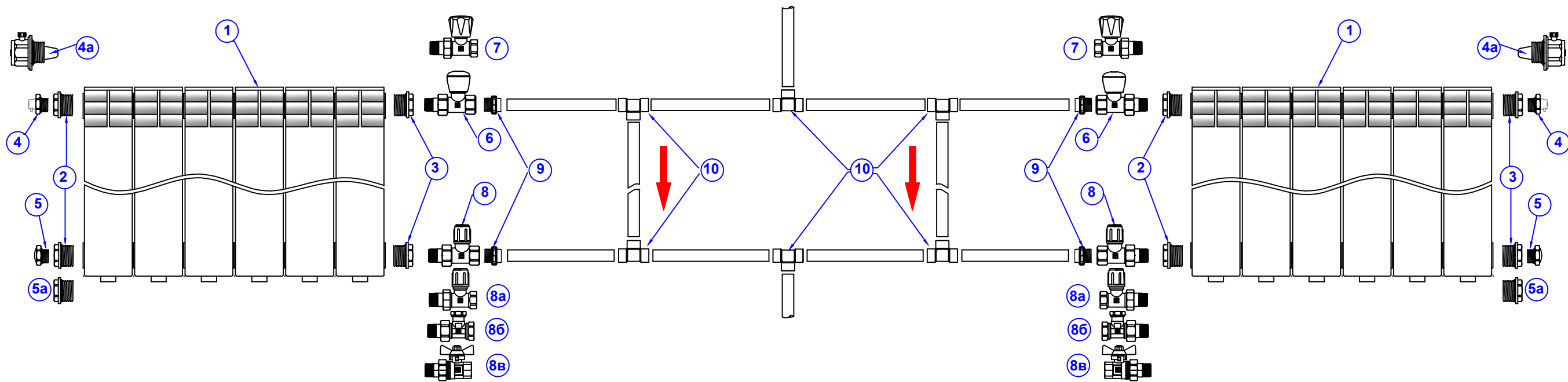
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 196

					VALTEC-03.2012	Лист
						197
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

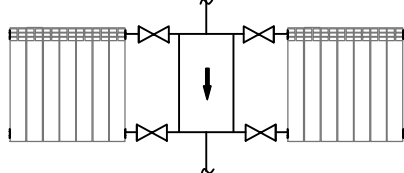


Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 199.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		198

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 198

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	4
10	Тройник -пайка	5130	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	12,03	0,72	0,09
	22	18	18	12,76	1,57	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	20,39	0,61	0,13
	28	22	22	21,75	1,54	0,12
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	11,92	0,74	0,09
	22	18	18	12,64	1,60	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	19,88	0,65	0,12
	28	22	22	21,21	1,62	0,11
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	11,86	0,74	0,08
	22	18	18	12,58	1,61	0,08
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	18,22	0,77	0,08
	28	22	22	19,45	1,93	0,07
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	12,87	0,63	0,12
	22	18	18	13,64	1,37	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	21,78	0,54	0,17
	28	22	22	23,22	1,35	0,15

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 198

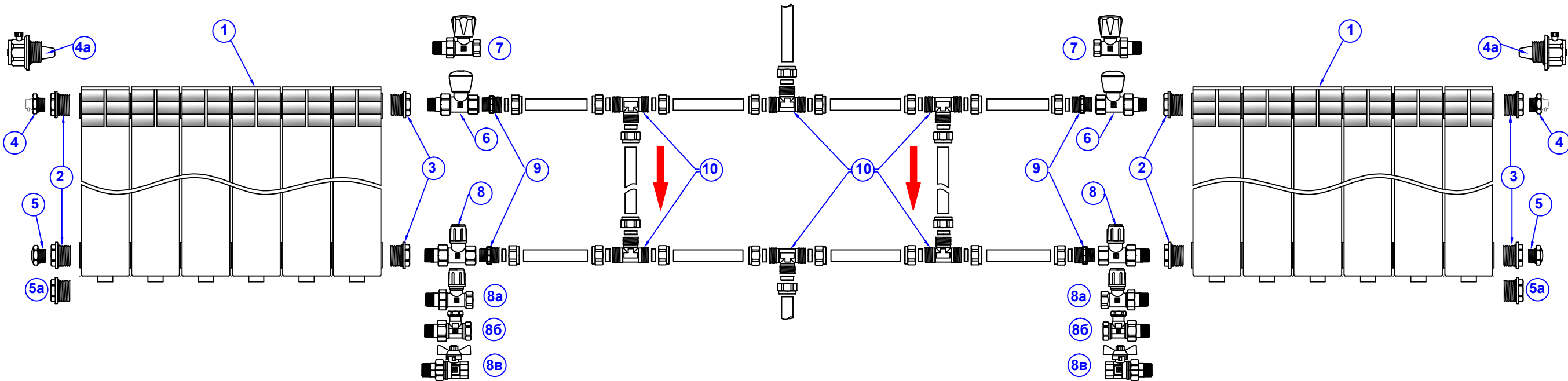
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		199

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 201.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		200

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 200

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	12,03	0,72	0,09
	22	18	18	12,76	1,57	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	20,39	0,61	0,13
	28	22	22	21,75	1,54	0,12
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	11,92	0,74	0,09
	22	18	18	12,64	1,60	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	19,88	0,65	0,12
	28	22	22	21,21	1,62	0,11
VT.008(½) + VT.020 (½)	18	18	18	11,86	0,74	0,08
	22	18	18	12,58	1,61	0,08
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	18,22	0,77	0,08
	28	22	22	19,45	1,93	0,07
VT.008(½) + VT.227 (½)	18	18	18	12,87	0,63	0,12
	22	18	18	13,64	1,37	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	21,78	0,54	0,17
	28	22	22	23,22	1,35	0,15

Примечания:

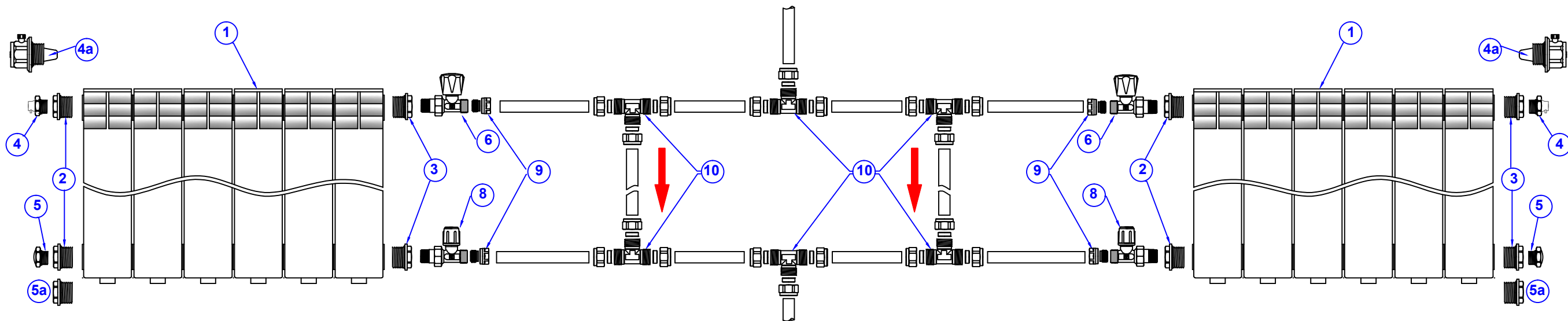
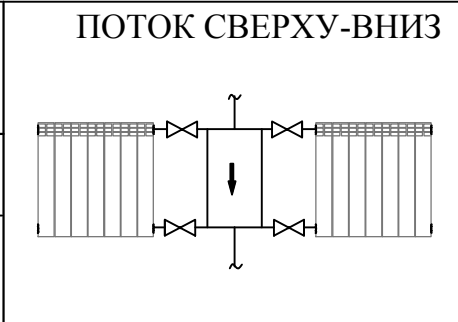
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 200

					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						201
изм.	лист	№документа	подпись	дата		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ
КЛАПАНЫ: VT.018

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ
МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 203.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		202

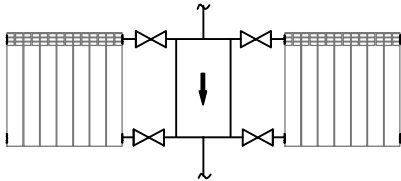
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 202

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.018(½) +	18	18	15	11,19	0,84	0,06
VT.018 (½)+VT.011	22	15	15	8,58	3,47	0,08

Примечания:

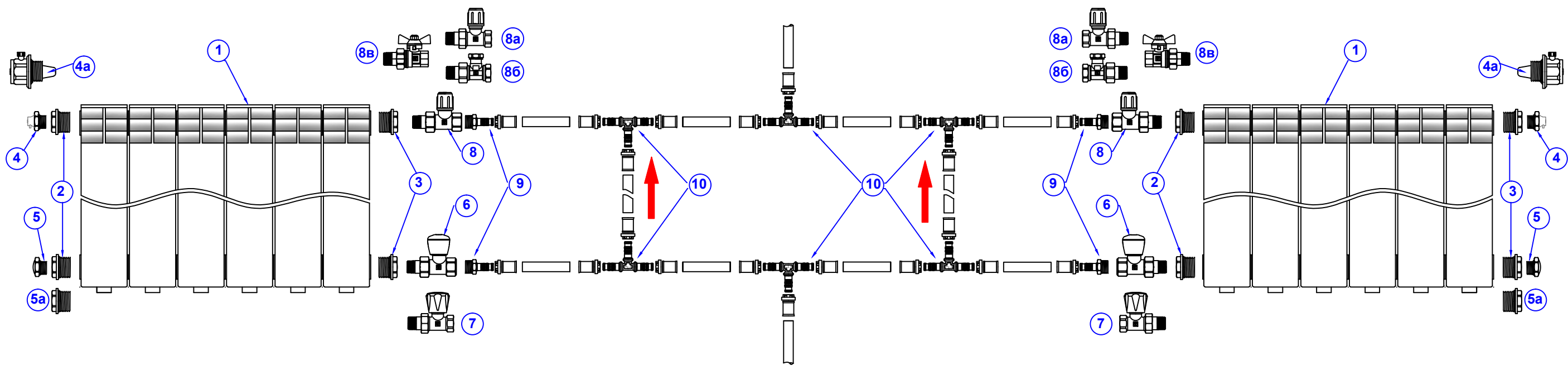
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 202

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 205.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 204

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,17	1,90	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,26	5,78	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,0	1,64	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,17	3,83	0,12
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,12	1,95	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,21	5,91	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,85	1,7	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,0	3,99	0,11
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,1	1,97	0,08
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,18	5,98	0,07
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,13	2,06	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	7,25	4,86	0,07
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,45	1,67	0,12
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,56	5,04	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,26	1,53	0,16
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,48	3,56	0,15

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 204

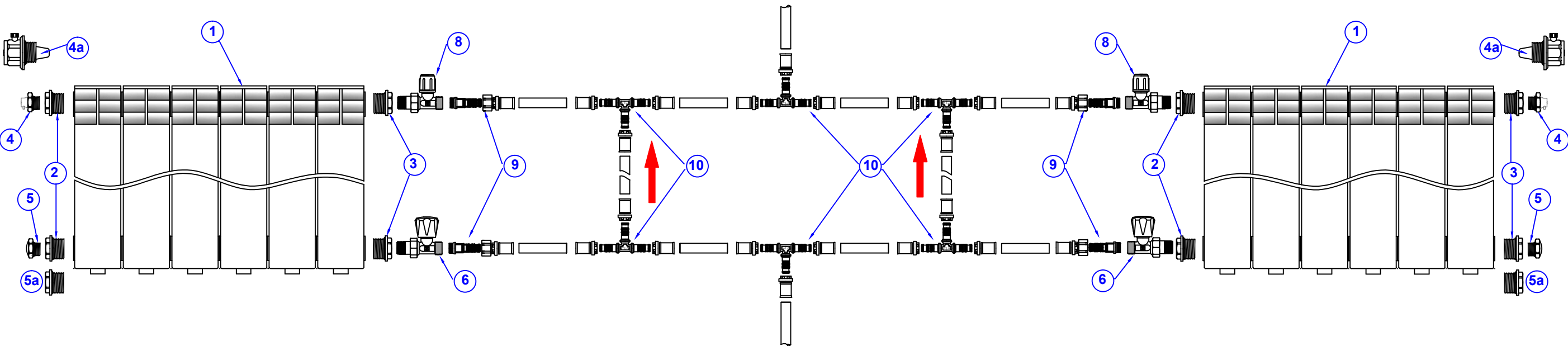
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Идокумента	подпись	дата		205

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 207.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		206

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 206

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	4
10	Тройник -пресс	VTm.231	6
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,14	1,94	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,22	5,87	0,08

Примечания:

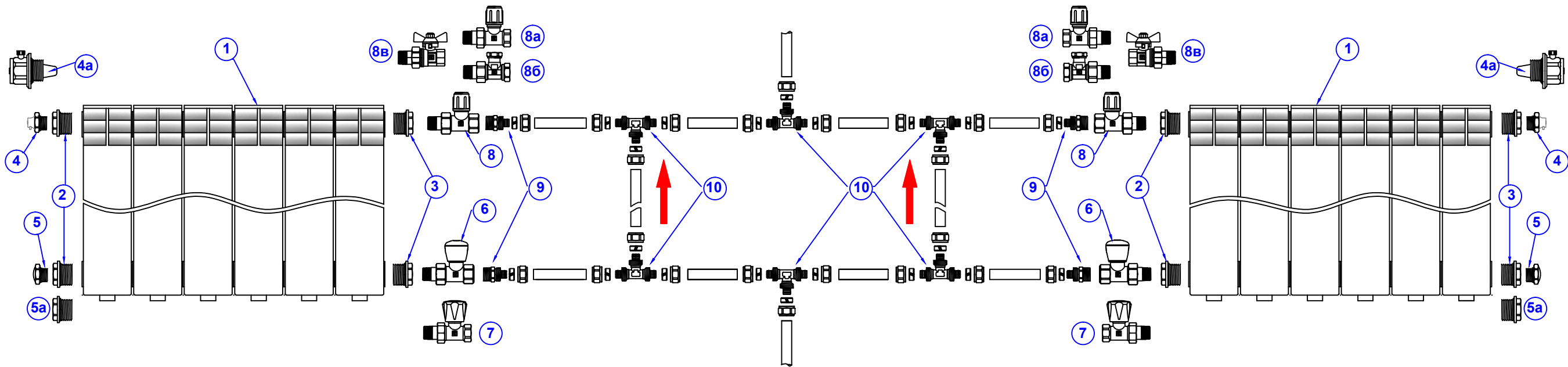
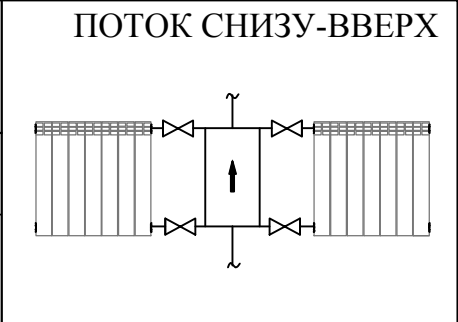
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 206

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ
МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 210.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		208

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 208

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,17	1,90	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,26	5,78	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,0	1,64	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,17	3,83	0,12
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,12	1,95	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,21	5,91	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,85	1,7	0,12
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,0	3,99	0,11
VT.008(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,1	1,97	0,08
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,18	5,98	0,07
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	7,13	2,06	0,08
	26x23,0	20x2,0	20x2,0	7,25	4,86	0,07
VT.008(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,45	1,67	0,12
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,56	5,04	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	8,26	1,53	0,16
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	8,48	3,56	0,15

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 208

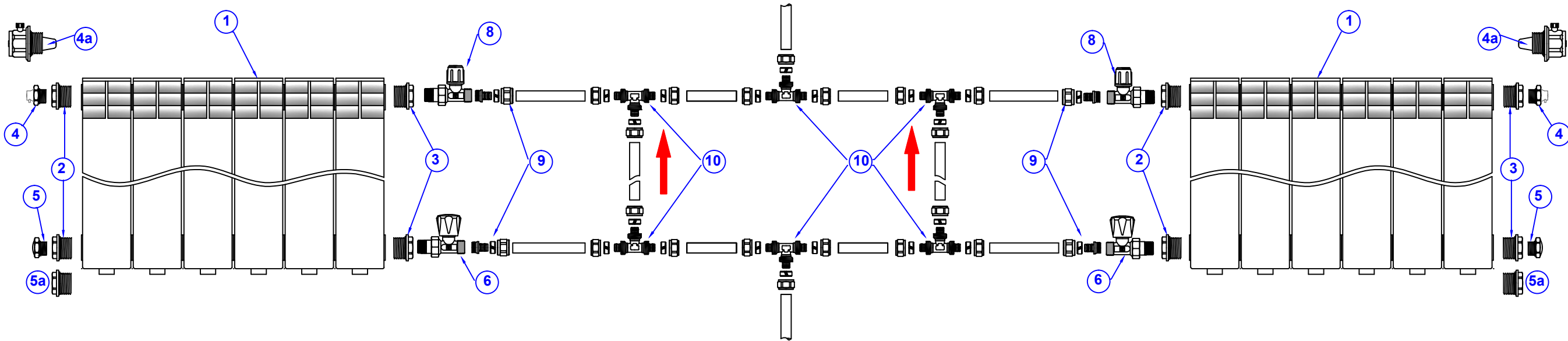
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						209
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 211.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		210

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 210

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель прямой-обжим/конус	VTc.710	4
10	Тройник -обжим	VTm.331	6
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	4,14	1,94	0,09
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	4,22	5,87	0,08

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 210

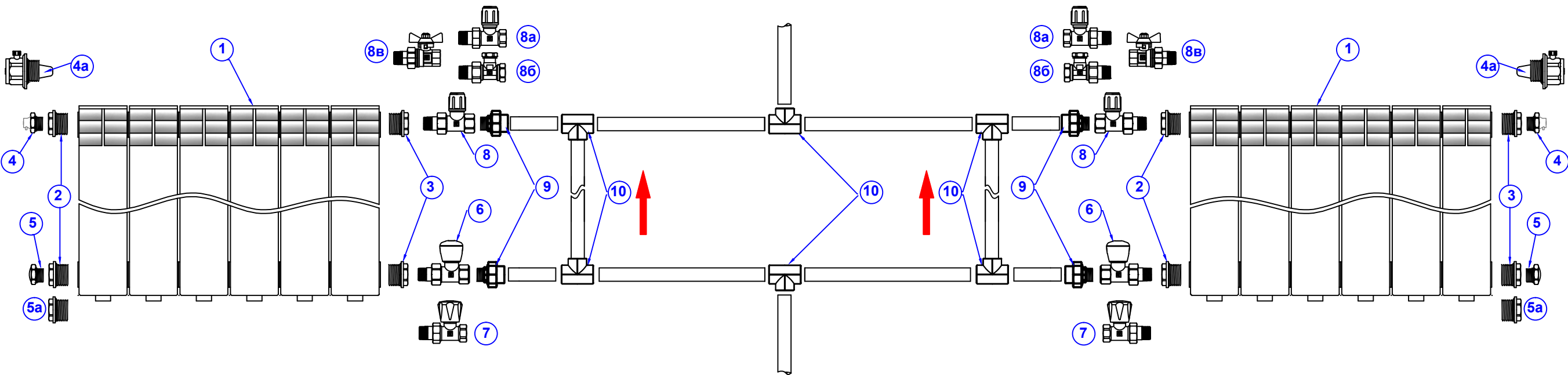
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		211

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 213.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						212

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 212

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	8,17	0,73	0,09
	25	20	20	8,67	1,61	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	13,94	0,62	0,13
	32	25	25	14,83	1,47	0,12
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	8,10	0,74	0,09
	25	20	20	8,60	1,64	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	13,62	0,65	0,12
	32	25	25	14,49	1,54	0,11
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	8,06	0,75	0,08
	25	20	20	8,55	1,66	0,08
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	12,53	0,77	0,08
	32	25	25	13,34	1,81	0,07
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	8,7	0,64	0,12
	25	20	20	9,23	1,42	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	14,79	0,55	0,16
	32	25	25	15,72	1,30	0,15

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 212

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		213

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

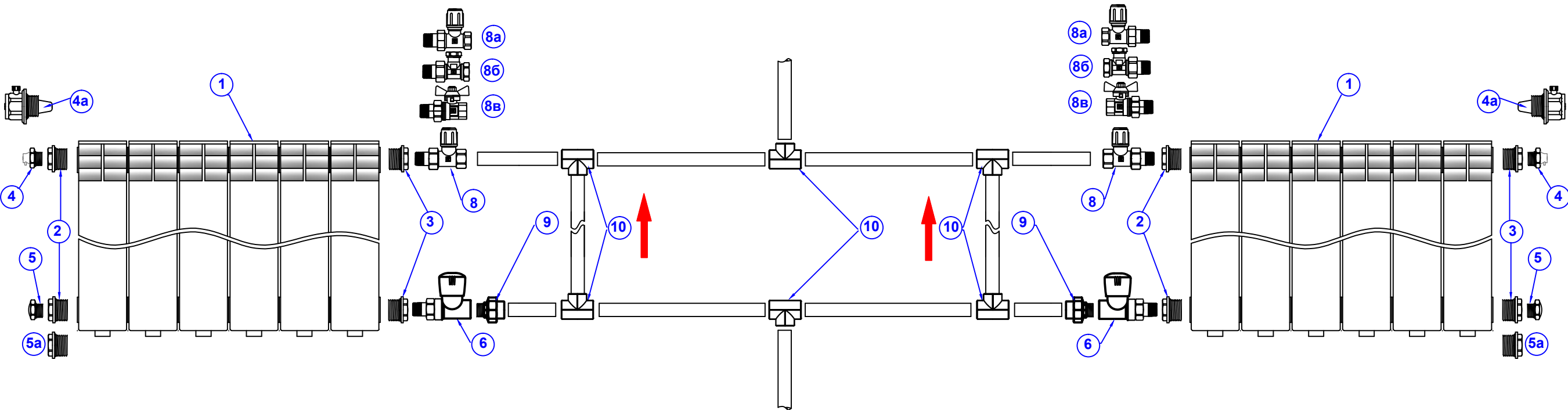
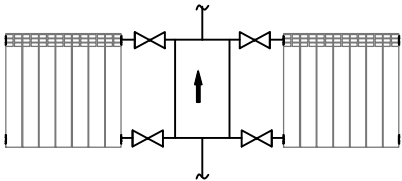
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VTr.717

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 215.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

214

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 214

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	6
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	20	8,17	0,73	0,09
	25	20	20	8,67	1,61	0,08
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	13,87	0,63	0,13
	32	25	25	14,76	1,48	0,11
VTr.717(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	20	8,11	0,74	0,09
	25	20	20	8,61	1,64	0,08
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	13,66	0,65	0,12
	32	25	25	14,53	1,53	0,11
VTr.717(½) + VT.020 (½)	20	20	20	8,06	0,75	0,08
	25	20	20	8,55	1,66	0,08
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	12,52	0,77	0,08
	32	25	25	13,33	1,82	0,07
VTr.717(½) + VT.227 (½)	20	20	20	8,7	0,64	0,12
	25	20	20	9,23	1,42	0,11
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	14,66	0,56	0,16
	32	25	25	15,59	1,33	0,14

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 214

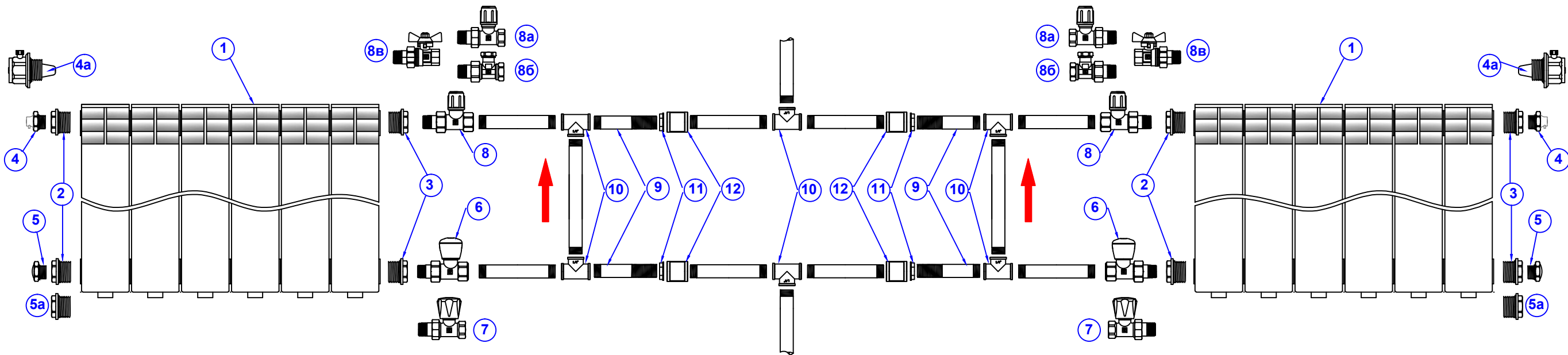
					VALTEC-03.2012	Лист
						215
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 217.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	И документа	подпись	дата		216

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 216

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Тройник латунный	VTr.130	6
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	10,55	0,73	0,09
	3/4	1/2	1/2	11,3	2,0	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	20,23	0,62	0,13
	1	3/4	3/4	21,45	1,36	0,12
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	10,45	0,74	0,09
	3/4	1/2	1/2	11,2	2,04	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	19,77	0,65	0,12
	1	3/4	3/4	20,96	1,42	0,11
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	10,41	0,75	0,08
	3/4	1/2	1/2	11,15	2,06	0,07
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	18,2	0,77	0,08
	1	3/4	3/4	19,3	1,68	0,07
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	11,23	0,64	0,12
	3/4	1/2	1/2	12,03	1,77	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	21,46	0,55	0,16
	1	3/4	3/4	22,74	1,21	0,15

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 216

					<div> VALTEC-03.2012 </div>	Лист
						217
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

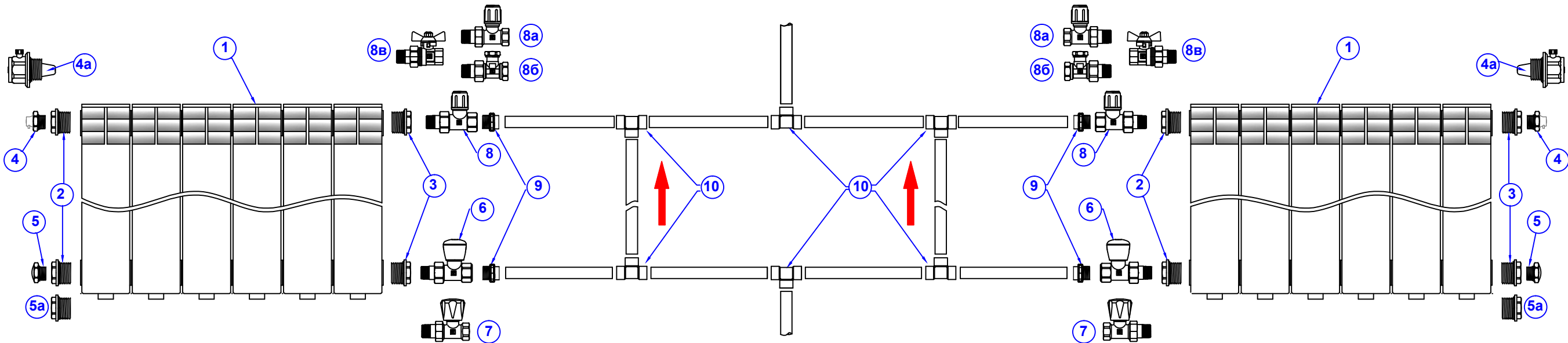
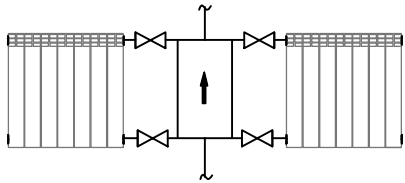
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 219.

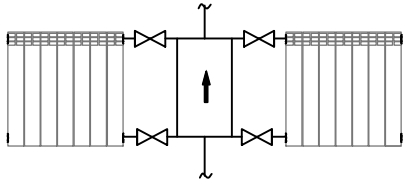
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 218

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	4
10	Тройник -пайка	5130	6
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) +	18	18	18	12	0,73	0,09
VT.008 (1/2)+VT.011	22	18	18	12,73	1,58	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	20,23	0,62	0,13
VT.008 (3/4)+VT.011	28	22	22	21,59	1,57	0,12
VT.008L(1/2) +	18	18	18	11,9	0,74	0,09
VT.008L (1/2)+VT.011	22	18	18	12,62	1,61	0,08
VT.008L(3/4) +	22	22	22	19,77	0,65	0,12
VT.008L (3/4)+VT.011	28	22	22	21,1	1,64	0,10
VT.008(1/2) +	18	18	18	11,84	0,75	0,08
VT.020 (1/2)	22	18	18	12,56	1,62	0,08
VT.008(3/4) +	22	22	22	18,2	0,77	0,08
VT.020 (3/4)	28	22	22	19,42	1,94	0,07
VT.008(1/2) +	18	18	18	12,78	0,64	0,12
VT.227 (1/2)	22	18	18	13,55	1,39	0,11
VT.008(3/4) +	22	22	22	21,46	0,55	0,16
VT.227 (3/4)	28	22	22	22,89	1,39	0,14

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 218

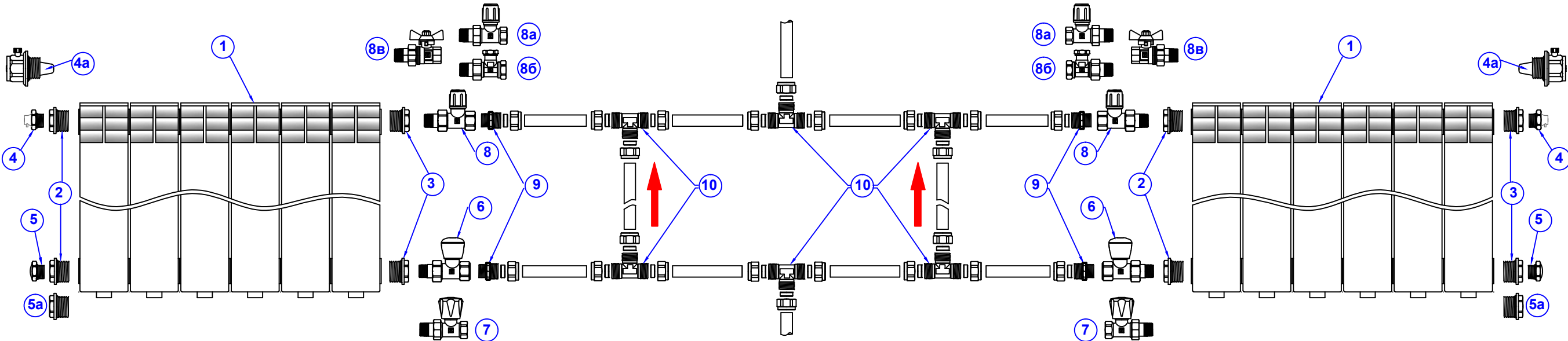
					VALTEC-03.2012	Лист
						219
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 221.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		220

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 220

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	12	0,73	0,09
	22	18	18	12,73	1,58	0,08
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	20,23	0,62	0,13
	28	22	22	21,59	1,57	0,12
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	11,9	0,74	0,09
	22	18	18	12,62	1,61	0,08
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	19,77	0,65	0,12
	28	22	22	21,1	1,64	0,10
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	11,84	0,75	0,08
	22	18	18	12,56	1,62	0,08
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	18,2	0,77	0,08
	28	22	22	19,42	1,94	0,07
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	12,78	0,64	0,12
	22	18	18	13,55	1,39	0,11
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	21,46	0,55	0,16
	28	22	22	22,89	1,39	0,14

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 220

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		221

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

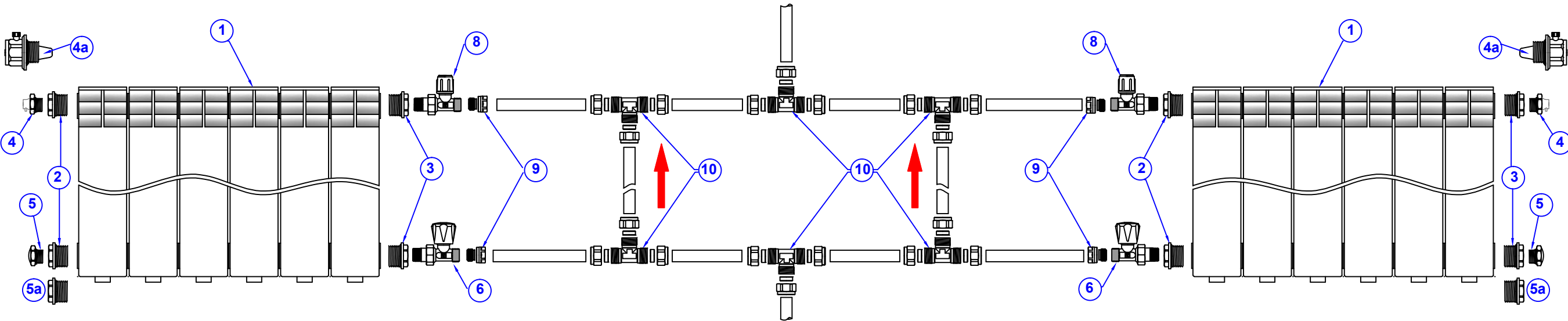
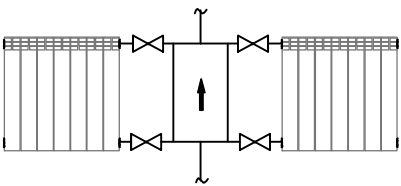
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 223.

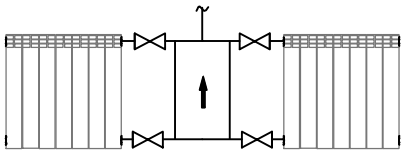
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
СО СМЕЩЕННЫМ БАЙПАСОМ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



КЛАПАНЫ: VT.018

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 222

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель конус -обжим	VTc.711	4
10	Тройник -обжим	131	6
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	18	18	15	11,17	0,84	0,06
VT.018 (½)+VT.011	22	15	15	8,56	3,49	0,08

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 222

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

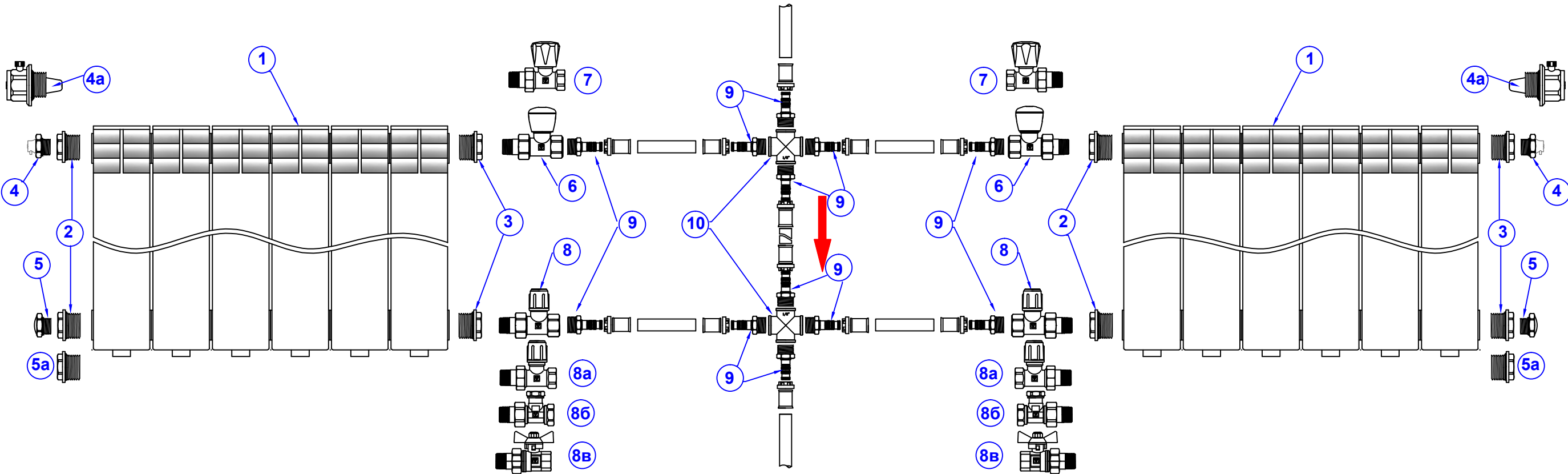
223

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 225.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		224

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 224

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,91	3,92	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,88	12,60	0,06
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,96	2,94	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,92	7,29	0,08
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,85	4,08	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,83	13,11	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,73	3,18	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,69	7,88	0,07
VT.008(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,82	4,17	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,80	13,39	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,82	4,5	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,79	11,16	0,05
VT.008(½) + VT.227 (½)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,28	3,07	0,07
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,26	9,87	0,08
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,48	2,49	0,09
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,43	6,18	0,10

Примечания:

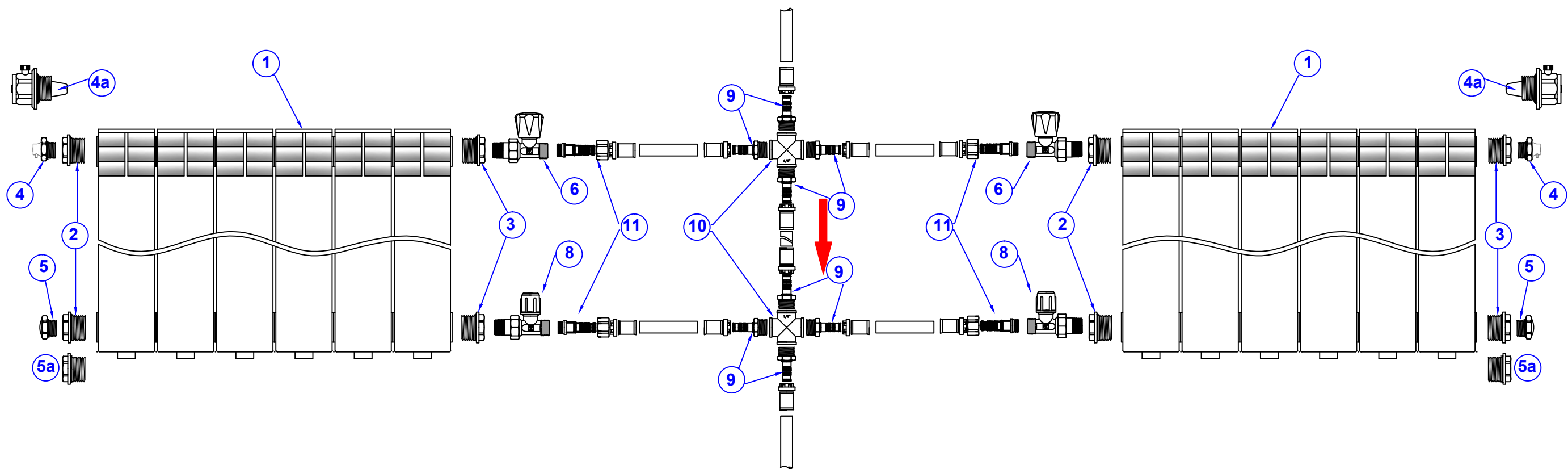
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 224

					VALTEC-03.2012	Лист
						225
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 227.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 226

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	8
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Соединитель конус-пресс	VTc.712	4
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,86	4,04	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,84	12,97	0,05

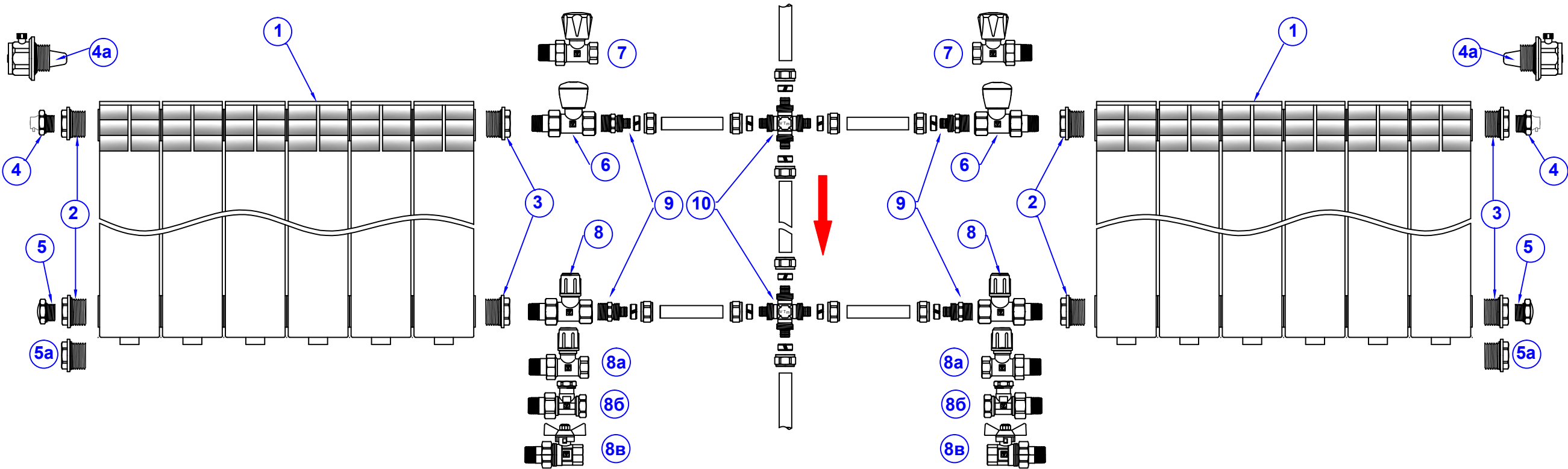
- Примечания:
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 3. Данный лист смотреть совместно с листом 226

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 229.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		228

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 228

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,91	3,92	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,88	12,60	0,06
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,96	2,94	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,92	7,29	0,08
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,85	4,08	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,83	13,11	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,73	3,18	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,69	7,88	0,07
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,82	4,17	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,80	13,39	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,82	4,5	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,79	11,16	0,05
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,28	3,07	0,07
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,26	9,87	0,08
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,48	2,49	0,09
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,43	6,18	0,10

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 228

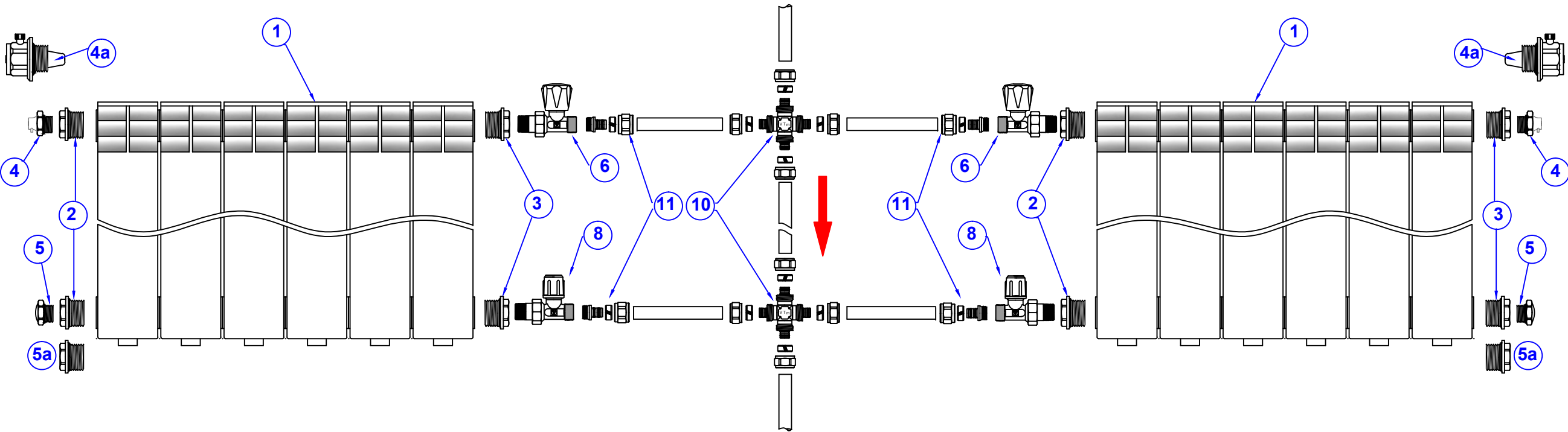
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						229
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 231.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 230

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
11	Соединитель прямой-обжим/конус	VTc.710	4
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,86	4,04	0,05
VT.018 (½)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,84	12,97	0,05

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 230

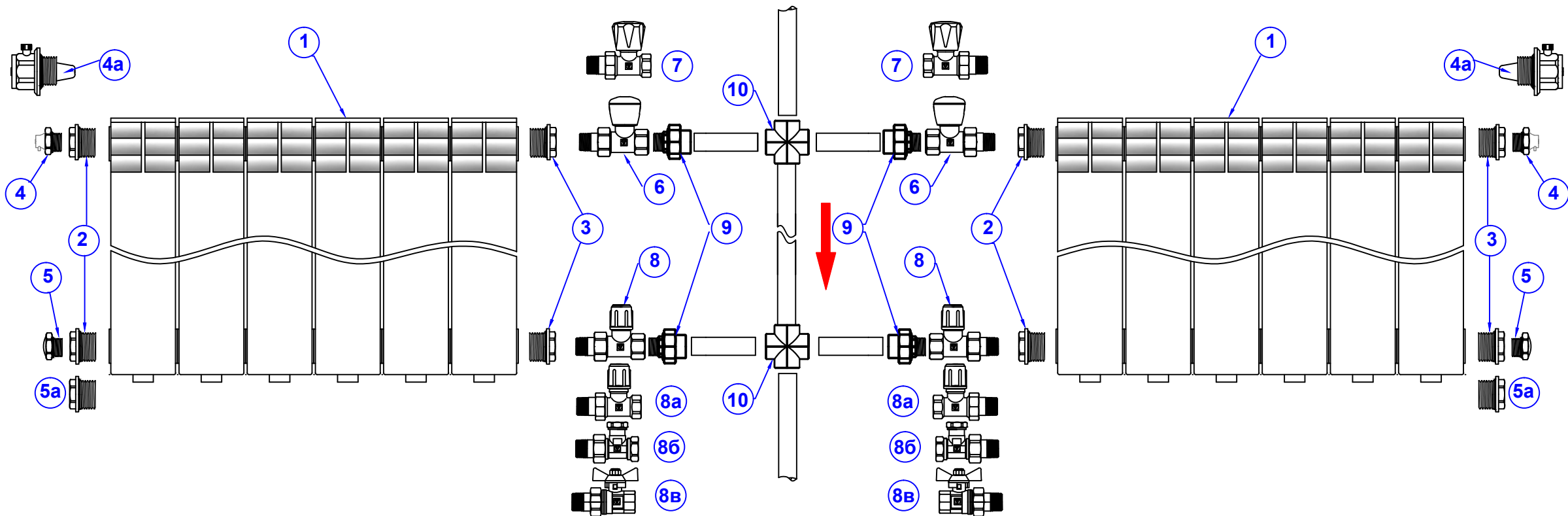
					VALTEC-03.2012	Лист
						231
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 233.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		232

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 232

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,47	1,16	0,05
	25	20	20	6,19	3,16	0,05
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	11,56	0,91	0,07
	32	25	25	11,14	2,60	0,08
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	6,38	1,19	0,04
	25	20	20	6,10	3,26	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	11,13	0,98	0,06
	32	25	25	10,7	2,82	0,07
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	6,33	1,21	0,04
	25	20	20	6,05	3,31	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	9,76	1,27	0,04
	32	25	25	9,30	3,73	0,05
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	7,16	0,95	0,07
	25	20	20	6,90	2,55	0,08
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	12,82	0,74	0,09
	32	25	25	12,44	2,09	0,11

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 232

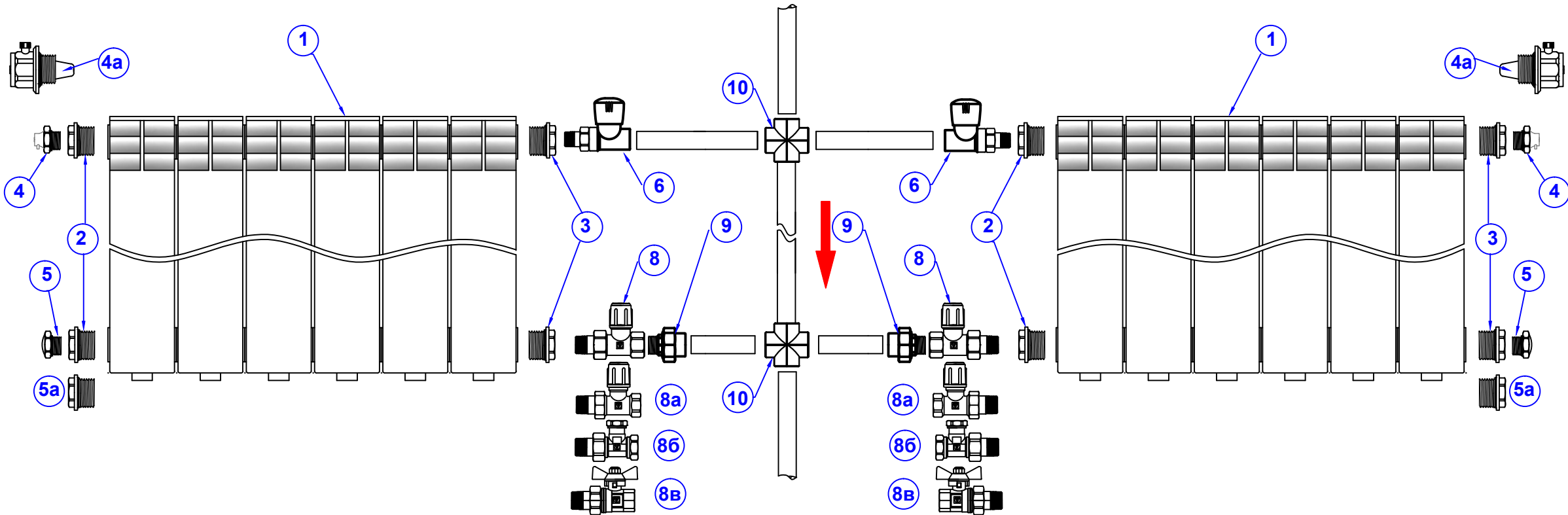
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		233

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 235.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		234

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 234

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,47	1,16	0,05
	25	20	20	6,19	3,16	0,05
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	11,47	0,92	0,07
	32	25	25	11,05	2,64	0,08
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	6,40	1,19	0,04
	25	20	20	6,12	3,24	0,05
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	11,18	0,97	0,06
	32	25	25	10,75	2,79	0,07
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	6,33	1,21	0,04
	25	20	20	6,05	3,31	0,05
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	9,75	1,28	0,04
	32	25	25	9,29	3,74	0,05
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	7,16	0,95	0,07
	25	20	20	6,90	2,55	0,08
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	12,62	0,76	0,09
	32	25	25	12,23	2,16	0,10

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 234

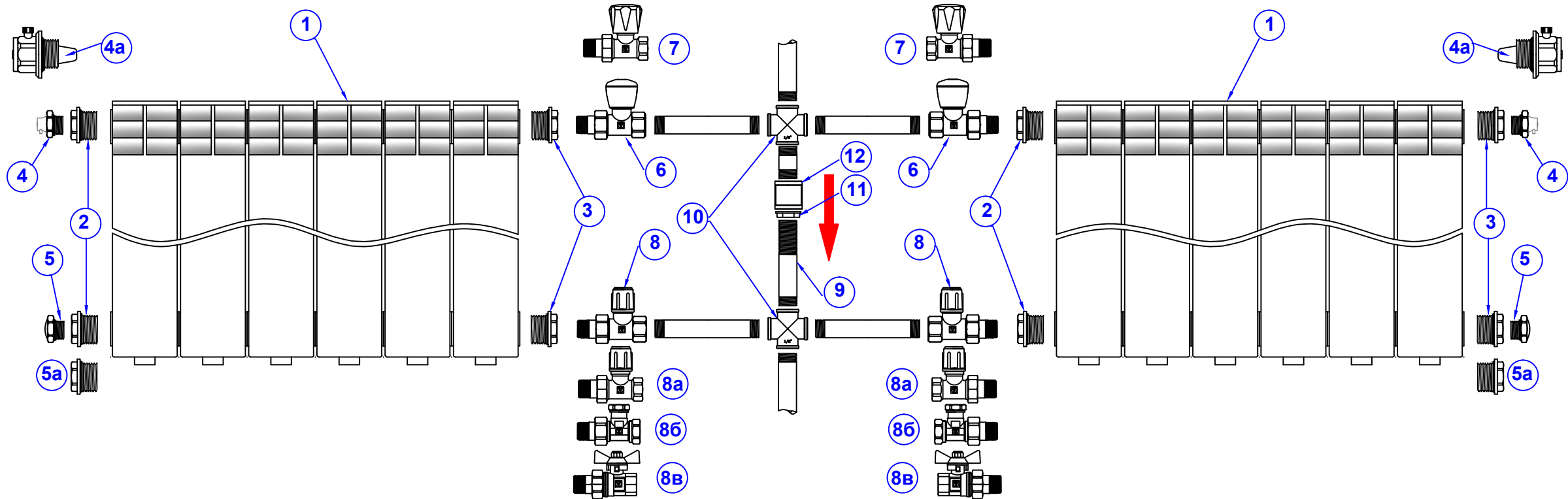
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		235

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 237.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		236

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 236

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,35	1,16	0,05
	3/4	1/2	1/2	7,95	4,04	0,06
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	16,78	0,91	0,07
	1	3/4	3/4	16,2	2,38	0,08
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,24	1,19	0,04
	3/4	1/2	1/2	7,84	4,16	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	16,15	0,98	0,06
	1	3/4	3/4	15,56	2,58	0,07
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1/2	8,18	1,21	0,04
	3/4	1/2	1/2	7,77	4,23	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	14,17	1,27	0,04
	1	3/4	3/4	13,53	3,41	0,05
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	1/2	1/2	1/2	9,24	0,95	0,07
	3/4	1/2	1/2	8,86	3,25	0,08
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	18,61	0,74	0,09
	1	3/4	3/4	18,08	1,91	0,10

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 236

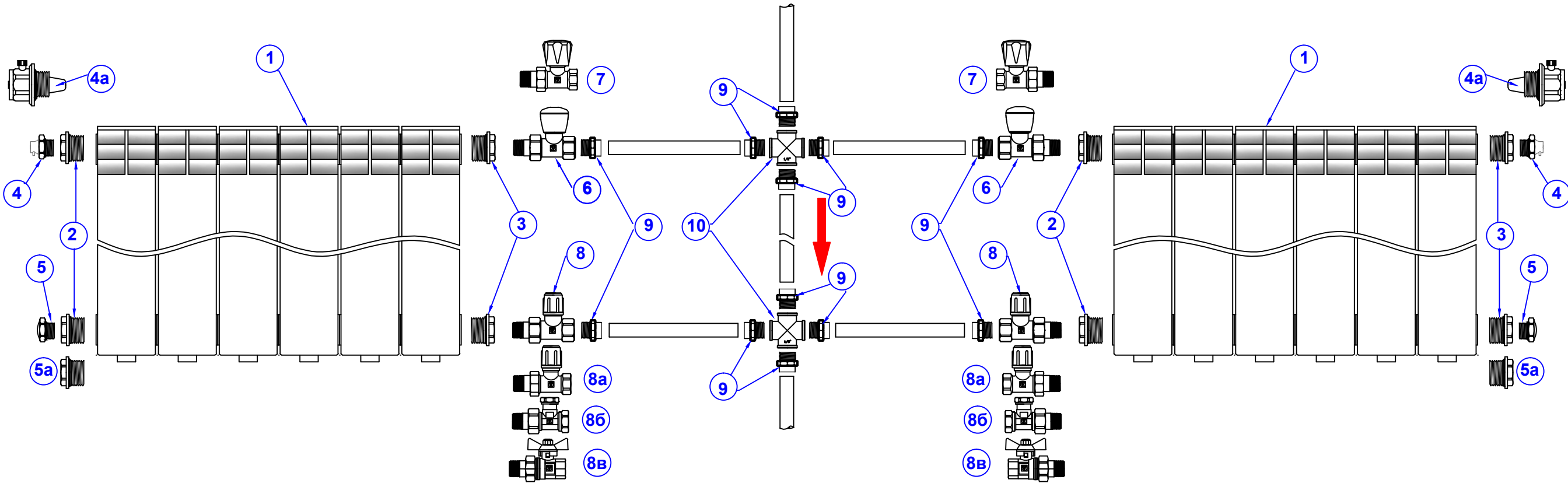
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		237

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 239.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						238

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 238

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	9,50	1,16	0,05
	22	18	18	9,11	3,08	0,05
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	16,78	0,91	0,07
	28	22	22	16,15	2,80	0,08
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	9,37	1,19	0,04
	22	18	18	8,97	3,17	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	16,15	0,98	0,06
	28	22	22	15,5	3,04	0,07
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	9,30	1,21	0,04
	22	18	18	8,90	3,23	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	14,17	1,27	0,04
	28	22	22	13,48	4,02	0,05
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	10,51	0,95	0,07
	22	18	18	10,14	2,49	0,08
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	18,61	0,74	0,09
	28	22	22	18,03	2,24	0,11

Примечания:

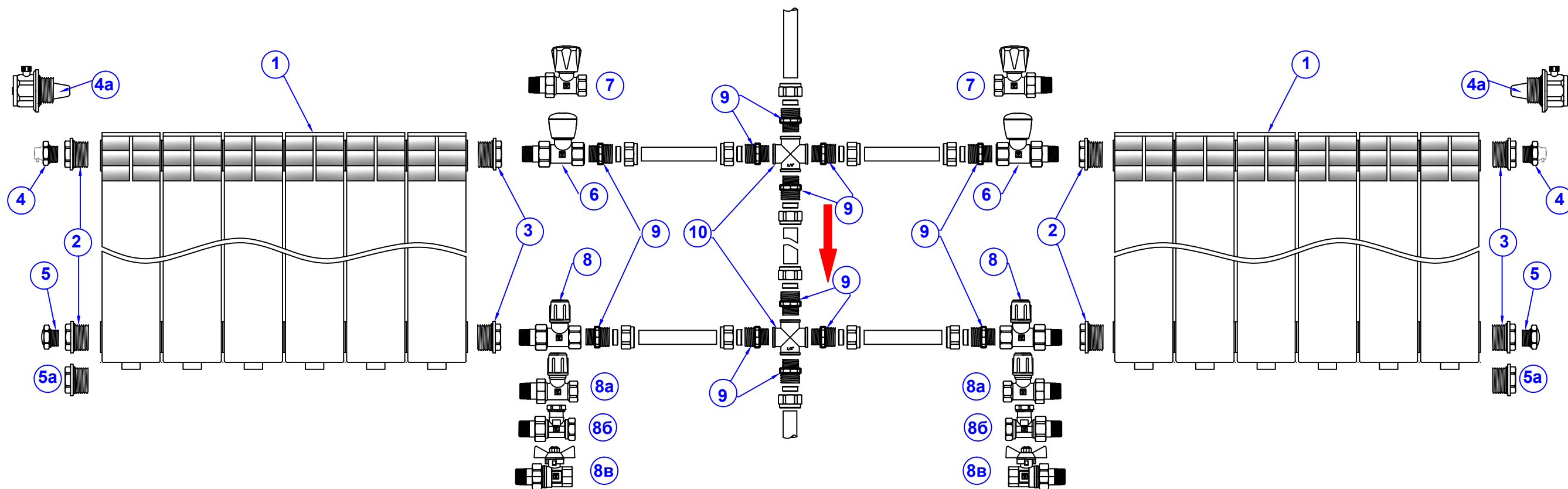
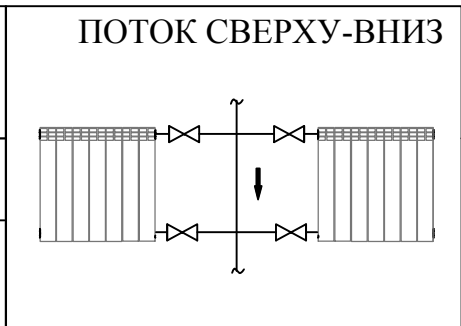
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 238

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		239

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ
МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 241.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	И документа	подпись	дата		240

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 240

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	9,50	1,16	0,05
	22	18	18	9,11	3,08	0,05
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	16,78	0,91	0,07
	28	22	22	16,15	2,80	0,08
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	9,37	1,19	0,04
	22	18	18	8,97	3,17	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	16,15	0,98	0,06
	28	22	22	15,5	3,04	0,07
VT.008(½) + VT.020 (½)	18	18	18	9,30	1,21	0,04
	22	18	18	8,90	3,23	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	14,17	1,27	0,04
	28	22	22	13,48	4,02	0,05
VT.008(½) + VT.227 (½)	18	18	18	10,51	0,95	0,07
	22	18	18	10,14	2,49	0,08
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	18,61	0,74	0,09
	28	22	22	18,03	2,24	0,11

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 240

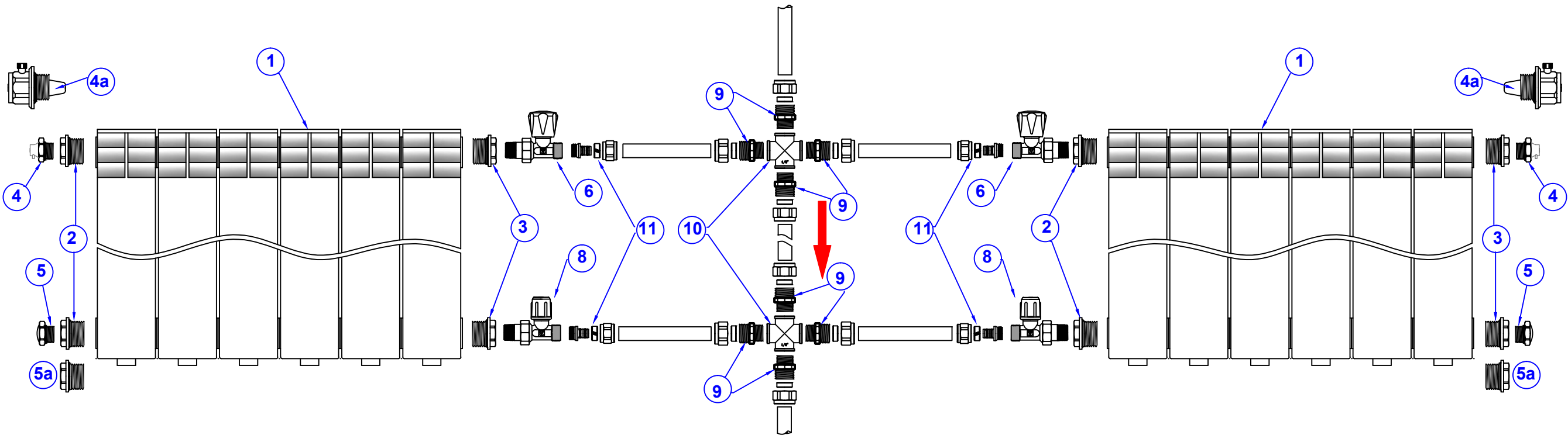
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						241
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 243.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Идентификатора документа	подпись	дата		242

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 242

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель -обжим НР	101	8
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Соединитель конус -обжим	VTc.711	4
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	18	18	15	8,6	1,41	0,03
	22	15	15	5,86	7,45	0,06

Примечания:

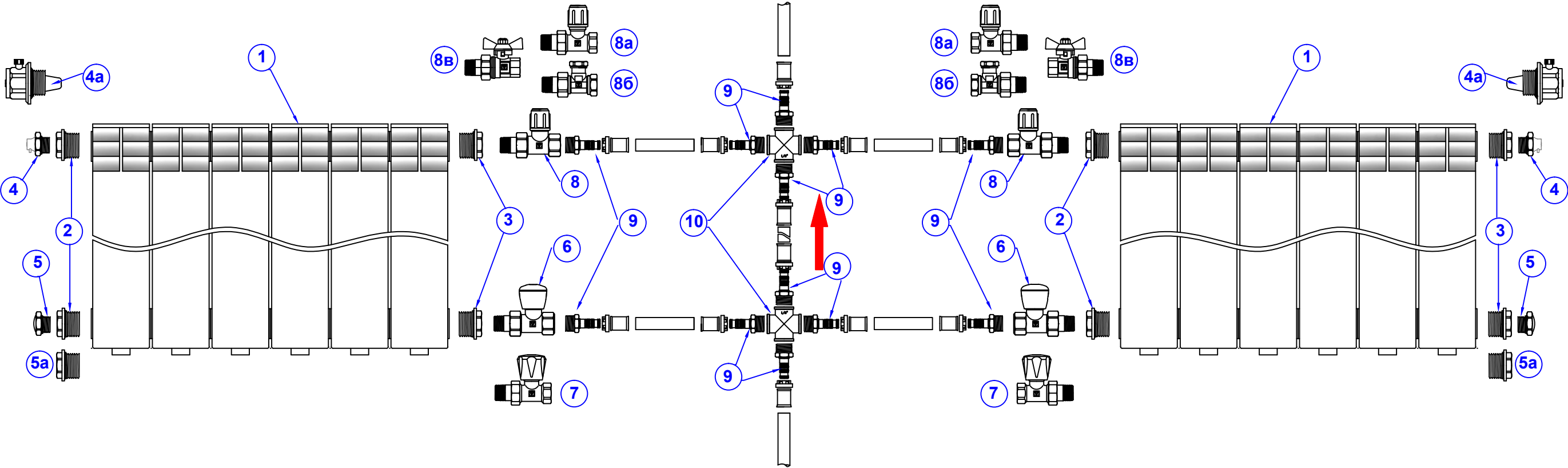
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 242

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 245.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		244

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 244

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,89	3,96	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,87	12,74	0,05
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,90	3,01	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,85	7,46	0,08
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,84	4,12	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,81	13,24	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,68	3,24	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,64	8,03	0,07
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,81	4,21	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,78	13,52	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,80	4,54	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,77	11,24	0,04
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,25	3,14	0,06
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,22	10,07	0,07
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,38	2,57	0,09
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,33	6,38	0,10

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 244

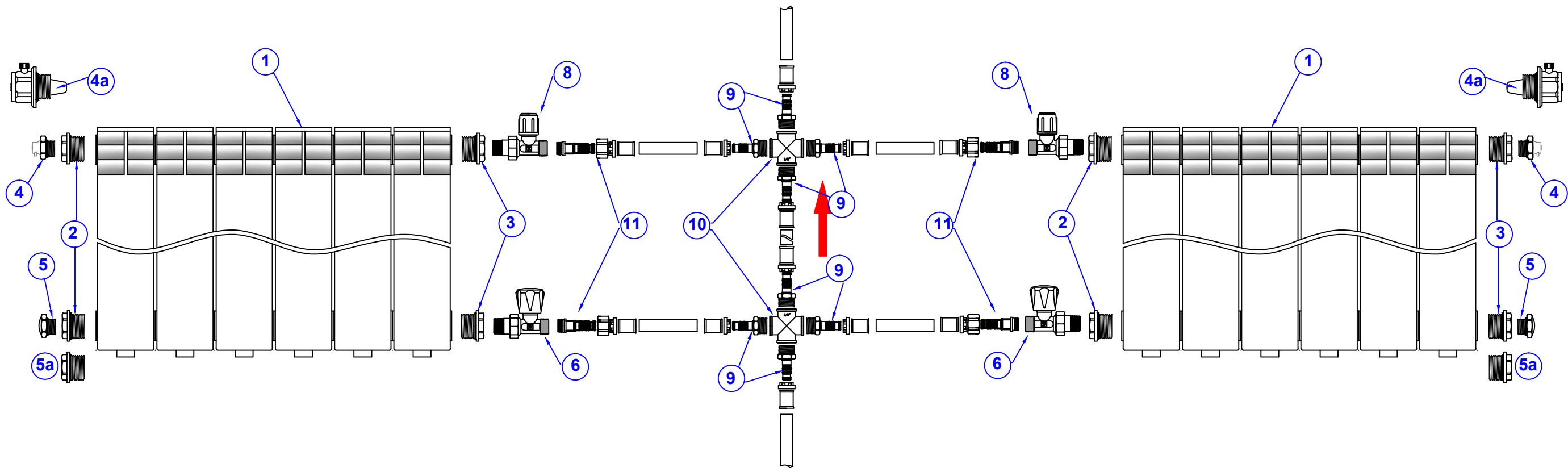
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		245

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 247.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		246

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 246

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	8
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Соединитель конус-пресс	VTc.712	4
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,85	4,08	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,83	13,10	0,05

Примечания:

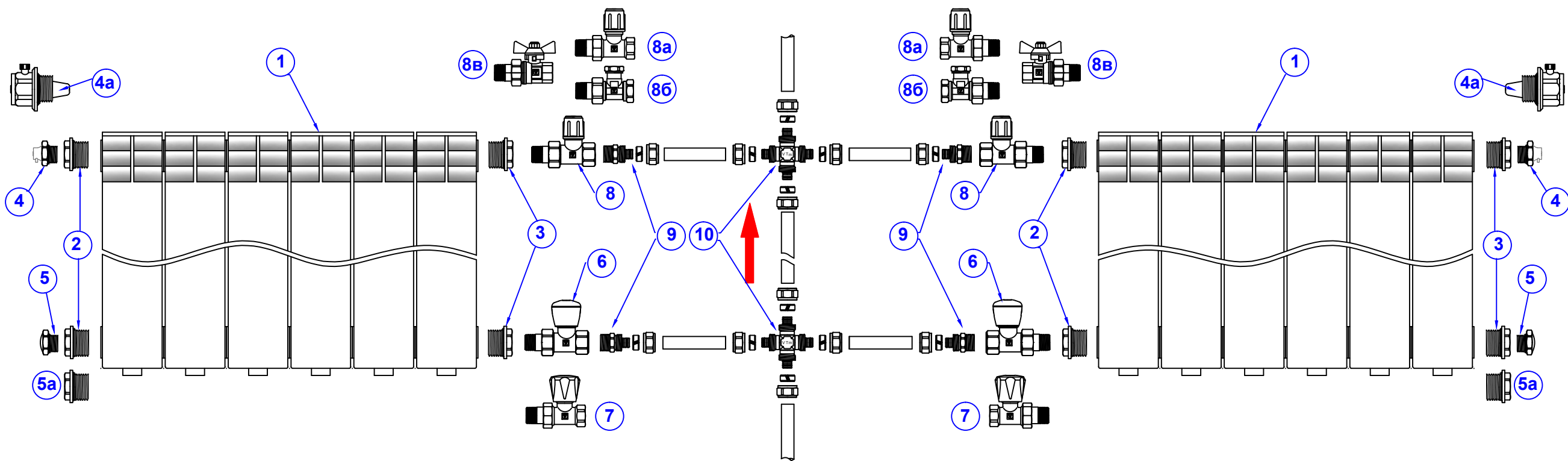
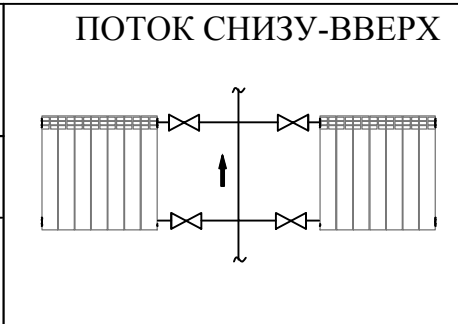
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 246

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		247

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ
МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 249.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		248

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 248

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,89	3,96	0,05
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,87	12,74	0,05
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,90	3,01	0,07
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,85	7,46	0,08
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,84	4,12	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,81	13,24	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	5,68	3,24	0,06
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	5,64	8,03	0,07
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,81	4,21	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,78	13,52	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,80	4,54	0,04
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,77	11,24	0,04
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	3,25	3,14	0,06
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	3,22	10,07	0,07
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	6,38	2,57	0,09
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	6,33	6,38	0,10

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 248

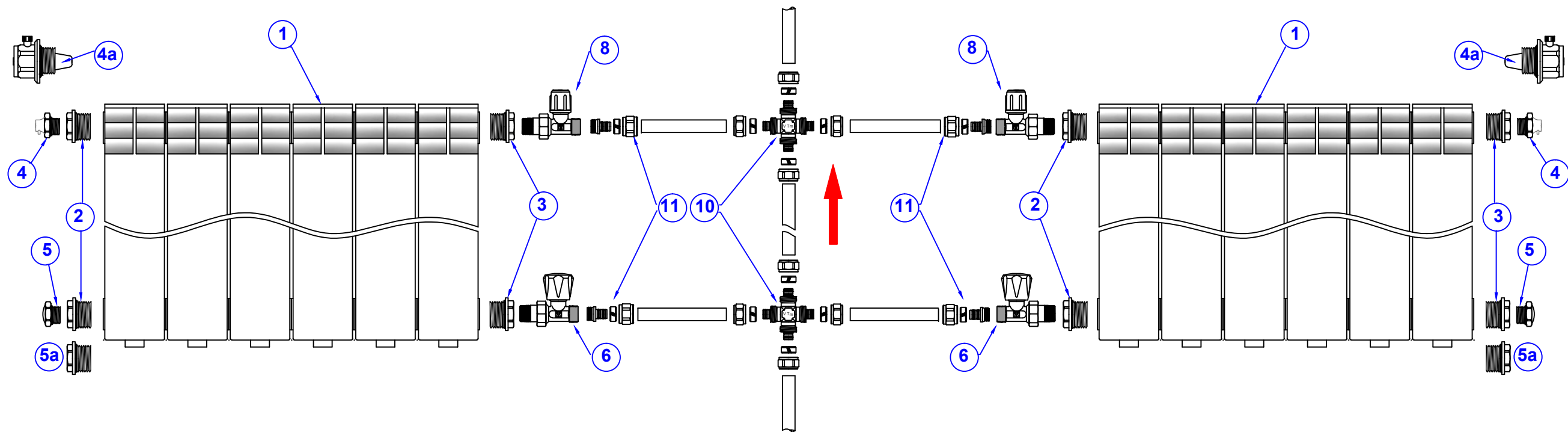
					VALTEC-03.2012	Лист
						249
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 251.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	И документа	подпись	дата		250

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 250

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
11	Соединитель прямой-обжим/конус	VTc.710	4
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,85	4,08	0,04
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,83	13,10	0,05

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 250

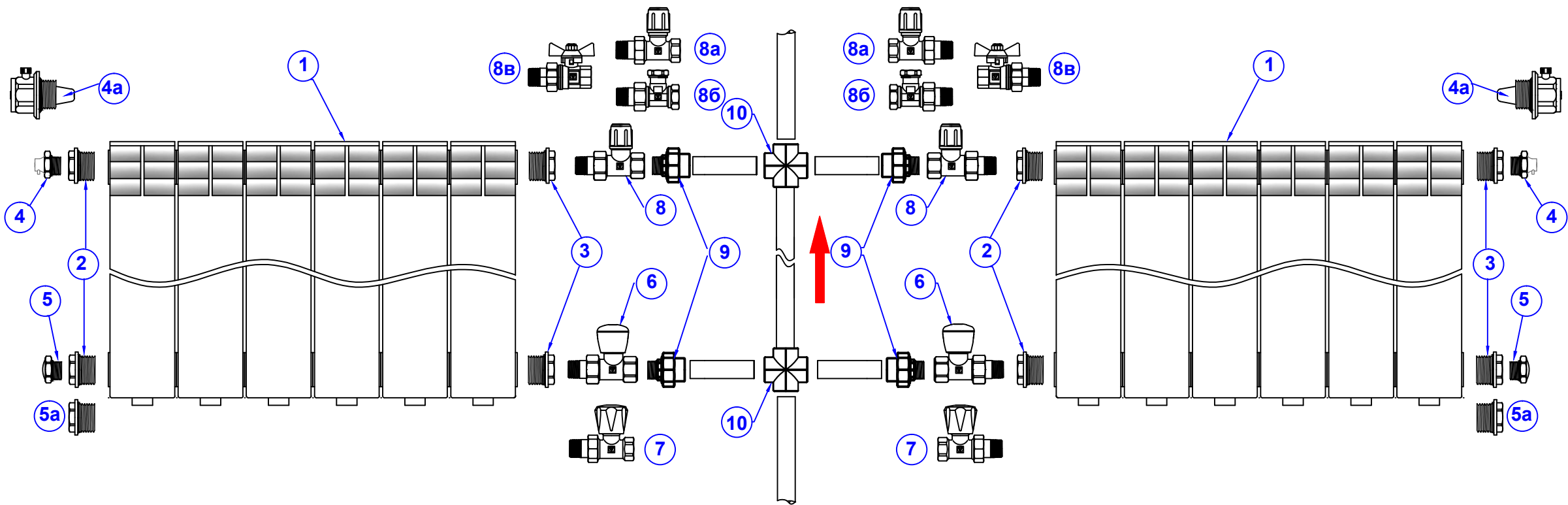
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		251

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 253.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						252

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 252

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,44	1,17	0,05
	25	20	20	6,17	3,19	0,05
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	11,43	0,93	0,07
	32	25	25	11,01	2,66	0,08
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	6,36	1,20	0,04
	25	20	20	6,08	3,28	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	11,03	1,0	0,06
	32	25	25	10,6	2,87	0,07
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	6,31	1,22	0,04
	25	20	20	6,03	3,33	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	9,74	1,28	0,04
	32	25	25	9,28	3,75	0,05
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	7,09	0,97	0,06
	25	20	20	6,82	2,60	0,07
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	12,53	0,77	0,09
	32	25	25	12,13	2,19	0,10

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 252

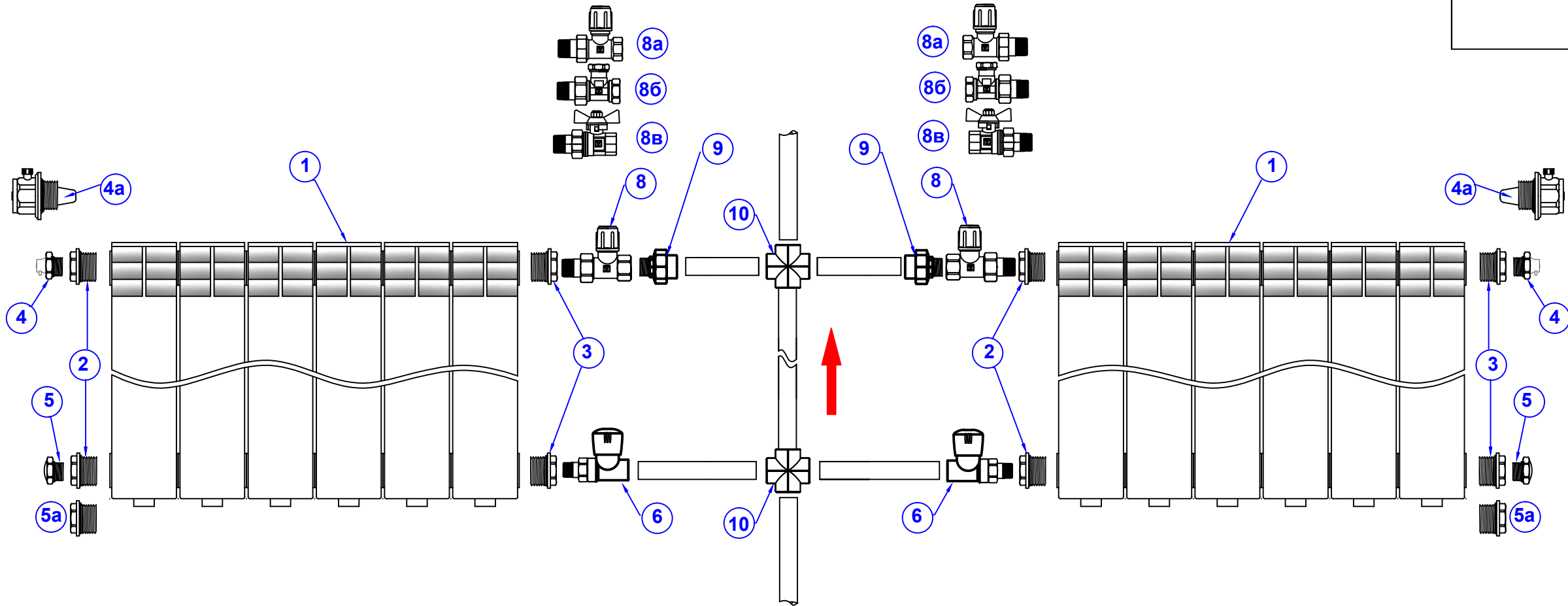
					VALTEC-03.2012	Лист
						253
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 255.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		254

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 254

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Крестовина полипропиленовая	VTr.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.717(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,44	1,17	0,05
	25	20	20	6,17	3,19	0,05
VTr.717(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	25	11,35	0,94	0,07
	32	25	25	10,92	2,70	0,08
VTr.717(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	20	6,37	1,19	0,04
	25	20	20	6,10	3,26	0,05
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	25	11,08	0,99	0,06
	32	25	25	10,65	2,85	0,07
VTr.717(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	20	6,31	1,22	0,04
	25	20	20	6,03	3,33	0,05
VTr.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	25	9,73	1,28	0,04
	32	25	25	9,26	3,76	0,04
VTr.717(1/2) + VT.227 (1/2)	20	20	20	7,09	0,97	0,06
	25	20	20	6,82	2,60	0,07
VTr.717(3/4) + VT.227 (3/4)	25	25	25	12,36	0,79	0,09
	32	25	25	11,96	2,25	0,10

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 254

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		255

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

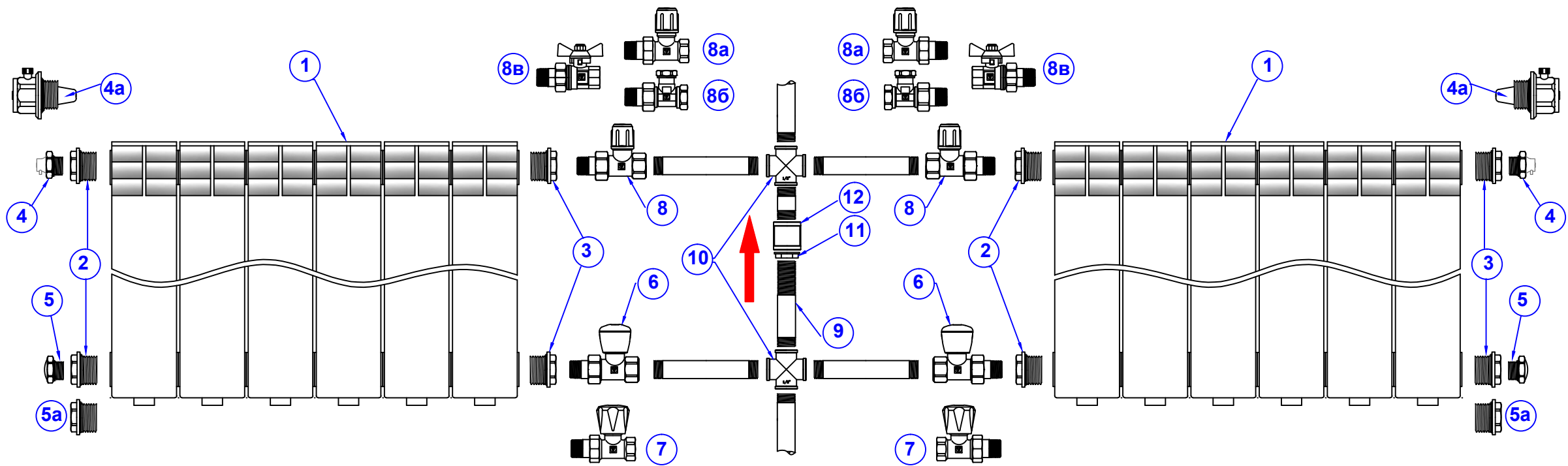
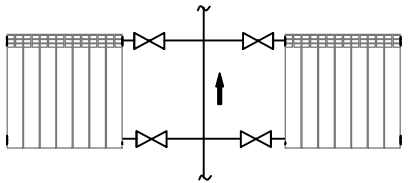
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 257.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

256

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div>
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 256

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	KMC узла	Kзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,32	1,17	0,05
	3/4	1/2	1/2	7,92	4,07	0,05
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	16,59	0,93	0,07
	1	3/4	3/4	16,01	2,44	0,08
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	1/2	1/2	1/2	8,21	1,20	0,04
	3/4	1/2	1/2	7,81	4,19	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	16,01	1,0	0,06
	1	3/4	3/4	15,42	2,62	0,07
VT.008(½) + VT.020 (½)	1/2	1/2	1/2	8,15	1,22	0,04
	3/4	1/2	1/2	7,75	4,26	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	3/4	14,14	1,28	0,04
	1	3/4	3/4	13,5	3,42	0,04
VT.008(½) + VT.227 (½)	1/2	1/2	1/2	9,15	0,97	0,06
	3/4	1/2	1/2	8,77	3,32	0,07
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	3/4	3/4	3/4	18,18	0,77	0,09
	1	3/4	3/4	17,64	2,0	0,10

Примечания:

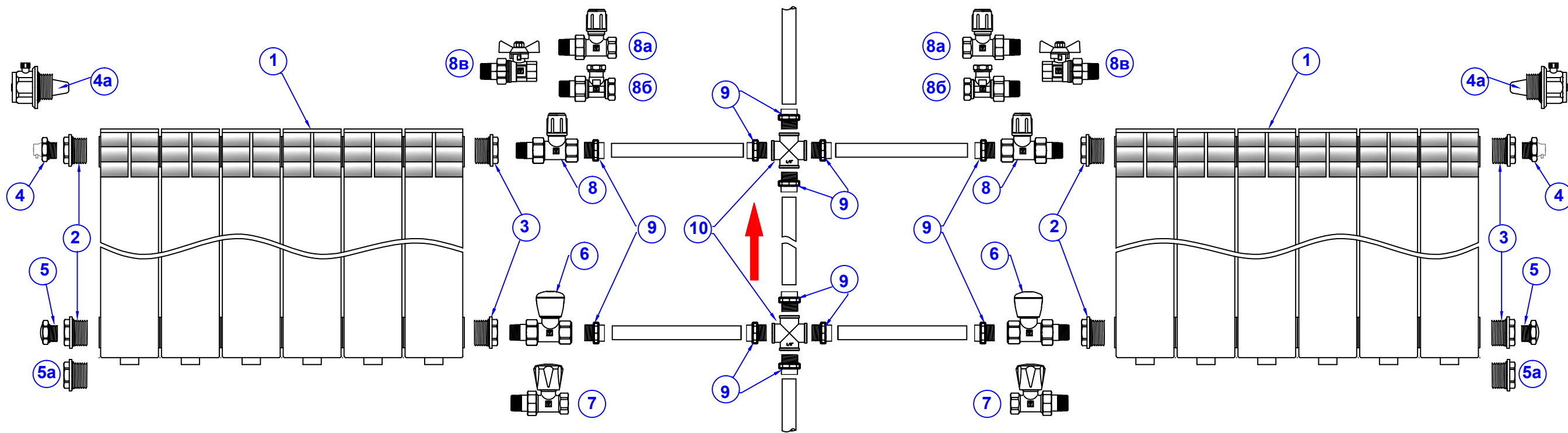
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 256

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		257

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 259.

изм.	лист	Идентификатор документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 258

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 258

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	18	9,47	1,17	0,05
	22	18	18	9,07	3,11	0,05
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	22	16,59	0,93	0,07
	28	22	22	15,95	2,87	0,08
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	18	9,34	1,20	0,04
	22	18	18	8,94	3,20	0,05
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	22	16,01	1,0	0,06
	28	22	22	15,36	3,09	0,07
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	18	9,28	1,22	0,04
	22	18	18	8,87	3,25	0,05
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	22	14,14	1,28	0,04
	28	22	22	13,44	4,04	0,05
VT.008(1/2) + VT.227 (1/2)	18	18	18	10,41	0,97	0,06
	22	18	18	10,03	2,54	0,07
VT.008(3/4) + VT.227 (3/4)	22	22	22	18,18	0,77	0,09
	28	22	22	17,59	2,36	0,10

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 258

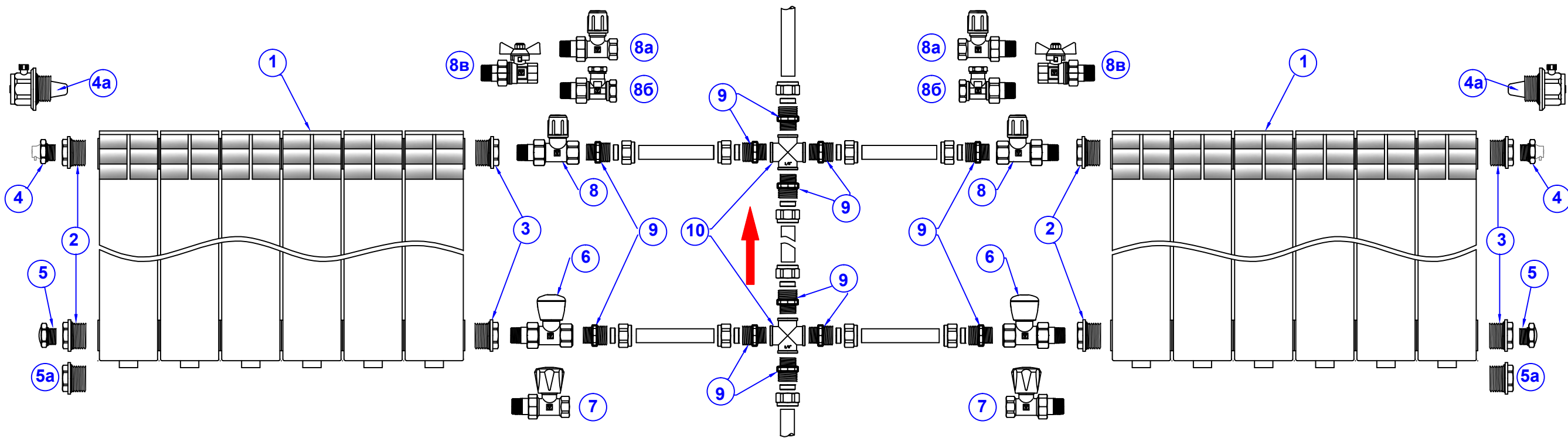
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		259

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 261.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 260

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	2
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	2
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
(8в)	Кран шаровой со сгоном (вариант)	VT.227	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	18	9,47	1,17	0,05
	22	18	18	9,07	3,11	0,05
VT.008(¾) + VT.008 (¾)+VT.011	22	22	22	16,59	0,93	0,07
	28	22	22	15,95	2,87	0,08
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	18	9,34	1,20	0,04
	22	18	18	8,94	3,20	0,05
VT.008L(¾) + VT.008L (¾)+VT.011	22	22	22	16,01	1,0	0,06
	28	22	22	15,36	3,09	0,07
VT.008(½) + VT.020 (½)	18	18	18	9,28	1,22	0,04
	22	18	18	8,87	3,25	0,05
VT.008(¾) + VT.020 (¾)	22	22	22	14,14	1,28	0,04
	28	22	22	13,44	4,04	0,05
VT.008(½) + VT.227 (½)	18	18	18	10,41	0,97	0,06
	22	18	18	10,03	2,54	0,07
VT.008(¾) + VT.227 (¾)	22	22	22	18,18	0,77	0,09
	28	22	22	17,59	2,36	0,10

Примечания:

- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 260

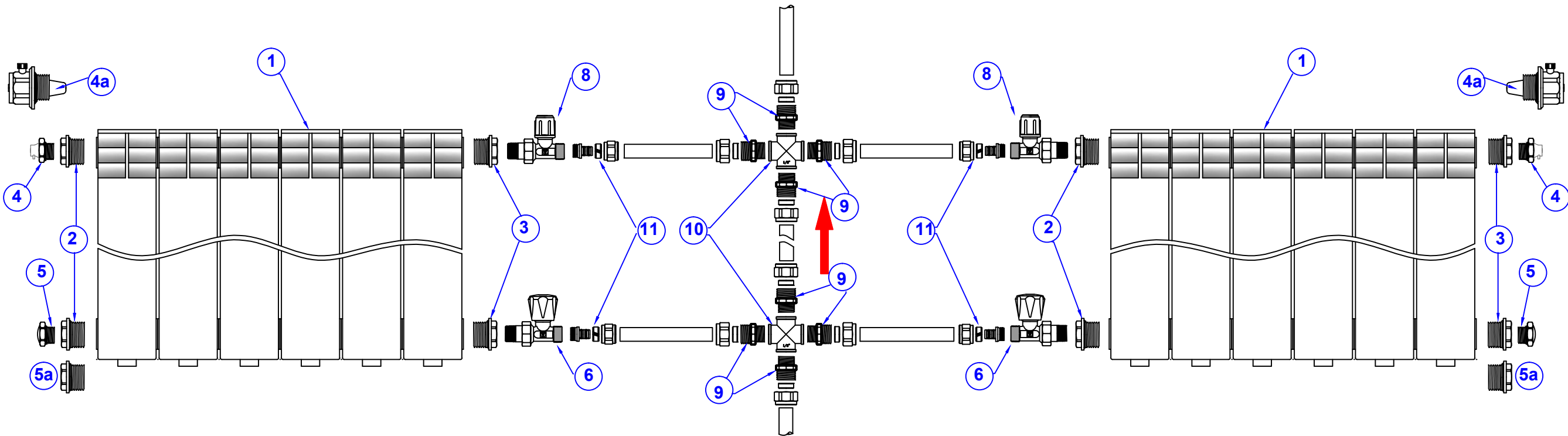
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						261
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 263.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		262

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАЙПАСОМ	ПОТОК СНИЗУ-ВВЕРХ 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 262

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	2
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	2
9	Соединитель -обжим НР	101	8
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Соединитель конус -обжим	VTc.711	4
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.018(½) +	18	18	15	8,58	1,42	0,03
VT.018 (½)+VT.011	22	15	15	5,83	7,51	0,05

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 262

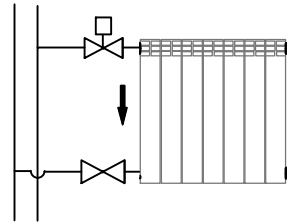
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

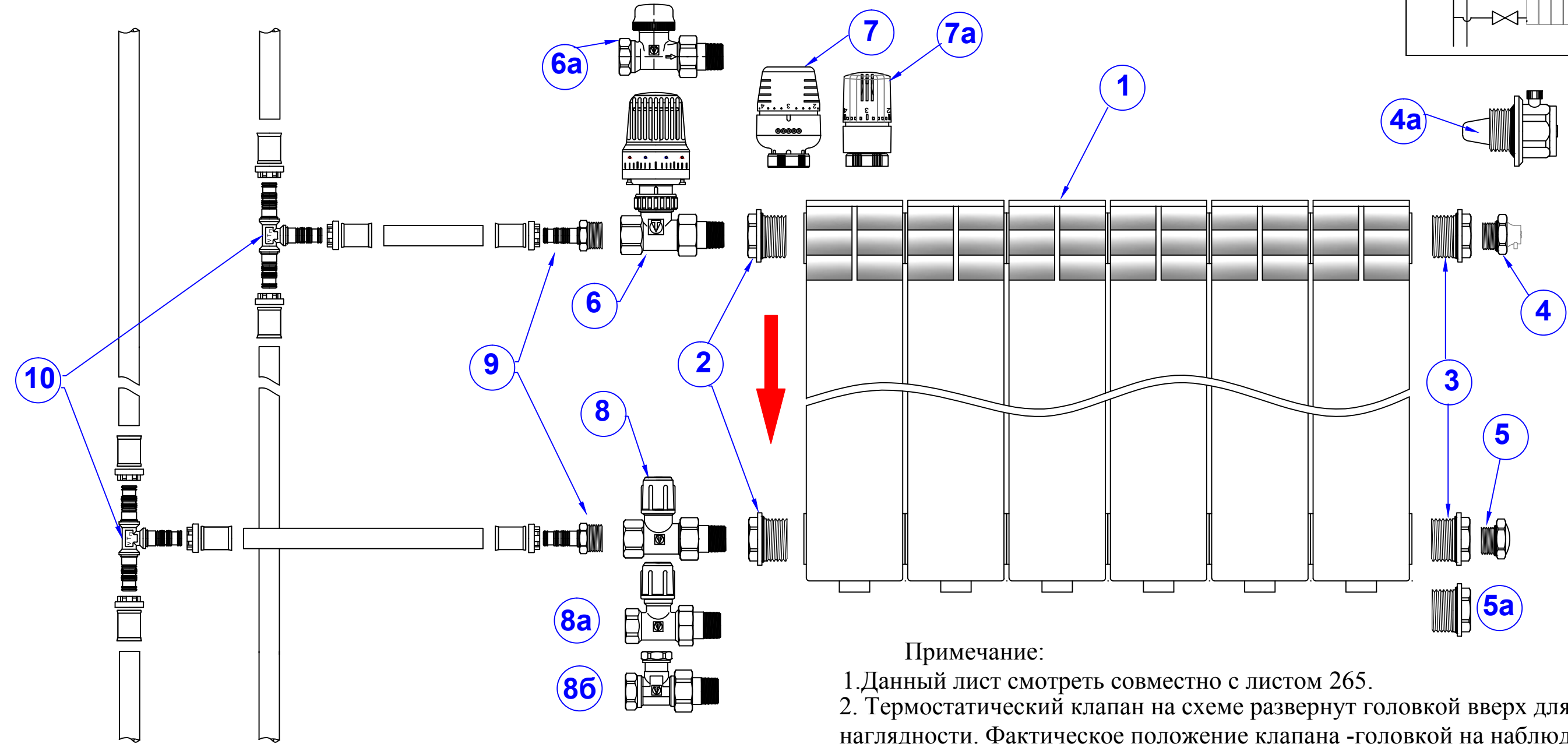
ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 265.
2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	
Спецификация к листу 264		

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

- Примечания:
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
 - Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - Данный лист смотреть совместно с листом 264

Гидравлические характеристики узлов				
Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,94	91,4
	20x2,0	16x2,0	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,15	192,1
	26x3,0	20x2,0	1,15	192,1
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,91	97,5
	20x2,0	16x2,0	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,14	197,2
	26x3,0	20x2,0	1,14	197,2
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,88	103,4
	20x2,0	16x2,0	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,99	259
	26x3,0	20x2,0	0,99	259
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,0	81,4
	20x2,0	16x2,0	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,54	108,1
	26x3,0	20x2,0	1,54	108,1
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,93	93,4
	20x2,0	16x2,0	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,21	175
	26x3,0	20x2,0	1,21	175

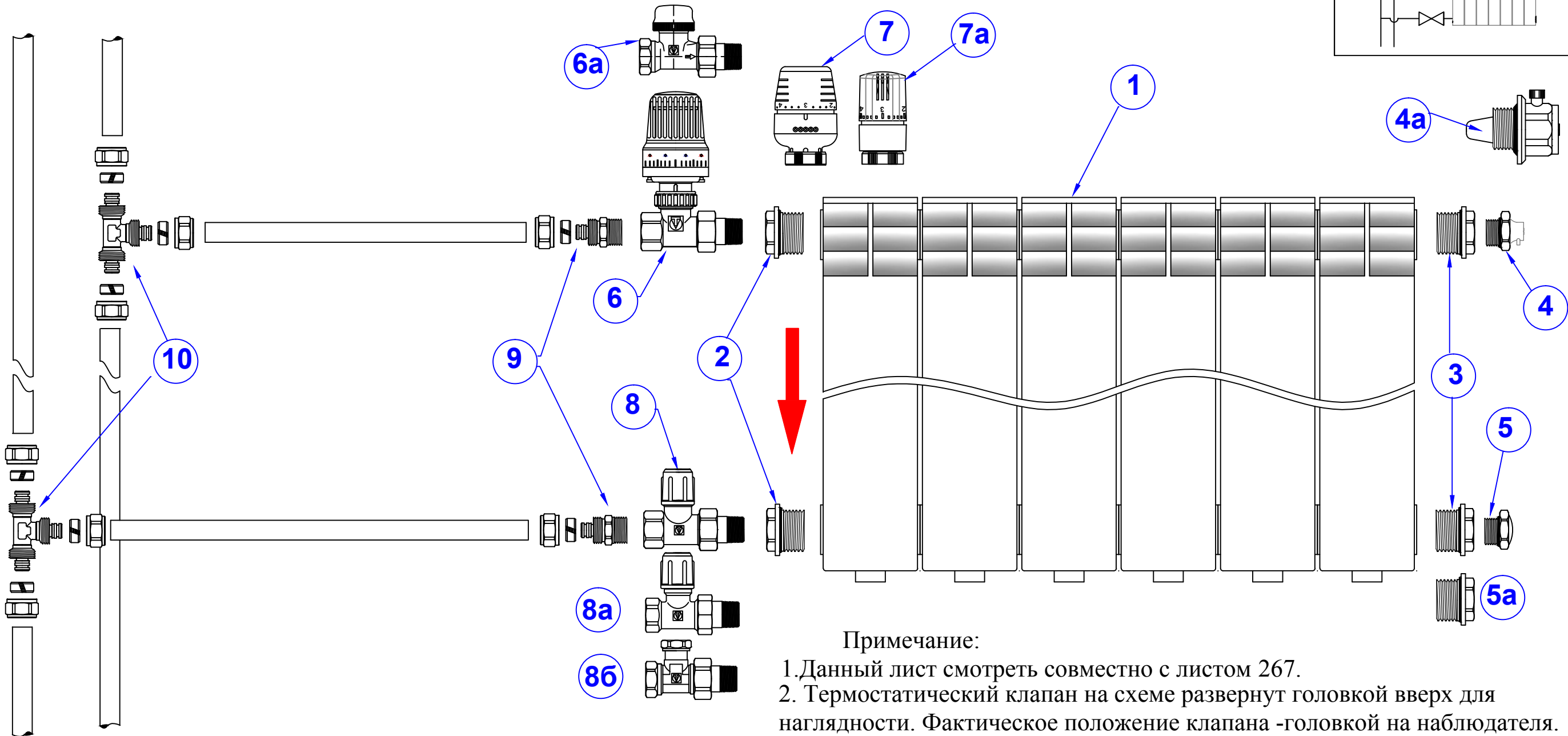
изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						265

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 266

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,94	91,4
	20x2,0	16x2,0	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,15	192,1
	26x3,0	20x2,0	1,15	192,1
VT.032(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,91	97,5
	20x2,0	16x2,0	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,14	197,2
	26x3,0	20x2,0	1,14	197,2
VT.032(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	0,88	103,4
	20x2,0	16x2,0	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,99	259
	26x3,0	20x2,0	0,99	259
VT.048(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,0	81,4
	20x2,0	16x2,0	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,54	108,1
	26x3,0	20x2,0	1,54	108,1
VT.048(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	0,93	93,4
	20x2,0	16x2,0	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,21	175
	26x3,0	20x2,0	1,21	175

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 266

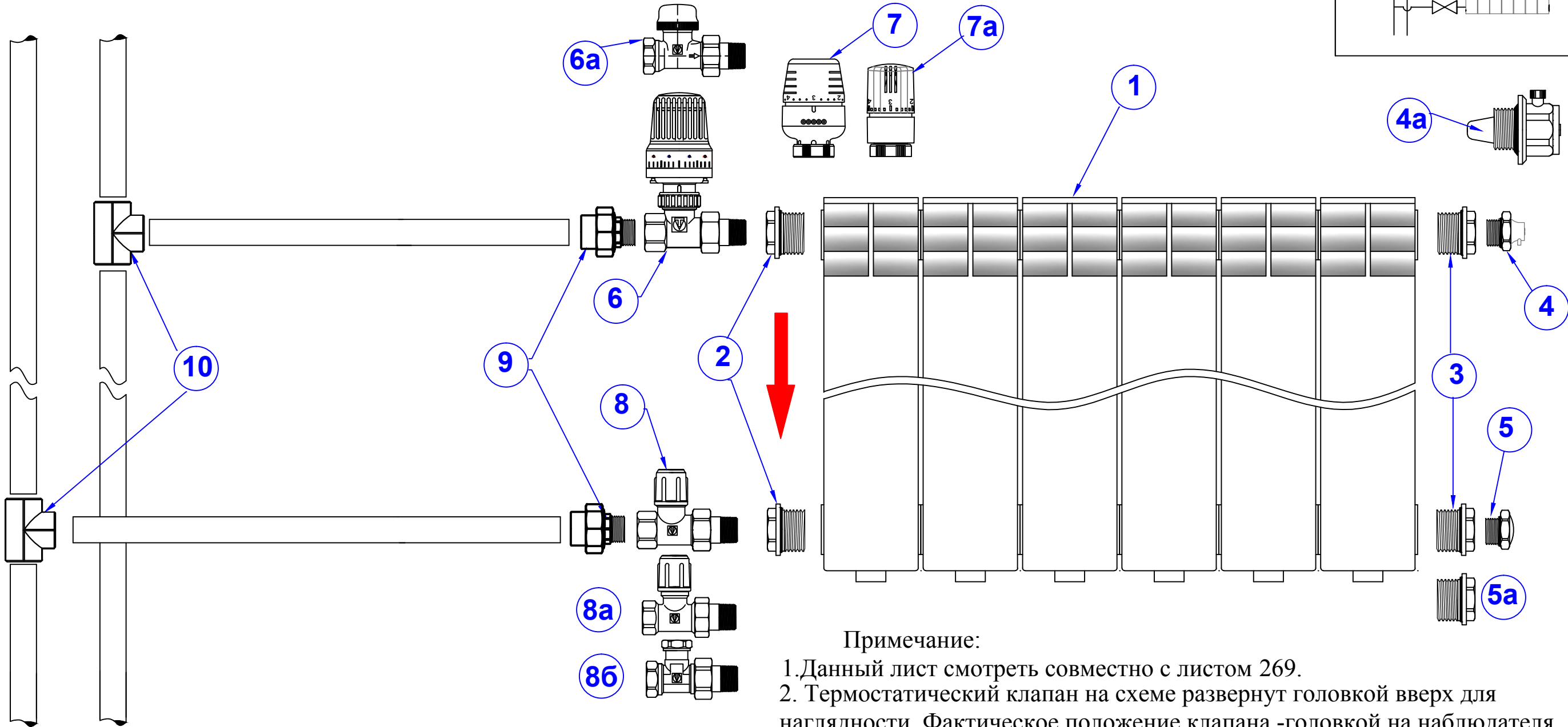
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						267
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



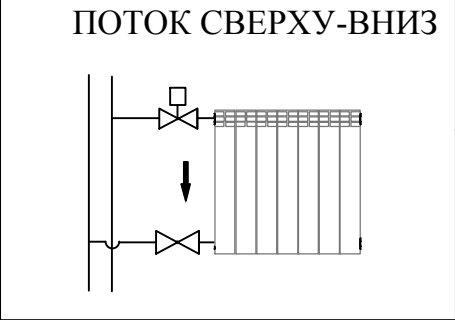
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 268

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.032(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	0,94	91,4
	25	20	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	1,15	192,1
	32	25	1,15	192,1
VT.032(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	0,91	97,5
	25	20	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	1,14	197,2
	32	25	1,14	197,2
VT.032(½) + VT.020 (½)	20	20	0,88	103,4
	25	20	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	0,99	259
	32	25	0,99	259
VT.048(½) + VT.008 (½)+VT.011	20	20	1,0	81,4
	25	20	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	1,54	108,1
	32	25	1,54	108,1
VT.048(½) + VT.020 (½)	20	20	0,93	93,4
	25	20	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	1,21	175
	32	25	1,21	175

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 268

изм.	лист	Идокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

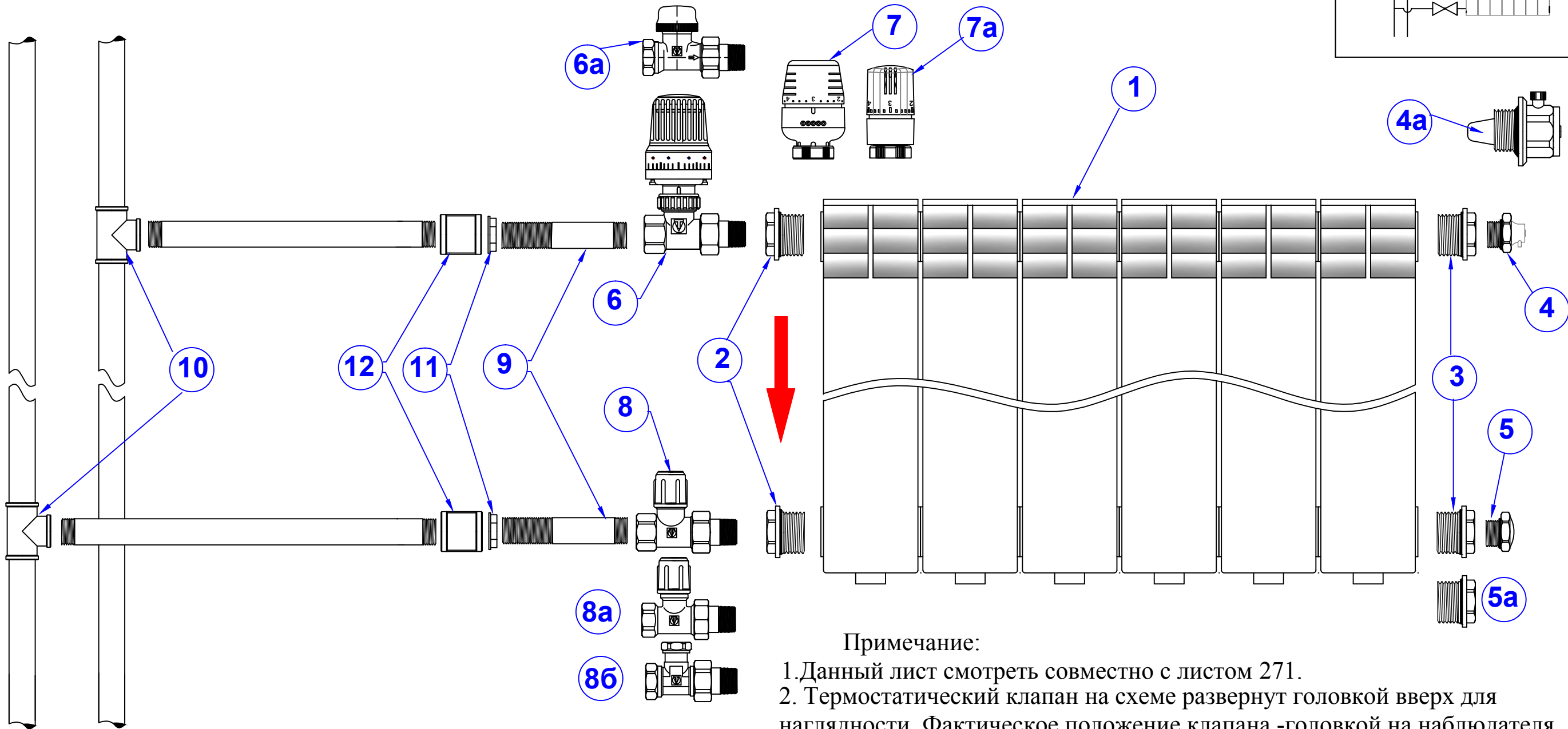
269

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 271.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		270

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 270

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6a	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 270

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.032(½) + VT.008 (½)+VT.011	1/2	1/2	0,94	91,4
	3/4	1/2	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,15	192,1
	1	3/4	1,15	192,1
VT.032(½) + VT.008L (½)+VT.011	1/2	1/2	0,91	97,5
	3/4	1/2	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,14	197,2
	1	3/4	1,14	197,2
VT.032(½) + VT.020 (½)	1/2	1/2	0,88	103,4
	3/4	1/2	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	0,99	259
	1	3/4	0,99	259
VT.048(½) + VT.008 (½)+VT.011	1/2	1/2	1,0	81,4
	3/4	1/2	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,54	108,1
	1	3/4	1,54	108,1
VT.048(½) + VT.020 (½)	1/2	1/2	0,93	93,4
	3/4	1/2	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	1,21	175
	1	3/4	1,21	175

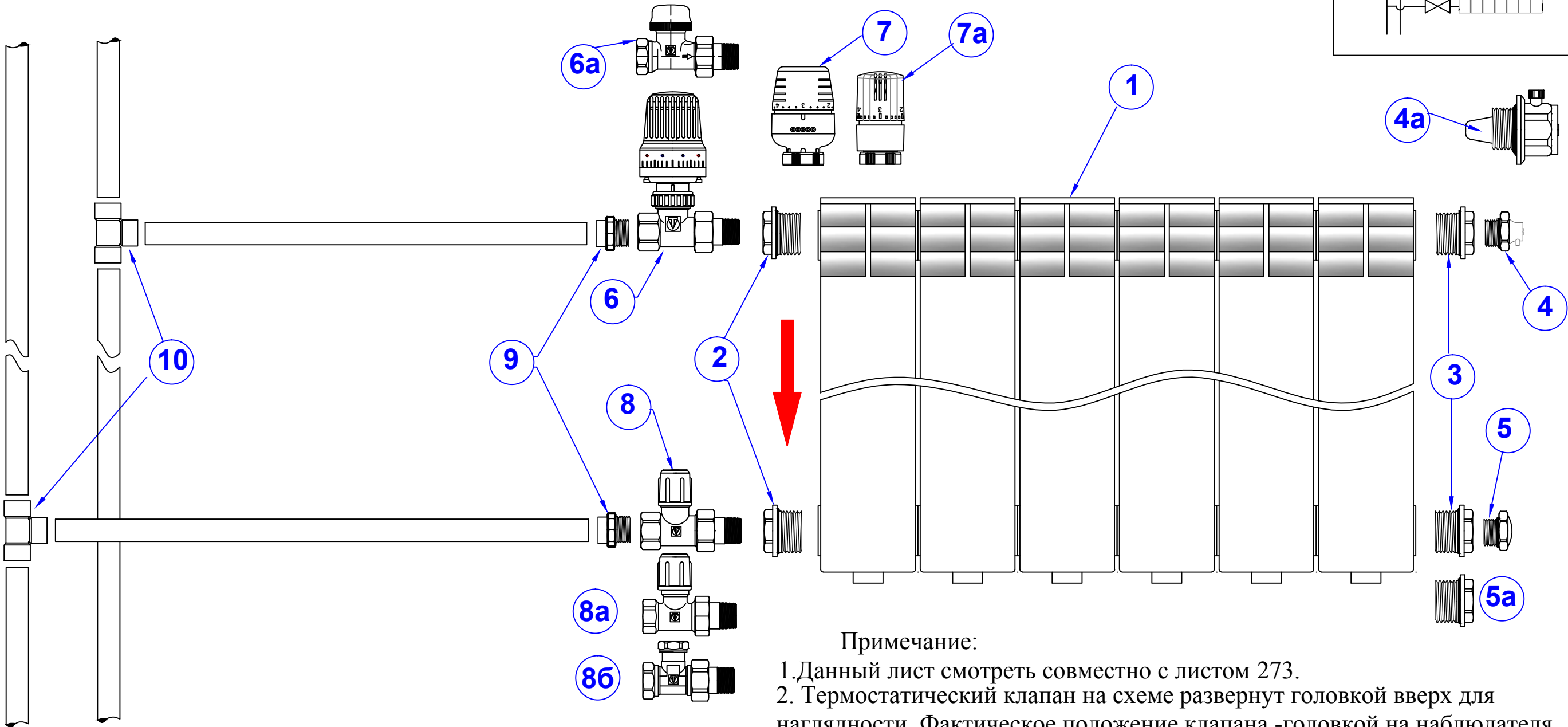
					VALTEC-03.2012	Лист
						271
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 273.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ		ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА		<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048		МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА		
Спецификация к листу 272				

Поз	Наименование	Марка	Код-во
-----	--------------	-------	--------

Гидравлические характеристики узлов			
-------------------------------------	--	--	--

Гидравлические характеристики узлов				
Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	0,94	91,4
	22	18	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	1,15	192,1
	28	22	1,15	192,1
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	0,91	97,5
	22	18	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	1,14	197,2
	28	22	1,14	197,2
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	0,88	103,4
	22	18	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	0,99	259
	28	22	0,99	259
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	1,0	81,4
	22	18	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	1,54	108,1
	28	22	1,54	108,1
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	0,93	93,4
	22	18	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,21	175
	28	22	1,21	175

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 272

					VALTEC-03.2012	Лист
						273
изм.	лист	И документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 274

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	1
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(1)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 274

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	0,94	91,4
	22	18	0,94	91,4
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	1,15	192,1
	28	22	1,15	192,1
VT.032(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	0,91	97,5
	22	18	0,91	97,5
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	1,14	197,2
	28	22	1,14	197,2
VT.032(½) + VT.020 (½)	18	18	0,88	103,4
	22	18	0,88	103,4
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	0,99	259
	28	22	0,99	259
VT.048(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	1,0	81,4
	22	18	1,0	81,4
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	1,54	108,1
	28	22	1,54	108,1
VT.048(½) + VT.020 (½)	18	18	0,93	93,4
	22	18	0,93	93,4
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,21	175
	28	22	1,21	175

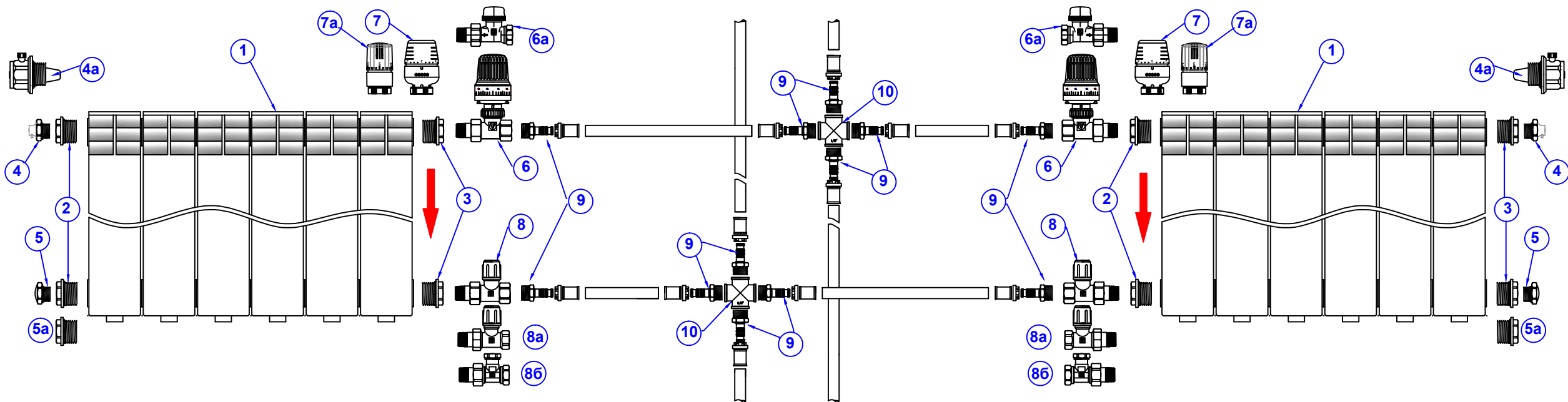
					VALTEC-03.2012	Лист
						275
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 277.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 276
------	------	-------------	---------	------	----------------	-------------

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 276

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(2)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,88	22,87
	20x2,0	16x2,0	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,3	48,3
	26x3,0	20x2,0	2,3	48,3
VT.032(½) + VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,82	24,41
	20x2,0	16x2,0	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,28	49,15
	26x3,0	20x2,0	2,28	49,15
VT.032(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	1,76	26,1
	20x2,0	16x2,0	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,98	65,18
	26x3,0	20x2,0	1,98	65,18
VT.048(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,0	20,21
	20x2,0	16x2,0	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,08	26,94
	26x3,0	20x2,0	3,08	26,94
VT.048(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	1,86	23,37
	20x2,0	16x2,0	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	2,42	43,63
	26x3,0	20x2,0	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 276

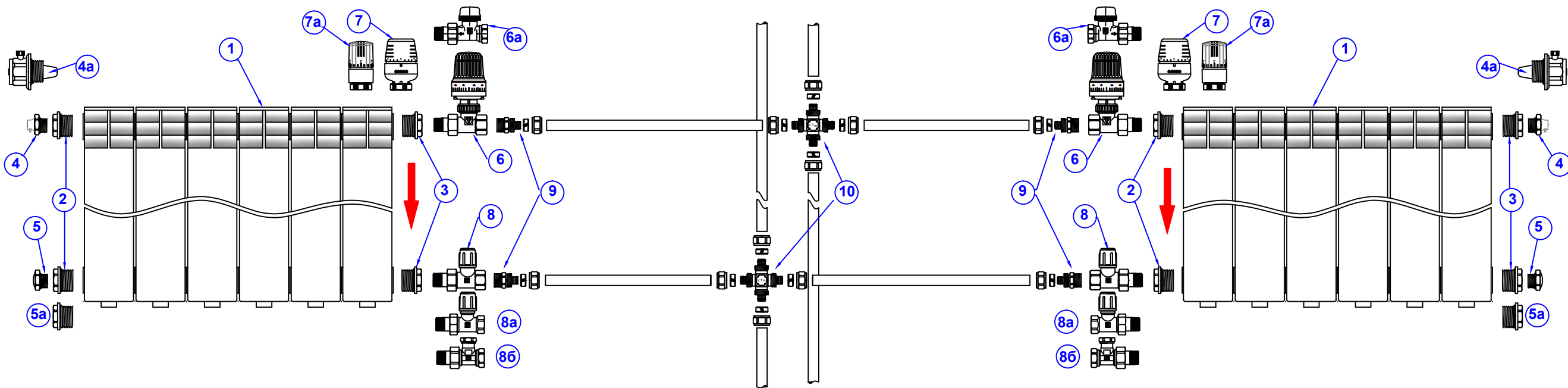
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		277

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 279.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						278

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 278

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(2)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	4
10	Крестовина -обжим	VTm.341	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,88	22,87
	20x2,0	16x2,0	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,3	48,3
	26x3,0	20x2,0	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,82	24,41
	20x2,0	16x2,0	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,28	49,15
	26x3,0	20x2,0	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,76	26,1
	20x2,0	16x2,0	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,98	65,18
	26x3,0	20x2,0	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,0	20,21
	20x2,0	16x2,0	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,08	26,94
	26x3,0	20x2,0	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,86	23,37
	20x2,0	16x2,0	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	2,42	43,63
	26x3,0	20x2,0	2,42	43,63

Примечания:

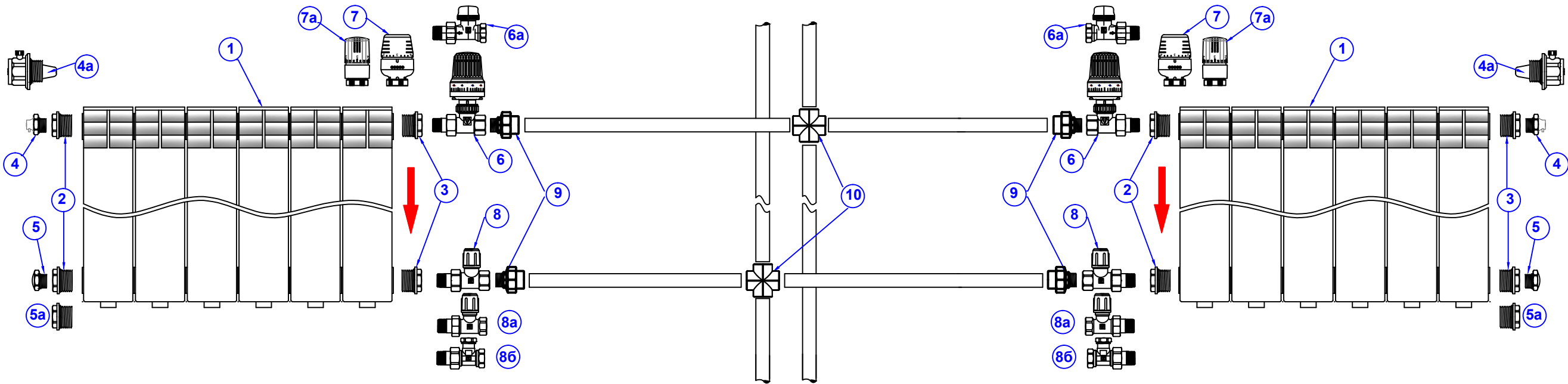
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 278

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 281.

2. Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ			ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА		<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048			ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ		
Спецификация к листу 280					

Поз	Наименование	Марка	Код-во	Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6a	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8b)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	4
10	Крестовина полипропиленовая	VTp.741	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов				
Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	1,88	22,87
	25	20	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	2,3	48,3
	32	25	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	1,82	24,41
	25	20	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	2,28	49,15
	32	25	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	1,76	26,1
	25	20	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	1,98	65,18
	32	25	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	2,0	20,21
	25	20	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	3,08	26,94
	32	25	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	1,86	23,37
	25	20	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	2,42	43,63
	32	25	2,42	43,63

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3. Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 280

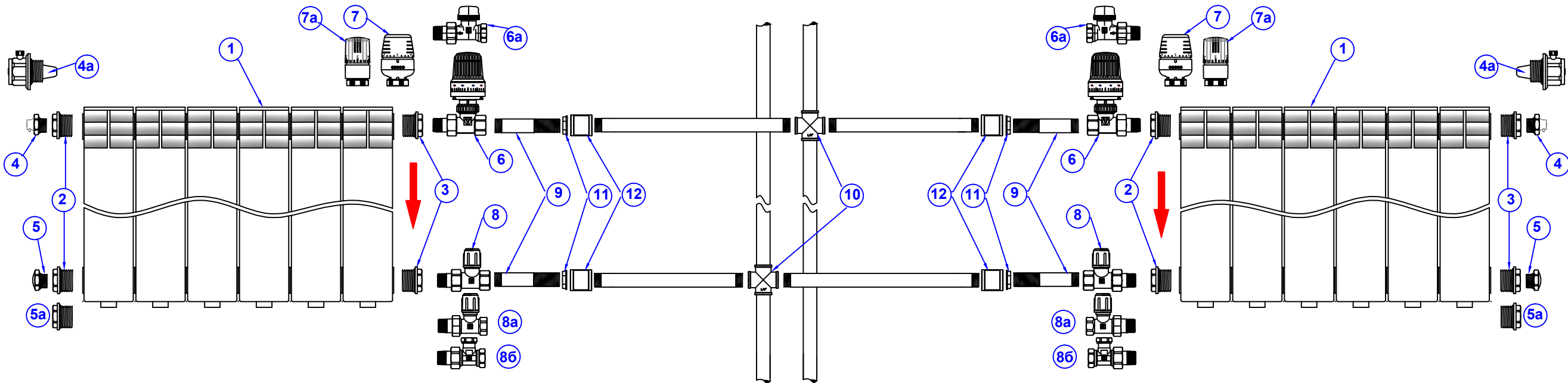
					VALTEC-03.2012	Лист
						281
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

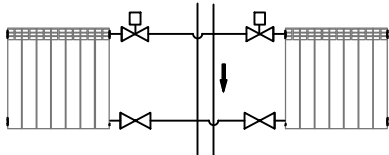
- Данный лист смотреть совместно с листом 283.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана -головкой на наблюдателя.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		282

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 282

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Сгон латунный	VTr.653	4
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
11	Контргайка	VTr.655	4
12	Муфта латунная	VTr.270	4
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.032(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,88	22,87
	3/4	1/2	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	2,3	48,3
	1	3/4	2,3	48,3
VT.032(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,82	24,41
	3/4	1/2	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	2,28	49,15
	1	3/4	2,28	49,15
VT.032(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1,76	26,1
	3/4	1/2	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	1,98	65,18
	1	3/4	1,98	65,18
VT.048(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	2,0	20,21
	3/4	1/2	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3,08	26,94
	1	3/4	3,08	26,94
VT.048(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1,86	23,37
	3/4	1/2	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	2,42	43,63
	1	3/4	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 282

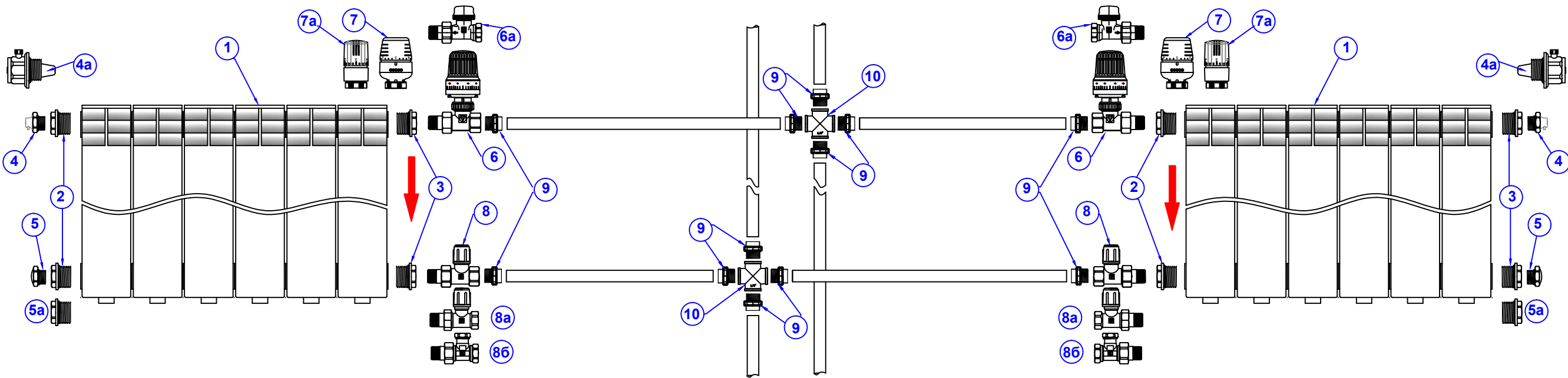
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		283

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 285.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана - головкой на наблюдателя.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ		ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048		МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	
Спецификация к листу 284		Гидравлические характеристики узлов	

Поз	Наименование	Марка	Код во
-----	--------------	-------	--------

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.032(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	1,88	22,87
	22	18	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	2,3	48,3
	28	22	2,3	48,3
VT.032(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	1,82	24,41
	22	18	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	2,28	49,15
	28	22	2,28	49,15
VT.032(½) + VT.020 (½)	18	18	1,76	26,1
	22	18	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,98	65,18
	28	22	1,98	65,18
VT.048(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	2,0	20,21
	22	18	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	3,08	26,94
	28	22	3,08	26,94
VT.048(½) + VT.020 (½)	18	18	1,86	23,37
	22	18	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	2,42	43,63
	28	22	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 284

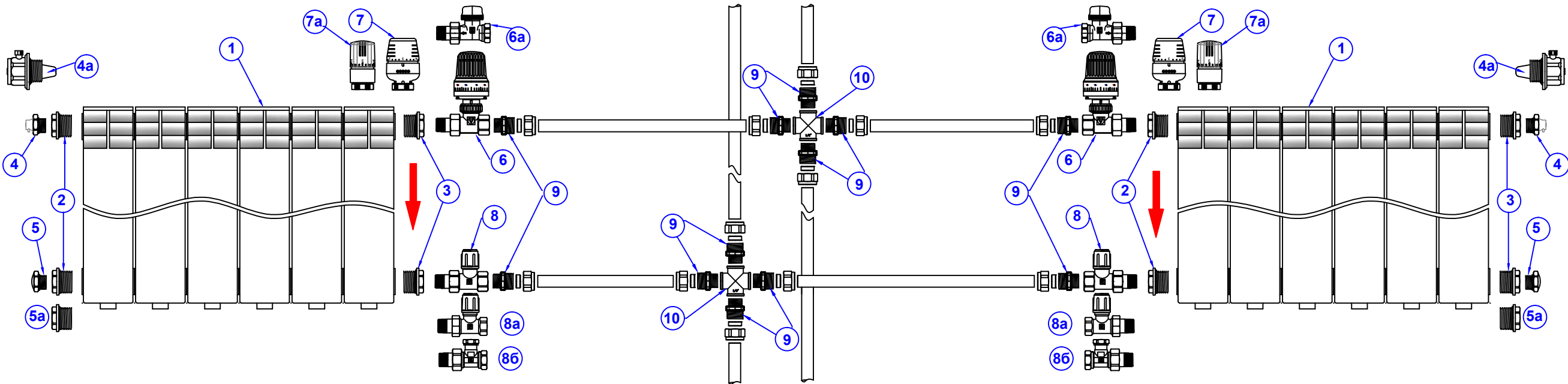
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		285

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ <div>  </div>
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листом 287.
- Термостатический клапан на схеме развернут головкой вверх для наглядности. Фактическое положение клапана -головкой на наблюдателя.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 286
------	------	-------------	---------	------	----------------	--------------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.032 и VT.048	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 286

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		2
2	Футорка левая	Tenrad	4
3	Футорка правая	Tenrad	4
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	2
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(2)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Клапан с термоголовкой (прямой)	VT.048	2
6а	Клапан термостатический (вариант)	VT.032	(2)
7	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	2
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(2)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	2
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(2)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(2)
9	Соединитель -обжим НР	101	12
10	Крестовина резьбовая	VTr.760	2
	Труба медная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.032(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	1,88	22,87
	22	18	1,88	22,87
VT.032(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	2,3	48,3
	28	22	2,3	48,3
VT.032(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	1,82	24,41
	22	18	1,82	24,41
VT.032(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	2,28	49,15
	28	22	2,28	49,15
VT.032(½) + VT.020 (½)	18	18	1,76	26,1
	22	18	1,76	26,1
VT.032(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,98	65,18
	28	22	1,98	65,18
VT.048(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	2,0	20,21
	22	18	2,0	20,21
VT.048(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	3,08	26,94
	28	22	3,08	26,94
VT.048(½) + VT.020 (½)	18	18	1,86	23,37
	22	18	1,86	23,37
VT.048(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	2,42	43,63
	28	22	2,42	43,63

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 286

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

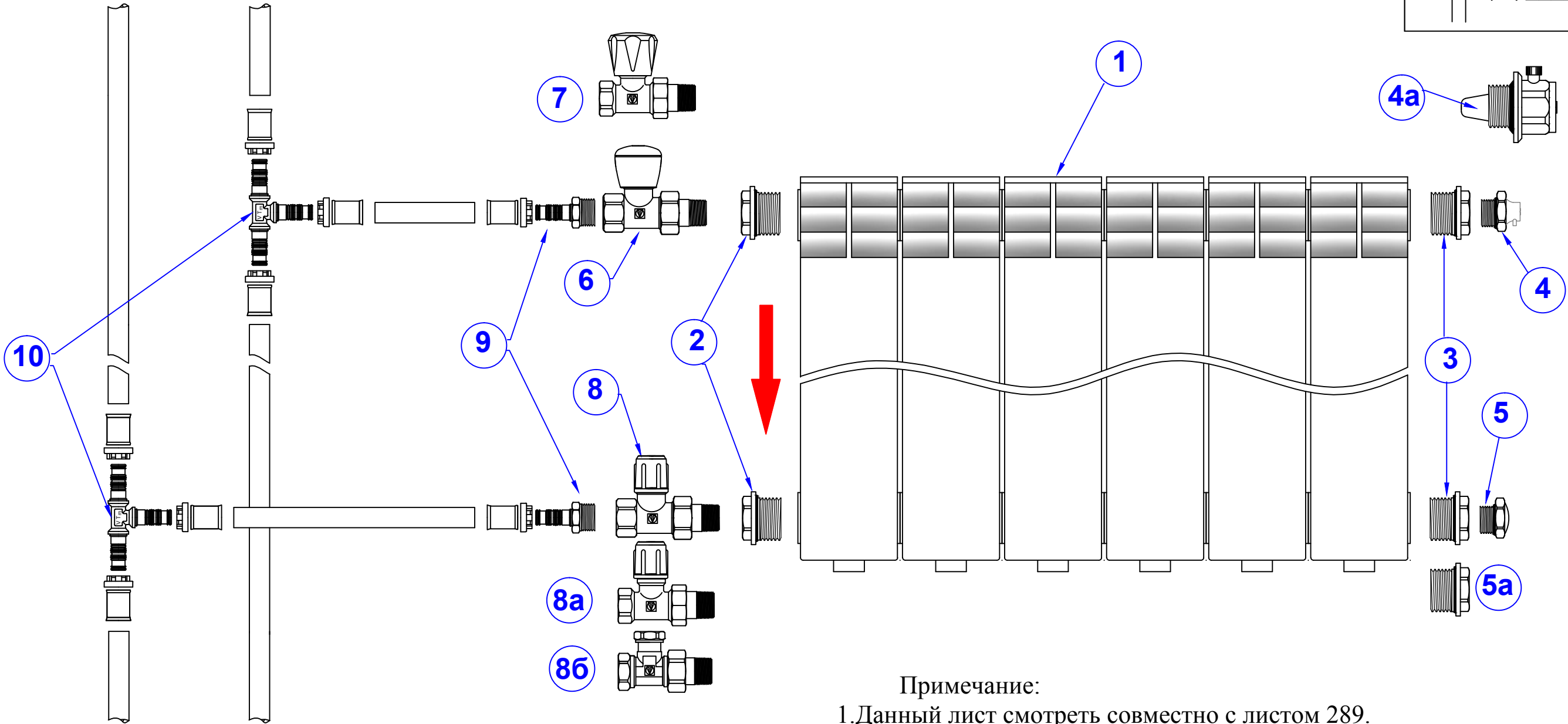
VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 288
------	------	-------------	---------	------	----------------	-------------

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 288

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,16	60,4
	20x2,0	16x2,0	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,24	24,4
	26x3,0	20x2,0	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,09	67,9
	20x2,0	16x2,0	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,83	31,8
	26x3,0	20x2,0	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,06	72,4
	20x2,0	16x2,0	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,67	91,3
	26x3,0	20x2,0	1,67	91,3

Примечания:

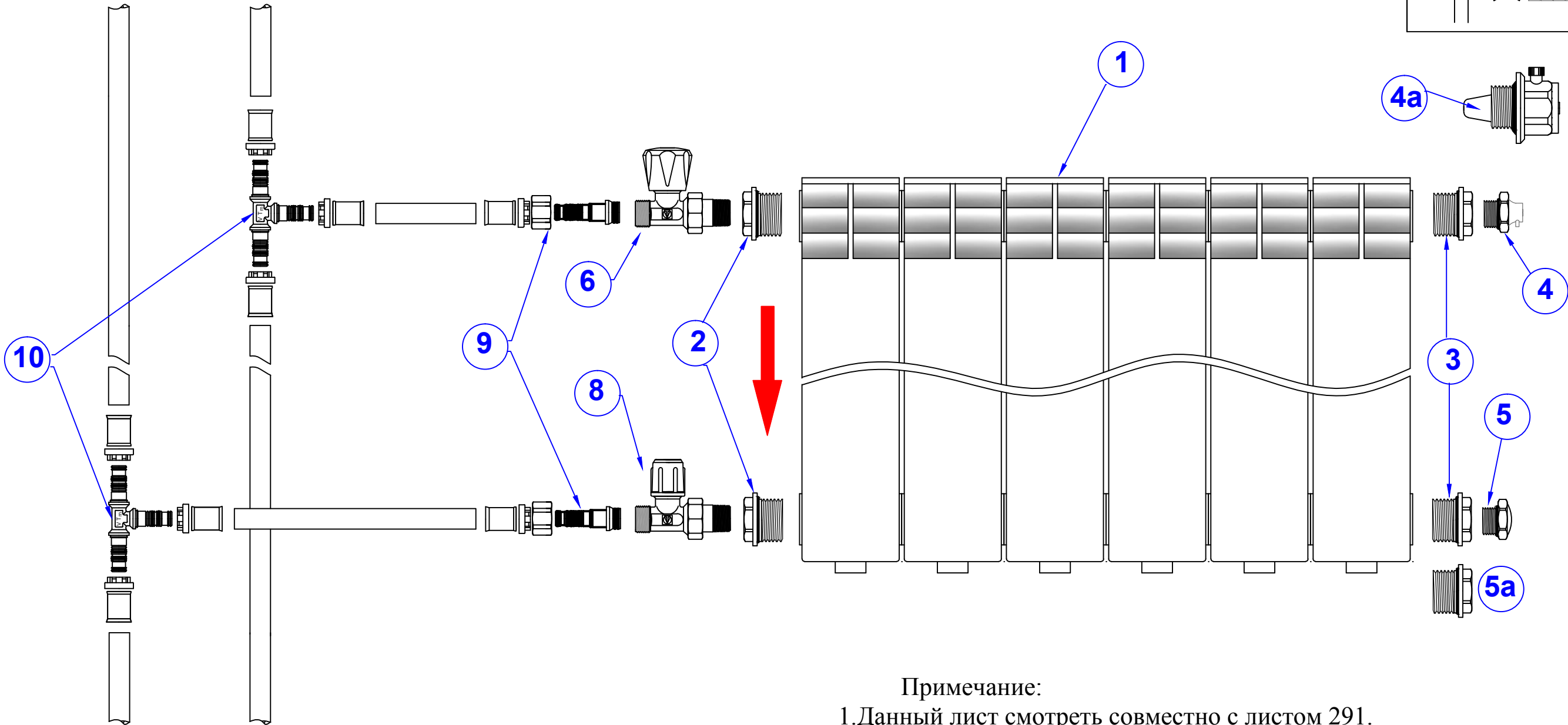
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 4. Данный лист смотреть совместно с листом 288

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 291.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 290

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	65,8
	20x2,0	16x2,0	1,11	65,8

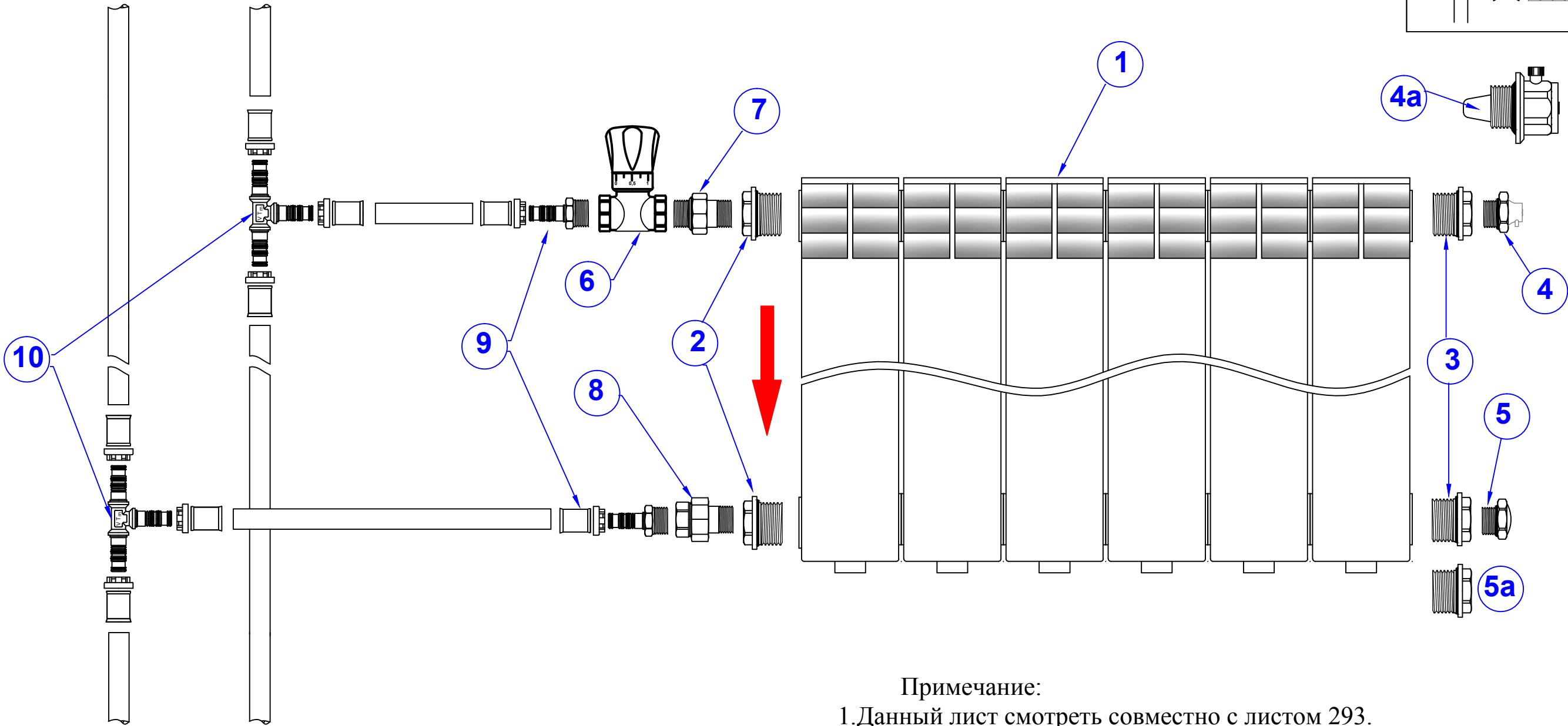
- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
 - 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 290

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
 1. Данный лист смотреть совместно с листом 293.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 292

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон разъемный ВН	VTr.341	1
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

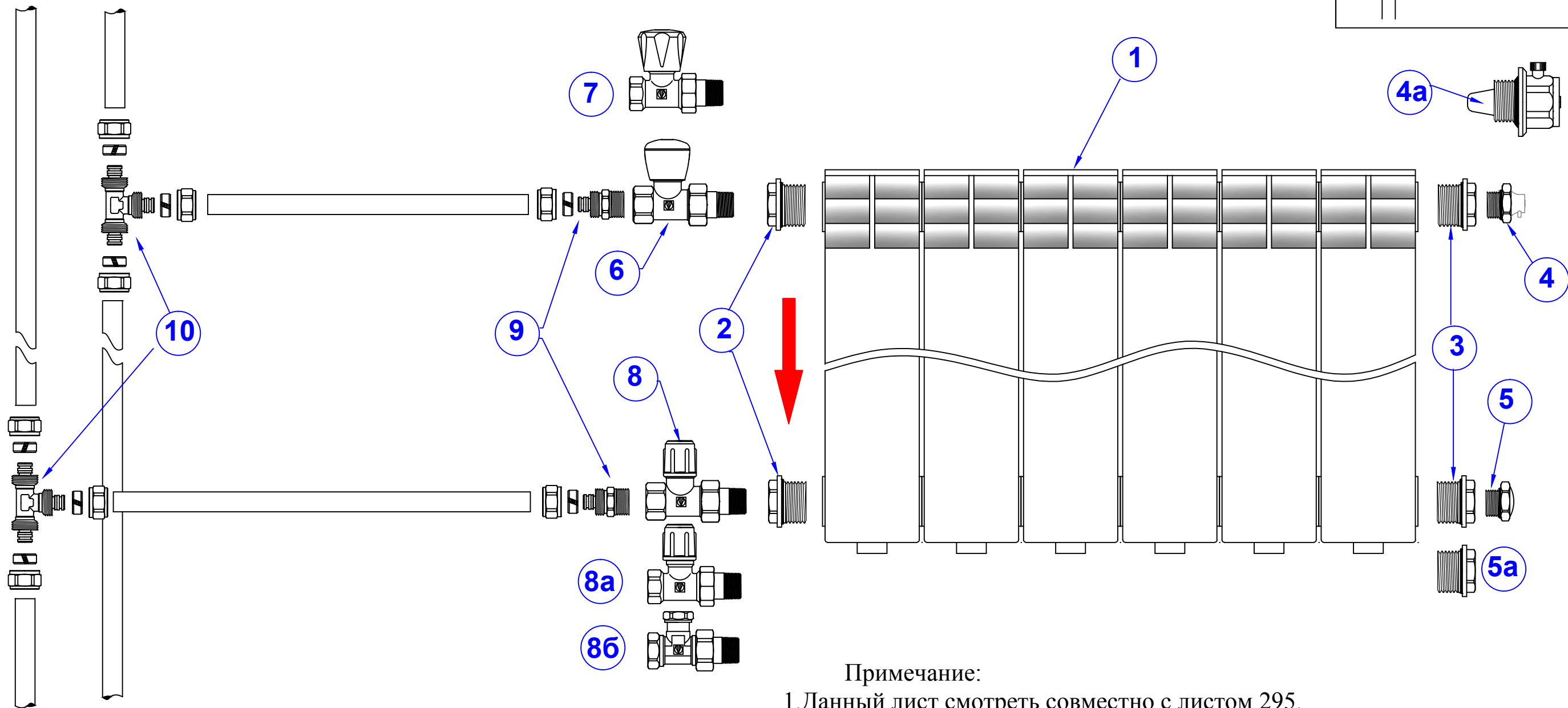
Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	KMC узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	3,67	6
	20x2,0	16x2,0	3,67	6
VT.004(3/4)	20x2,0	16x2,0	6,82	5,5
	26x3,0	16x2,0	6,82	5,5

- Примечания:
- 1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
 - 2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - 3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 292

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						294

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 294

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,16	60,4
	20x2,0	16x2,0	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,24	24,4
	26x3,0	20x2,0	3,24	24,4
VT.008L(½) +VT.008L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,09	67,9
	20x2,0	16x2,0	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	2,83	31,8
	26x3,0	20x2,0	2,83	31,8
VT.008(½) + VT.020 (½)	16x2,0	16x2,0	1,06	72,4
	20x2,0	16x2,0	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,67	91,3
	26x3,0	20x2,0	1,67	91,3

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 294

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Идокумента	подпись	дата		295

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

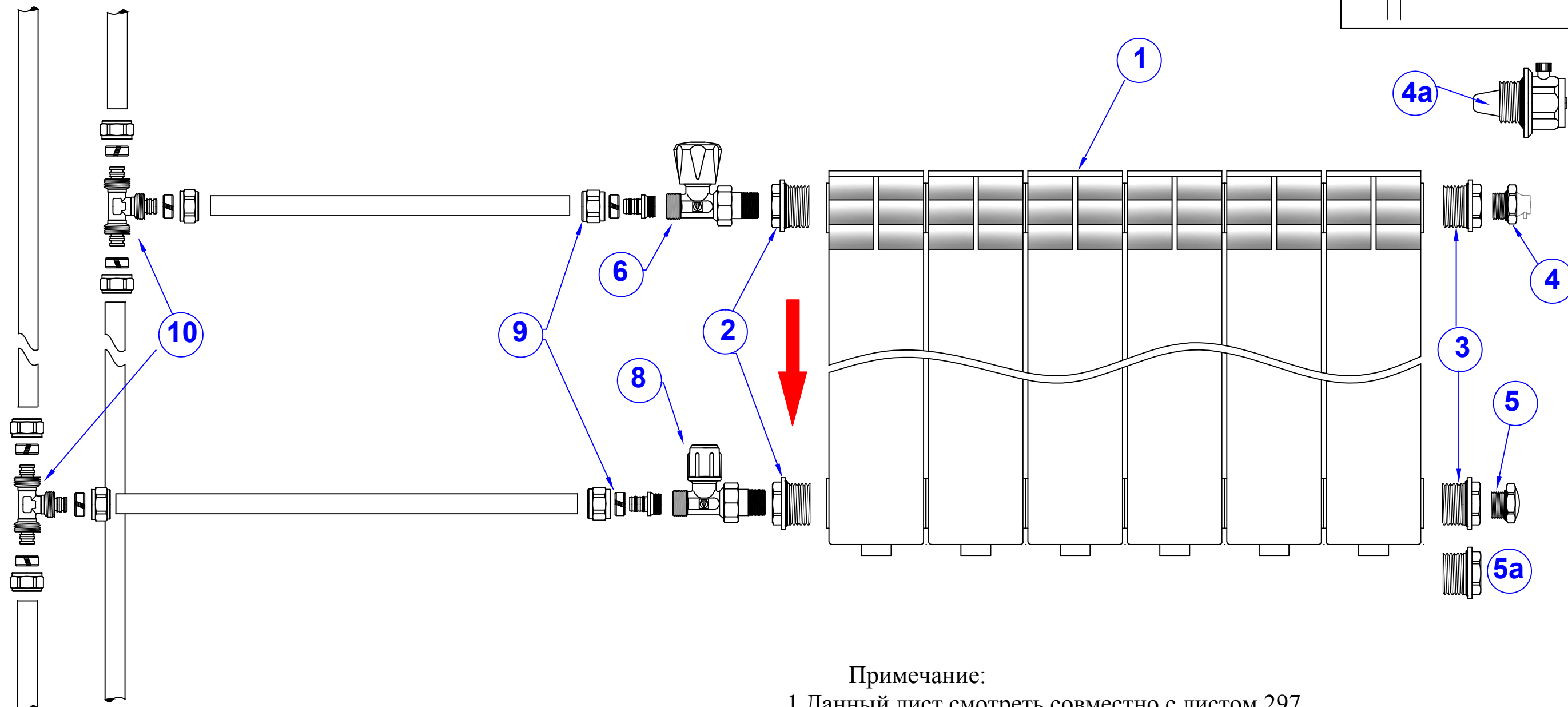
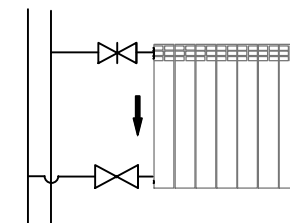
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.018

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 297.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
296

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 296

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
8	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
9	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.018(1/2) + VT.018 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,14	62,7
	20x2,0	16x2,0	1,14	62,7

- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна

2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.

3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а

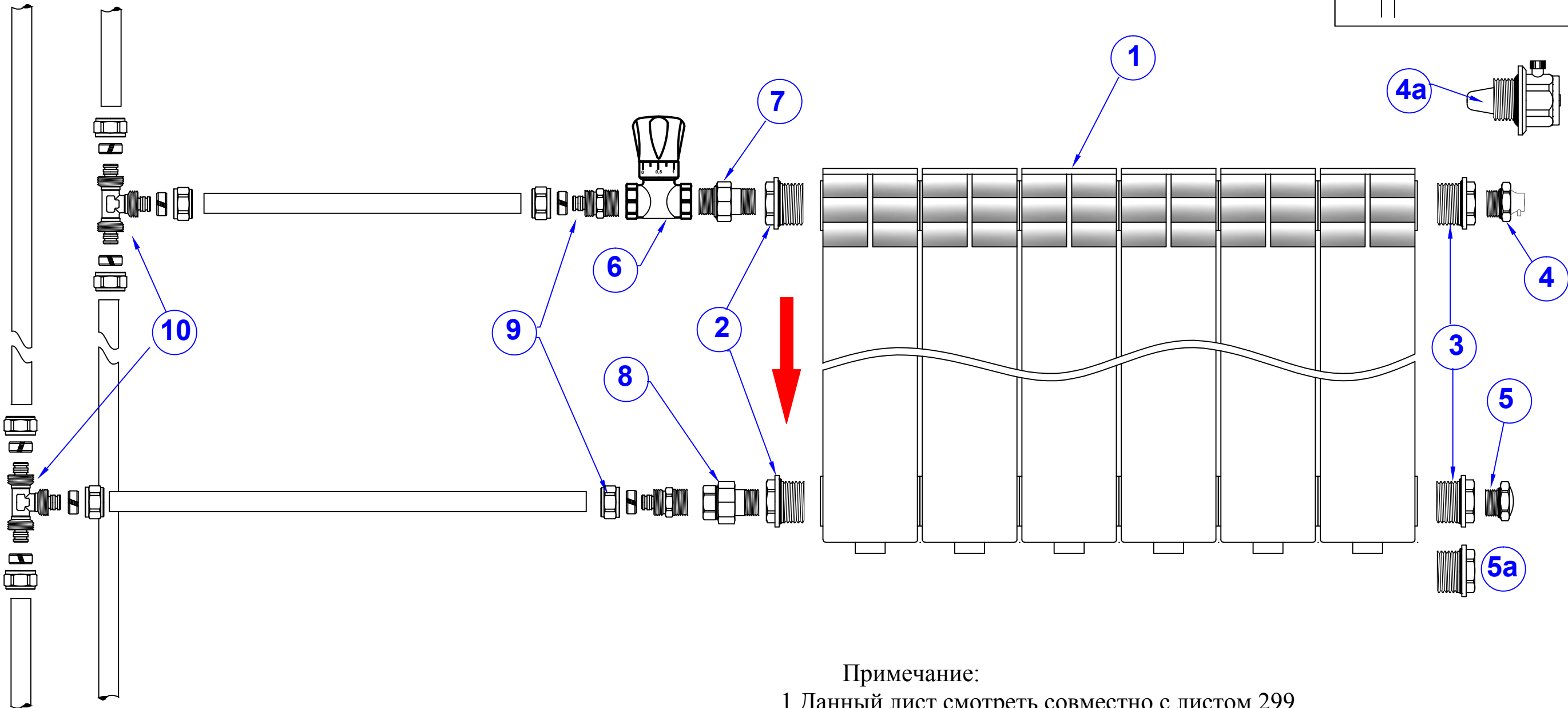
4. Данный лист смотреть совместно с листом 294

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1.Данный лист смотреть совместно с листом 299.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 298

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон разъемный ВН	VTr.341	1
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

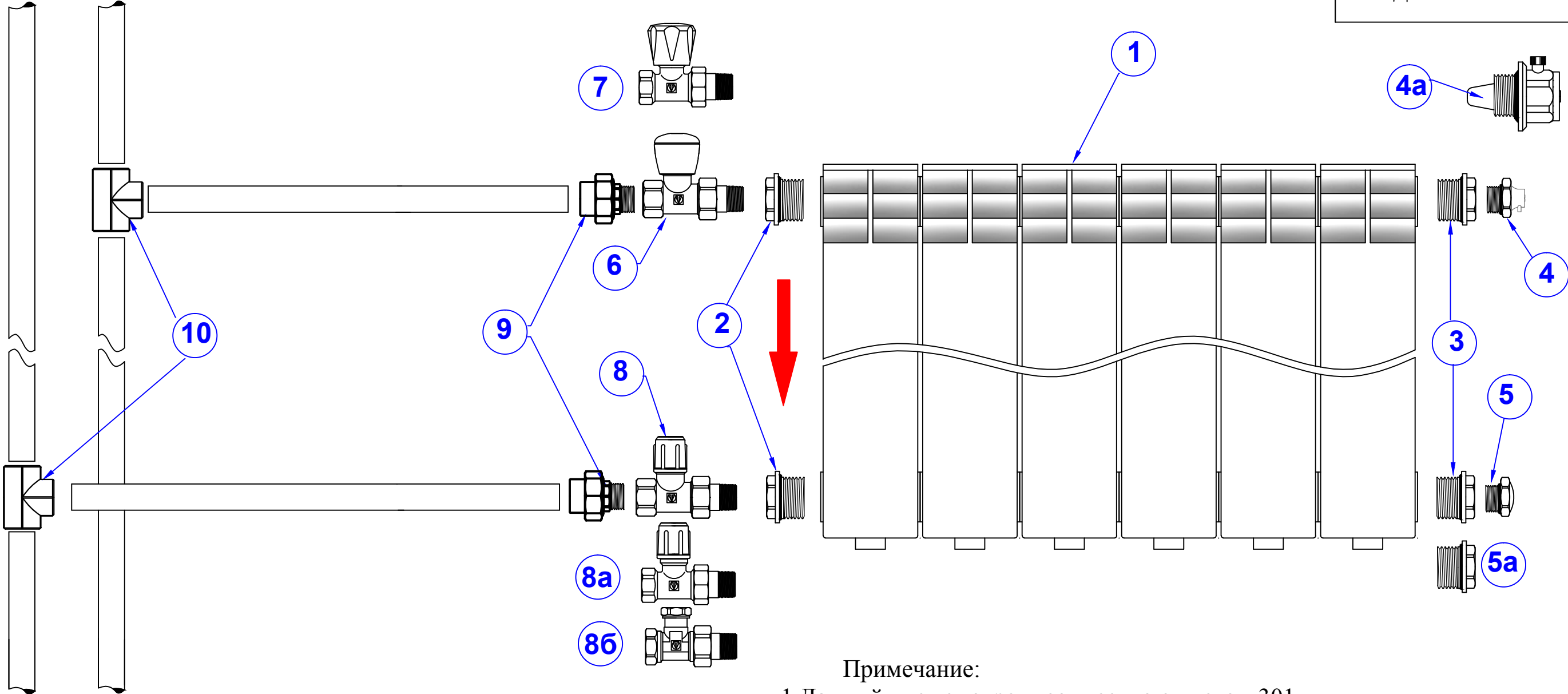
Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	3,67	6
	20x2,0	16x2,0	3,67	6
VT.004(3/4)	20x2,0	16x2,0	6,82	5,5
	26x3,0	16x2,0	6,82	5,5

- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 4. Данный лист смотреть совместно с листом 298

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 300

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	20	20	1,16	60,4
	25	20	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	3,24	24,4
	32	25	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	20	20	1,09	67,9
	25	20	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	2,83	31,8
	32	25	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	20	20	1,06	72,4
	25	20	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	1,67	91,3
	32	25	1,67	91,3

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 300

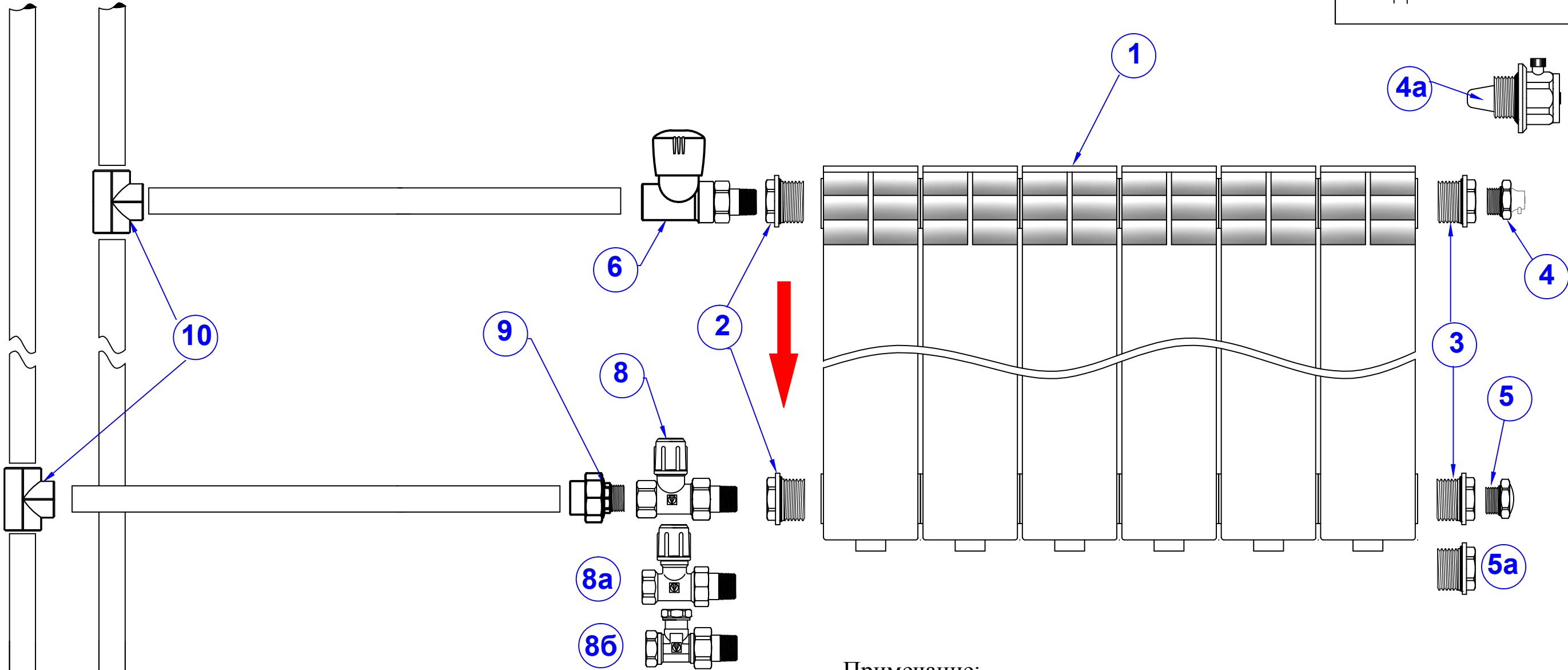
					VALTEC-03.2012	Лист
						301
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 303.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VTr.717	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	
Спецификация к листу 302		

Поз	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VTr.717	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VTr.717(½) +VT.008 (½)+VT.011	20	20	1,16	60,4
	25	20	1,16	60,4
VTr.717(3/4) +VT.008 (3/4)+VT.011	25	25	3,15	25,7
	32	25	3,15	25,7
VTr.717(½) + VT.008L (½)+VT.011	20	20	1,10	66,5
	25	20	1,10	66,5
VTr.717(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	25	25	2,88	30,8
	32	25	2,88	30,8
VTr.717(½) +VT.020 (½)	20	20	1,06	72,4
	25	20	1,06	72,4
VT.717(3/4) + VT.020 (3/4)	25	25	1,66	92,6
	32	25	1,66	92,6

- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна

2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.

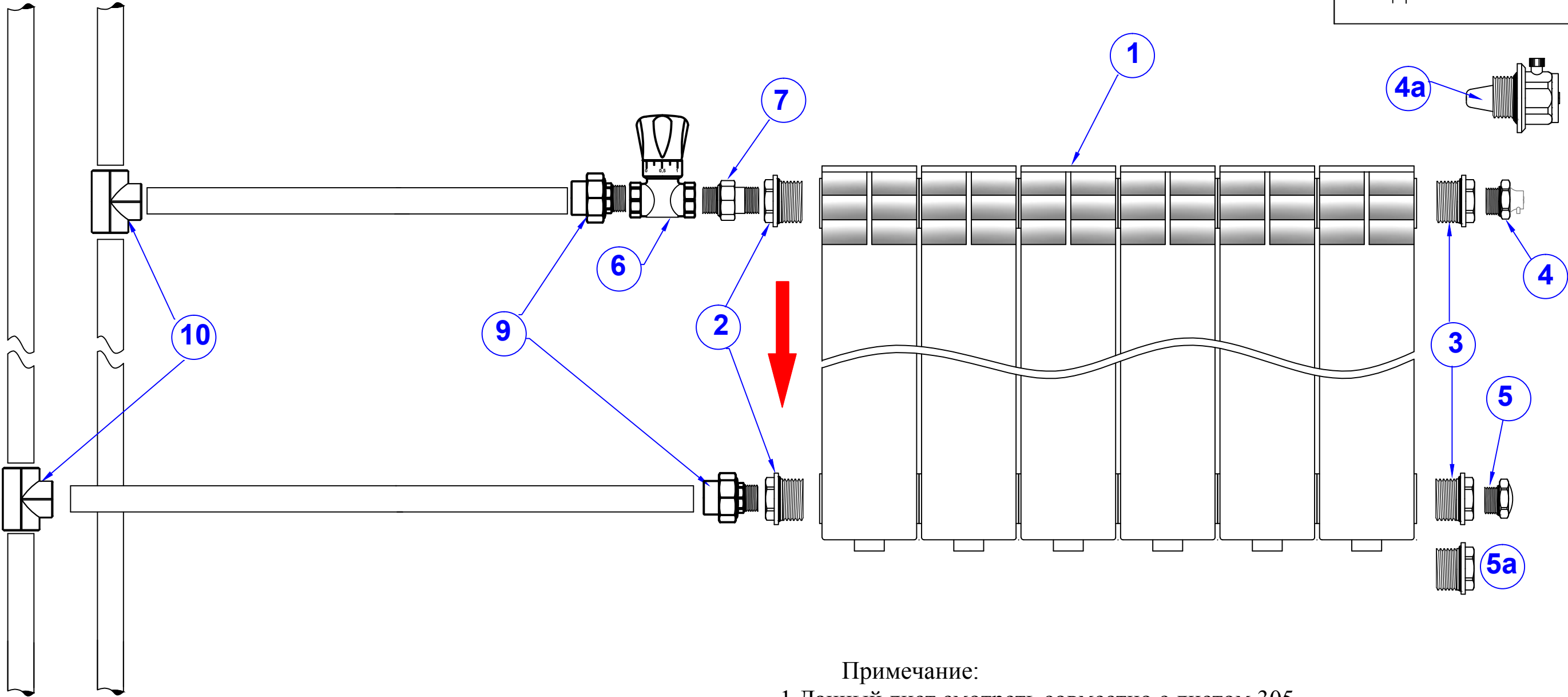
3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а

4. Данный лист смотреть совместно с листом 302

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 305.

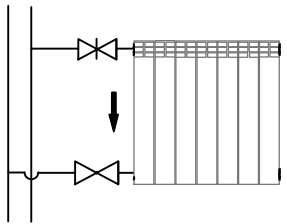
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 304

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	20	20	3,67	6
	25	20	3,67	6
VT.004(3/4)	25	25	6,82	5,5
	32	25	6,82	5,5

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 304

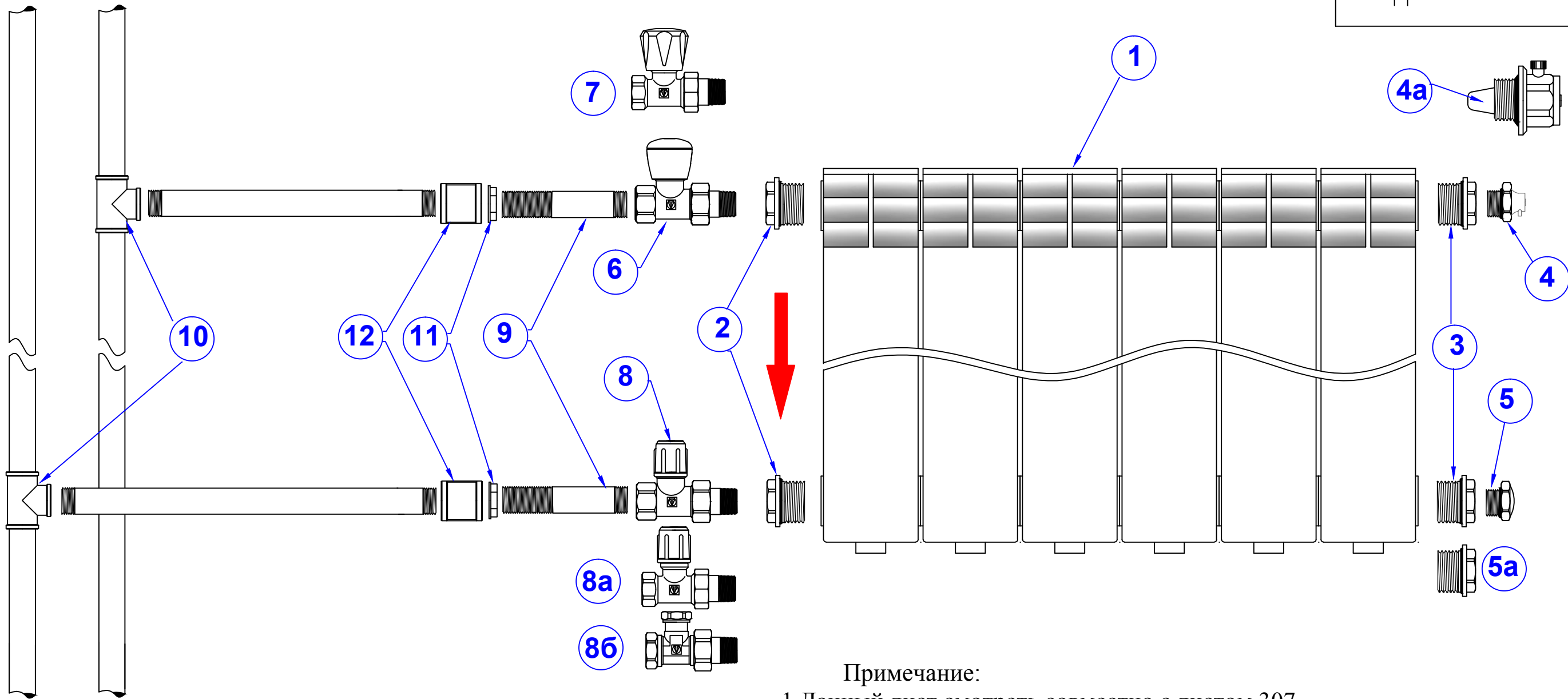
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		305

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						306

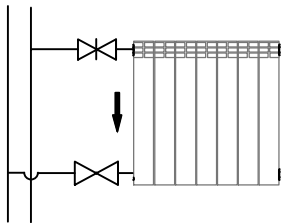
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 306

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	2
12	Муфта латунная	VTr.270	2
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,16	60,4
	3/4	1/2	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3,24	24,4
	1	3/4	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,09	67,9
	3/4	1/2	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	2,83	31,8
	1	3/4	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	1/2	1/2	1,06	72,4
	3/4	1/2	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	3/4	3/4	1,67	91,3
	1	3/4	1,67	91,3

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 306

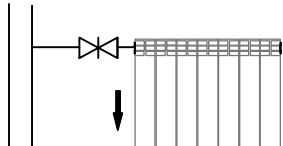
изм.	лист	№ документа	подпись	дата

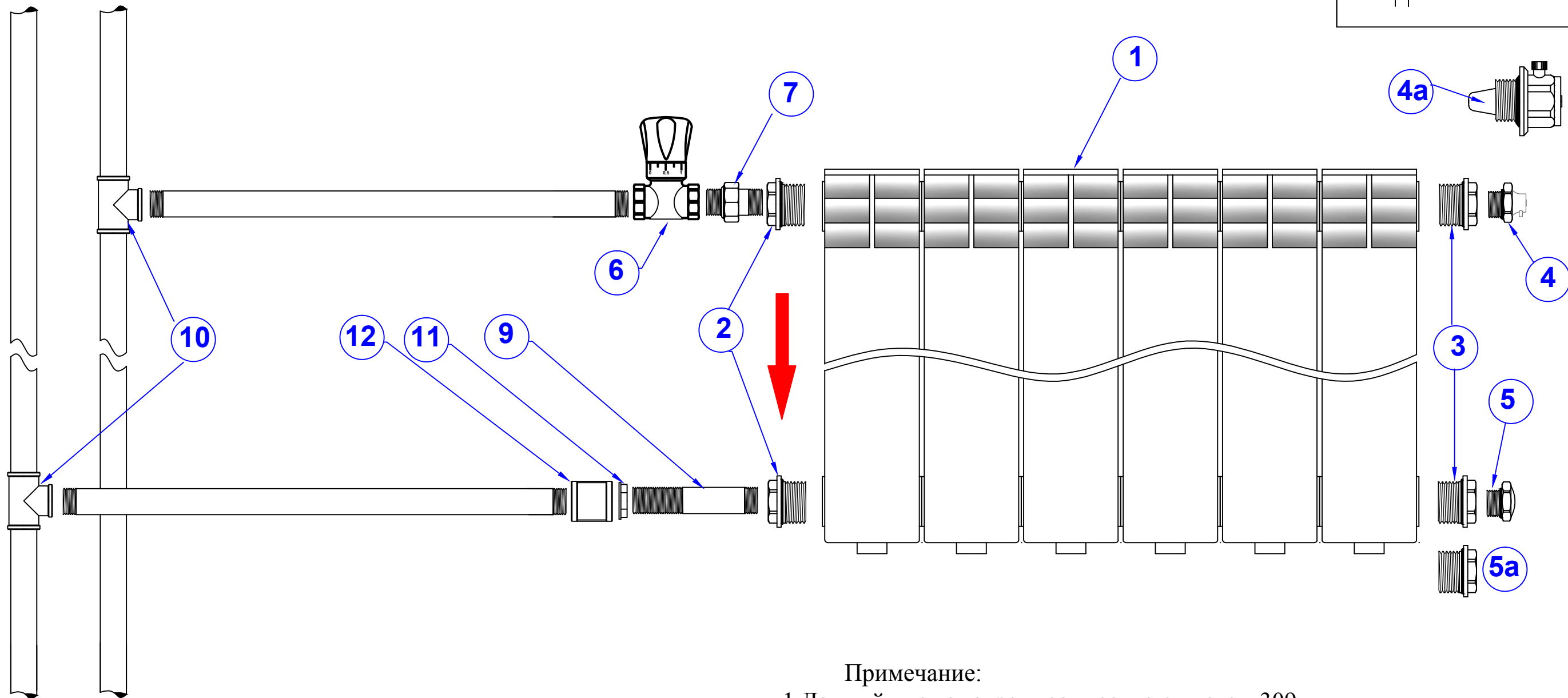
VALTEC-03.2012

Лист

307

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ		АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)		ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

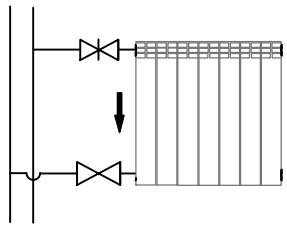


Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 309.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		308

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 308

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	1/2	1/2	3,67	6
	3/4	1/2	3,67	6
VT.004(3/4)	3/4	3/4	6,82	5,5
	1	3/4	6,82	5,5

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе не требуется.
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 308

					VALTEC-03.2012	Лист
						309
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

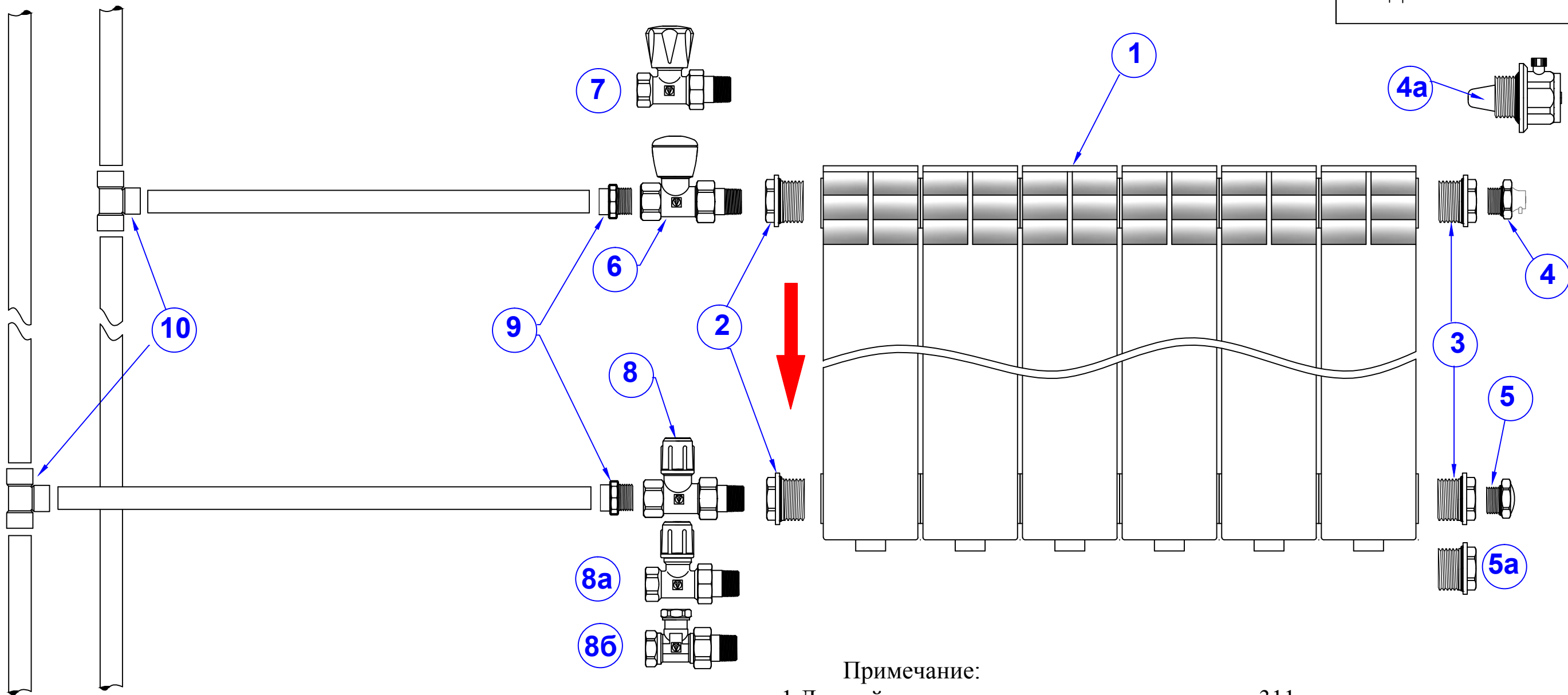
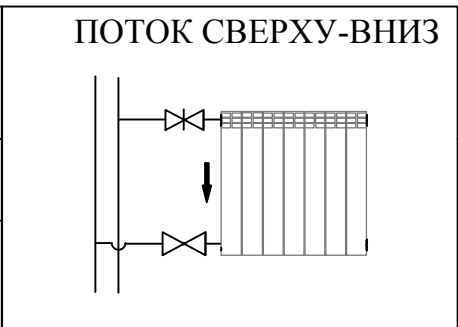
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 311.

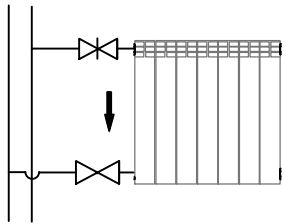
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 310

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.008	1
(7)	Клапан ручной прямой (вариант)	VT.008L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.008+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.008L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.020	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(½) + VT.008 (½)+VT.011	18	18	1,16	60,4
	22	18	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	3,24	24,4
	28	22	3,24	24,4
VT.008L(½) + VT.008L (½)+VT.011	18	18	1,09	67,9
	22	18	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	2,83	31,8
	28	22	2,83	31,8
VT.008(½) + VT.020 (½)	18	18	1,06	72,4
	22	18	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,67	91,3
	28	22	1,67	91,3

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 310

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

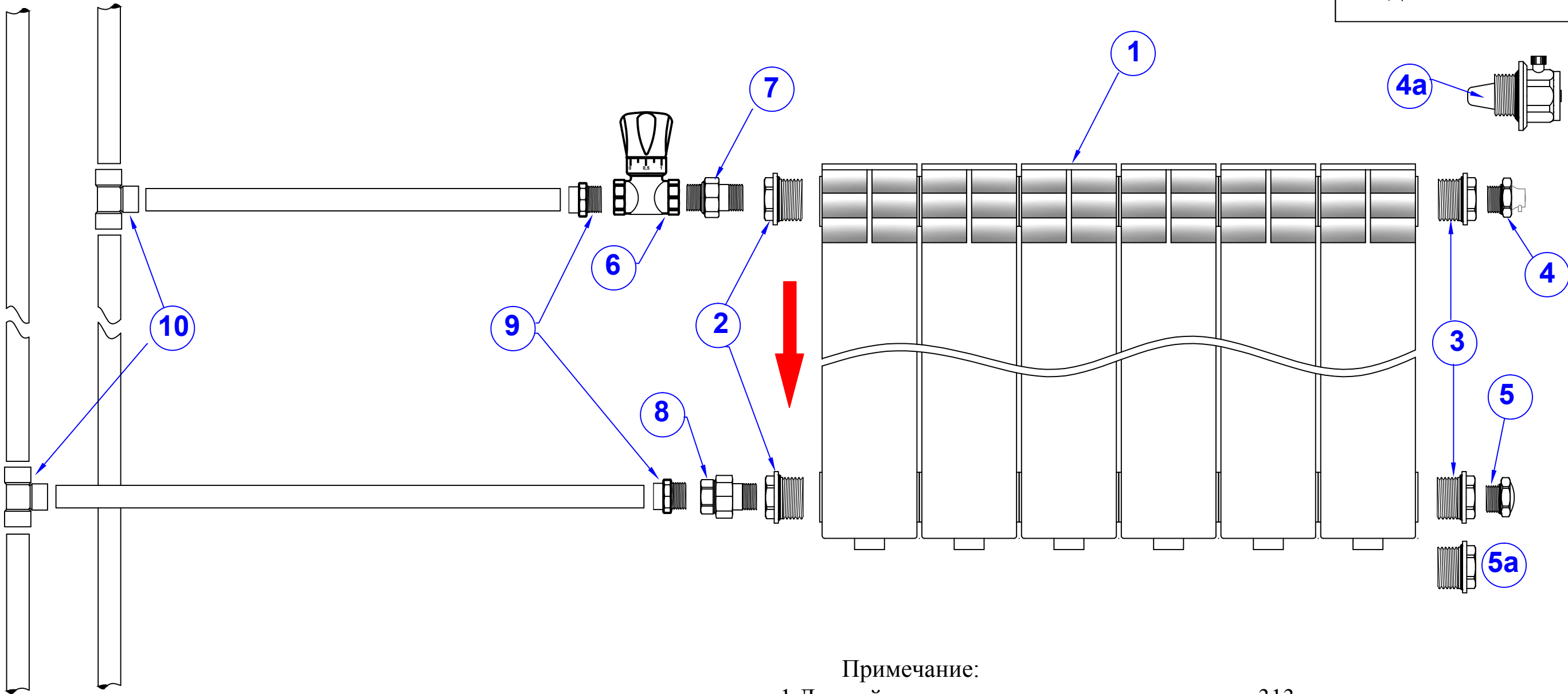
311

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 313.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		312

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Гидравлические характеристики узлов

The diagram shows a vertical pipe on the left with a valve and a downward arrow. A horizontal pipe extends to the right from the vertical pipe, also containing a valve. The horizontal pipe is partially filled with a liquid layer, indicated by a hatched pattern at the top.

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.004(1/2)	18	18	3,67	6
	22	18	3,67	6
VT.004(3/4)	22	22	6,82	5,5
	28	22	6,82	5,5

4. Данный лист смотреть совместно с листом 312

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

Лист

313

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

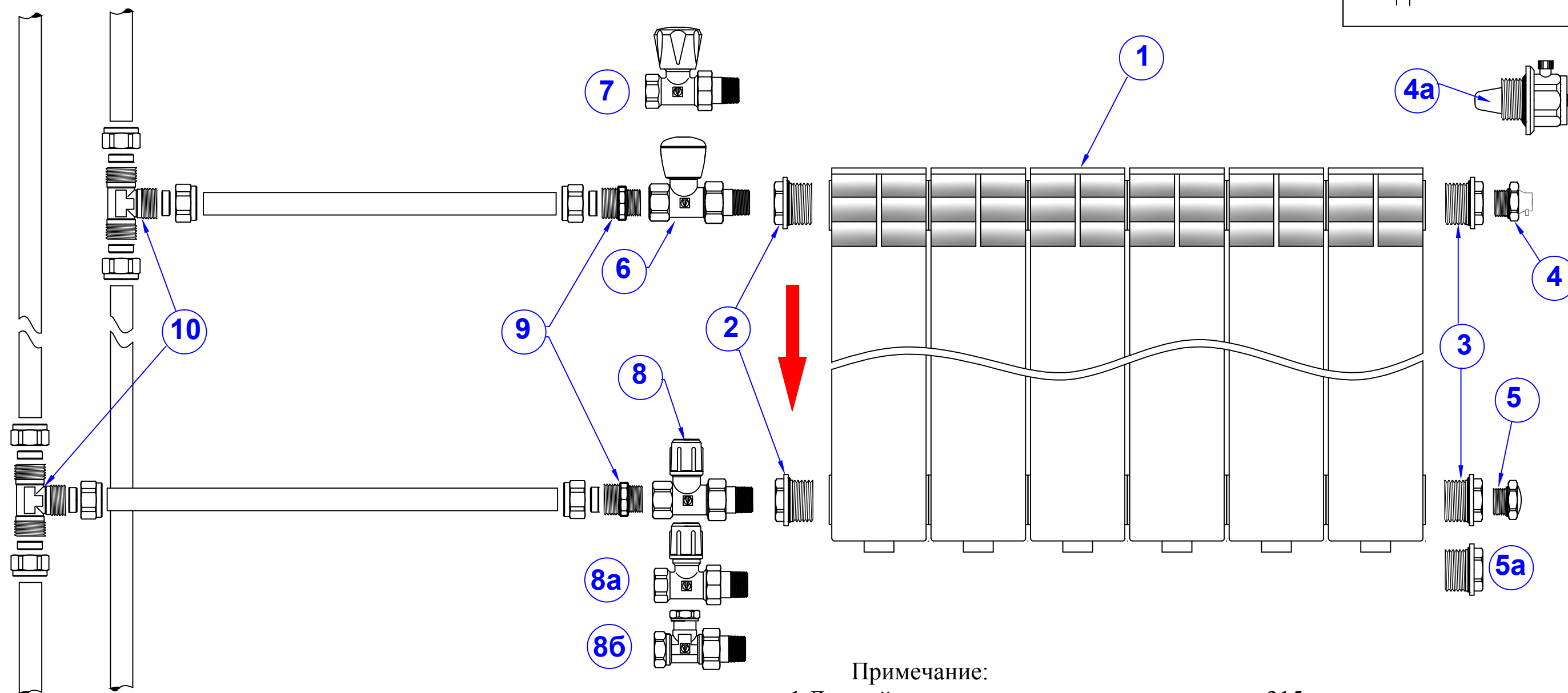
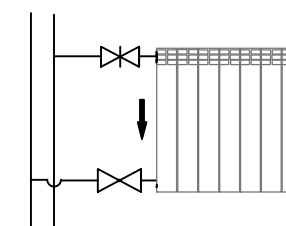
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.008 и VT.008L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 315.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
314

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.008(1/2) + VT.008 (1/2)+VT.011	18	18	1,16	60,4
	22	18	1,16	60,4
VT.008(3/4) + VT.008 (3/4)+VT.011	22	22	3,24	24,4
	28	22	3,24	24,4
VT.008L(1/2) + VT.008L (1/2)+VT.011	18	18	1,09	67,9
	22	18	1,09	67,9
VT.008L(3/4) + VT.008L (3/4)+VT.011	22	22	2,83	31,8
	28	22	2,83	31,8
VT.008(1/2) + VT.020 (1/2)	18	18	1,06	72,4
	22	18	1,06	72,4
VT.008(3/4) + VT.020 (3/4)	22	22	1,67	91,3
	28	22	1,67	91,3

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 314

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

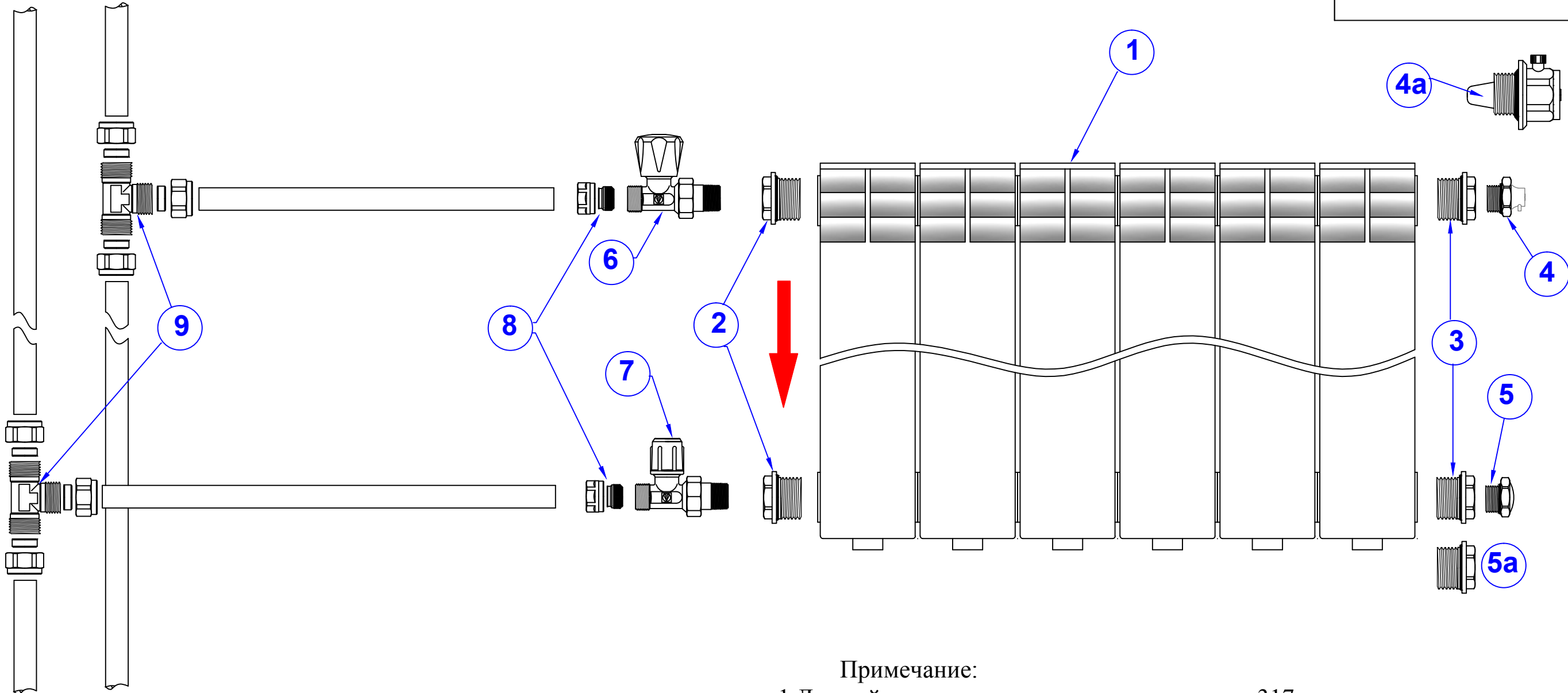
315

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 317.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	И документа	подпись	дата		316

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.018	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 316

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной прямой	VT.018	1
7	Клапан настроечный	VT.018+VT.011	1
8	Соединитель конус -обжим	VTс.711	2
9	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.018(½) + VT.018 (½)+VT.011	18	18	1,11	65,8
	22	18	1,11	65,8

- Примечания:
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.

2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а

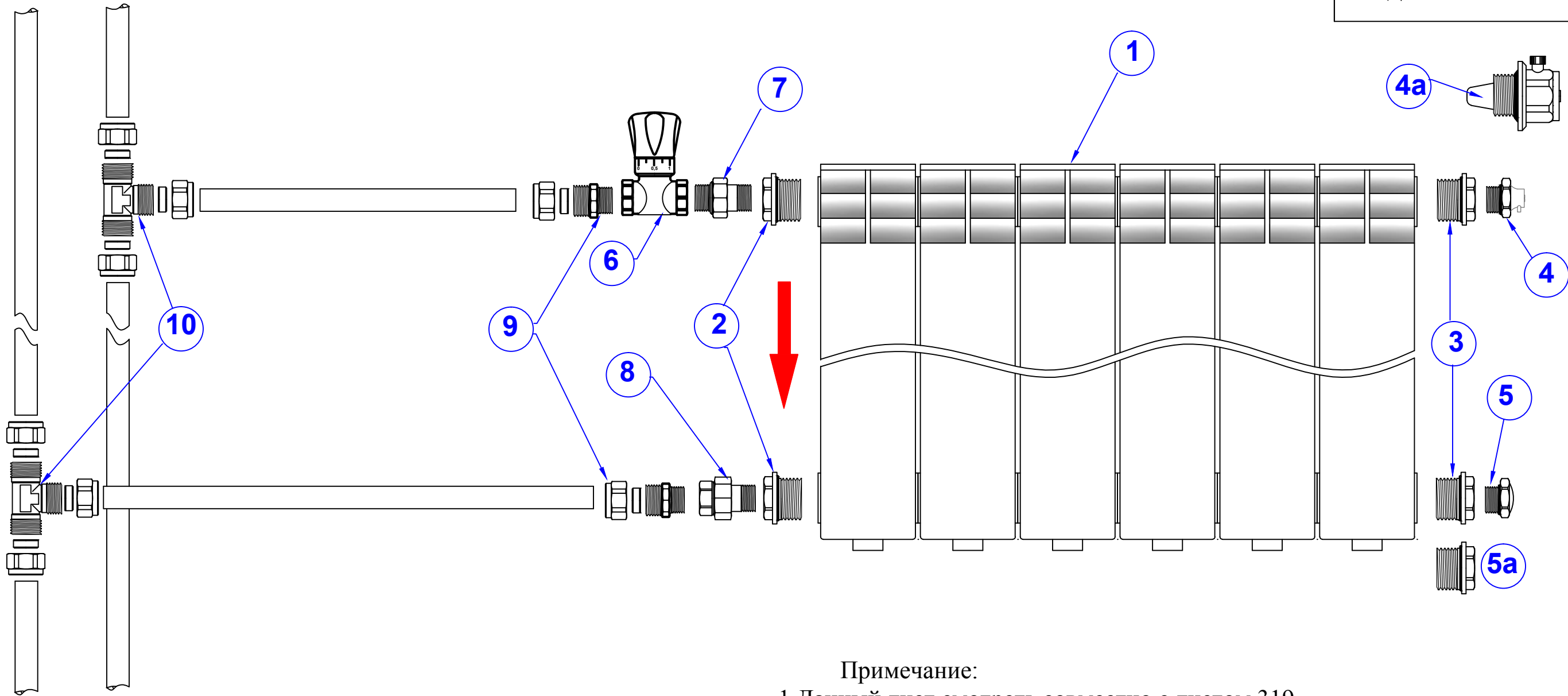
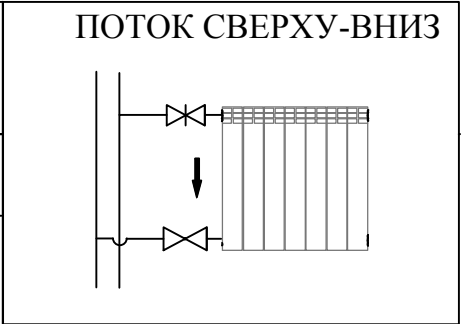
3. Данный лист смотреть совместно с листом 316

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 319.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						318

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ		ДВУХТРУБНАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СХЕМА		<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.004(КРДП)		МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ		
Спецификация к листу 318				
Поз	Наименование	Марка	Кол-во	
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1	
2	Футорка левая	Tenrad	2	
3	Футорка правая	Tenrad	2	
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1	
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)	
5	Пробка	Tenrad	1	
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)	
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1	
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1	
8	Сгон разъемный ВН	VTr.341	1	
9	Соединитель -обжим НР	101	2	
10	Тройник -обжим	131	2	
	Труба медная			

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(½)	18	18	3,67	6
	22	18	3,67	6
VT.004(3/4)	22	22	6,82	5,5
	28	22	6,82	5,5

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 318

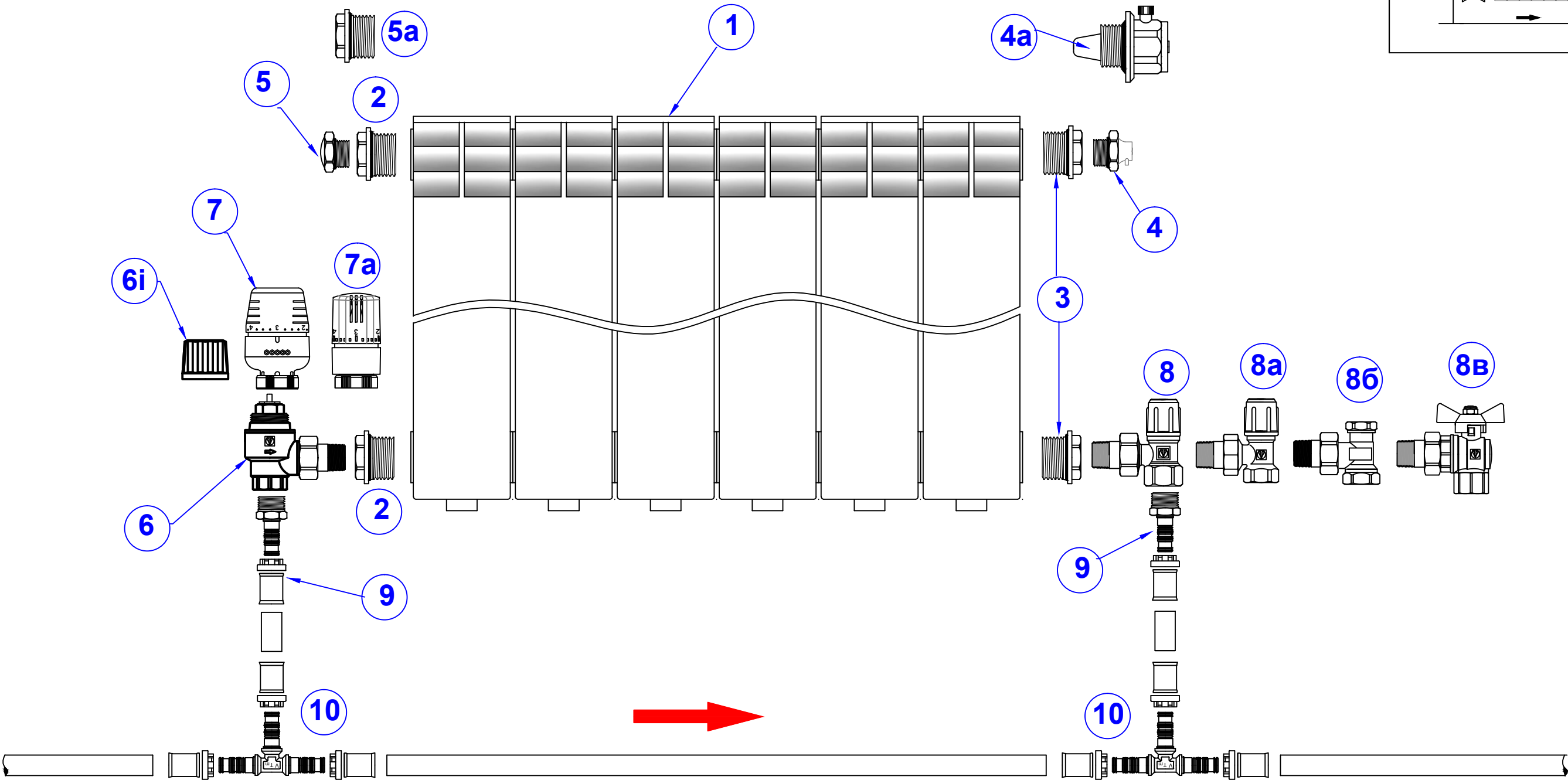
					VALTEC-03.2012	Лист
						319
изм.	лист	№документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.033	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 321.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.033	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	
Спецификация к листу 320		
Гидравлические характеристики узлов		

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов						
Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) + VT.007(1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,53	5,17	0,16
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,50	16,74	0,18
VT.033(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,46	5,26	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,41	13,11	0,17
VT.033(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,37	5,91	0,12
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,34	19,09	0,14
VT.033(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,33	5,59	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,28	13,92	0,15
VT.033(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,4	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,68	0,11
VT.033(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,82	7,16	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,79	17,80	0,09
VT.033(1/2) + VT.228 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,91	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,57	15,90	0,21
VT.033(3/4) + VT.228 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,52	5,12	0,16
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,47	12,76	0,18

- Примечания:
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
 - Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - Данный лист смотреть совместно с листом 320

5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

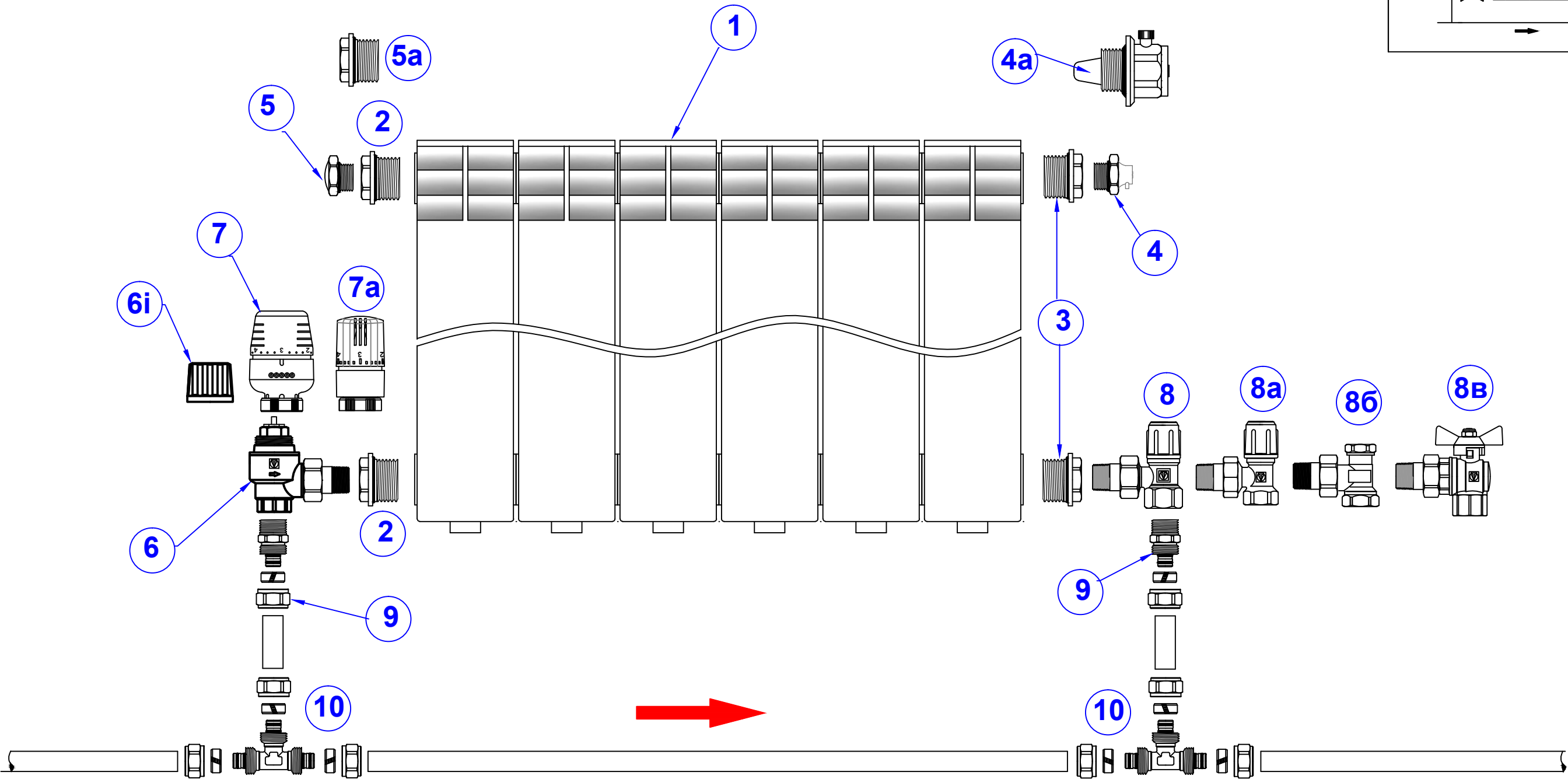
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		321

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.033	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 323.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАН: VT.033	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	
Спецификация к листу 322		
Гидравлические характеристики узлов		

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) + VT.007(1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,53	5,17	0,16
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,50	16,74	0,18
VT.033(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,46	5,26	0,15
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,41	13,11	0,17
VT.033(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,37	5,91	0,12
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,34	19,09	0,14
VT.033(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,33	5,59	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,28	13,92	0,15
VT.033(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,4	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,68	0,11
VT.033(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,82	7,16	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,79	17,80	0,09
VT.033(1/2) + VT.228 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,60	4,91	0,19
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,57	15,90	0,21
VT.033(3/4) + VT.228 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,52	5,12	0,16
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,47	12,76	0,18

- Примечания:
- 1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
 - 2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - 3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 322

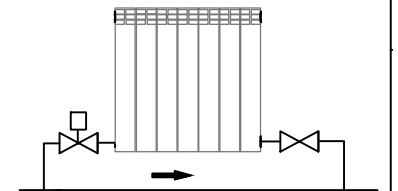
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

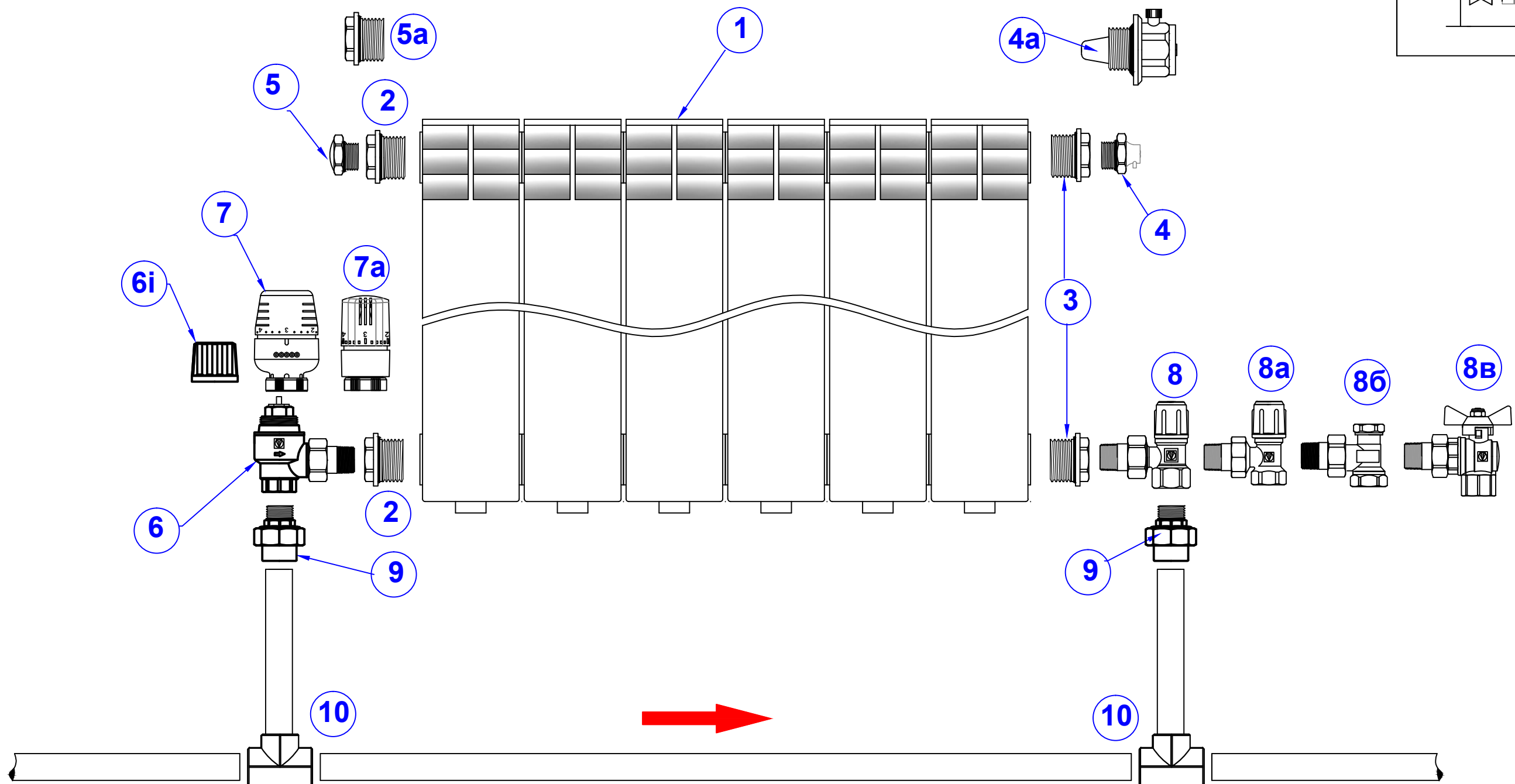
ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.033

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 325.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

324

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.033	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	
Спецификация к листу 324		
Гидравлические характеристики узлов		

Спецификация к листу 324

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) + VT.007(1/2)+VT.011	20	20	20	6,12	1,29	0,16
	25	20	20	5,87	3,52	0,18
VT.033(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	25	9,60	1,32	0,15
	32	25	25	9,18	3,82	0,17
VT.033(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	20	5,78	1,45	0,12
	25	20	20	5,51	4,0	0,13
VT.033(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	25	9,33	1,39	0,13
	32	25	25	8,91	4,07	0,15
VT.033(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	20	5,62	1,53	0,10
	25	20	20	5,35	4,24	0,11
VT.033(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	25	8,61	1,64	0,08
	32	25	25	8,14	4,86	0,09
VT.033(1/2) + VT.228 (1/2)	20	20	20	6,32	1,21	0,19
	25	20	20	6,08	3,28	0,21
VT.033(3/4) + VT.228 (3/4)	25	25	25	9,74	1,28	0,16
	32	25	25	9,33	3,70	0,19

Примечания:

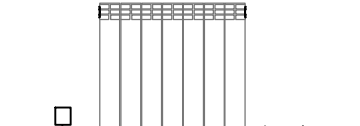
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 324

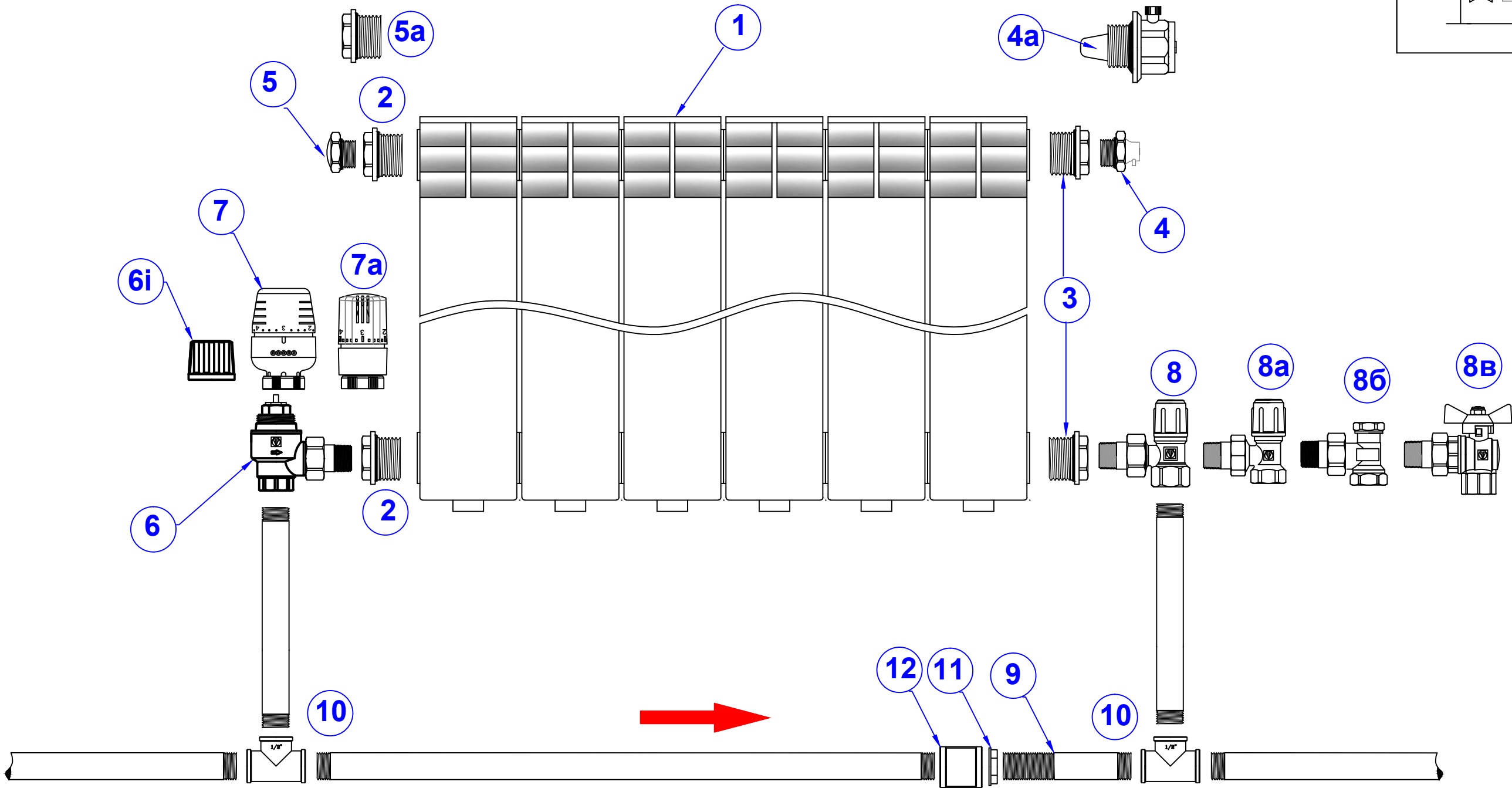
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		325

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.033	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 327.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

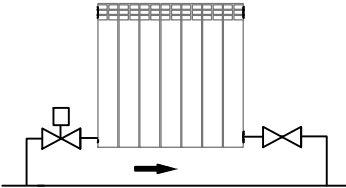
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.033

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 326

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,90	1,29	0,16
VT.007(1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,54	4,49	0,18
VT.033(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,93	1,32	0,15
VT.007 (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	13,36	3,50	0,17
VT.033(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,46	1,45	0,12
VT.007L (1/2)+VT.011	3/4	1/2	1/2	7,07	5,11	0,14
VT.033(3/4) +	3/4	3/4	3/4	13,55	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	1	3/4	3/4	12,96	3,72	0,15
VT.033(1/2) +	1/2	1/2	1/2	7,26	1,53	0,10
VT.019 (1/2)	3/4	1/2	1/2	6,86	5,43	0,12
VT.033(3/4) +	3/4	3/4	3/4	12,49	1,64	0,08
VT.019 (3/4)	1	3/4	3/4	11,85	4,44	0,09
VT.033(1/2) +	1/2	1/2	1/2	8,16	1,21	0,19
VT.228 (1/2)	3/4	1/2	1/2	7,82	4,18	0,21
VT.033(3/4) +	3/4	3/4	3/4	14,13	1,28	0,16
VT.228 (3/4)	1	3/4	3/4	13,57	3,39	0,18

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 326

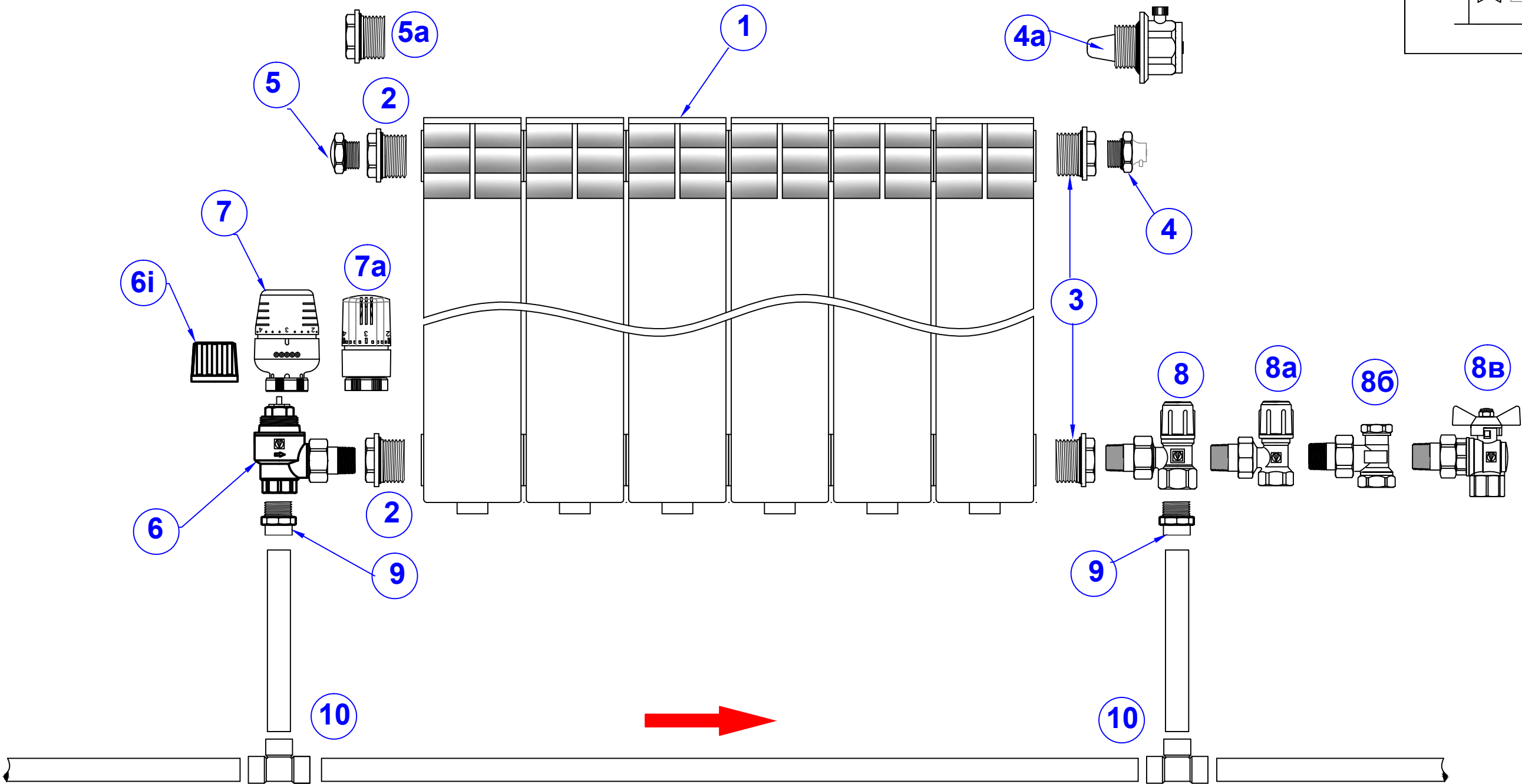
					VALTEC-03.2012	Лист
						327
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.033	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 329.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.033	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 328

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.033	1
6i	Колпачок ручного управления	VT.033	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(½) + VT.007(½)+VT.011	18	18	18	8,99	1,29	0,16
	22	18	18	8,63	3,43	0,18
VT.033(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,93	1,32	0,15
	28	22	22	13,31	4,12	0,17
VT.033(½) + VT.007L (½)+VT.011	18	18	18	8,49	1,45	0,12
	22	18	18	8,10	3,89	0,13
VT.033(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,55	1,39	0,13
	28	22	22	12,91	4,38	0,15
VT.033(½) + VT.019 (½)	18	18	18	8,26	1,53	0,10
	22	18	18	7,86	4,13	0,11
VT.033(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	22	12,49	1,64	0,08
	28	22	22	11,80	5,24	0,09
VT.033(½) + VT.228 (½)	18	18	18	9,29	1,21	0,19
	22	18	18	8,94	3,20	0,21
VT.033(3/4) + VT.228 (3/4)	22	22	22	14,13	1,28	0,16
	28	22	22	13,52	3,99	0,19

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 328

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

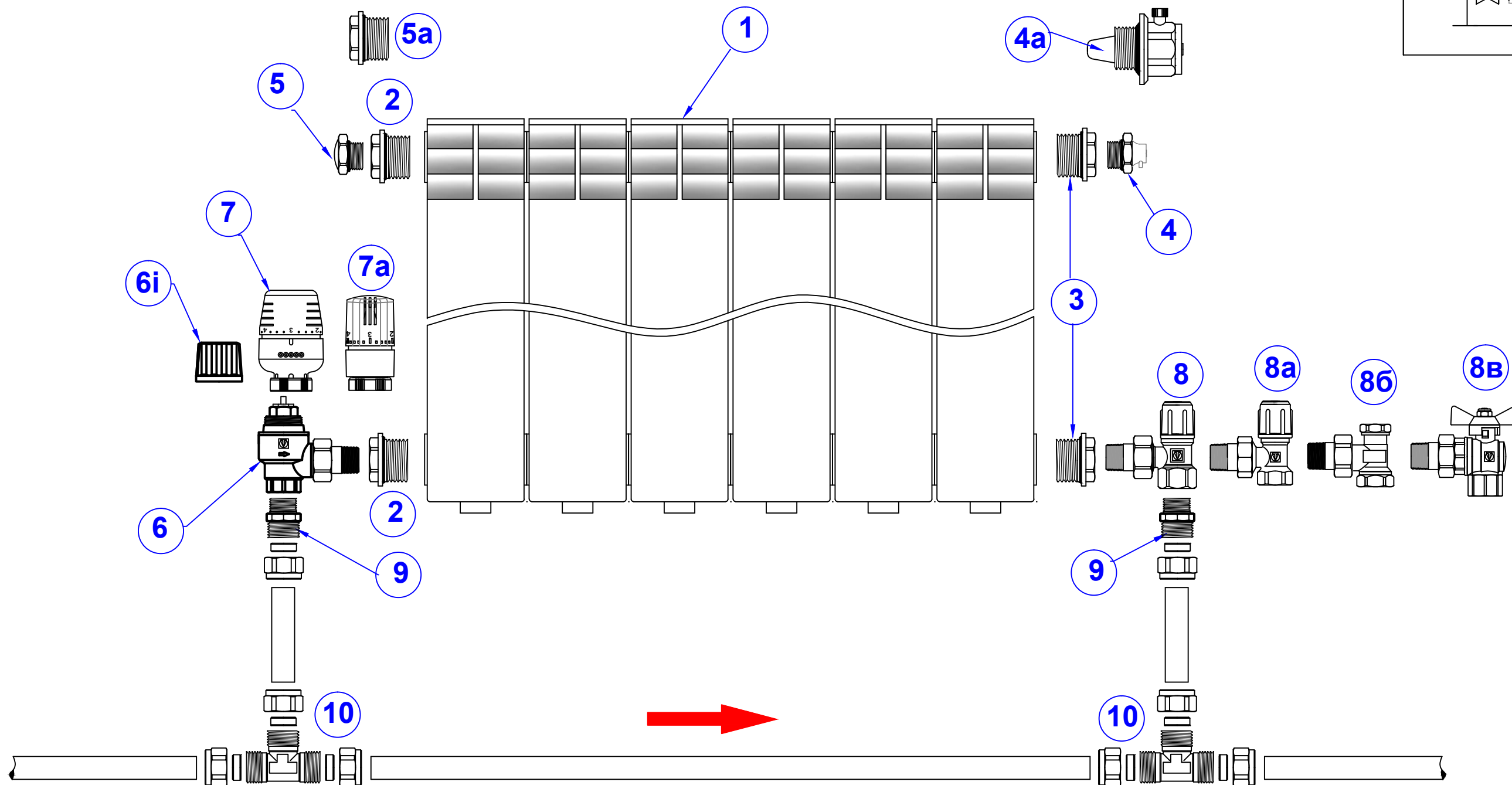
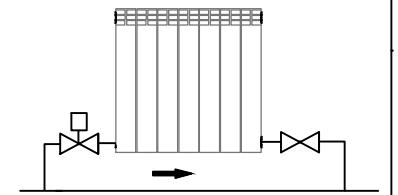
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.033

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 331.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

330

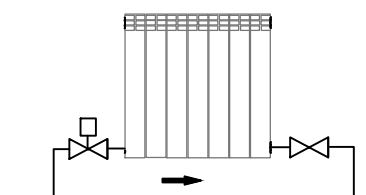
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ

КЛАПАН: VT.033

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ



Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.033(1/2) + VT.007(1/2)+VT.011	18	18	18	8,99	1,29	0,16
	22	18	18	8,63	3,43	0,18
VT.033(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	22	13,93	1,32	0,15
	28	22	22	13,31	4,12	0,17
VT.033(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	18	8,49	1,45	0,12
	22	18	18	8,10	3,89	0,13
VT.033(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	22	13,55	1,39	0,13
	28	22	22	12,91	4,38	0,15
VT.033(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	18	8,26	1,53	0,10
	22	18	18	7,86	4,13	0,11
VT.033(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	22	12,49	1,64	0,08
	28	22	22	11,80	5,24	0,09
VT.033(1/2) + VT.228 (1/2)	18	18	18	9,29	1,21	0,19
	22	18	18	8,94	3,20	0,21
VT.033(3/4) + VT.228 (3/4)	22	22	22	14,13	1,28	0,16
	28	22	22	13,52	3,99	0,19

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 330

					VALTEC-03.2012	Лист
						33
изм.	лист	Индокумента	подпись	дата		

VALTEC-03.2012

Лист

331

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

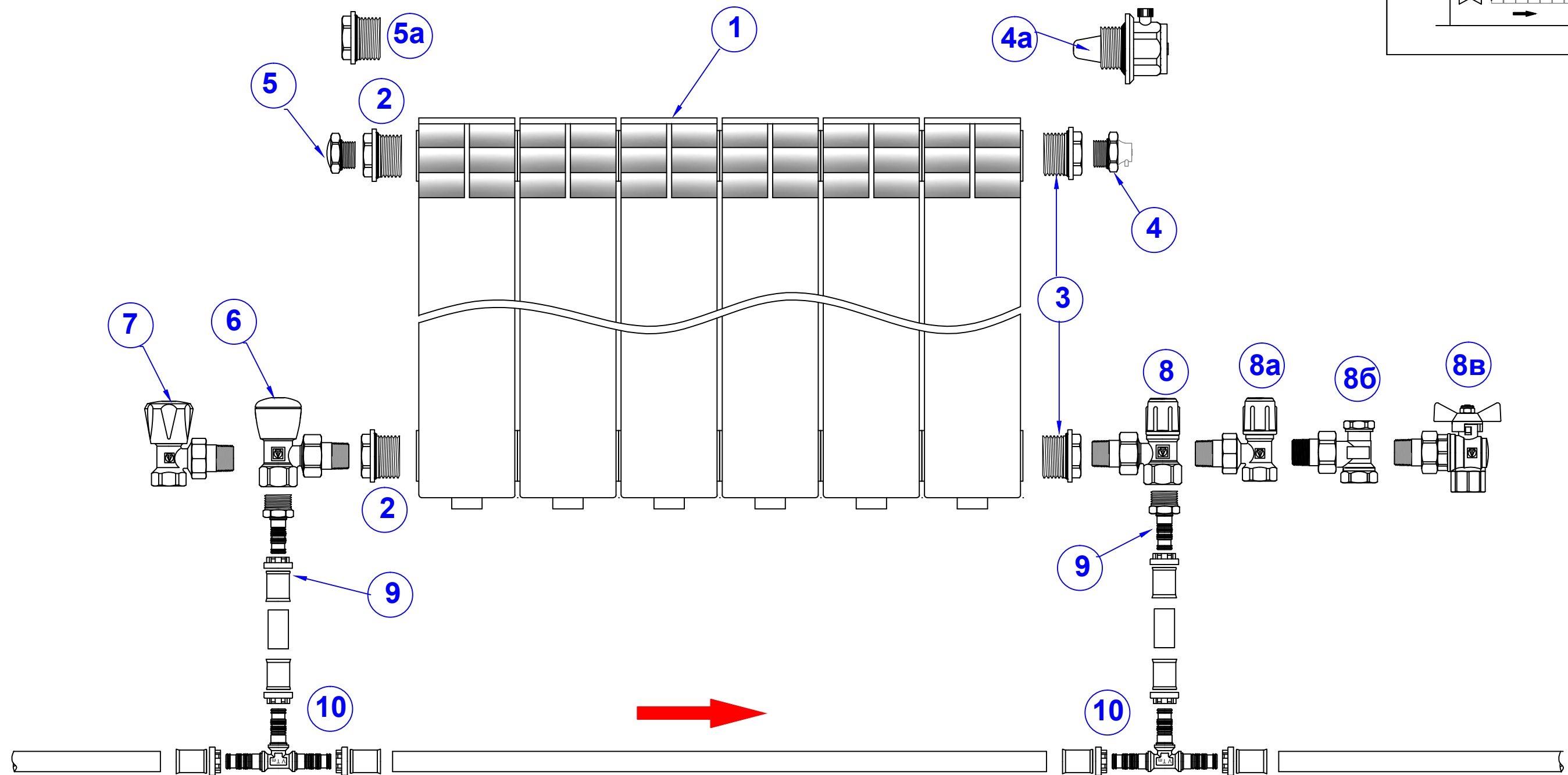
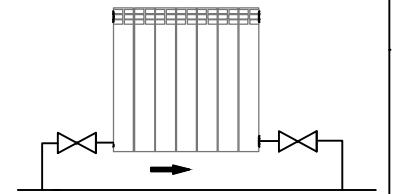
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 333.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

332

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 332

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,52	5,22	0,16
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,49	16,90	0,18
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,57	5,01	0,18
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,52	12,48	0,20
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	6,29	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	20,32	0,12
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,33	5,57	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,29	13,87	0,15
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,43	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,76	0,11
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,85	7,07	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,81	17,58	0,09
VT.007(1/2) + VT.228 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,58	4,96	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,55	16,07	0,20
VT.007(3/4) + VT.228 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,64	4,85	0,19
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,59	12,11	0,22

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 332

5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

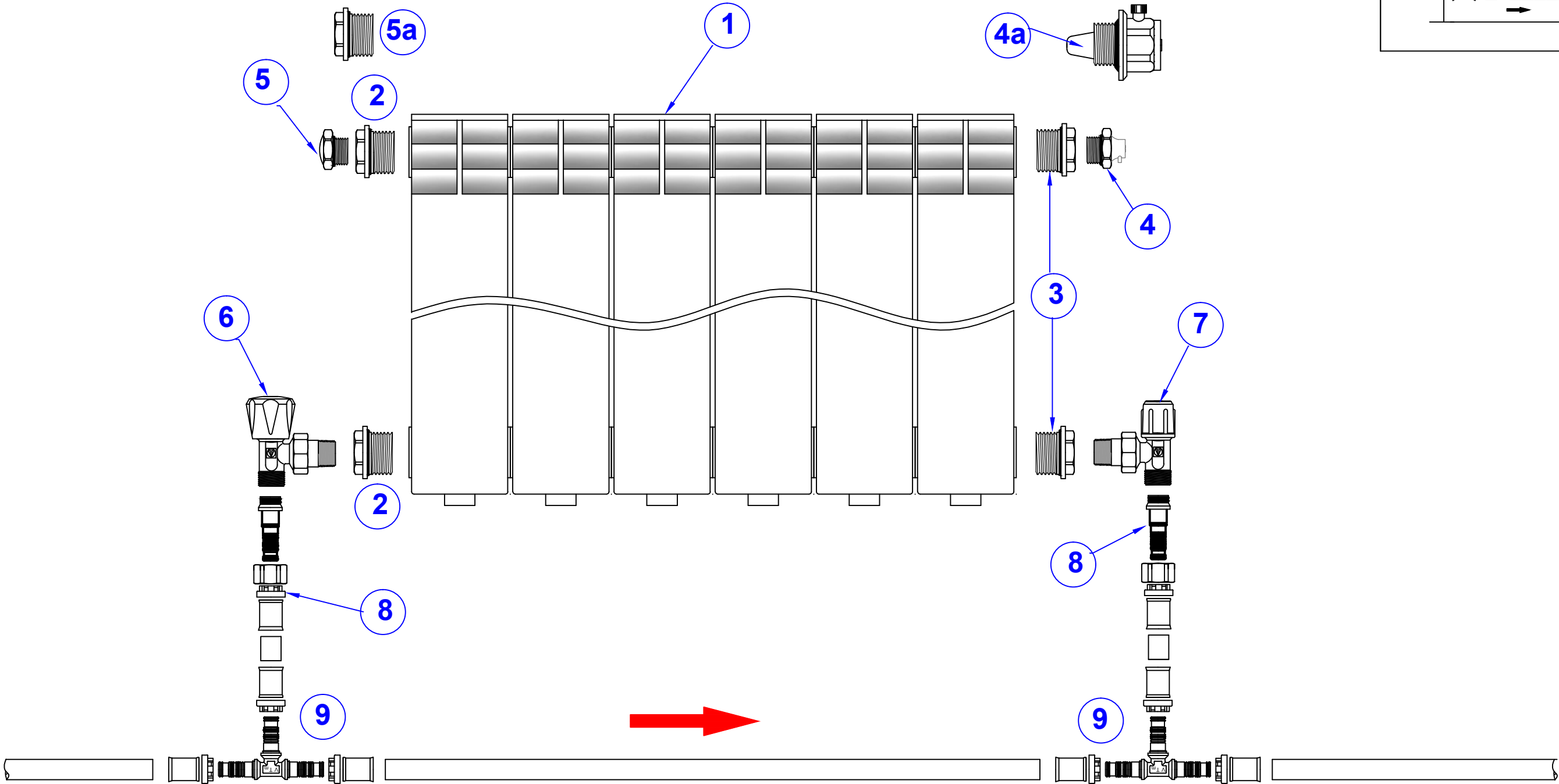
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		333

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 335.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

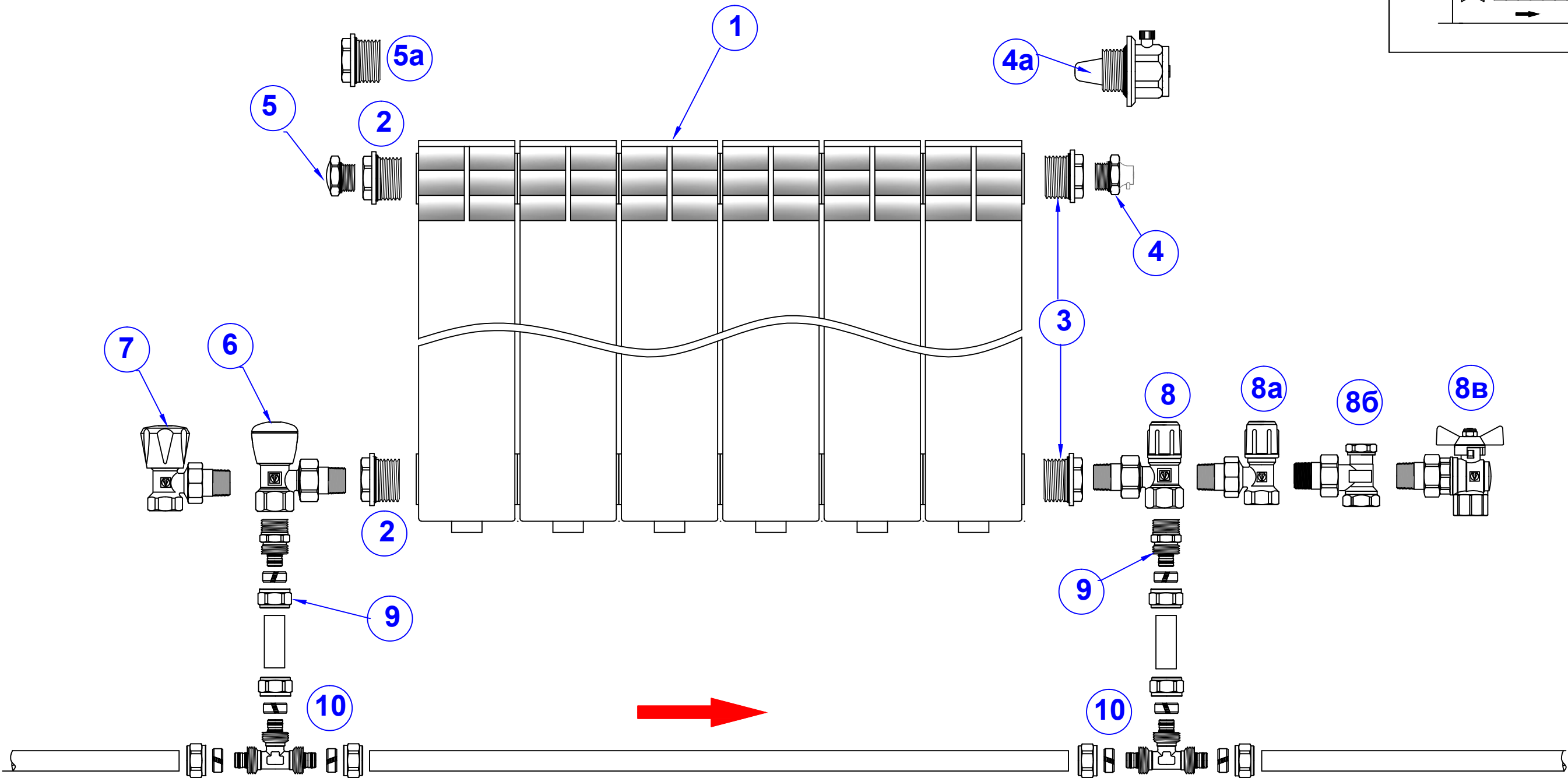
VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 337.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 336

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,52	5,22	0,16
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,49	16,90	0,18
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,57	5,01	0,18
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,52	12,48	0,20
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,29	6,29	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	20,32	0,12
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,33	5,57	0,13
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,29	13,87	0,15
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,27	6,43	0,10
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,25	20,76	0,11
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	3,85	7,07	0,08
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	3,81	17,58	0,09
VT.007(1/2) + VT.228 (1/2)	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,58	4,96	0,18
	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,55	16,07	0,20
VT.007(3/4) + VT.228 (3/4)	20x2,0	20x2,0	20x2,0	4,64	4,85	0,19
	26x3,0	20x2,0	20x2,0	4,59	12,11	0,22

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 336

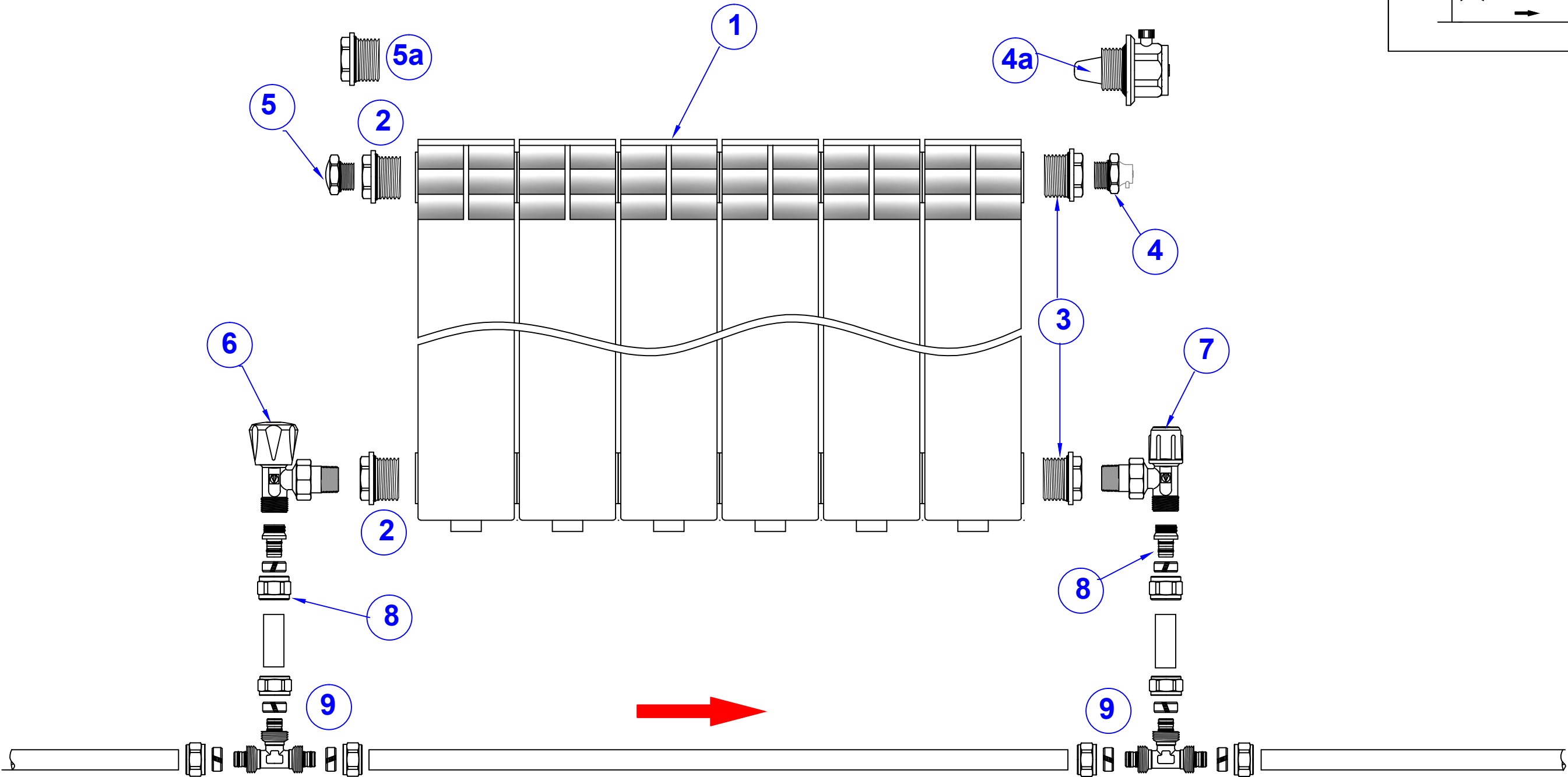
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		337

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 339.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 338

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель прямой-обжим	VTc.710	2
9	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.017(½) +	16x2,0	16x2,0	16x2,0	2,30	6,25	0,10
VT.017 (½)+VT.011	20x2,0	16x2,0	16x2,0	2,28	20,18	0,12

Примечания:

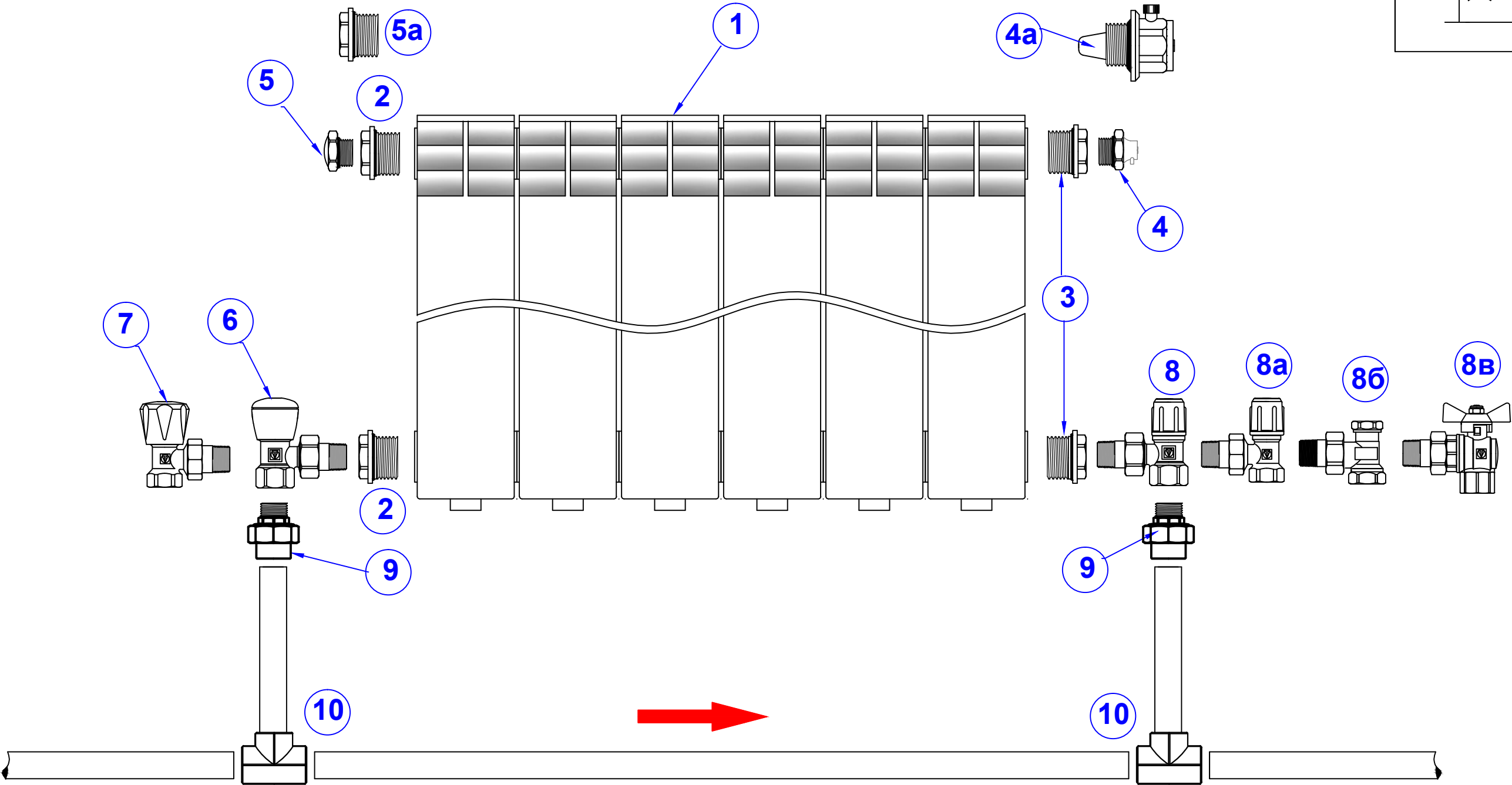
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- 4. Данный лист смотреть совместно с листом 338

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 341.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012	Лист
	340

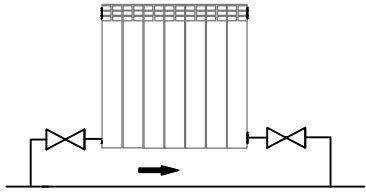
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 340

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) +	20	20	20	6,09	1,31	0,16
VT.007 (1/2)+VT.011	25	20	20	5,84	3,56	0,18
VT.007(3/4) +	25	25	25	9,87	1,25	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	32	25	25	9,47	3,60	0,20
VT.007L(1/2) +	20	20	20	5,65	1,52	0,10
VT.007L (1/2)+VT.011	25	20	20	5,38	4,19	0,12
VT.007L(3/4) +	25	25	25	9,35	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	32	25	25	8,92	4,05	0,15
VT.007(1/2) +	20	20	20	5,61	1,54	0,10
VT.019 (1/2)	25	20	20	5,34	4,25	0,11
VT.007(3/4) +	25	25	25	8,64	1,63	0,08
VT.019 (3/4)	32	25	25	8,17	4,83	0,09
VT.007(1/2) +	20	20	20	6,27	1,23	0,18
VT.228 (1/2)	25	20	20	6,04	3,33	0,20
VT.007(3/4) +	25	25	25	10,08	1,19	0,19
VT.228 (3/4)	32	25	25	9,70	3,43	0,22

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 340

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

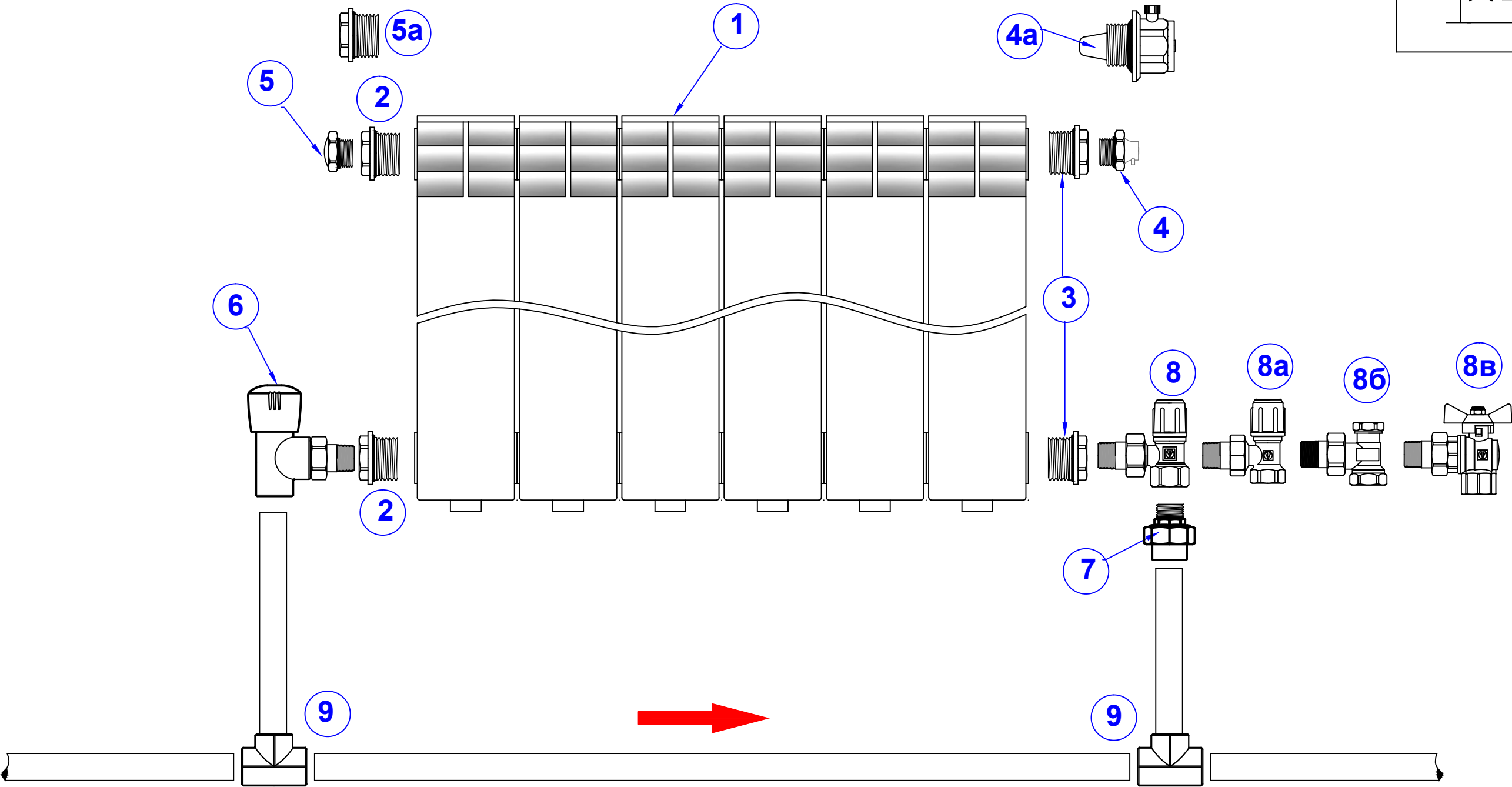
341

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VTr.718	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 343.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

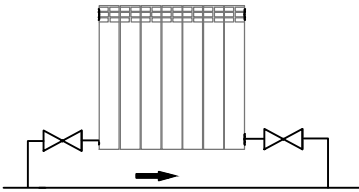
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VTr.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 342

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VTr.718	1
7	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VTr.718(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	20	6,08	1,31	0,15
	25	20	20	5,83	3,57	0,17
VTr.718(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	25	9,82	1,26	0,17
	32	25	25	9,42	3,63	0,19
VTr.718(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	20	5,76	1,46	0,11
	25	20	20	5,49	4,02	0,13
VTr.718(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	25	9,47	1,35	0,14
	32	25	25	9,06	3,93	0,16
VTr.718(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	20	5,61	1,54	0,10
	25	20	20	5,34	4,26	0,11
VTr.718(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	25	8,63	1,63	0,08
	32	25	25	8,17	4,83	0,09
VTr.718(1/2) + VT.228 (1/2)	20	20	20	6,26	1,24	0,18
	25	20	20	6,01	3,35	0,20
VTr.718(3/4) + VT.228 (3/4)	25	25	25	10,02	1,21	0,19
	32	25	25	9,63	3,48	0,21

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 342

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		343

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

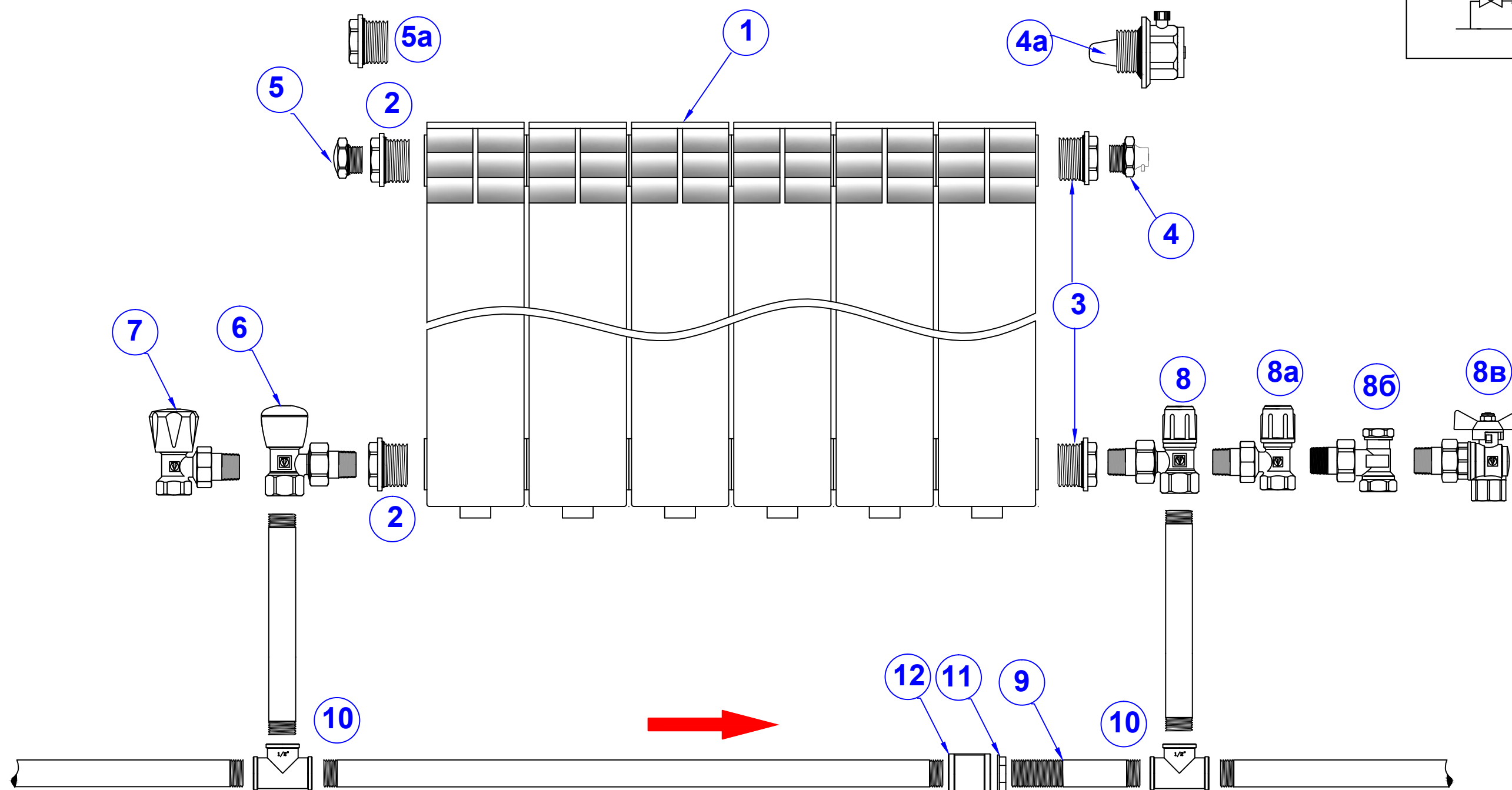
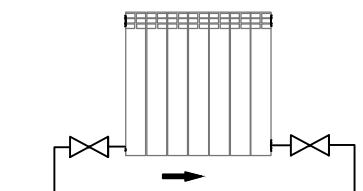
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 345.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

344

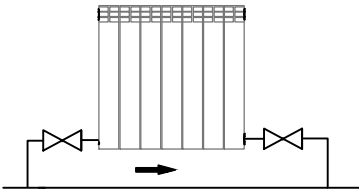
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 344

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Сгон латунный	VTr.653	1
10	Тройник латунный	VTr.130	2
11	Контргайка	VTr.655	1
12	Муфта латунная	VTr.270	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводов	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,87	1,31	0,16
	3/4	1/2	1/2	7,50	4,54	0,18
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	14,32	1,25	0,18
	1	3/4	3/4	13,78	3,29	0,20
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1/2	7,30	1,52	0,10
	3/4	1/2	1/2	6,90	5,36	0,12
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3/4	13,57	1,39	0,13
	1	3/4	3/4	12,98	3,70	0,15
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	1/2	7,25	1,54	0,10
	3/4	1/2	1/2	6,85	5,44	0,11
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	3/4	12,53	1,63	0,08
	1	3/4	3/4	11,90	4,41	0,09
VT.007(1/2) + VT.228 (1/2)	1/2	1/2	1/2	8,10	1,23	0,18
	3/4	1/2	1/2	7,76	4,25	0,20
VT.007(3/4) + VT.228 (3/4)	3/4	3/4	3/4	14,63	1,19	0,19
	1	3/4	3/4	14,10	3,14	0,22

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 344

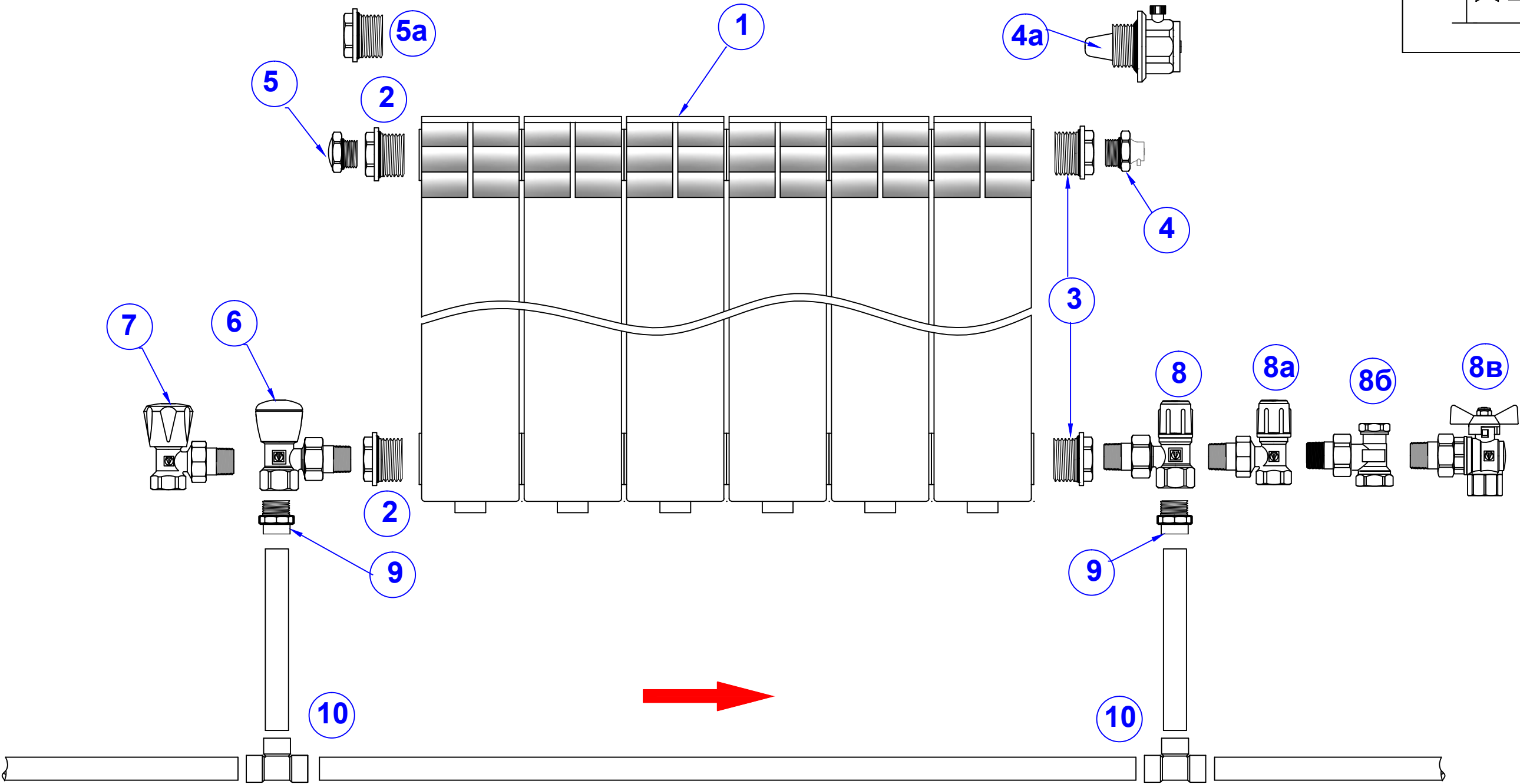
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		345

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 347.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 346

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(½) +	18	18	18	8,95	1,31	0,16
VT.007 (½)+VT.011	22	18	18	8,59	3,47	0,18
VT.007(3/4) +	22	22	22	14,32	1,25	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,73	3,87	0,20
VT.007L(½) +	18	18	18	8,30	1,52	0,10
VT.007L (½)+VT.011	22	18	18	7,91	4,08	0,12
VT.007L(3/4) +	22	22	22	13,57	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,93	4,37	0,15
VT.007(½) +	18	18	18	8,25	1,54	0,10
VT.019 (½)	22	18	18	7,85	4,15	0,11
VT.007(3/4) +	22	22	22	12,53	1,63	0,08
VT.019 (3/4)	28	22	22	11,84	5,20	0,09
VT.007(½) +	18	18	18	9,22	1,23	0,18
VT.228 (½)	22	18	18	8,87	3,25	0,20
VT.007(3/4) +	22	22	22	14,63	1,19	0,19
VT.228 (3/4)	28	22	22	14,06	3,69	0,22

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 346

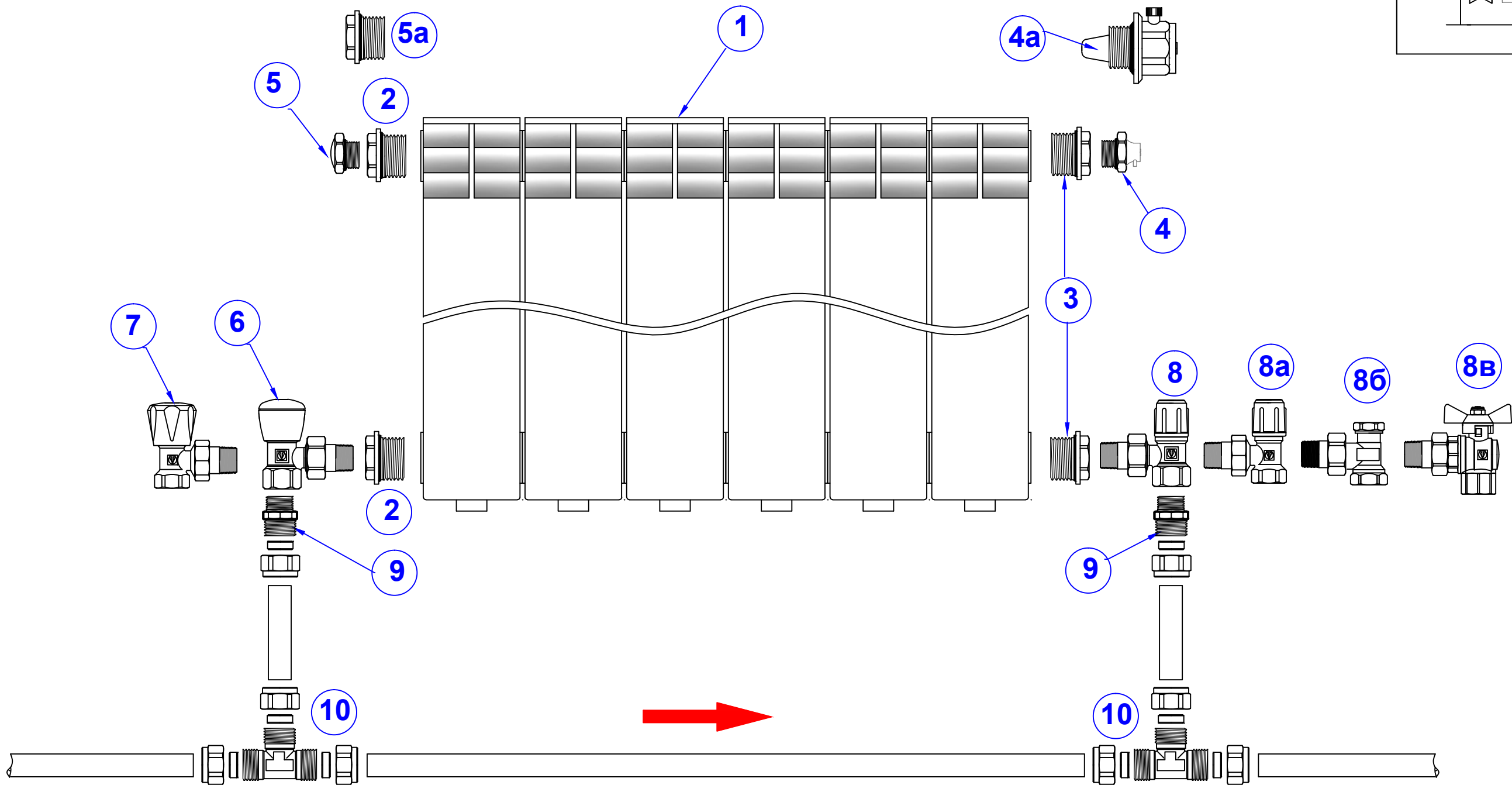
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						347
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 349.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 348

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
(8в)	Кран шаровой со сгоном угловой	VT.228	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.007(½) +	18	18	18	8,95	1,31	0,16
VT.007 (½)+VT.011	22	18	18	8,59	3,47	0,18
VT.007(3/4) +	22	22	22	14,32	1,25	0,18
VT.007 (3/4)+VT.011	28	22	22	13,73	3,87	0,20
VT.007L(½) +	18	18	18	8,30	1,52	0,10
VT.007L (½)+VT.011	22	18	18	7,91	4,08	0,12
VT.007L(3/4) +	22	22	22	13,57	1,39	0,13
VT.007L (3/4)+VT.011	28	22	22	12,93	4,37	0,15
VT.007(½) +	18	18	18	8,25	1,54	0,10
VT.019 (½)	22	18	18	7,85	4,15	0,11
VT.007(3/4) +	22	22	22	12,53	1,63	0,08
VT.019 (3/4)	28	22	22	11,84	5,20	0,09
VT.007(½) +	18	18	18	9,22	1,23	0,18
VT.228 (½)	22	18	18	8,87	3,25	0,20
VT.007(3/4) +	22	22	22	14,63	1,19	0,19
VT.228 (3/4)	28	22	22	14,06	3,69	0,22

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 348

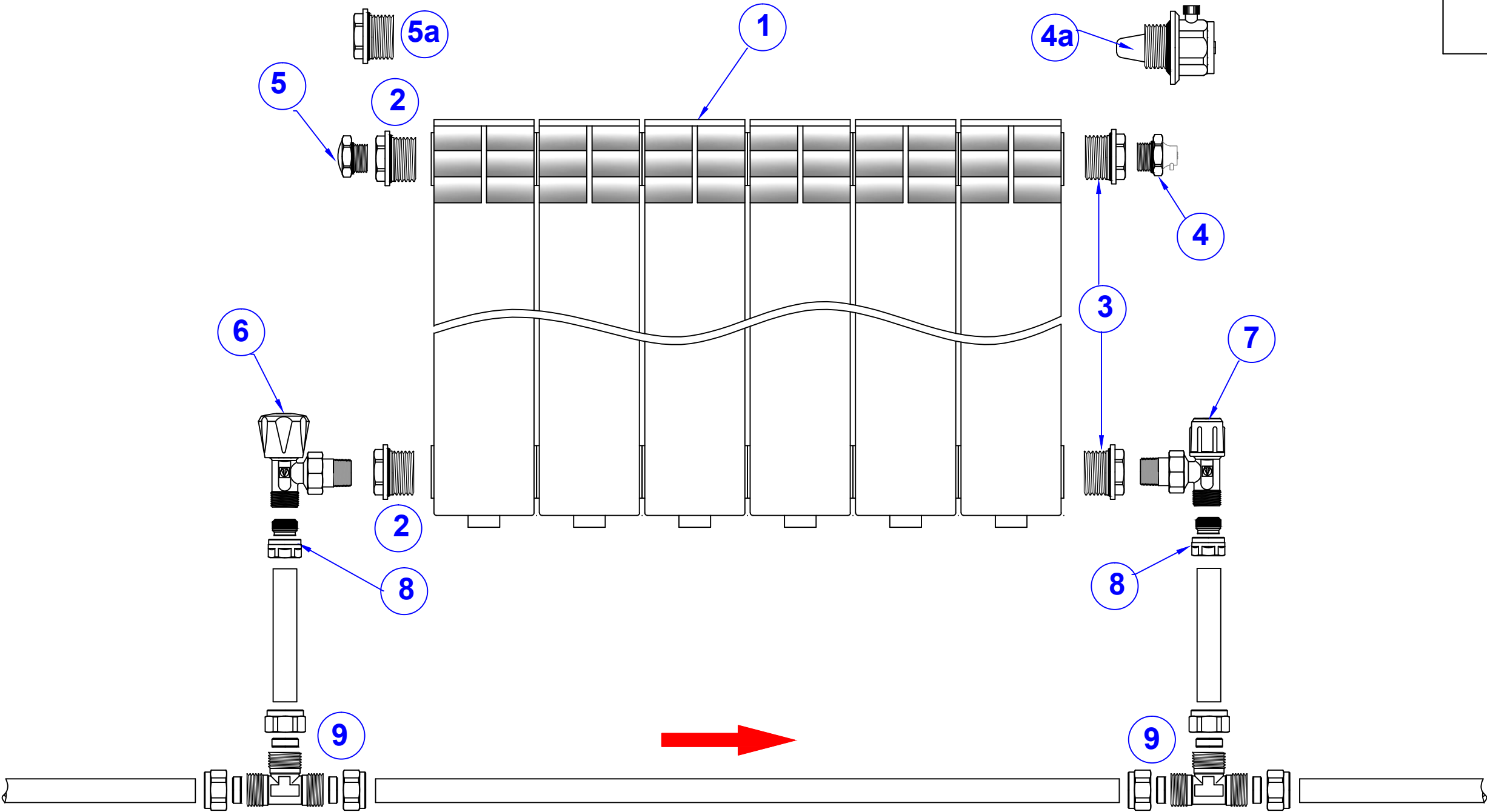
					VALTEC-03.2012	Лист
						349
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 351.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.017	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	
Спецификация к листу 350		

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус -обжим	VTc.711	2
9	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D байпаса	D подводок	Kv узла	КМС узла	Кзатекания
VT.017(1/2) +	18	18	18	8,32	1,51	0,10
VT.017 (1/2)+VT.011	22	18	18	7,93	4,06	0,12

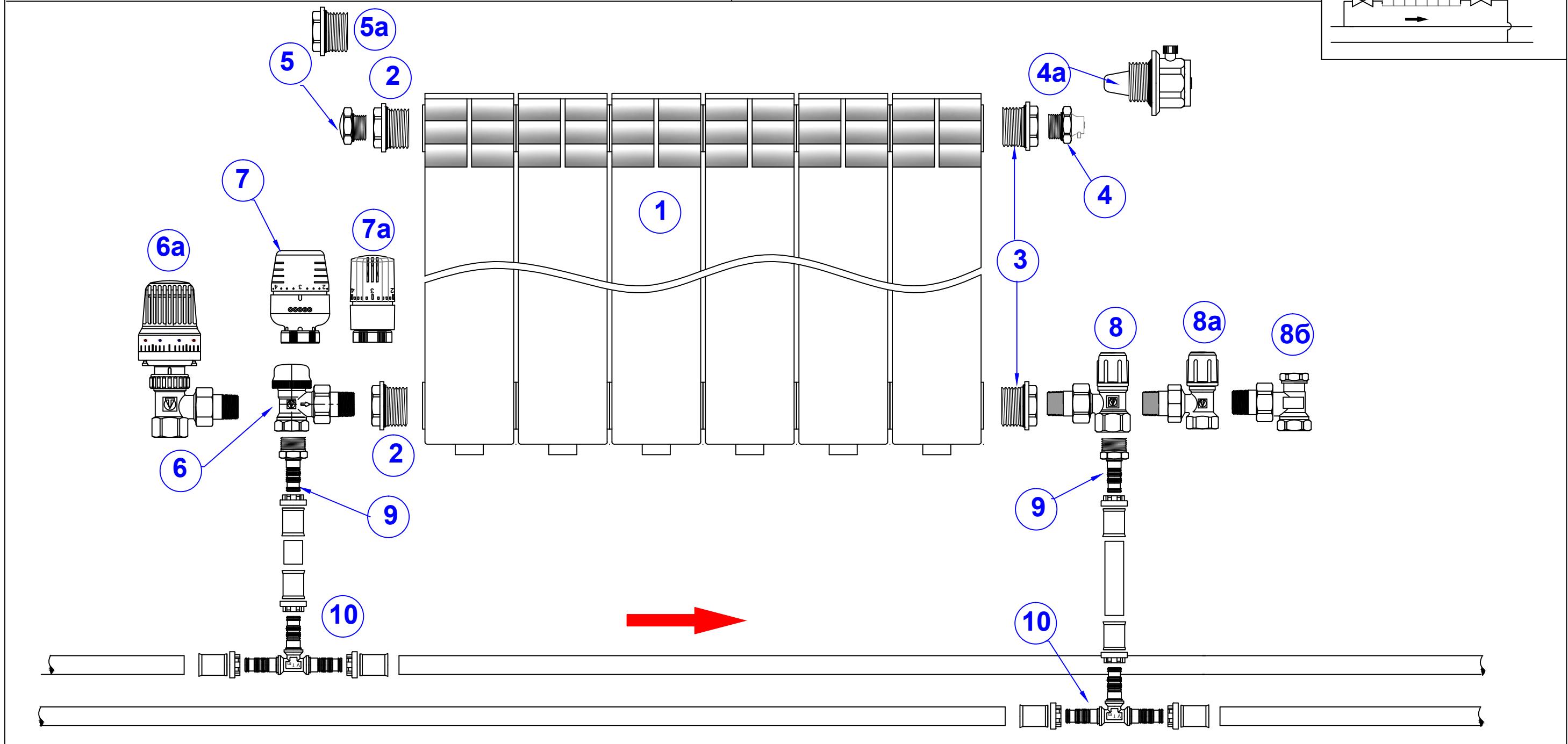
- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не обязательна
 - 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 350

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 353.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

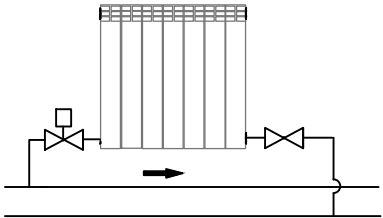
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 352

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8b)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,07	70,5
	20x2,0	16x2,0	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,16	188,8
	26x3,0	20x2,0	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,95	90,1
	20x2,0	16x2,0	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,14	197,1
	26x3,0	20x2,0	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,87	108
	20x2,0	16x2,0	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,98	264
	26x3,0	20x2,0	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	66,2
	20x2,0	16x2,0	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,41	128,8
	26x3,0	20x2,0	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,88	103,7
	20x2,0	16x2,0	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,12	204
	26x3,0	20x2,0	1,12	204

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 352

5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками
см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

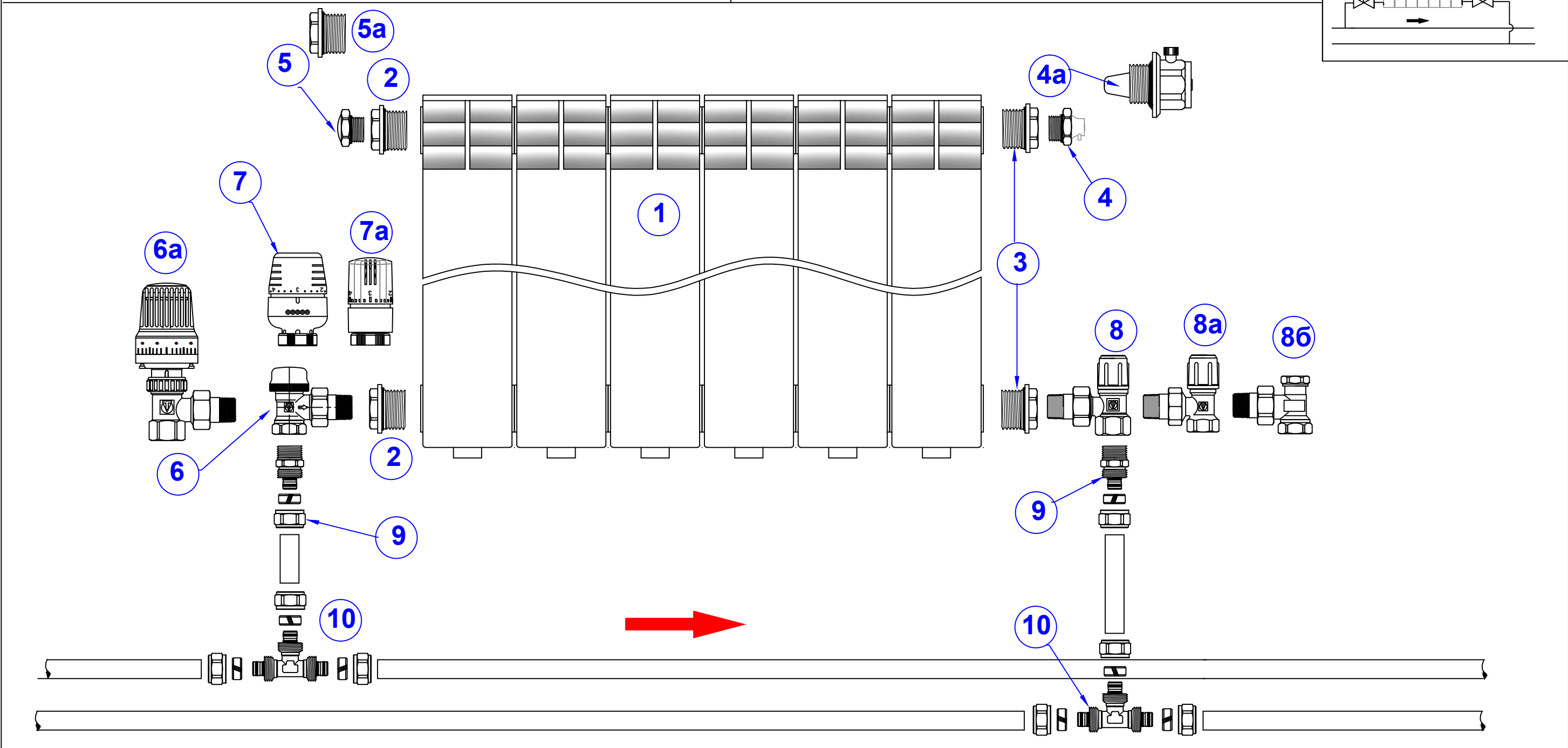
353

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 355.

					VALTEC-03.2012	Лист 354
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 354

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.031(½) + VT.007 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,07	70,5
	20x2,0	16x2,0	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,16	188,8
	26x3,0	20x2,0	1,16	188,8
VT.031(½) + VT.007L (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,95	90,1
	20x2,0	16x2,0	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,14	197,1
	26x3,0	20x2,0	1,14	197,1
VT.031(½) + VT.019 (½)	16x2,0	16x2,0	0,87	108
	20x2,0	16x2,0	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,98	264
	26x3,0	20x2,0	0,98	264
VT.047(½) + VT.007 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	66,2
	20x2,0	16x2,0	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,41	128,8
	26x3,0	20x2,0	1,41	128,8
VT.047(½) + VT.019 (½)	16x2,0	16x2,0	0,88	103,7
	20x2,0	16x2,0	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,12	204
	26x3,0	20x2,0	1,12	204

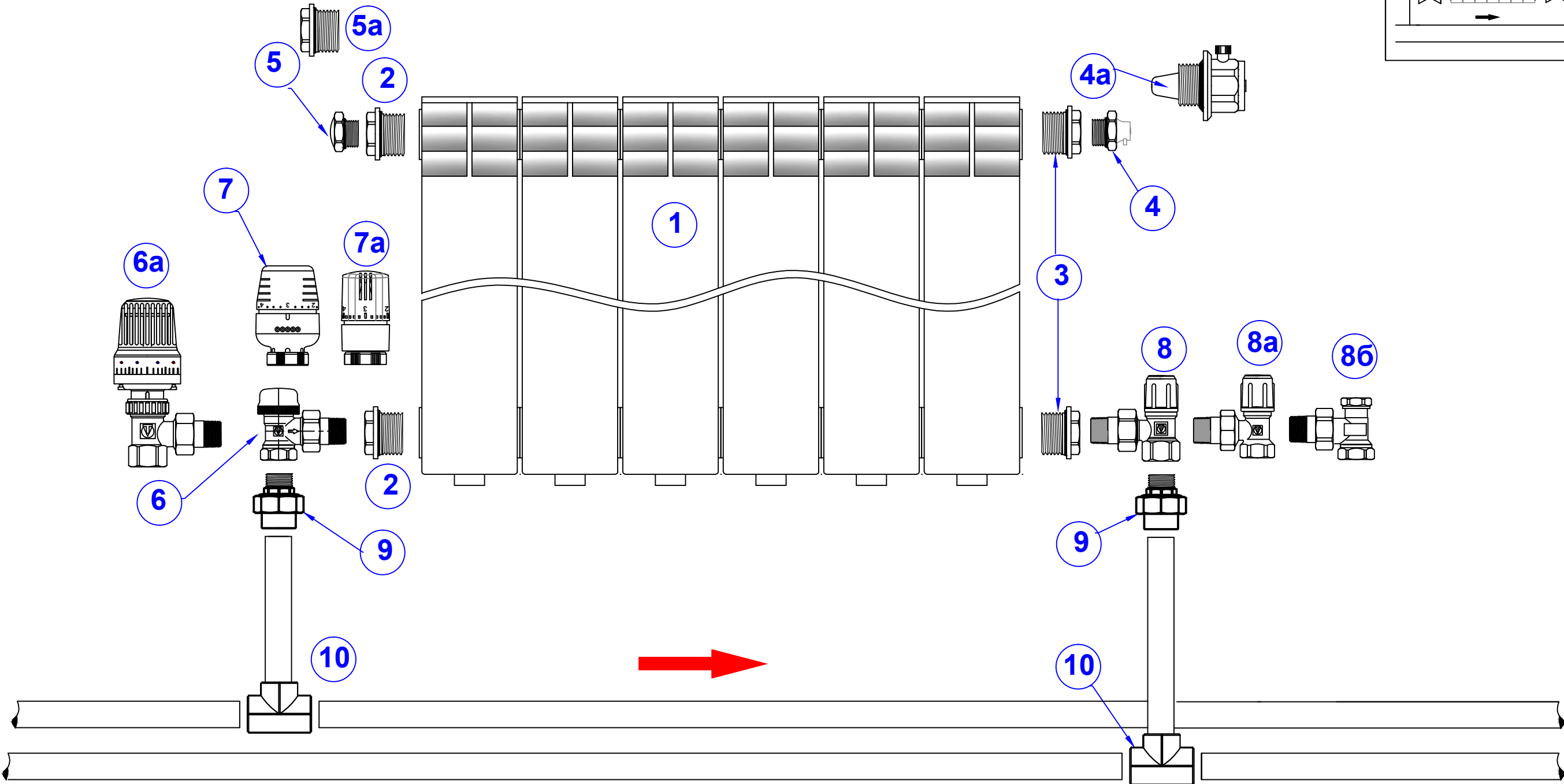
Примечания:
1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 354

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 357.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 356

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Кv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	1,07	70,5
	25	20	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	1,16	188,8
	32	25	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	0,95	90,1
	25	20	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	1,14	197,1
	32	25	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	0,87	108
	25	20	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	0,98	264
	32	25	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	1,11	66,2
	25	20	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	1,41	128,8
	32	25	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	0,88	103,7
	25	20	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,12	204
	32	25	1,12	204

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 356

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

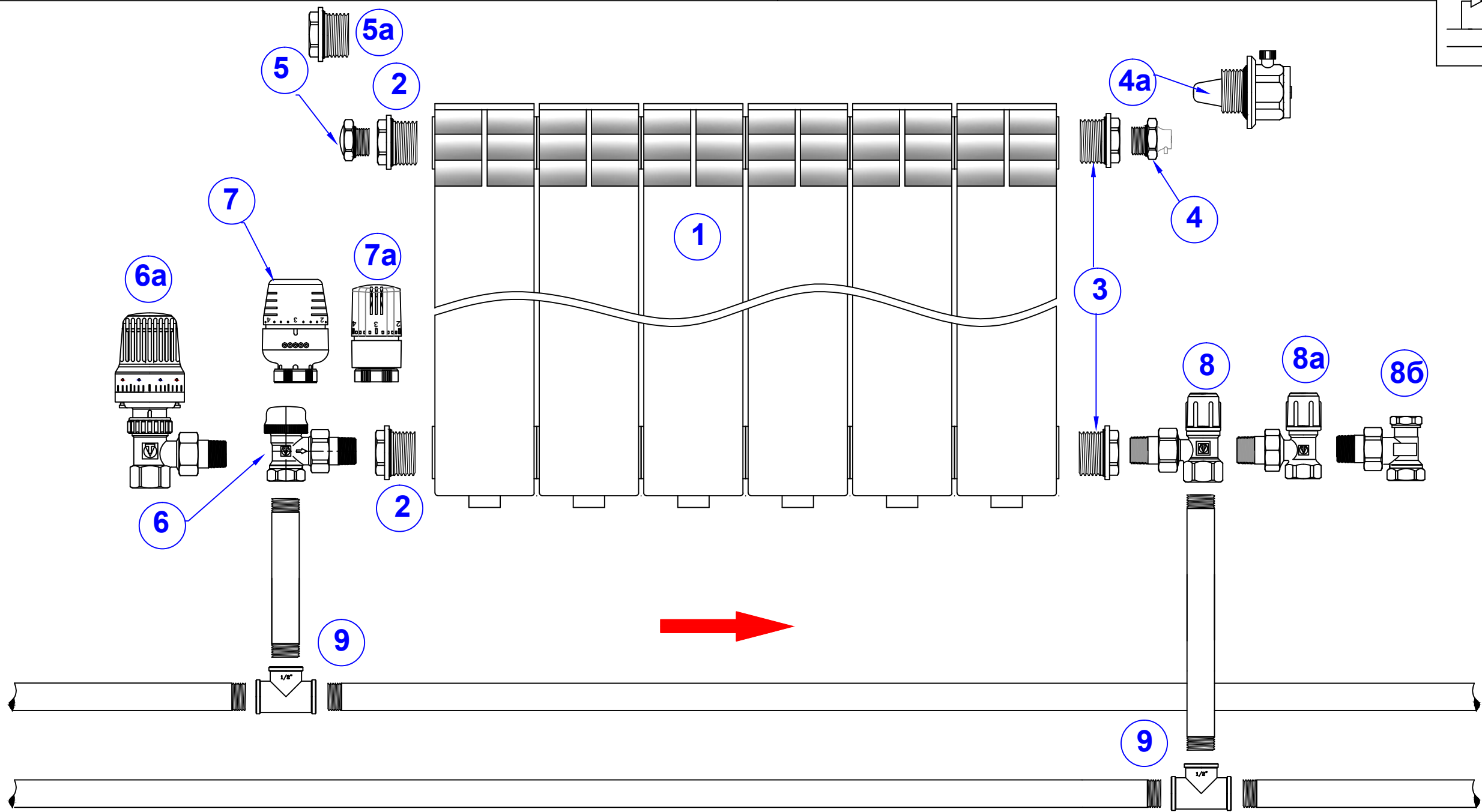
Лист

357

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 359.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 358

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Тройник латунный	VTr.130	2
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.031(½) + VT.007 (½)+VT.011	1/2	1/2	1,07	70,5
	3/4	1/2	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,16	188,8
	1	3/4	1,16	188,8
VT.031(½) + VT.007L (½)+VT.011	1/2	1/2	0,95	90,1
	3/4	1/2	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,14	197,1
	1	3/4	1,14	197,1
VT.031(½) + VT.019 (½)	1/2	1/2	0,87	108
	3/4	1/2	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	0,98	264
	1	3/4	0,98	264
VT.047(½) + VT.007 (½)+VT.011	1/2	1/2	1,11	66,2
	3/4	1/2	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,41	128,8
	1	3/4	1,41	128,8
VT.047(½) + VT.019 (½)	1/2	1/2	0,88	103,7
	3/4	1/2	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	1,12	204
	1	3/4	1,12	204

- Примечания:
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
 - Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - Данный лист смотреть совместно с листом 358

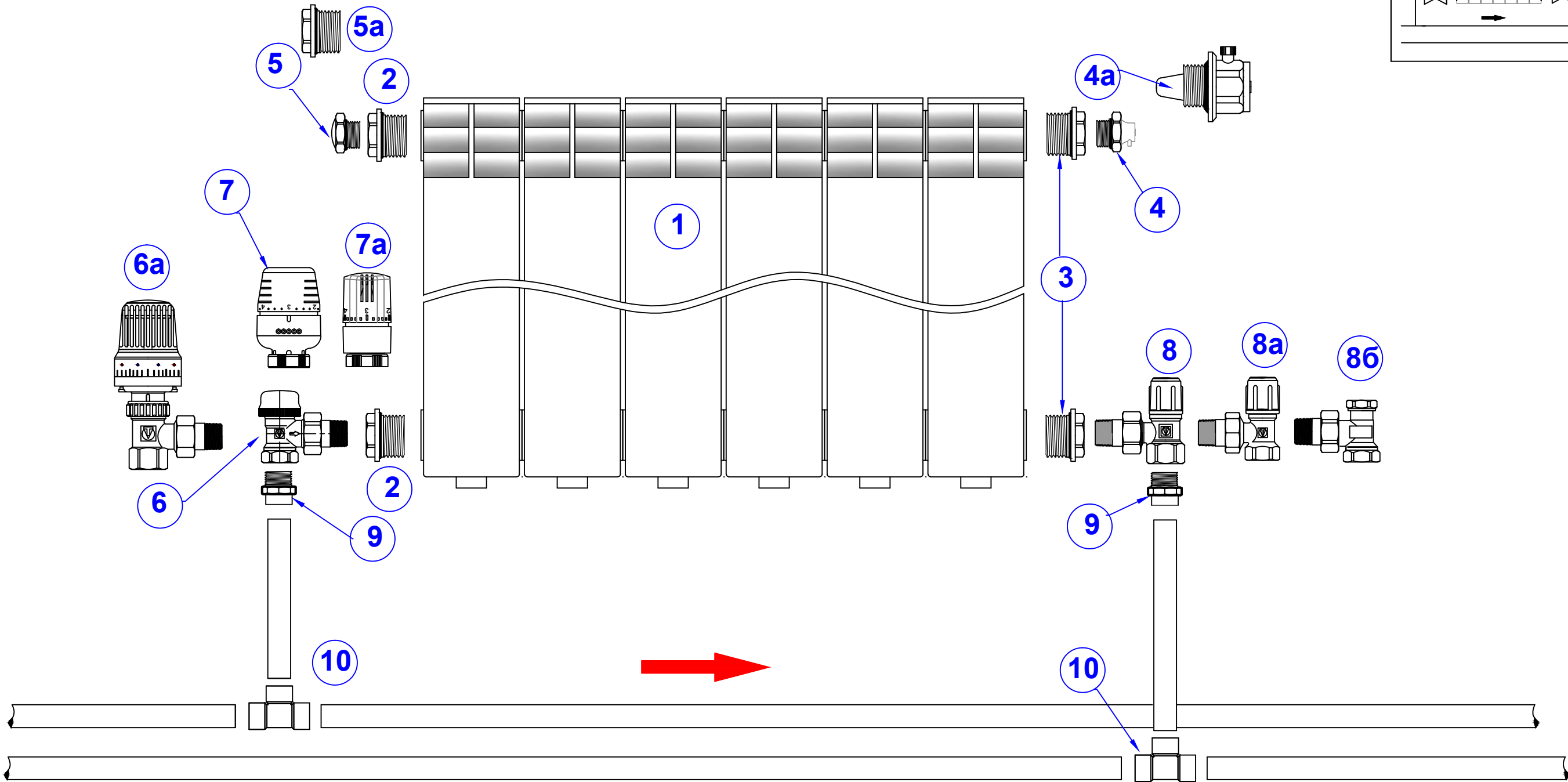
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		359

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 361.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 360

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,07	70,5
	22	18	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,16	188,8
	28	22	1,16	188,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	0,95	90,1
	22	18	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	1,14	197,1
	28	22	1,14	197,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,87	108
	22	18	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	0,98	264
	28	22	0,98	264
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,11	66,2
	22	18	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,41	128,8
	28	22	1,41	128,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,88	103,7
	22	18	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,12	204
	28	22	1,12	204

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 360

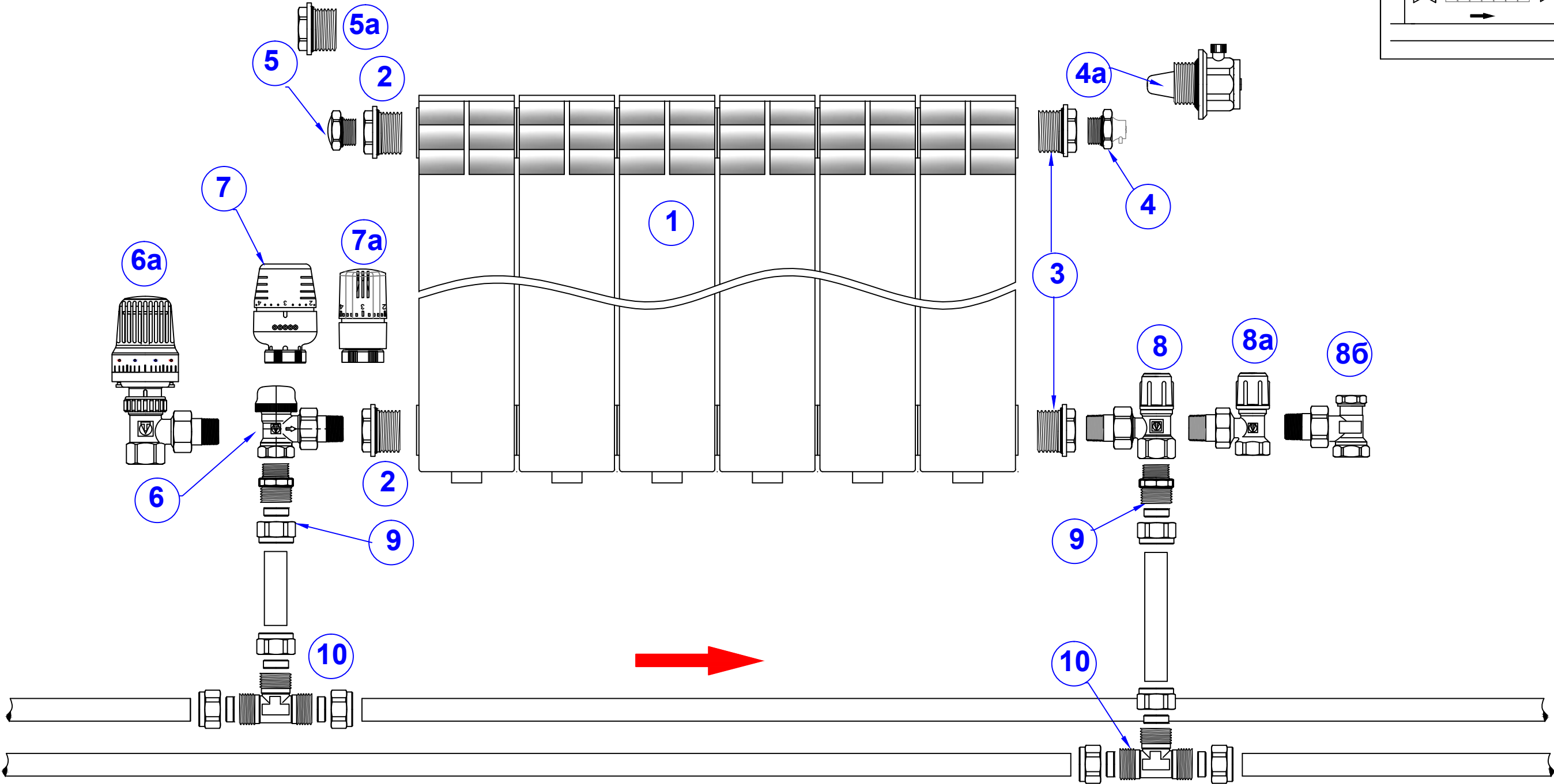
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		361

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 363.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 362

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(½) + VT.007 (½)+VT.011	18	18	1,07	70,5
	22	18	1,07	70,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,16	188,8
	28	22	1,16	188,8
VT.031(½) + VT.007L (½)+VT.011	18	18	0,95	90,1
	22	18	0,95	90,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	1,14	197,1
	28	22	1,14	197,1
VT.031(½) + VT.019 (½)	18	18	0,87	108
	22	18	0,87	108
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	0,98	264
	28	22	0,98	264
VT.047(½) + VT.007 (½)+VT.011	18	18	1,11	66,2
	22	18	1,11	66,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,41	128,8
	28	22	1,41	128,8
VT.047(½) + VT.019 (½)	18	18	0,88	103,7
	22	18	0,88	103,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,12	204
	28	22	1,12	204

- Примечания:
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
 - Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - Данный лист смотреть совместно с листом 362

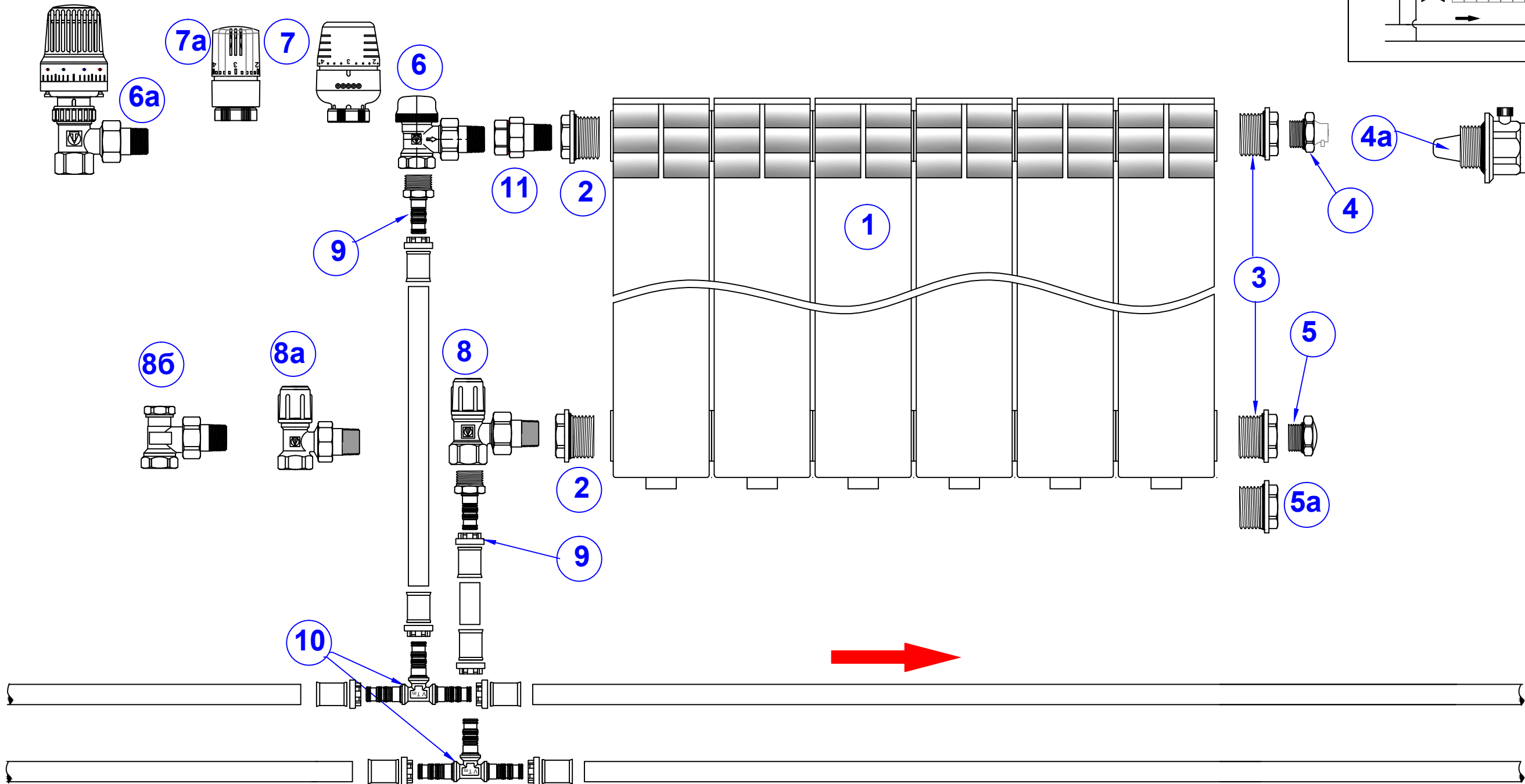
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		363

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 365.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 364

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	65,5
	20x2,0	16x2,0	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,18	183,8
	26x3,0	20x2,0	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,97	85,1
	20x2,0	16x2,0	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,15	192,1
	26x3,0	20x2,0	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,89	103
	20x2,0	16x2,0	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,99	259
	26x3,0	20x2,0	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,15	61,2
	20x2,0	16x2,0	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,44	123,8
	26x3,0	20x2,0	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,91	98,7
	20x2,0	16x2,0	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,13	199
	26x3,0	20x2,0	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 364

- Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197
- Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

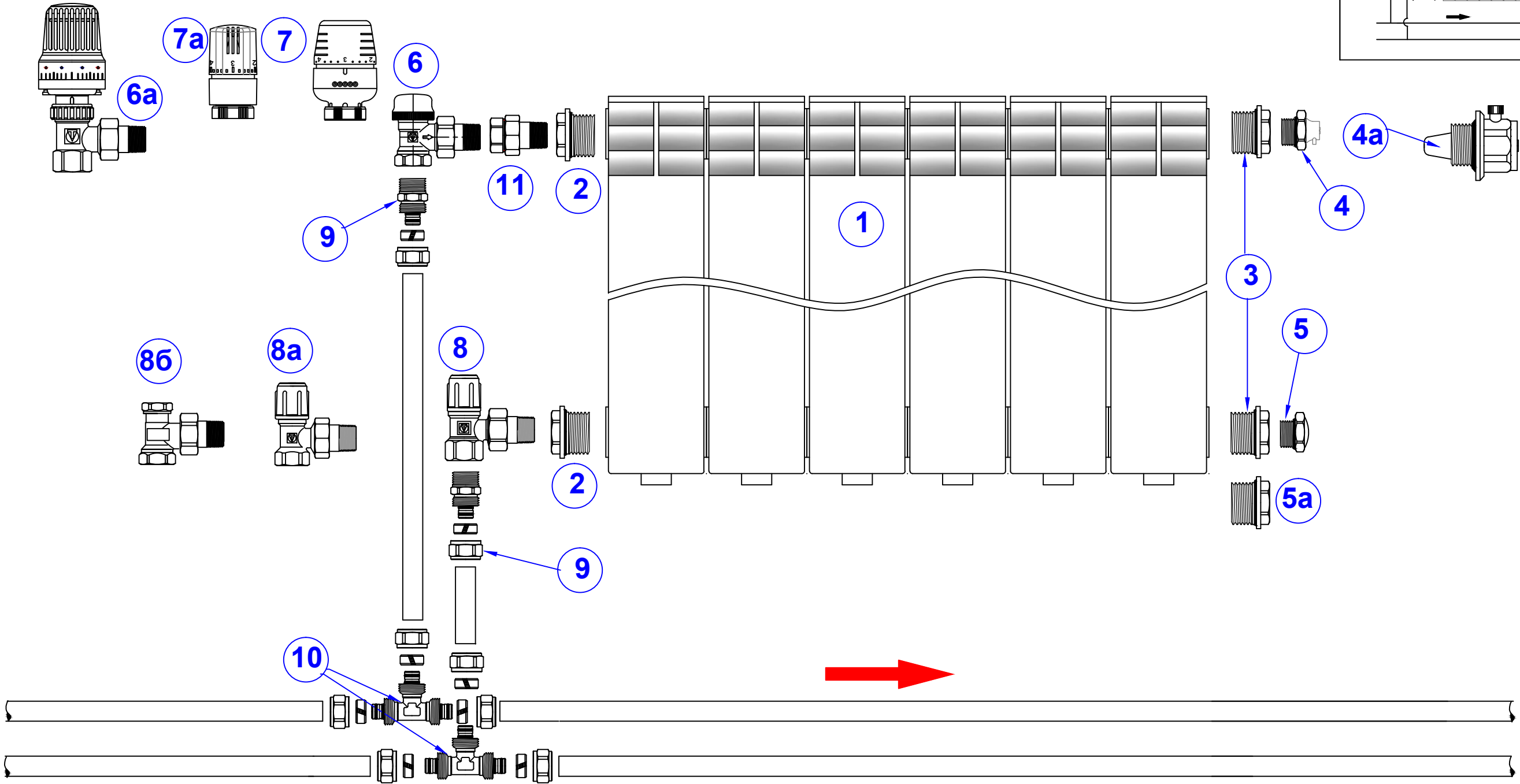
изм.	лист	Идокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						365

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 367.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 366

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,11	65,5
	20x2,0	16x2,0	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,18	183,8
	26x3,0	20x2,0	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	0,97	85,1
	20x2,0	16x2,0	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,15	192,1
	26x3,0	20x2,0	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,89	103
	20x2,0	16x2,0	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	0,99	259
	26x3,0	20x2,0	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,15	61,2
	20x2,0	16x2,0	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	1,44	123,8
	26x3,0	20x2,0	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	0,91	98,7
	20x2,0	16x2,0	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,13	199
	26x3,0	20x2,0	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 366

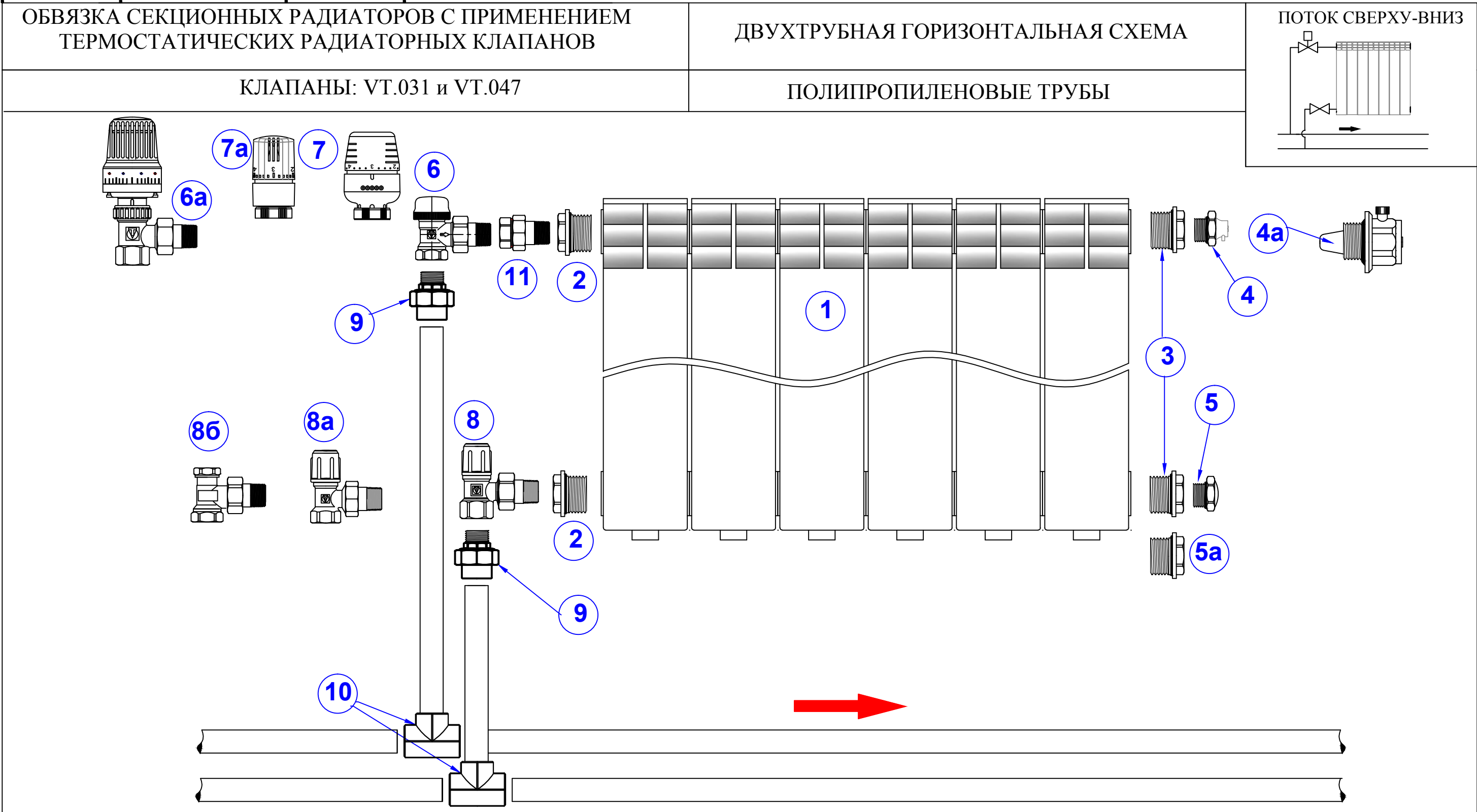
5. Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						367

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 369.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 368

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(½) + VT.007 (½)+VT.011	20	20	1,11	65,5
	25	20	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	1,18	183,8
	32	25	1,18	183,8
VT.031(½) + VT.007L (½)+VT.011	20	20	0,97	85,1
	25	20	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	1,15	192,1
	32	25	1,15	192,1
VT.031(½) + VT.019 (½)	20	20	0,89	103
	25	20	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	0,99	259
	32	25	0,99	259
VT.047(½) + VT.007 (½)+VT.011	20	20	1,15	61,2
	25	20	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	1,44	123,8
	32	25	1,44	123,8
VT.047(½) + VT.019 (½)	20	20	0,91	98,7
	25	20	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,13	199
	32	25	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 368

- Для клапанов ½ вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

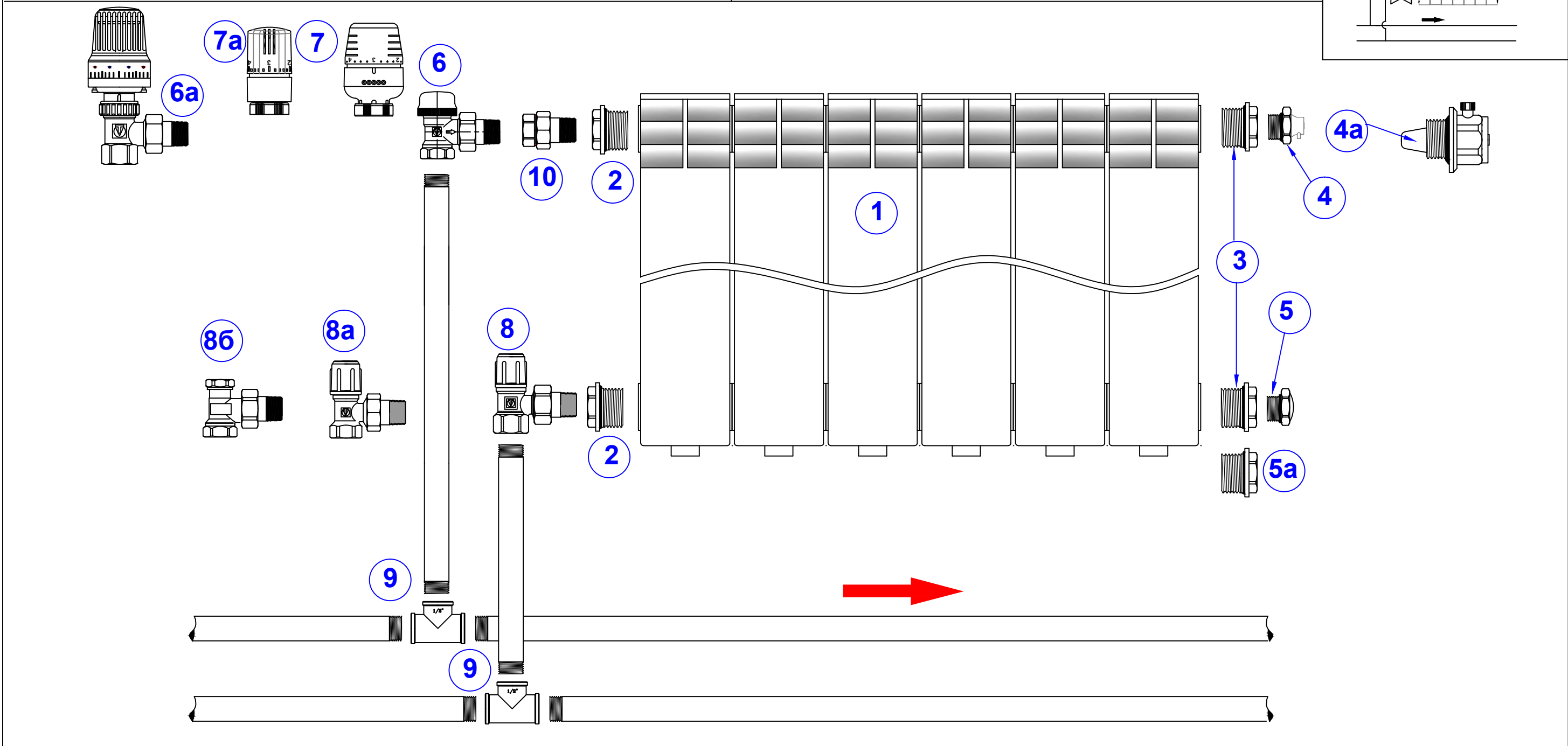
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		369

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 371.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		370

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 370

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6а)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Тройник латунный	VTr.130	2
10	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,11	65,5
	3/4	1/2	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,18	183,8
	1	3/4	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	0,97	85,1
	3/4	1/2	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,15	192,1
	1	3/4	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	0,89	103
	3/4	1/2	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	0,99	259
	1	3/4	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,15	61,2
	3/4	1/2	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	1,44	123,8
	1	3/4	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	0,91	98,7
	3/4	1/2	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	1,13	199
	1	3/4	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 370

5. Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

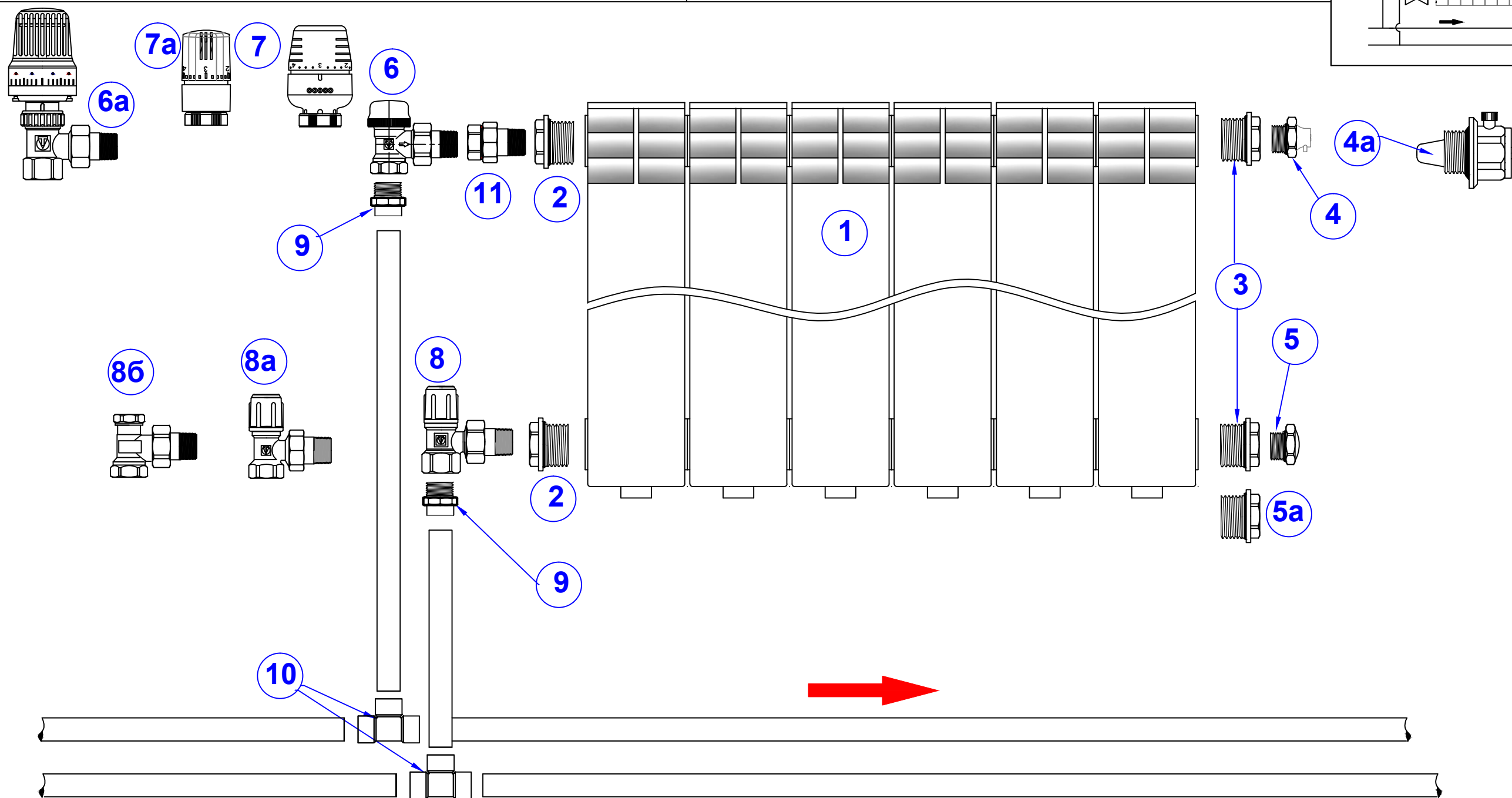
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		371

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 373.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

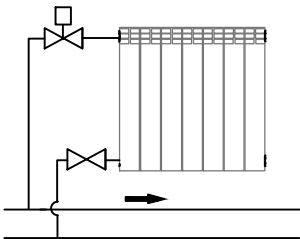
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 372

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8b)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,11	65,5
	22	18	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,18	183,8
	28	22	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	0,97	85,1
	22	18	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	1,15	192,1
	28	22	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,89	103
	22	18	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	0,99	259
	28	22	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,15	61,2
	22	18	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,44	123,8
	28	22	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,91	98,7
	22	18	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,13	199
	28	22	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 372

5. Для клапанов 1/2 вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

373

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

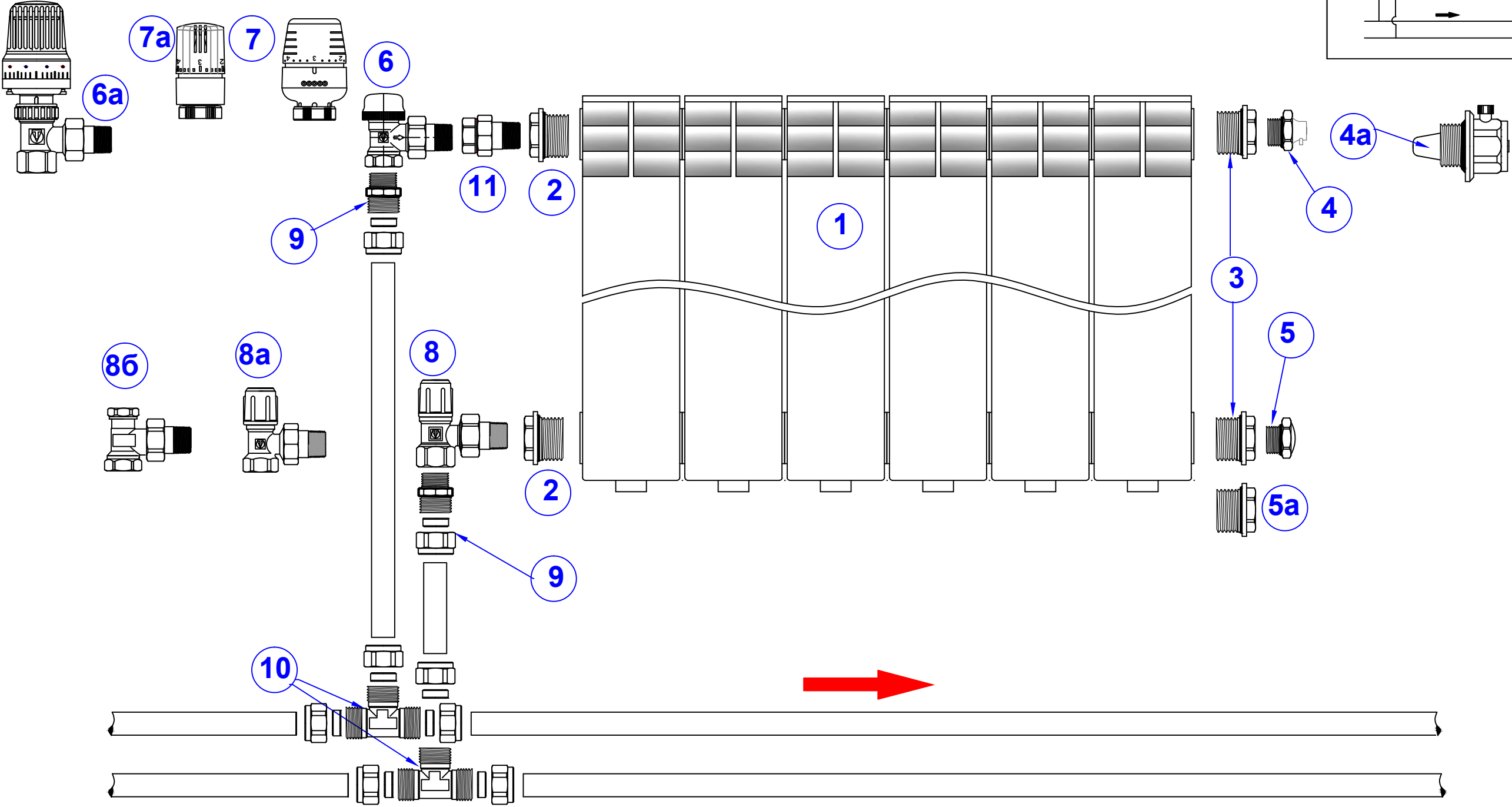
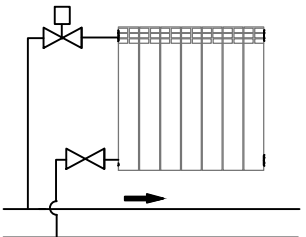
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 375.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

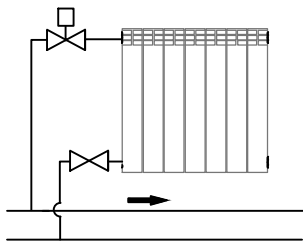
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.031 и VT.047

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 374

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан термостатический угловой	VT.031	1
(6a)	Клапан с термоголовкой (вариант)	VT.047	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8b)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.031(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,11	65,5
	22	18	1,11	65,5
VT.031(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,18	183,8
	28	22	1,18	183,8
VT.031(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	0,97	85,1
	22	18	0,97	85,1
VT.031(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	1,15	192,1
	28	22	1,15	192,1
VT.031(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,89	103
	22	18	0,89	103
VT.031(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	0,99	259
	28	22	0,99	259
VT.047(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	1,15	61,2
	22	18	1,15	61,2
VT.047(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	1,44	123,8
	28	22	1,44	123,8
VT.047(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	0,91	98,7
	22	18	0,91	98,7
VT.047(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,13	199
	28	22	1,13	199

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- Данный лист смотреть совместно с листом 374

5. Для клапанов $\frac{1}{2}$ вместо сгона (11) можно использовать удлинитель VTr.197

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

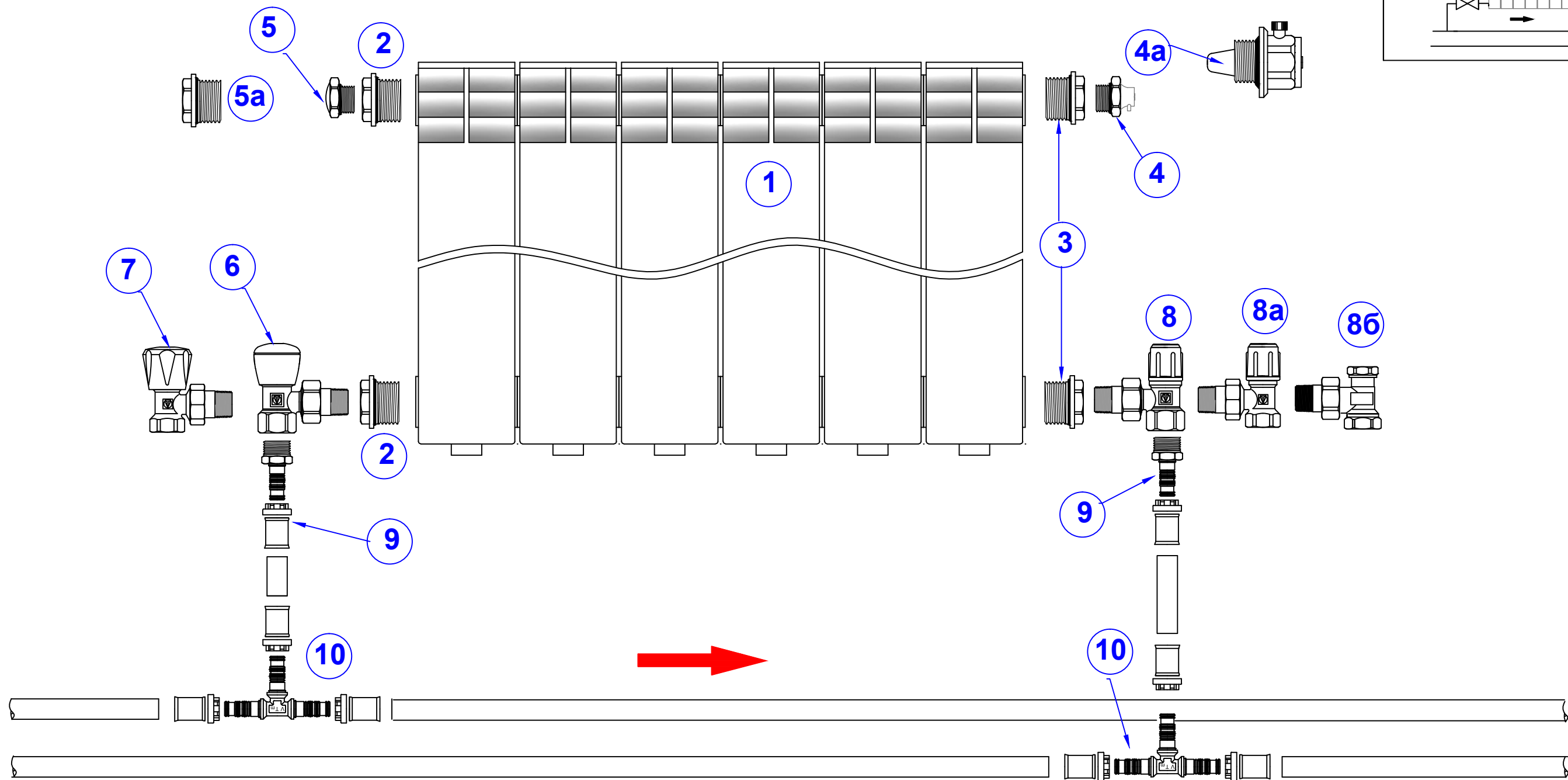
375

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 377.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 376

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,03	19,6
	20x2,0	16x2,0	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	4,16	14,8
	26x3,0	20x2,0	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,25	51,6
	20x2,0	16x2,0	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,01	28,2
	26x3,0	20x2,0	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,19	57,1
	20x2,0	16x2,0	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,69	90
	26x3,0	20x2,0	1,69	90

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 376

5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

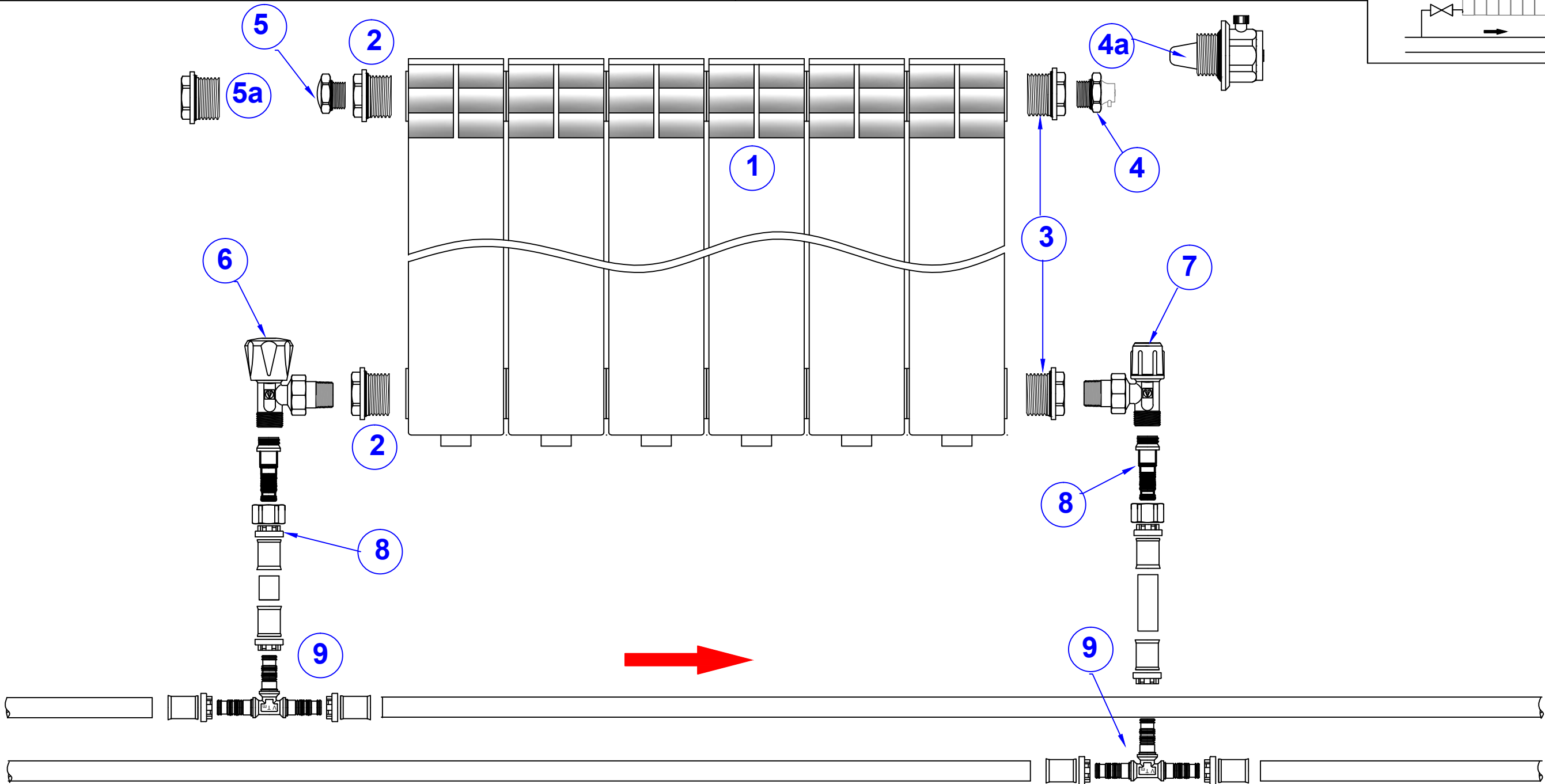
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		377

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 379.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 378

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(½) + VT.017 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,27	49,9
	20x2,0	16x2,0	1,27	49,9

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 378

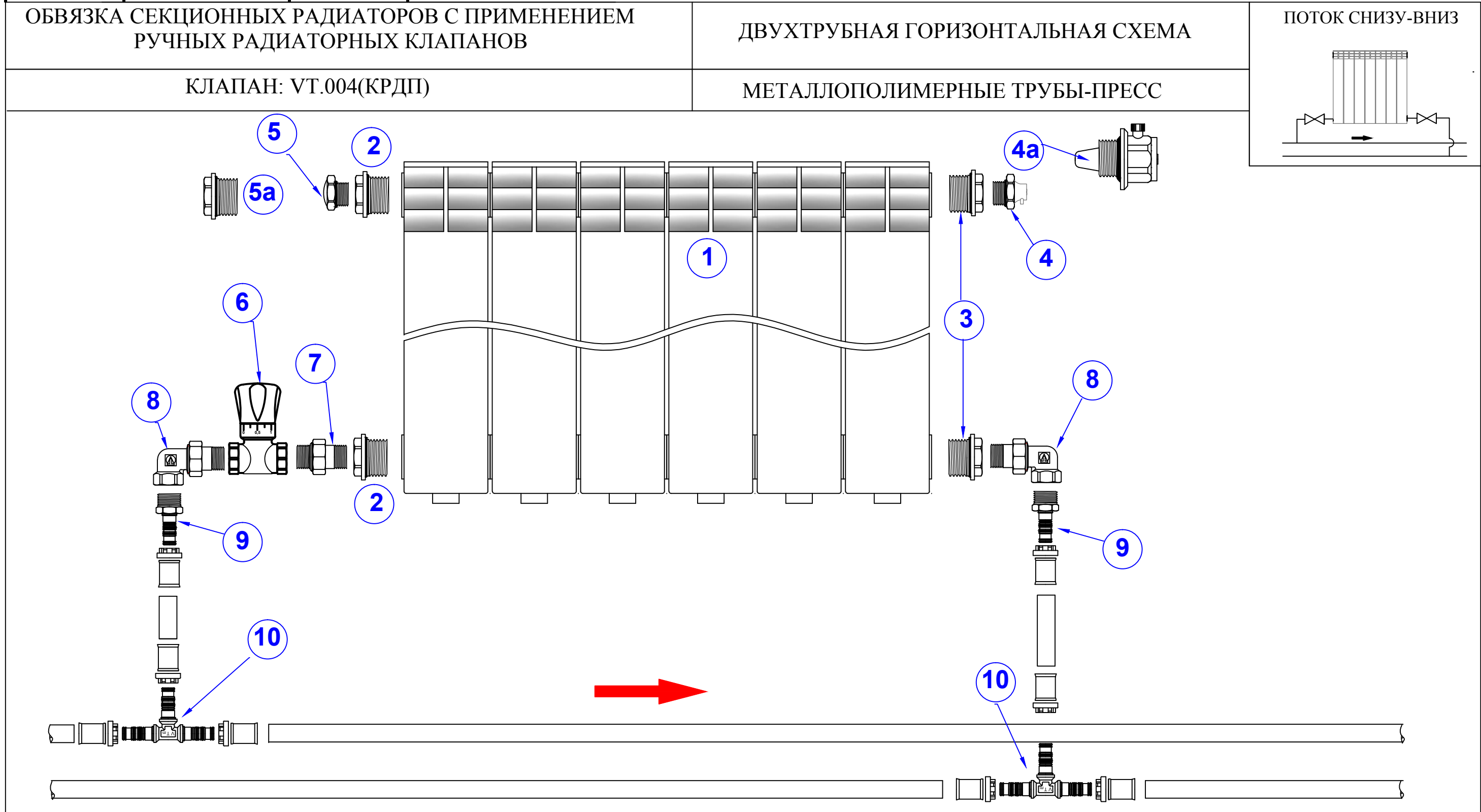
5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		379

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 381.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 380

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	2,71	11
	20x2,0	16x2,0	2,71	11
VT.004(3/4)	20x2,0	16x2,0	4,93	10,5
	26x3,0	16x2,0	4,93	10,5

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 380

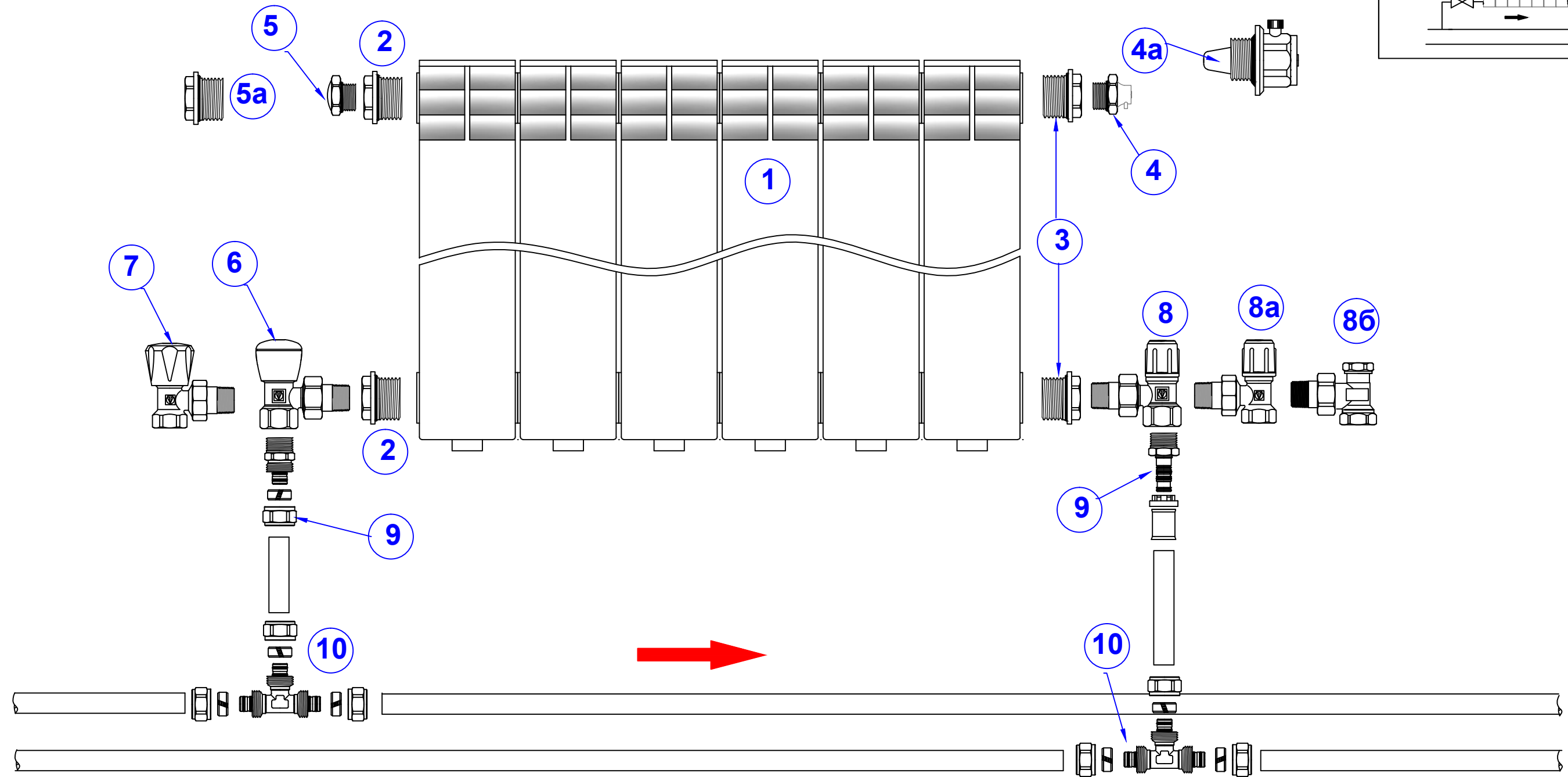
5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						381

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



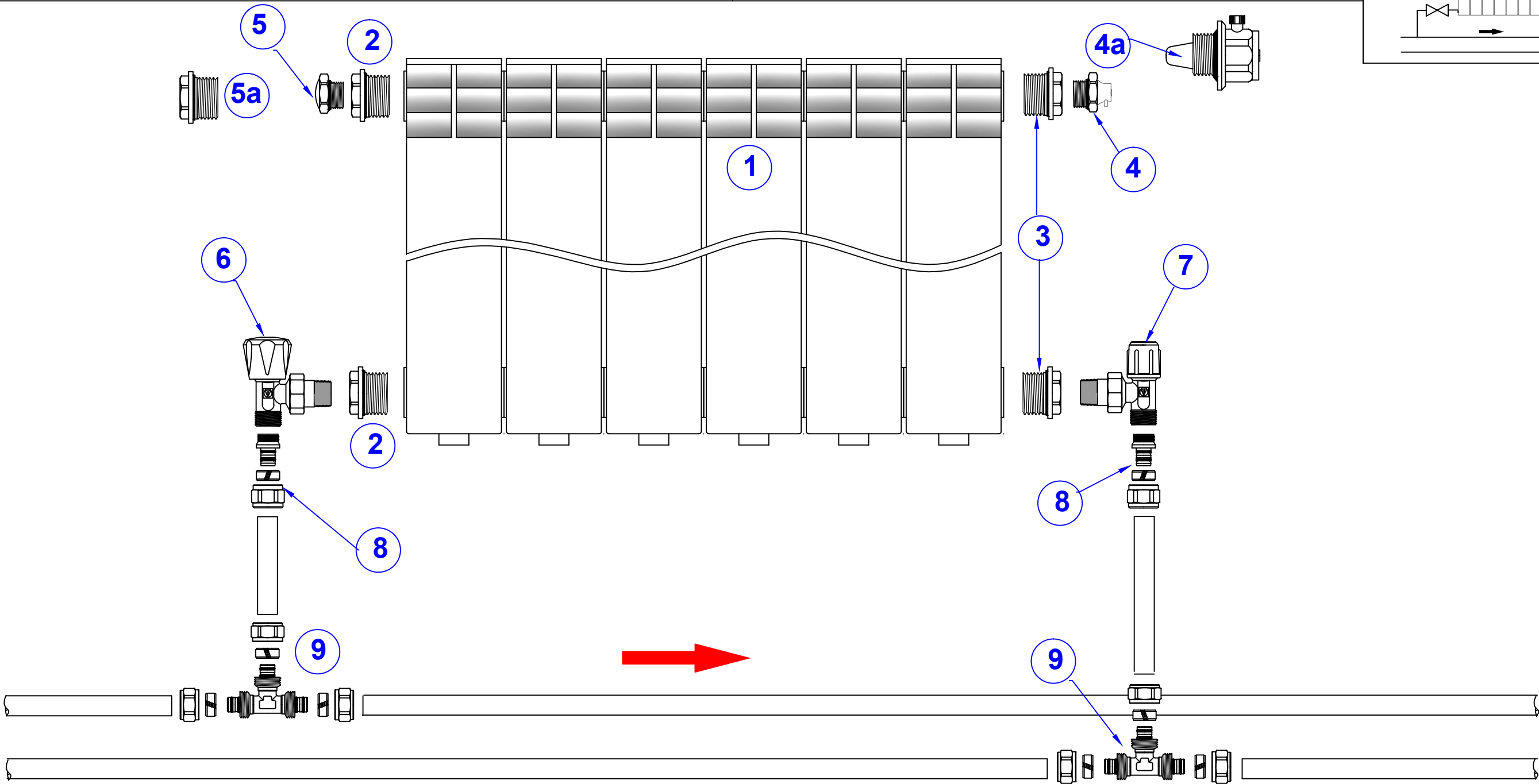
Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 383.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 385.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 384

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
9	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(½) + VT.017 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,27	49,9
	20x2,0	16x2,0	1,27	49,9

- Примечания:
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
 - Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - Данный лист смотреть совместно с листом 384

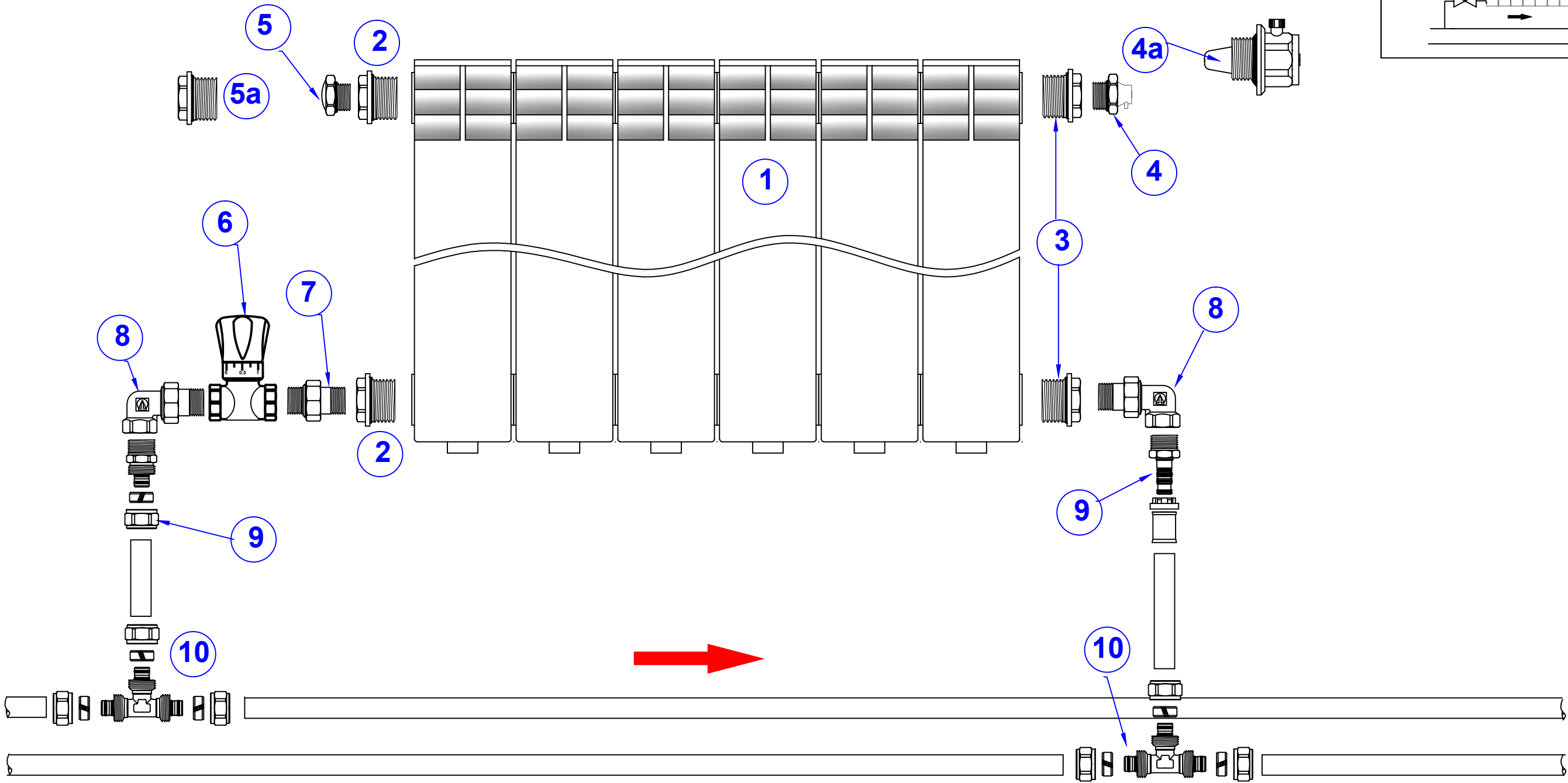
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		385

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 387.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 386

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	2,71	11
	20x2,0	16x2,0	2,71	11
VT.004(3/4)	20x2,0	20x2,0	4,93	10,5
	26x3,0	20x2,0	4,93	10,5

- Примечания:
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется
 - Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - Данный лист смотреть совместно с листом 386

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

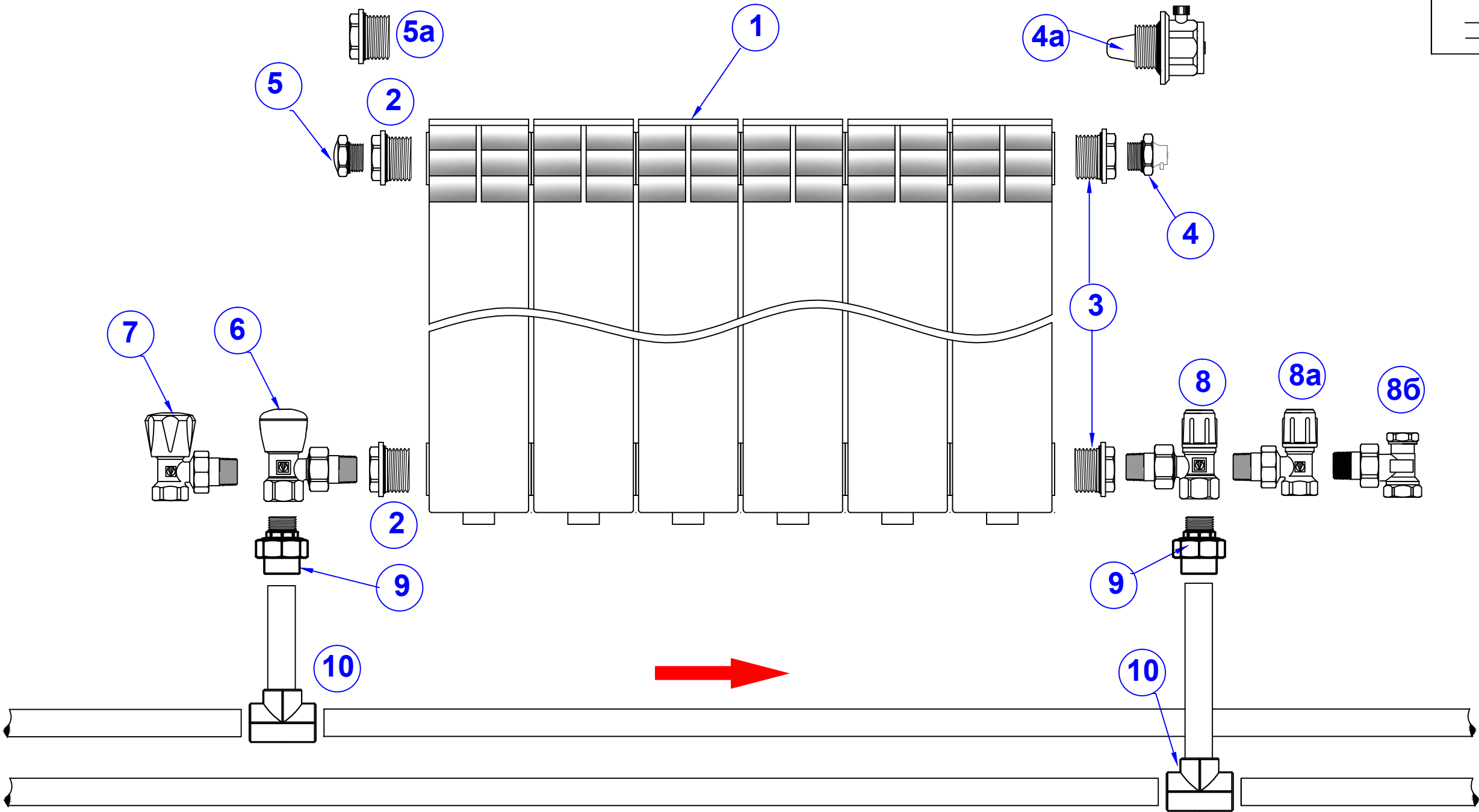
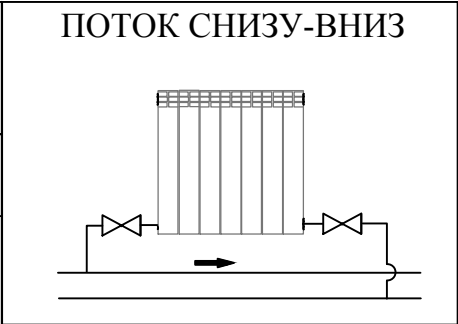
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 389.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

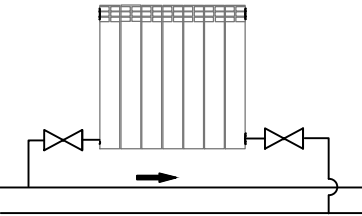
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 388

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTp.761	2
10	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	2,03	19,6
	25	20	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	4,16	14,8
	32	25	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	1,25	51,6
	25	20	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	3,01	28,2
	32	25	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	1,19	57,1
	25	20	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,69	90
	32	25	1,69	90

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 388

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

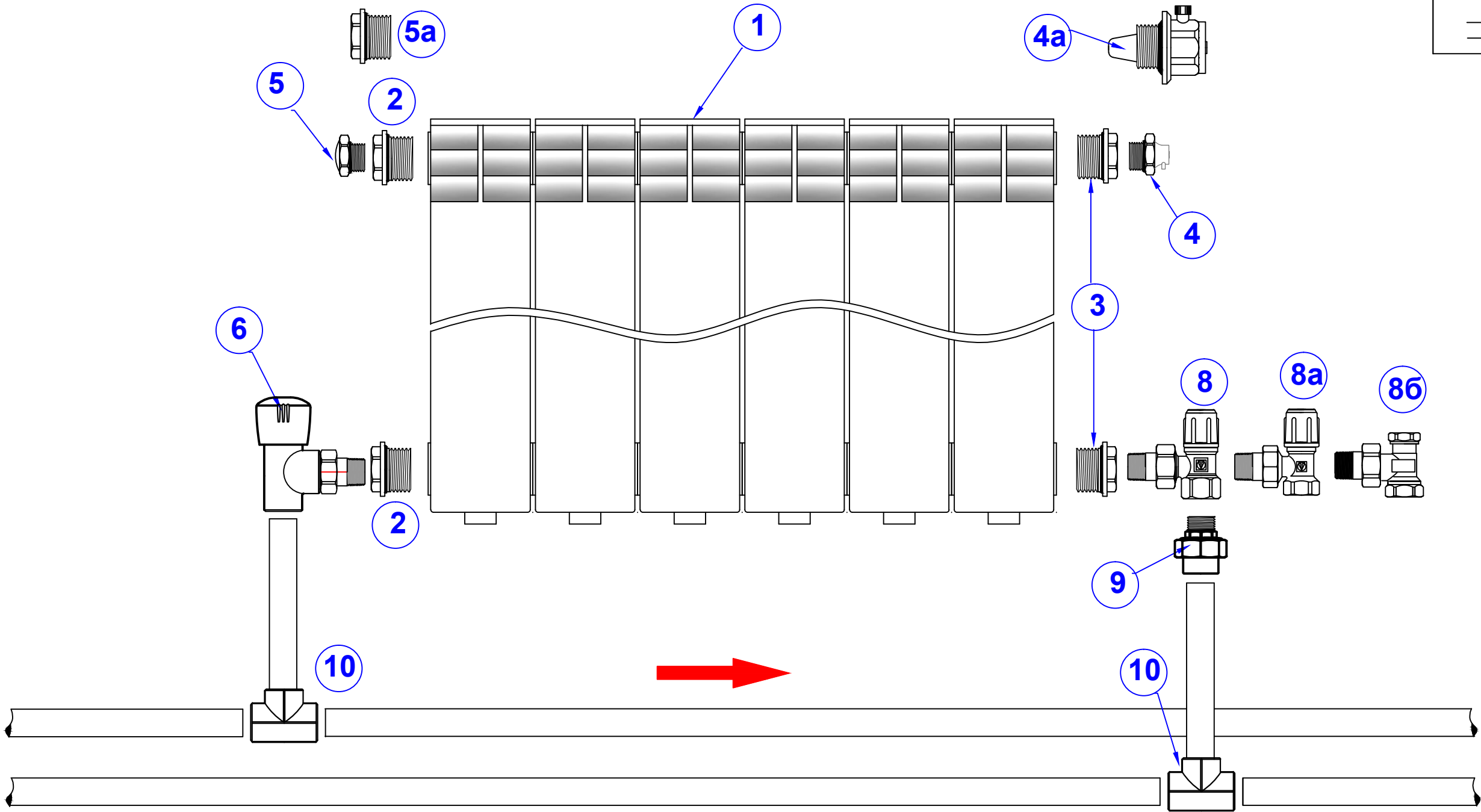
VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VTr.718	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 391.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

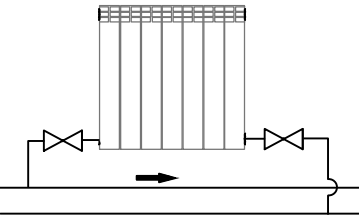
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VTr.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 390

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VTr.718	1
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VTr.718(1/2) +VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	2,01	20,1
	25	20	2,01	20,1
VTr.718(3/4) +VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	4,05	15,6
	32	25	4,05	15,6
VTr.718(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	1,43	39,7
	25	20	1,43	39,7
VTr.718(3/4) +VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	3,27	23,9
	32	25	3,27	23,9
VTr.718(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	1,18	57,6
	25	20	1,18	57,6
VTr.718(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,68	90,8
	32	25	1,68	90,8

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 390

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

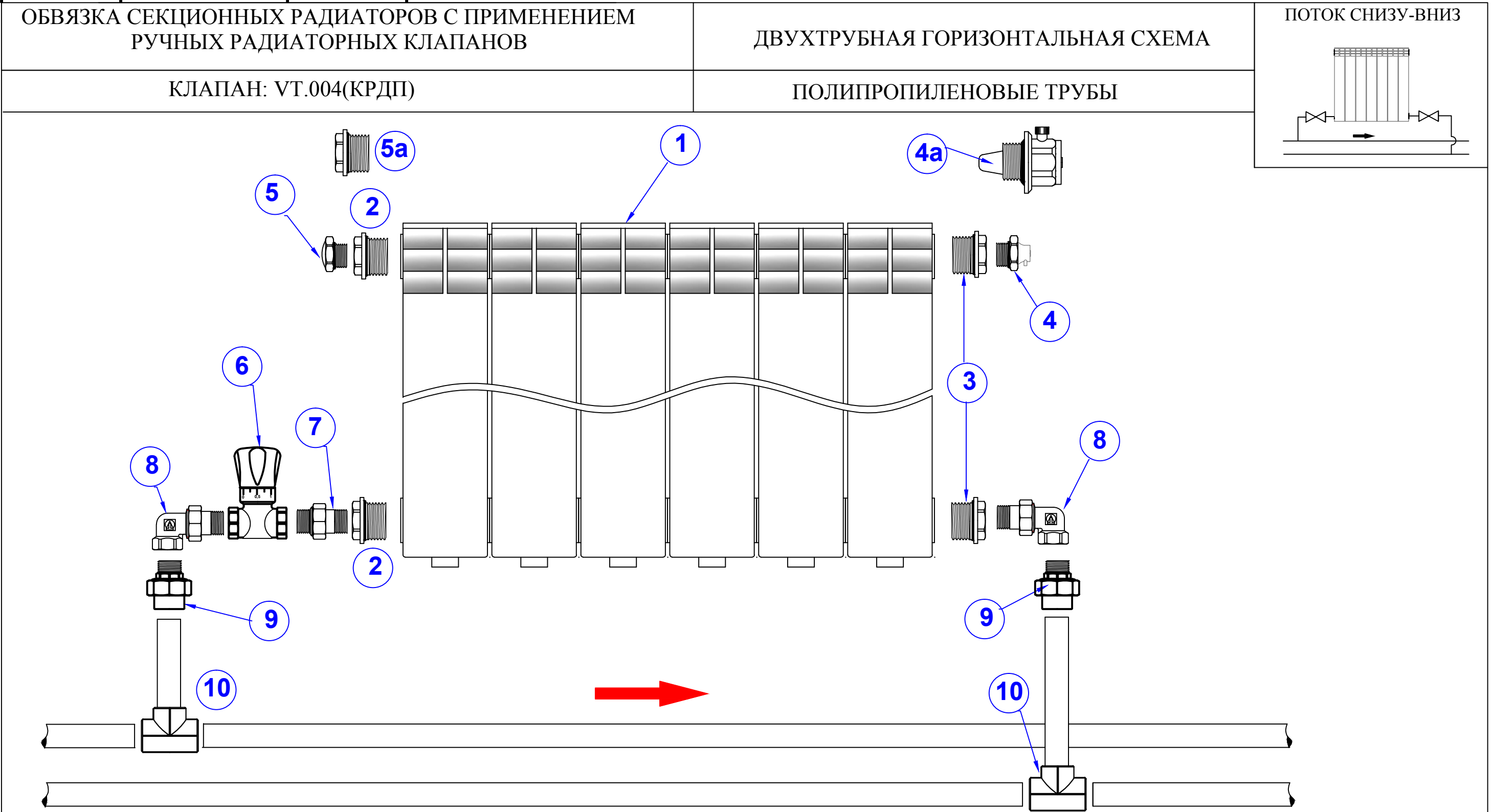
Лист

391

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 393.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 392

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	20	20	2,71	11
	25	20	2,71	11
VT.004(3/4)	25	25	4,93	10,5
	32	25	4,93	10,5

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 392

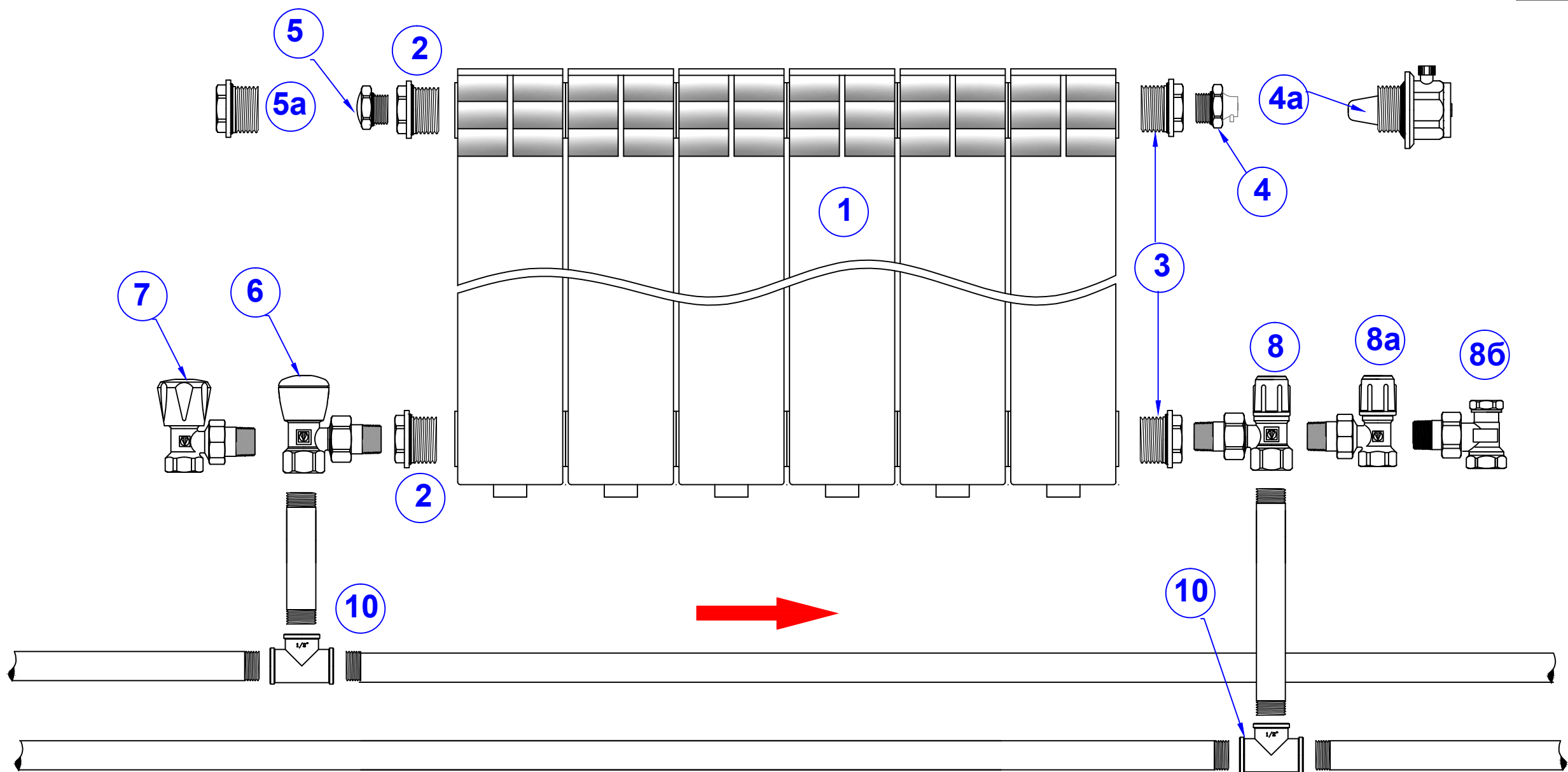
					<div>VALTEC-03.2012</div>	Лист
						393
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 395.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

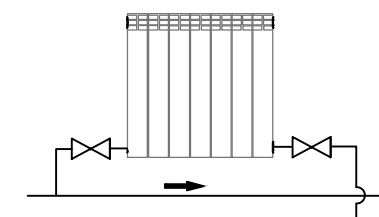
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 394

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
10	Тройник латунный	VTr.130	2
	Труба стальная ВГП		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	2,03	19,6
	3/4	1/2	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	4,16	14,8
	1	3/4	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,25	51,6
	3/4	1/2	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3,01	28,2
	1	3/4	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	1,19	57,1
	3/4	1/2	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	1,69	90
	1	3/4	1,69	90

Примечания:

- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
- Данный лист смотреть совместно с листом 394

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

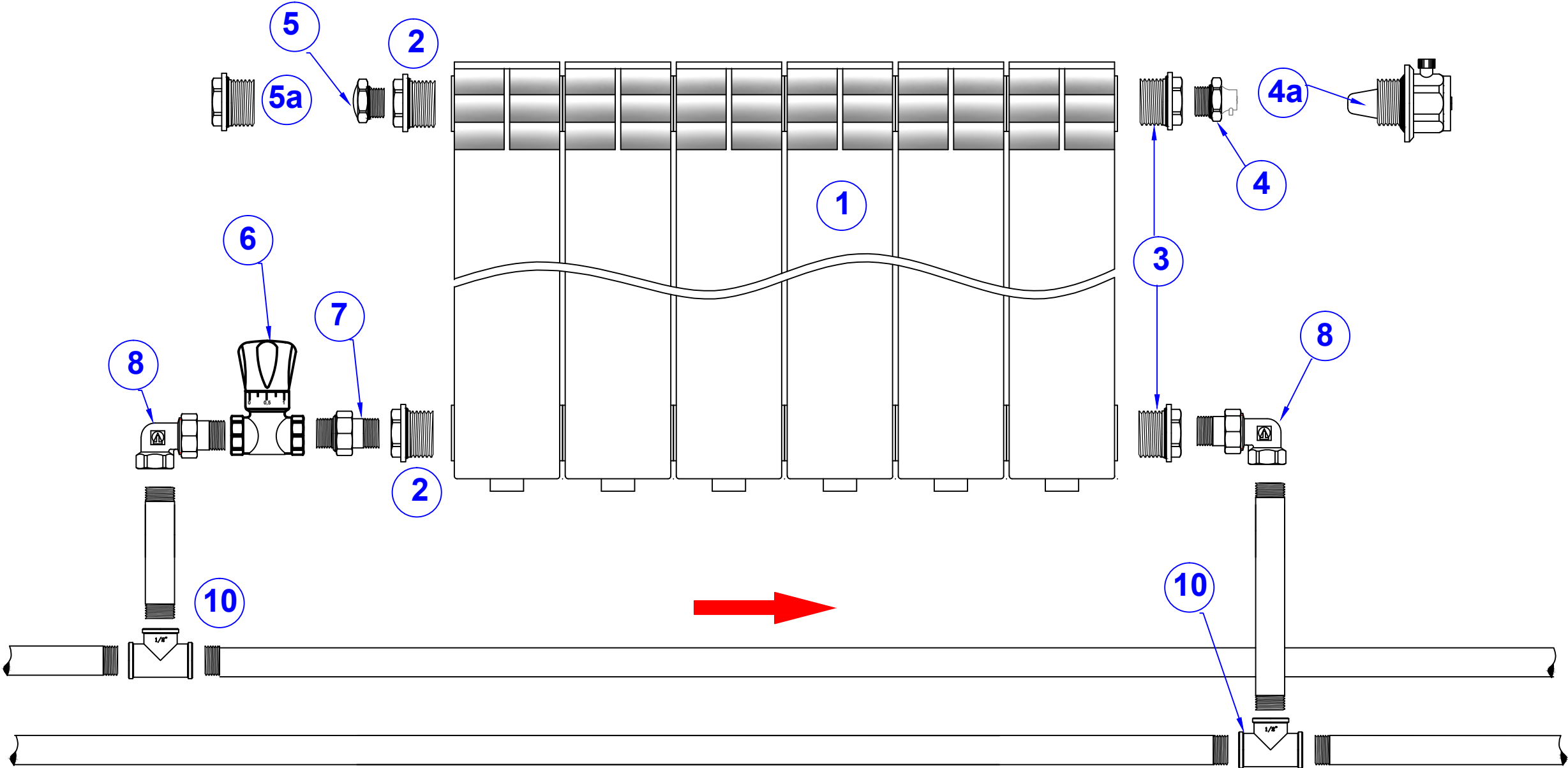
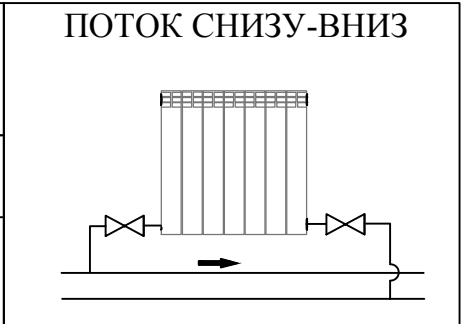
395

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1.Данный лист смотреть совместно с листом 397.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

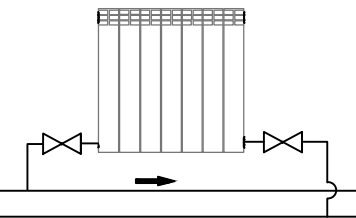
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 396

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
10	Тройник латунный	VTr.130	2
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	1/2	1/2	2,71	11
	3/4	1/2	2,71	11
VT.004(3/4)	3/4	3/4	4,93	10,5
	1	3/4	4,93	10,5

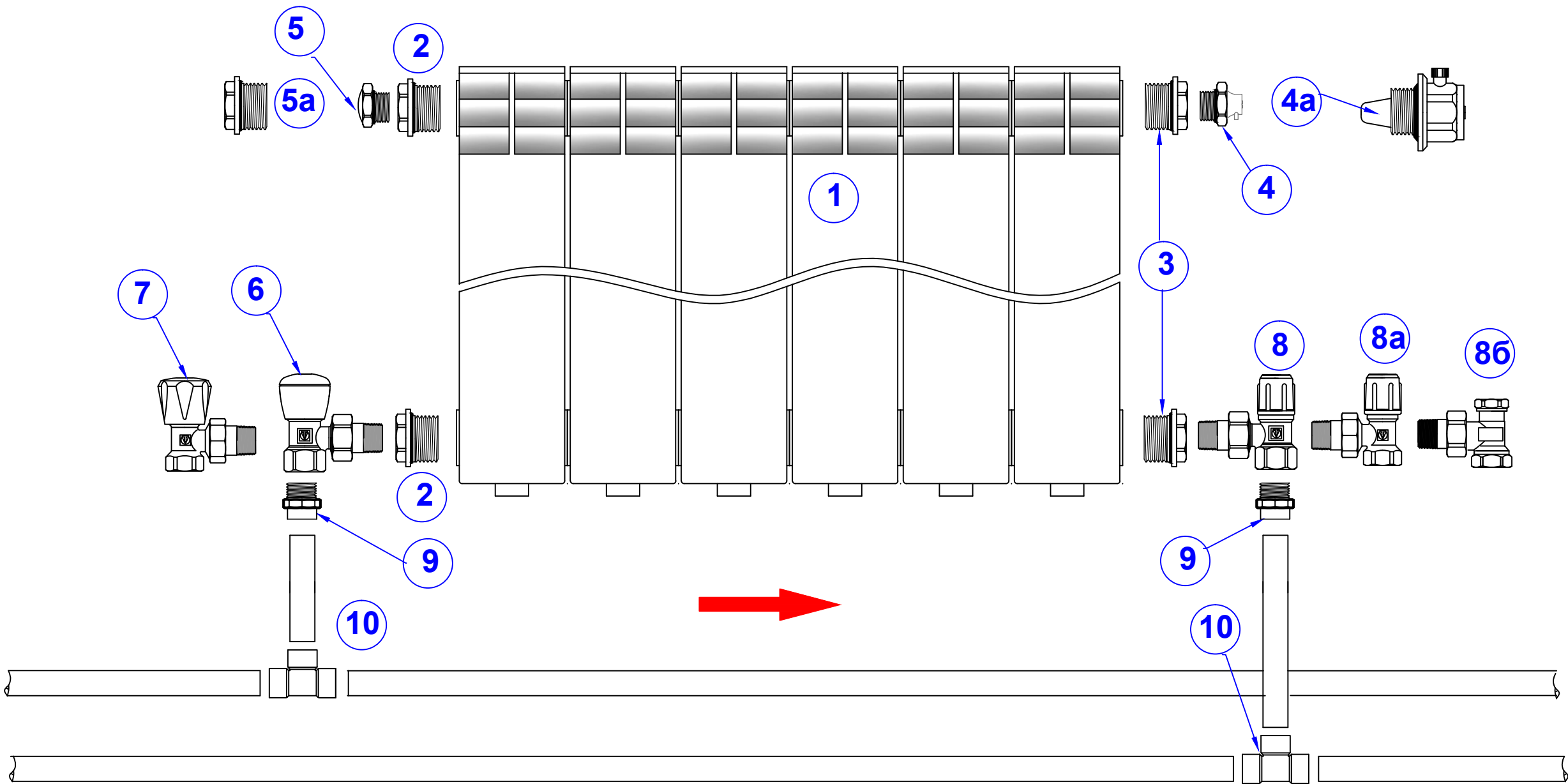
- Примечания:
- 1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
 - 2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - 3. Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 396

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 399.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

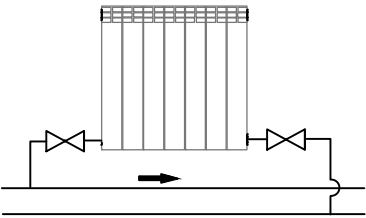
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 398

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	2,03	19,6
	22	18	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	4,16	14,8
	28	22	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	1,25	51,6
	22	18	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	3,01	28,2
	28	22	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	1,19	57,1
	22	18	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,69	90
	28	22	1,69	90

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 398

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

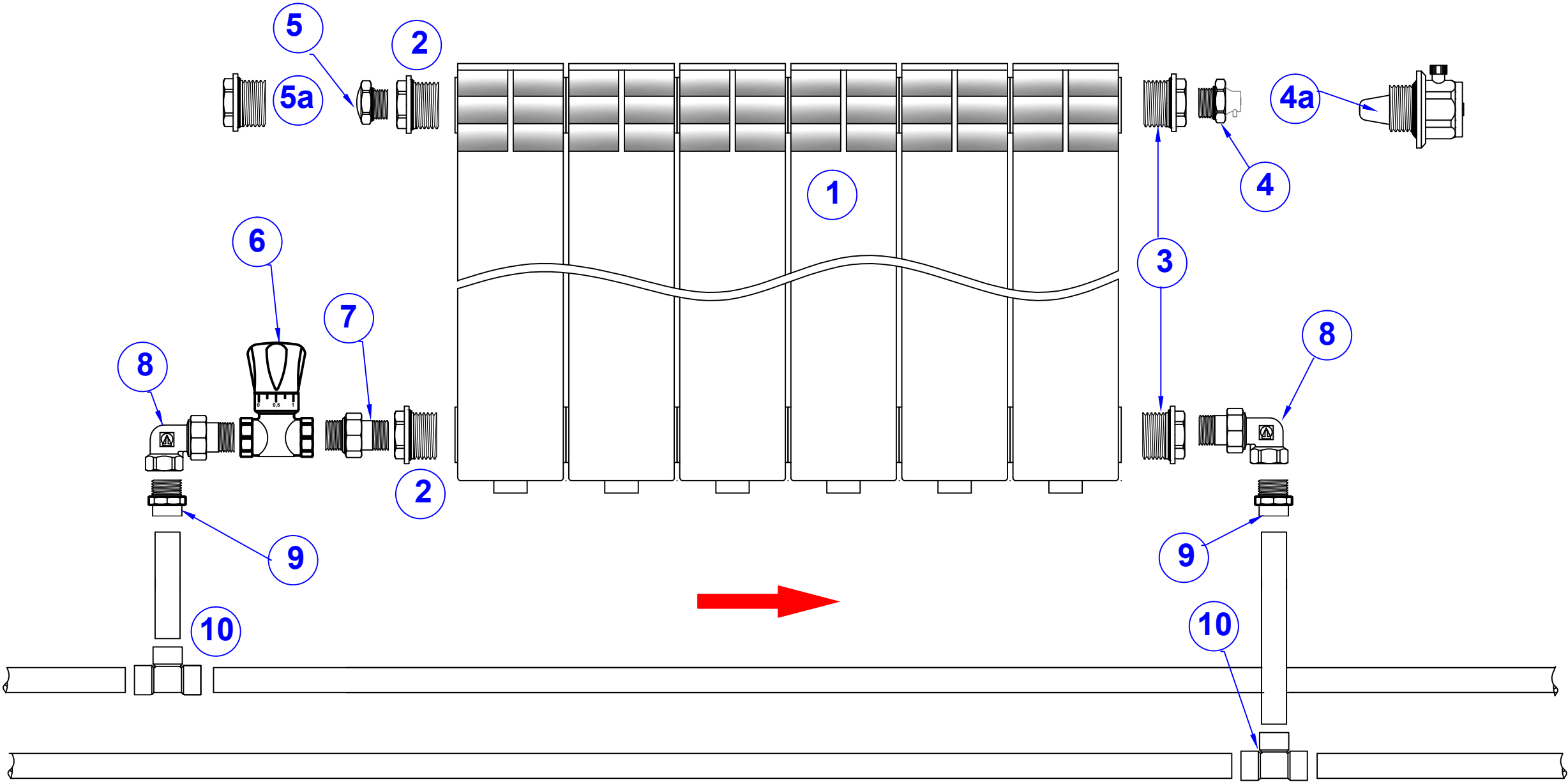
399

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 401.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 400

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(½)	18	18	2,71	11
	22	18	2,71	11
VT.004(3/4)	22	22	4,93	10,5
	28	22	4,93	10,5

Примечания:

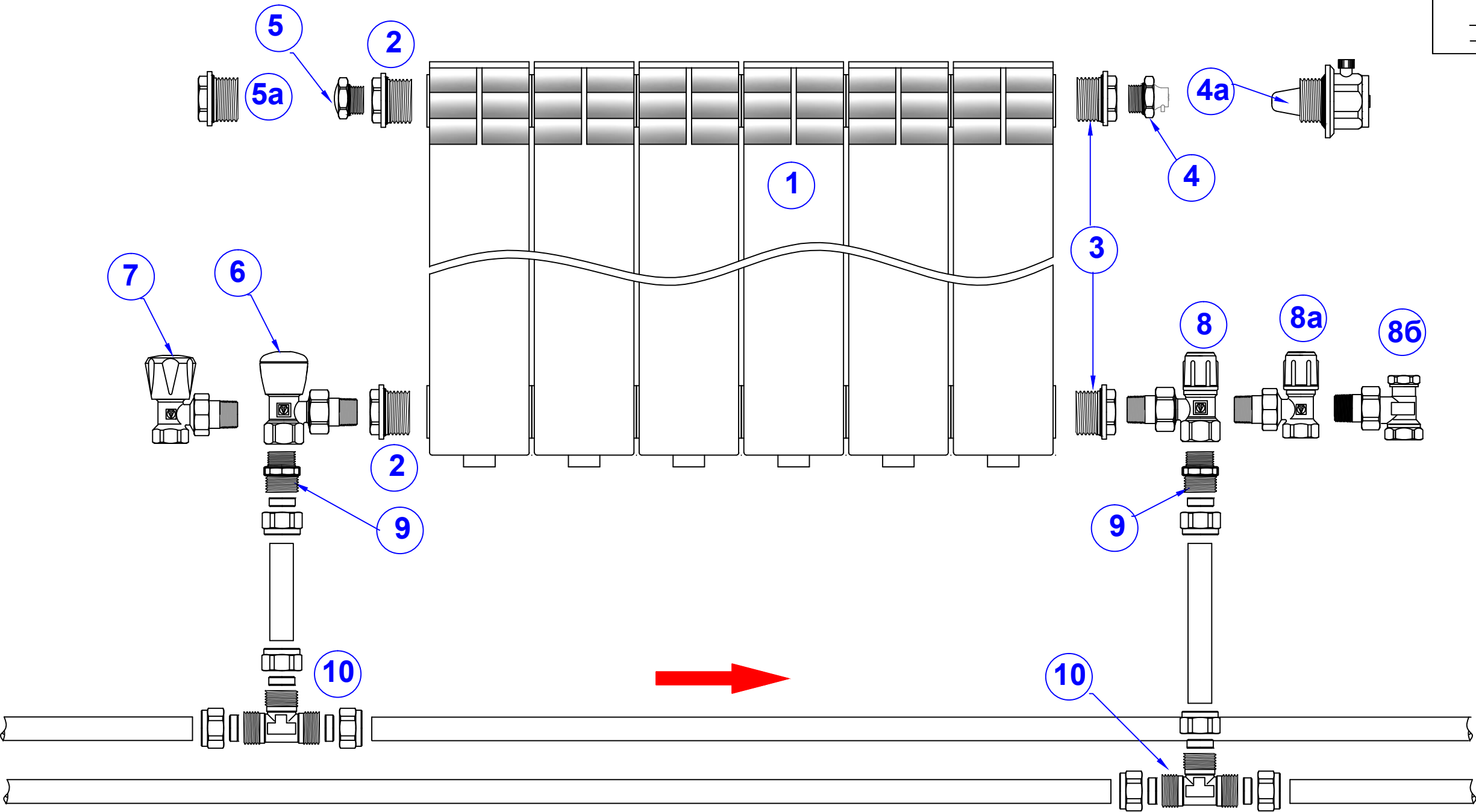
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 400

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		401

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 403.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 402

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	2,03	19,6
	22	18	2,03	19,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	4,16	14,8
	28	22	4,16	14,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	1,25	51,6
	22	18	1,25	51,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	3,01	28,2
	28	22	3,01	28,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	1,19	57,1
	22	18	1,19	57,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,69	90
	28	22	1,69	90

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 402

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

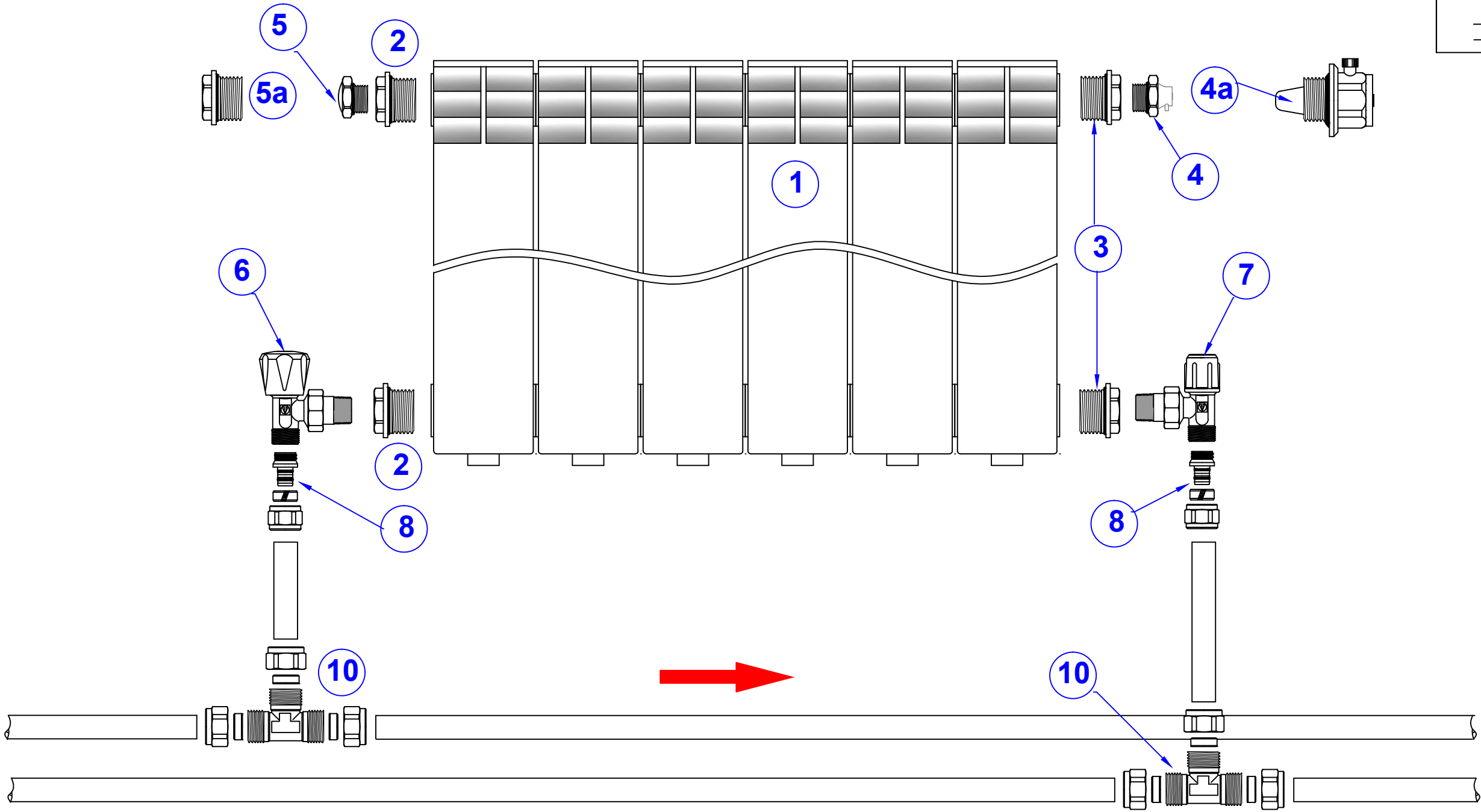
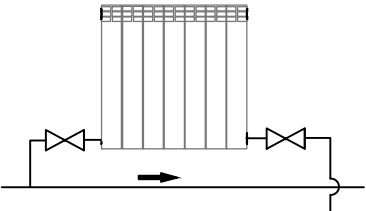
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.017

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 405.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

404

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 404

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-обжим	VTс.710	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Кv узла	КМС узла
VT.017(½) + VT.017 (½)+VT.011	18	18	1,27	49,9
	22	18	1,27	49,9

- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна

2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.

3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а

4. Данный лист смотреть совместно с листом 404

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

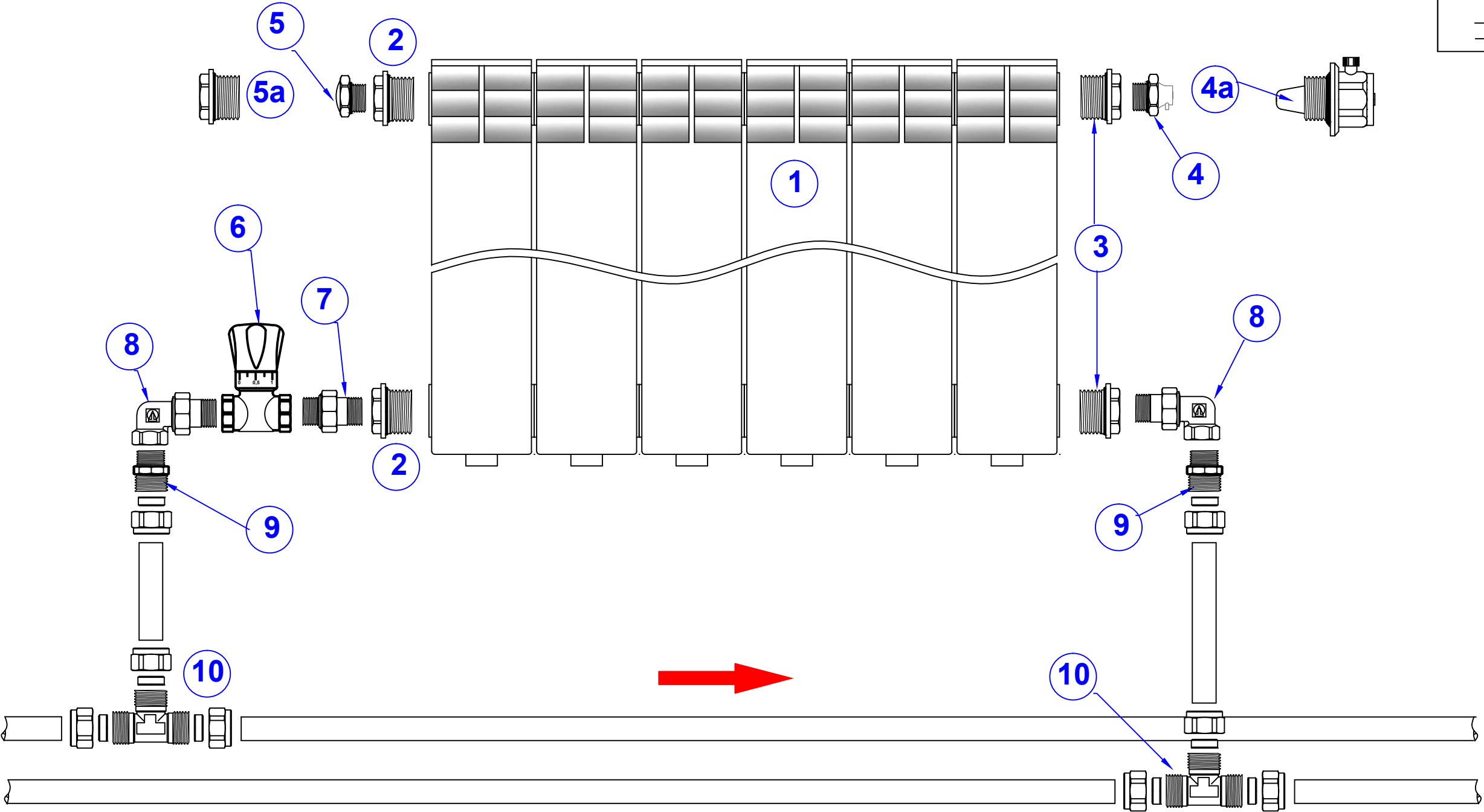
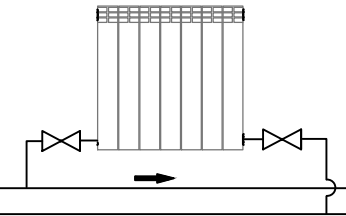
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 407.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

406

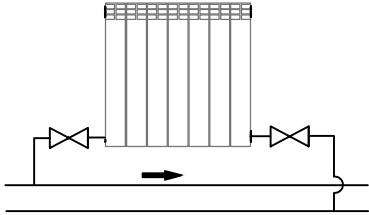
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 406

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	2,71	11
	22	18	2,71	11
VT.004(3/4)	22	22	4,93	10,5
	28	22	4,93	10,5

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 2 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 406

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		407

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ

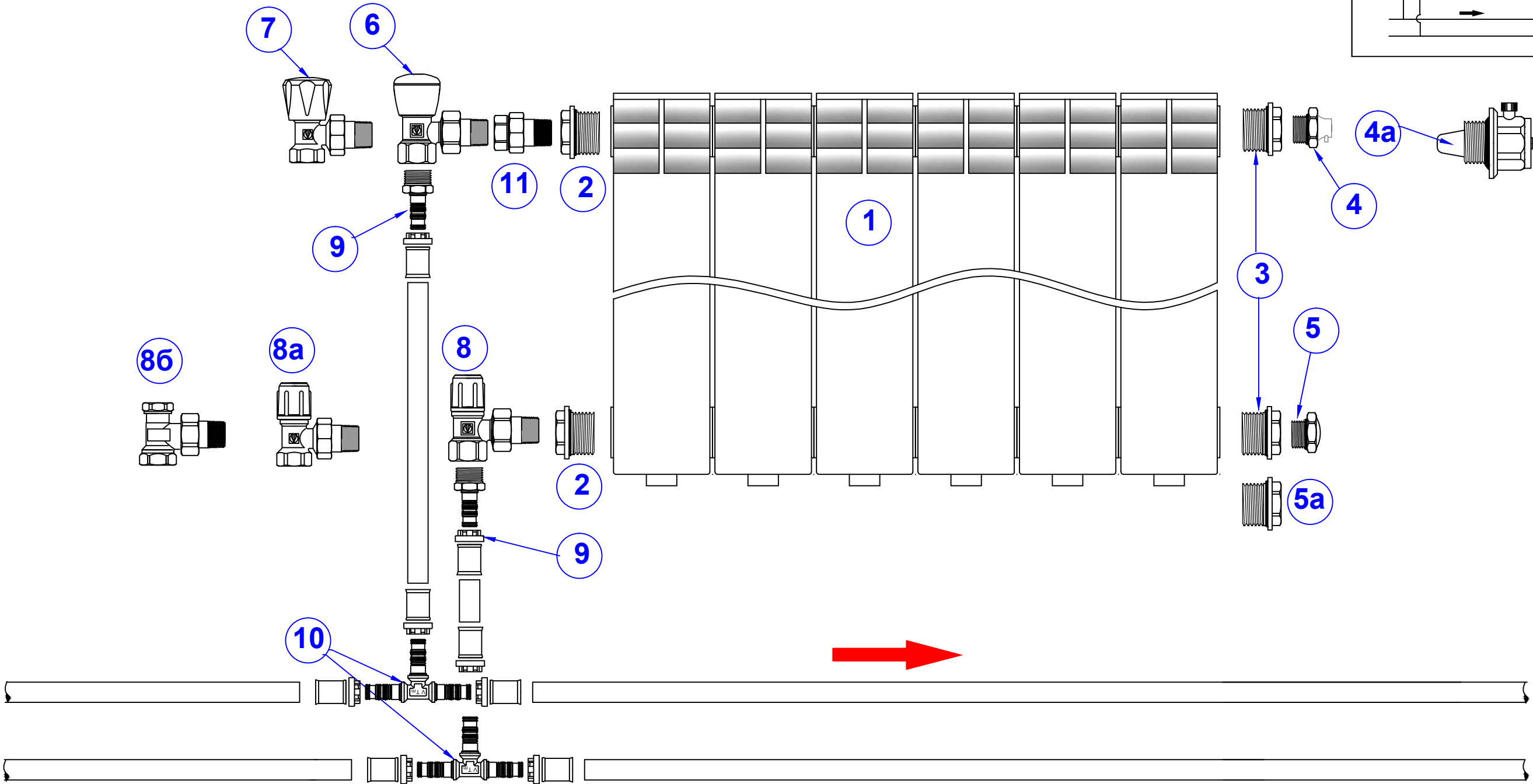
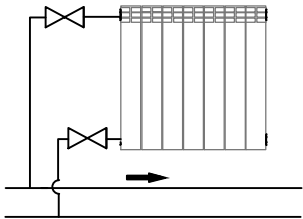
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 409.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 408

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,35	14,6
	20x2,0	16x2,0	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	5,11	9,8
	26x3,0	20x2,0	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,32	46,6
	20x2,0	16x2,0	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,32	23,2
	26x3,0	20x2,0	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,25	52,1
	20x2,0	16x2,0	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,73	85
	26x3,0	20x2,0	1,73	85

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 408

5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		409

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ

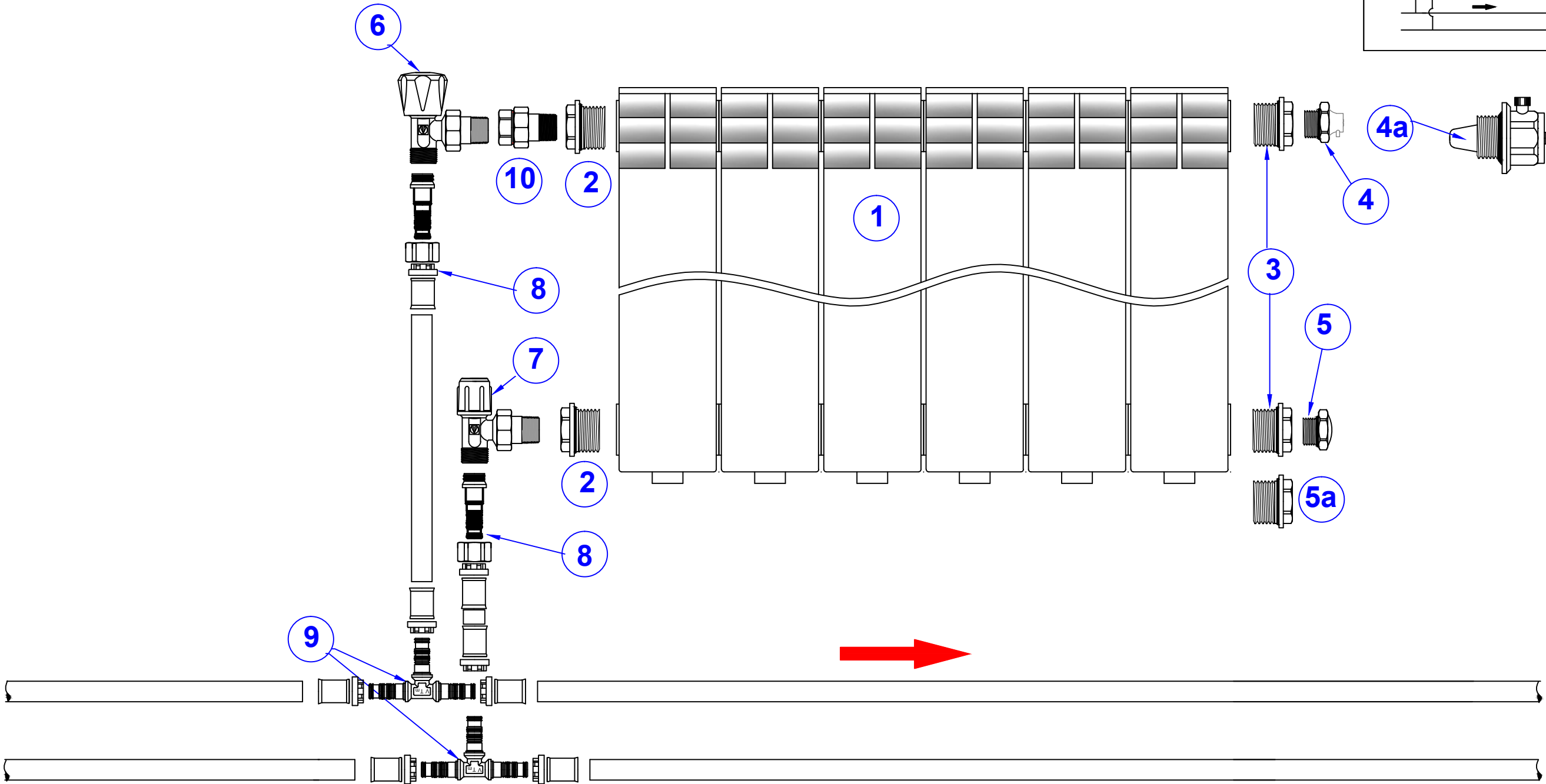
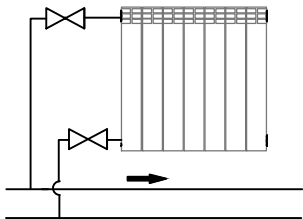
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.017

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 411.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

410

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	

Спецификация к листу 410

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-пресс	VTc.712	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
10	Сгон разъемный	VTp.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.017(½) + VT.017 (½)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,34	44,9
	20x2,0	16x2,0	1,34	44,9

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна

2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.

3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а

4. Данный лист смотреть совместно с листом 410

5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		411

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

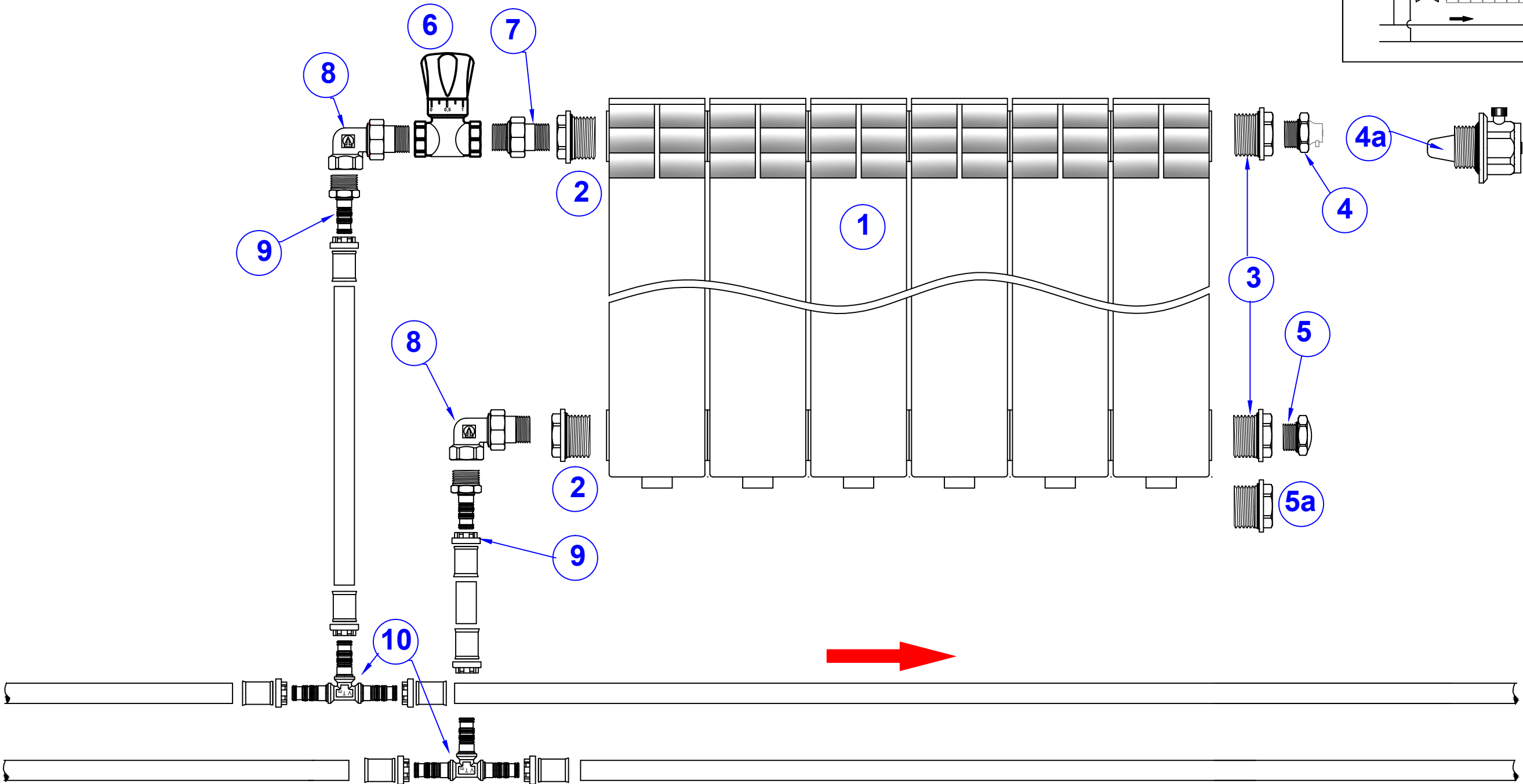
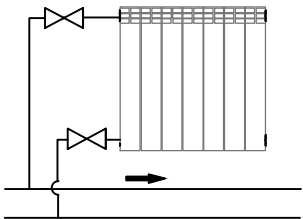
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 413.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		412

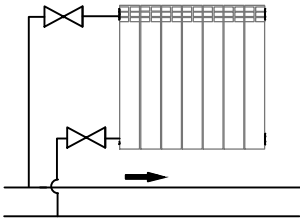
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС

Спецификация к листу 412

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель прямой-пресс	VTm.201	2
10	Тройник -пресс	VTm.231	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	3,67	6
	20x2,0	16x2,0	3,67	6
VT.004(3/4)	20x2,0	16x2,0	6,82	5,5
	26x3,0	16x2,0	6,82	5,5

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 412

5. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см. приложение 1.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		413

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

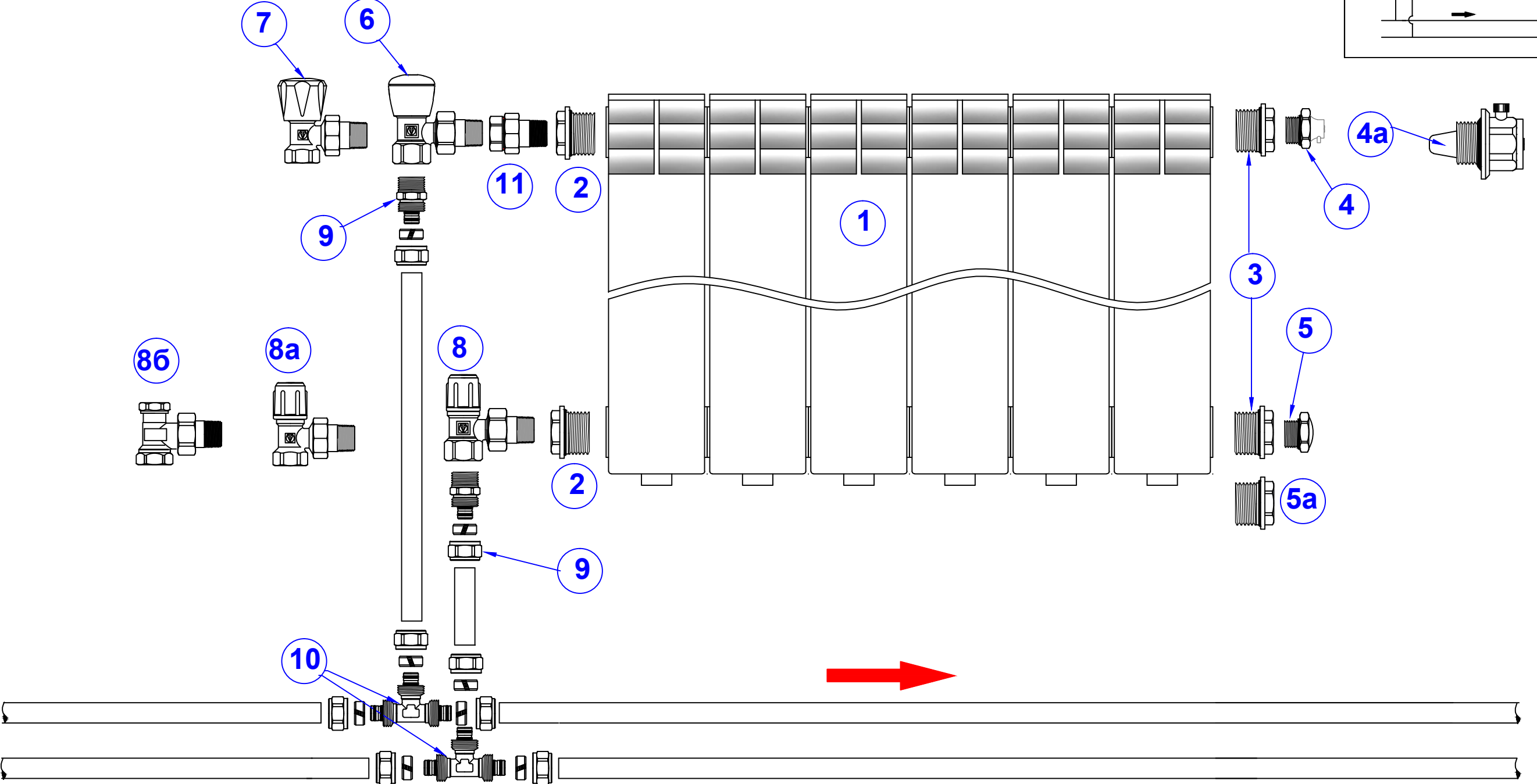
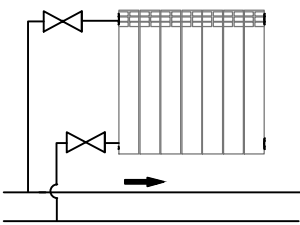
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 415.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

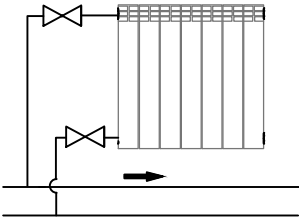
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 414

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	KMC узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	2,35	14,6
	20x2,0	16x2,0	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	5,11	9,8
	26x3,0	20x2,0	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,32	46,6
	20x2,0	16x2,0	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	20x2,0	20x2,0	3,32	23,2
	26x3,0	20x2,0	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	16x2,0	16x2,0	1,25	52,1
	20x2,0	16x2,0	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	20x2,0	20x2,0	1,73	85
	26x3,0	20x2,0	1,73	85

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 414.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

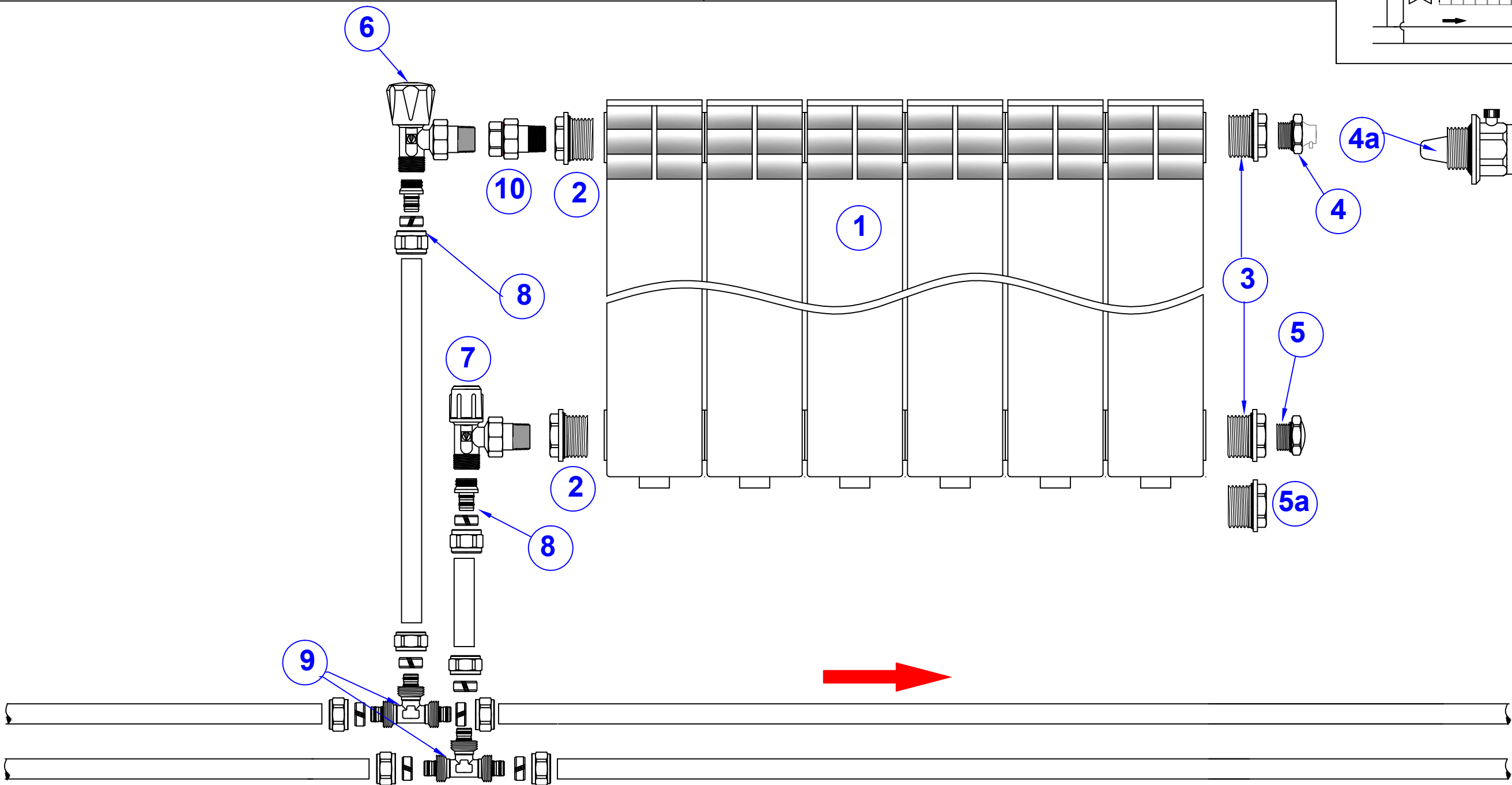
415

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 417.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАН: VT.017	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 416

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
9	Тройник -обжим	VTm.331	2
10	Сгон разъемный	VTp.341	1
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(1/2) + VT.017 (1/2)+VT.011	16x2,0	16x2,0	1,34	44,9
	20x2,0	16x2,0	1,34	44,9

- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
 - 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 4. Данный лист смотреть совместно с листом 416

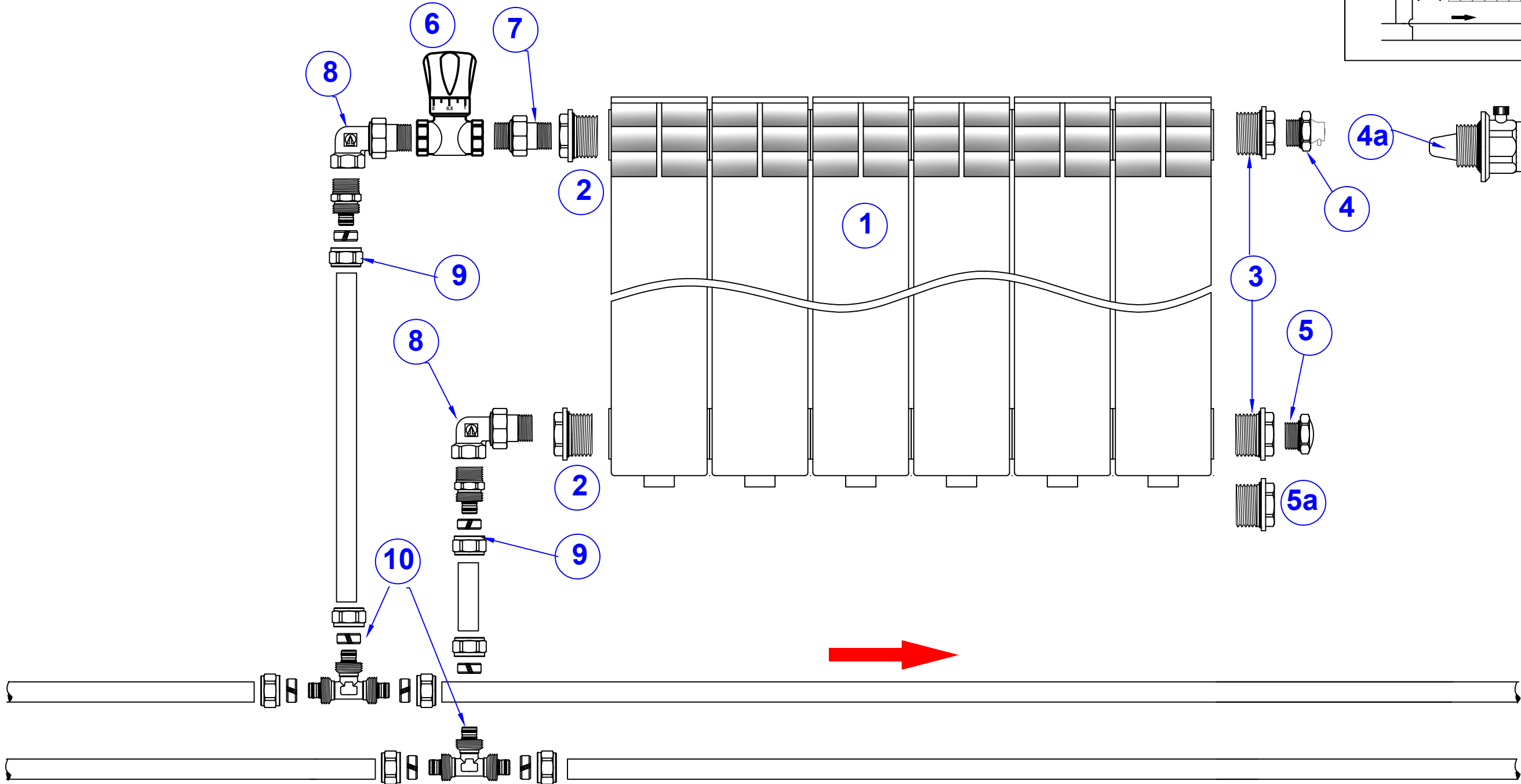
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		417

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ПРЕСС	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 419.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

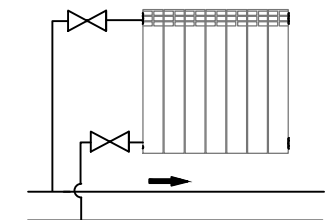
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 418

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель прямой-обжим	VTm.301	2
10	Тройник -обжим	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Гидравлические характеристики узлов

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	16x2,0	16x2,0	3,67	6
	20x2,0	16x2,0	3,67	6
VT.004(3/4)	20x2,0	20x2,0	6,82	5,5
	26x3,0	20x2,0	6,82	5,5

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
4. Данный лист смотреть совместно с листом 418

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

419

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

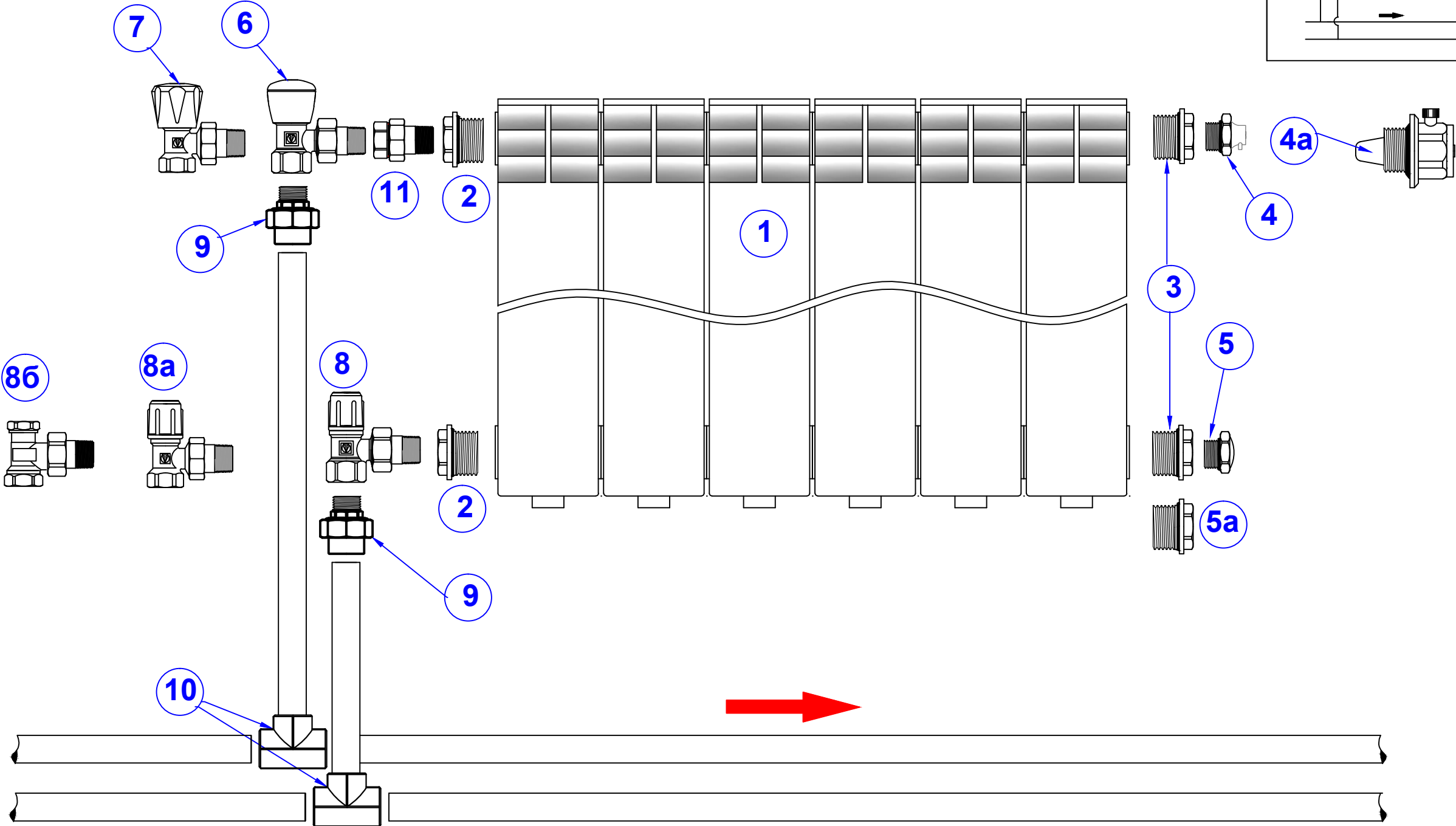
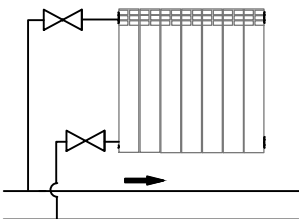
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 421.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

420

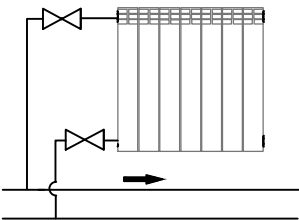
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 420

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8a)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	2,35	14,6
	25	20	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	5,11	9,8
	32	25	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	1,32	46,6
	25	20	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	3,32	23,2
	32	25	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	1,25	52,1
	25	20	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,73	85
	32	25	1,73	85

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 420

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

421

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

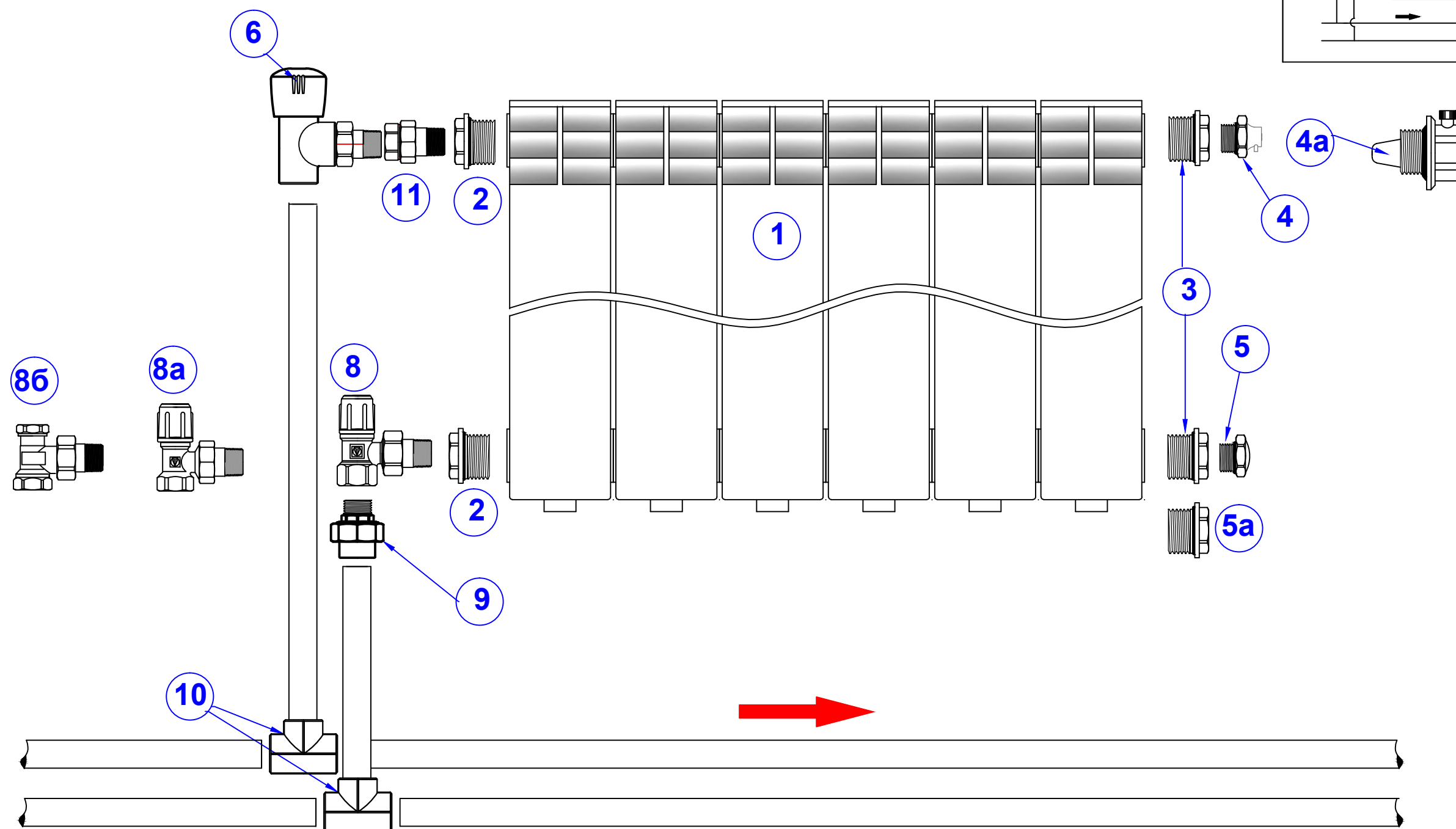
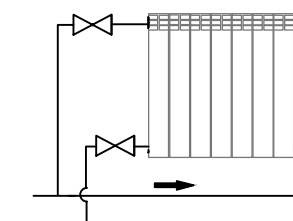
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VTp.718

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 423.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

422

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VTr.718	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 422

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VTr.718	1
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	1
10	Тройник	VTr.731	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VTr.718(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	20	20	2,31	15,1
	25	20	2,31	15,1
VTr.718(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	25	25	4,91	10,6
	32	25	4,91	10,6
VTr.718(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	20	20	1,53	34,7
	25	20	1,53	34,7
VTr.718(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	25	25	3,68	18,9
	32	25	3,68	18,9
VTr.718(1/2) + VT.019 (1/2)	20	20	1,24	52,6
	25	20	1,24	52,6
VTr.718(3/4) + VT.019 (3/4)	25	25	1,73	85,8
	32	25	1,73	85,8

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 422

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		423

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

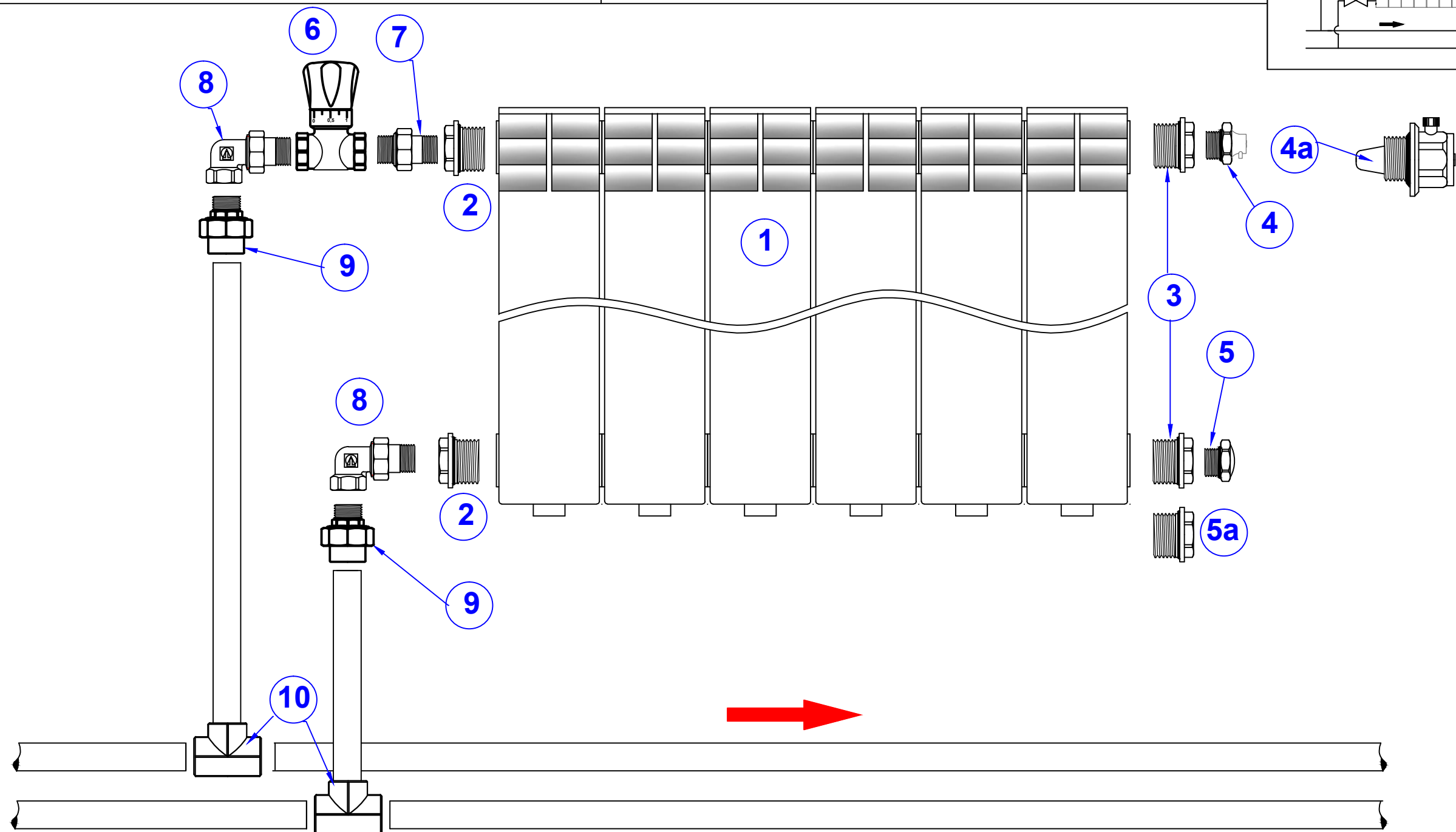
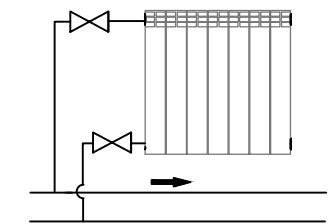
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:

1.Данный лист смотреть совместно с листом 425.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 424

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель разъемный НР	VTr.761	2
10	Тройник	VTr.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	20	20	3,67	6
	25	20	3,67	6
VT.004(3/4)	25	25	6,82	5,5
	32	25	6,82	5,5

- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
 - 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 424

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

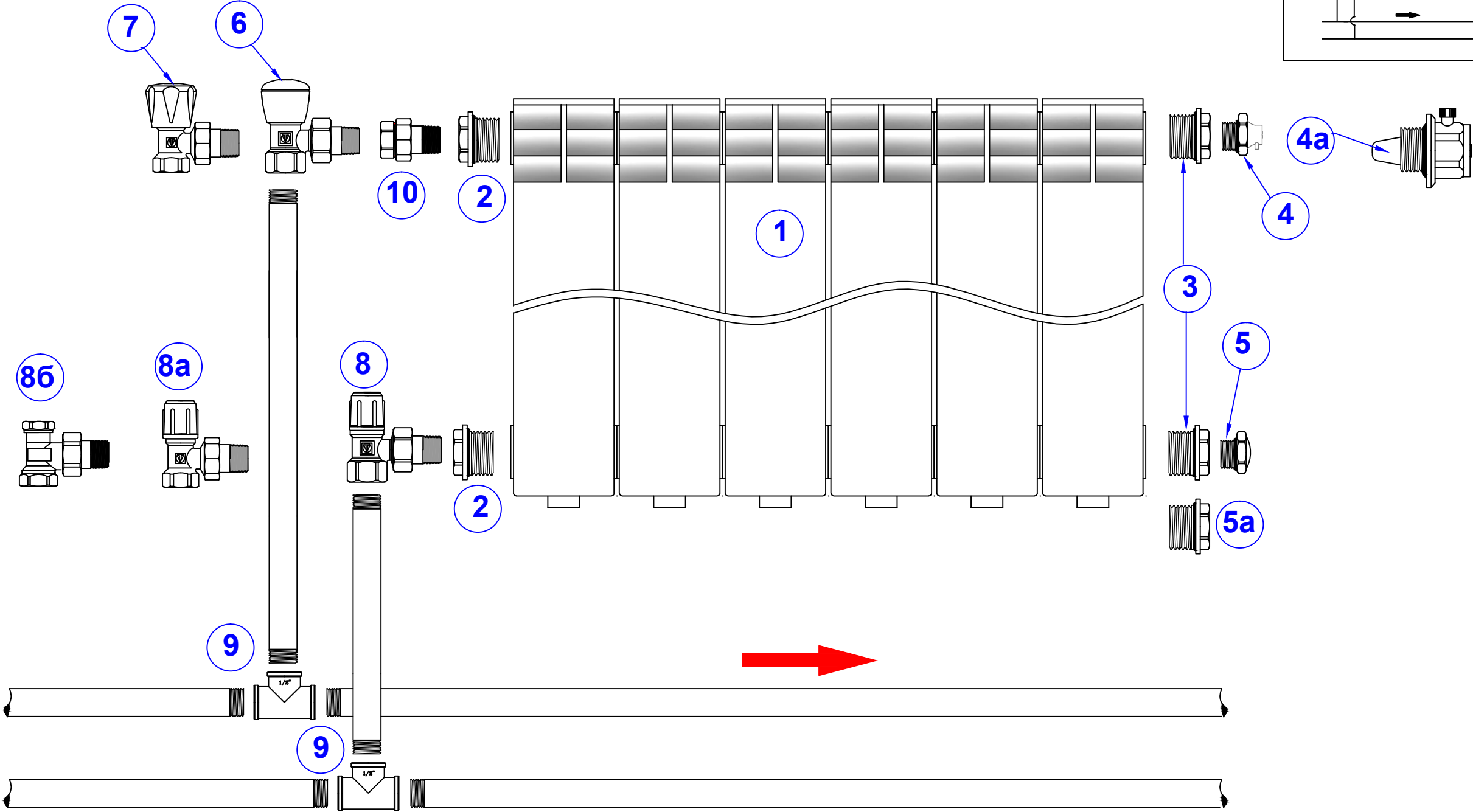
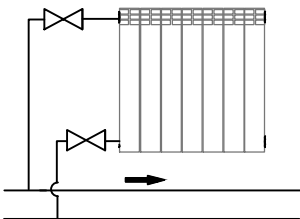
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 427.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

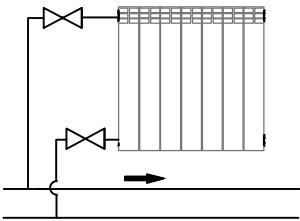
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 426

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Тройник латунный	VTr.130	2
10	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба стальная ВГП		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	1/2	1/2	2,35	14,6
	3/4	1/2	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	3/4	3/4	5,11	9,8
	1	3/4	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	1/2	1/2	1,32	46,6
	3/4	1/2	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	3/4	3/4	3,32	23,2
	1	3/4	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	1/2	1/2	1,25	52,1
	3/4	1/2	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	3/4	3/4	1,73	85
	1	3/4	1,73	85

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 426

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

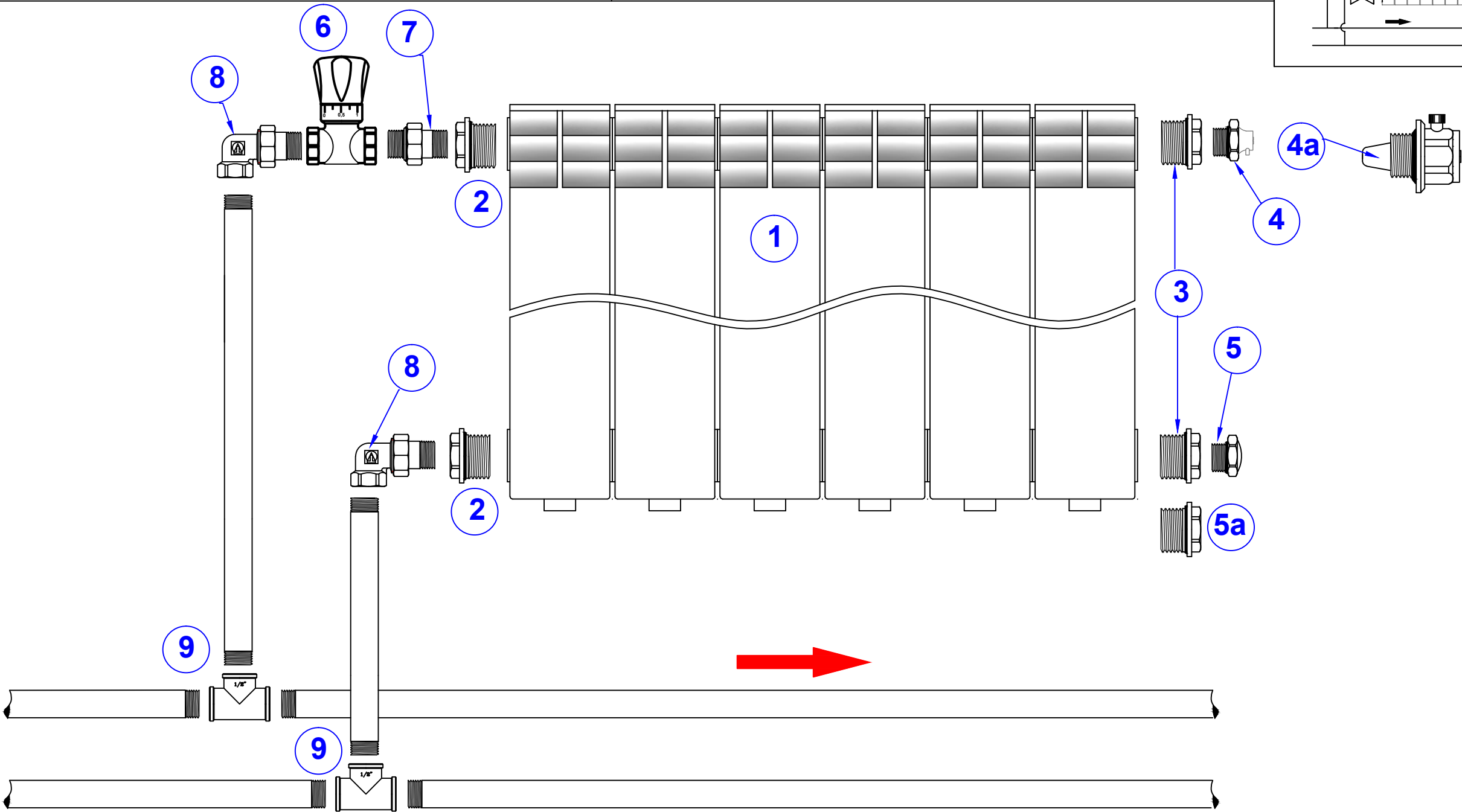
427

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 429

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 428

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Тройник латунный	VTr.130	2
	Труба стальная ВГП		

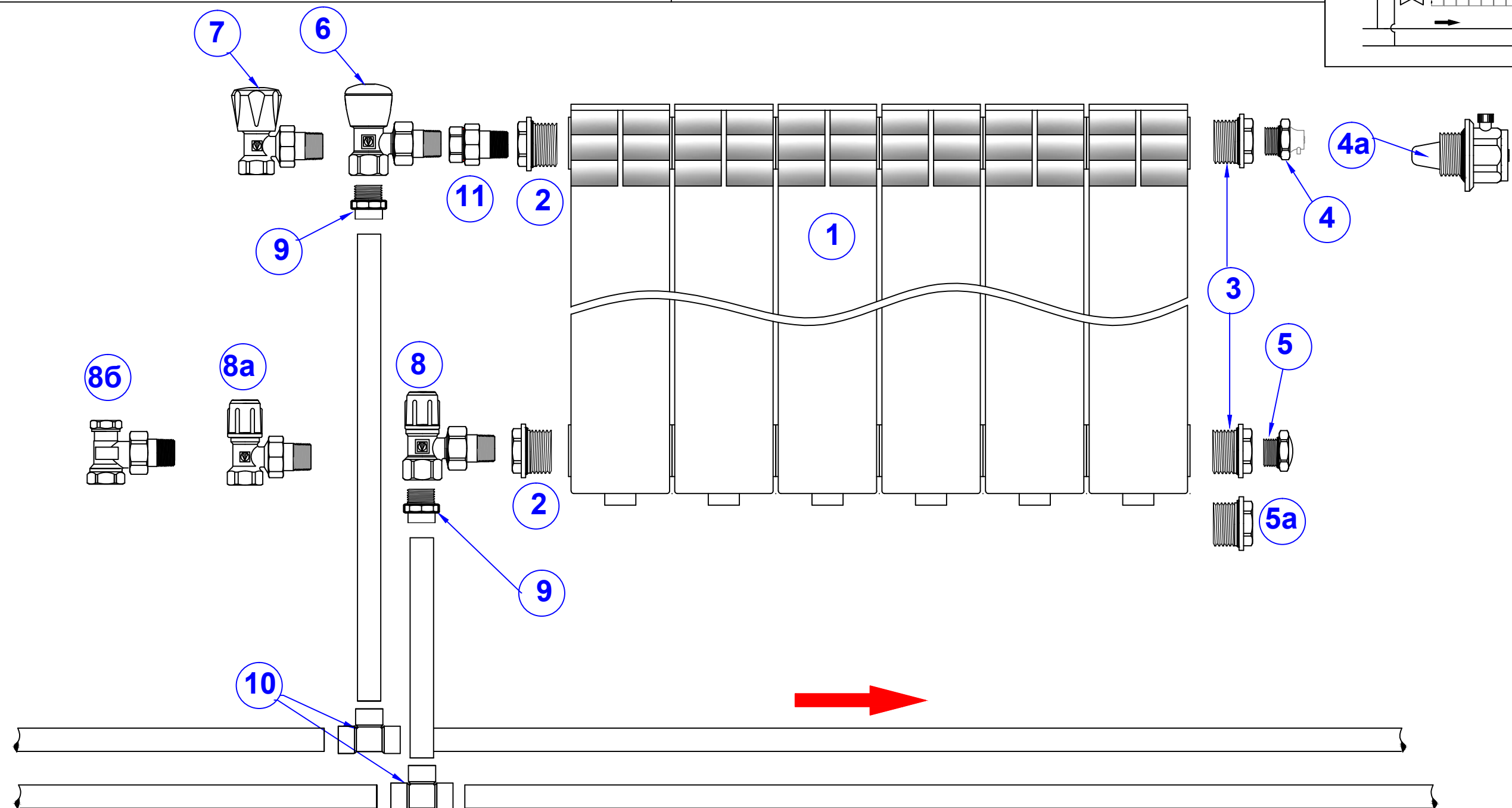
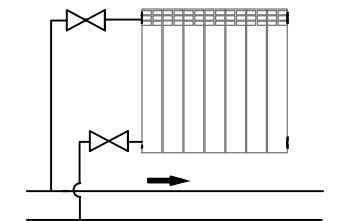
Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	1/2	1/2	3,67	6
	3/4	1/2	3,67	6
VT.004(3/4)	3/4	3/4	6,82	5,5
	1	3/4	6,82	5,5

- Примечания:
- 1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
 - 2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - 3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 428

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА



изм.	лист	№ документа	подпись	дата

Лист

430

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	

Спецификация к листу 430

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	2,35	14,6
	22	18	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	5,11	9,8
	28	22	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	1,32	46,6
	22	18	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	3,32	23,2
	28	22	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	1,25	52,1
	22	18	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,73	85
	28	22	1,73	85

Примечания:

- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
- 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 430

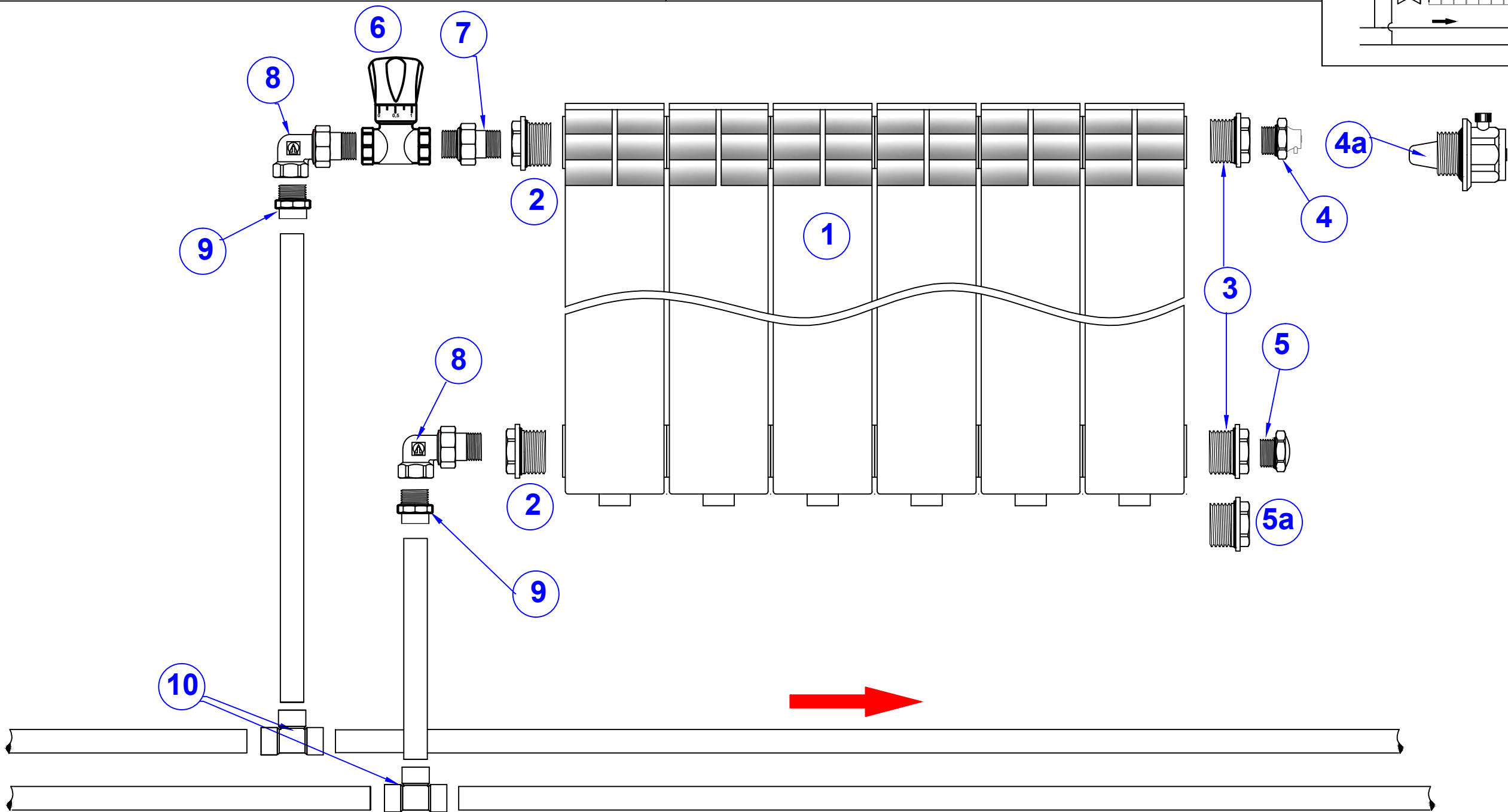
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		431

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 433.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

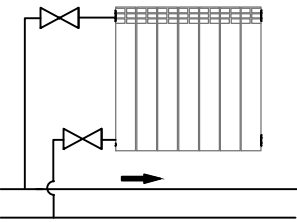
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ПАЙКА

Спецификация к листу 432

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель под пайку НР	4243G	2
10	Тройник -пайка	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	3,67	6
	22	18	3,67	6
VT.004(3/4)	22	22	6,82	5,5
	28	22	6,82	5,5

- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется
 - 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 - 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 432

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

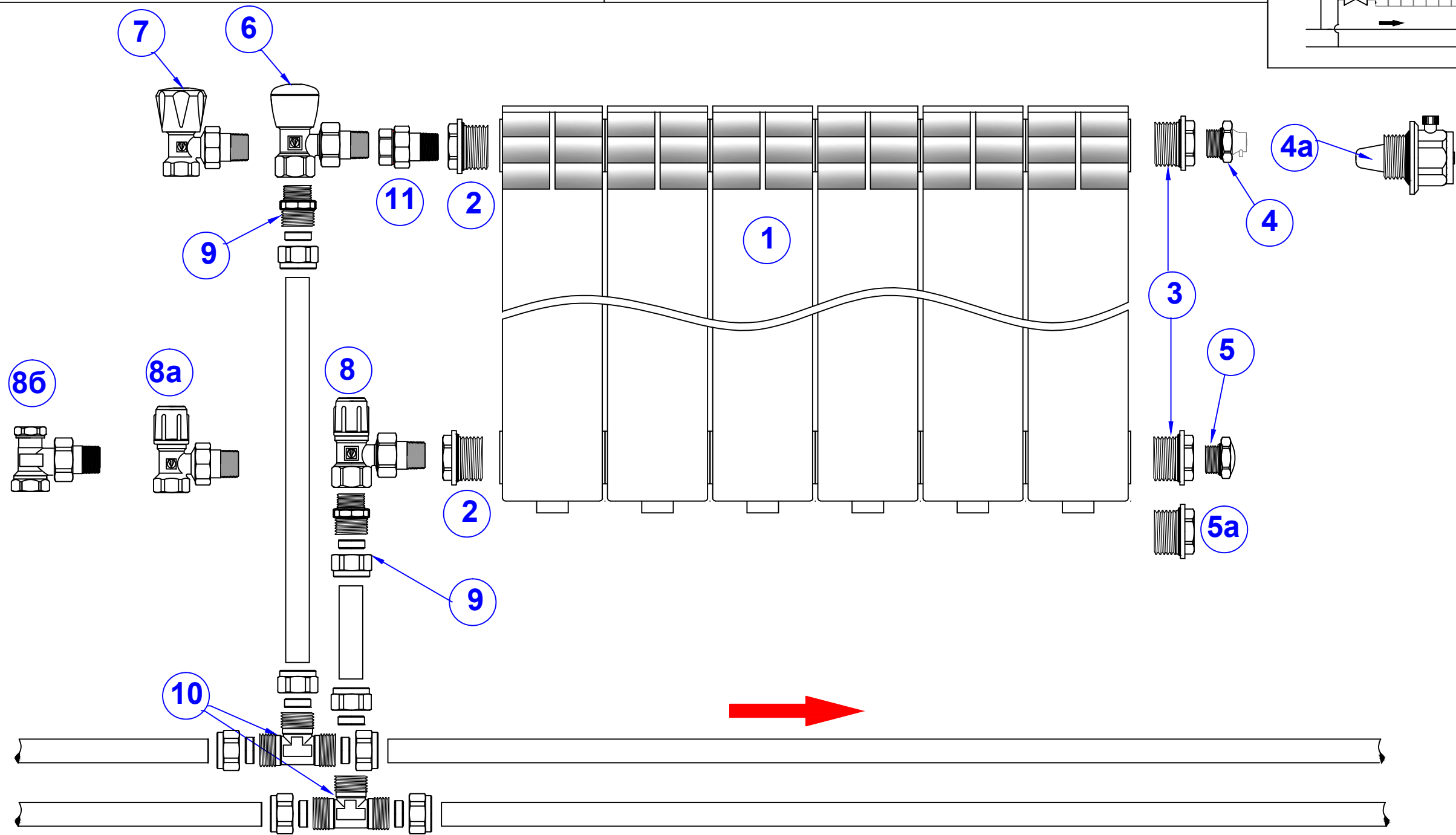
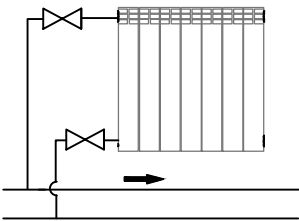
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 435.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

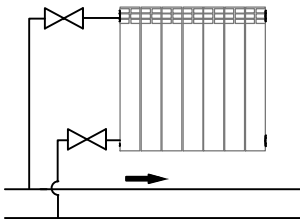
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



КЛАПАНЫ: VT.007 и VT.007L

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

Спецификация к листу 434

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.007	1
7	Клапан ручной угловой (вариант)	VT.007L	(1)
8	Клапан настроечный	VT.007+VT.011	1
(8а)	Клапан настроечный (вариант)	VT.007L+VT.011	(1)
(8б)	Клапан настроечный (вариант)	VT.019	(1)
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Сгон разъемный	VTr.341	1
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводов	Kv узла	КМС узла
VT.007(1/2) + VT.007 (1/2)+VT.011	18	18	2,35	14,6
	22	18	2,35	14,6
VT.007(3/4) + VT.007 (3/4)+VT.011	22	22	5,11	9,8
	28	22	5,11	9,8
VT.007L(1/2) + VT.007L (1/2)+VT.011	18	18	1,32	46,6
	22	18	1,32	46,6
VT.007L(3/4) + VT.007L (3/4)+VT.011	22	22	3,32	23,2
	28	22	3,32	23,2
VT.007(1/2) + VT.019 (1/2)	18	18	1,25	52,1
	22	18	1,25	52,1
VT.007(3/4) + VT.019 (3/4)	22	22	1,73	85
	28	22	1,73	85

Примечания:

1. Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
2. Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
3. Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
4. Данный лист смотреть совместно с листом 434

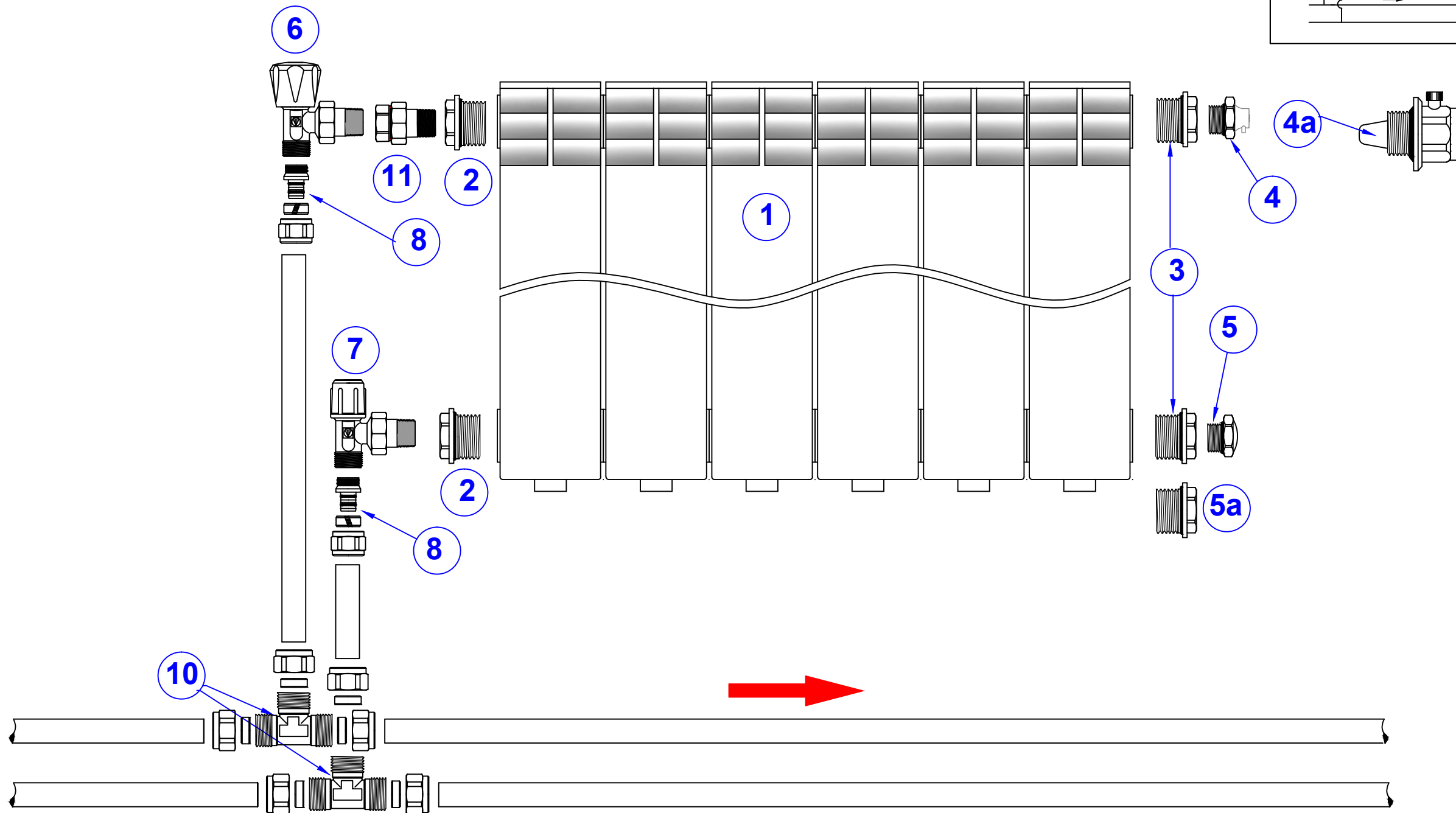
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата		435

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 437.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
КЛАПАН: VT.017	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 436

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан ручной угловой	VT.017	1
7	Клапан настроечный угловой	VT.017+VT.011	1
8	Соединитель конус-обжим	VTc.710	2
10	Тройник -обжим	131	2
11	Сгон разъемный	VTр.341	1
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.017(1/2) + VT.017 (1/2)+VT.011	18	18	1,34	44,9
	22	18	1,34	44,9

- Примечания:
- 1.Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора обязательна
 - 2.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 3.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - 4. Данный лист смотреть совместно с листом 436

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

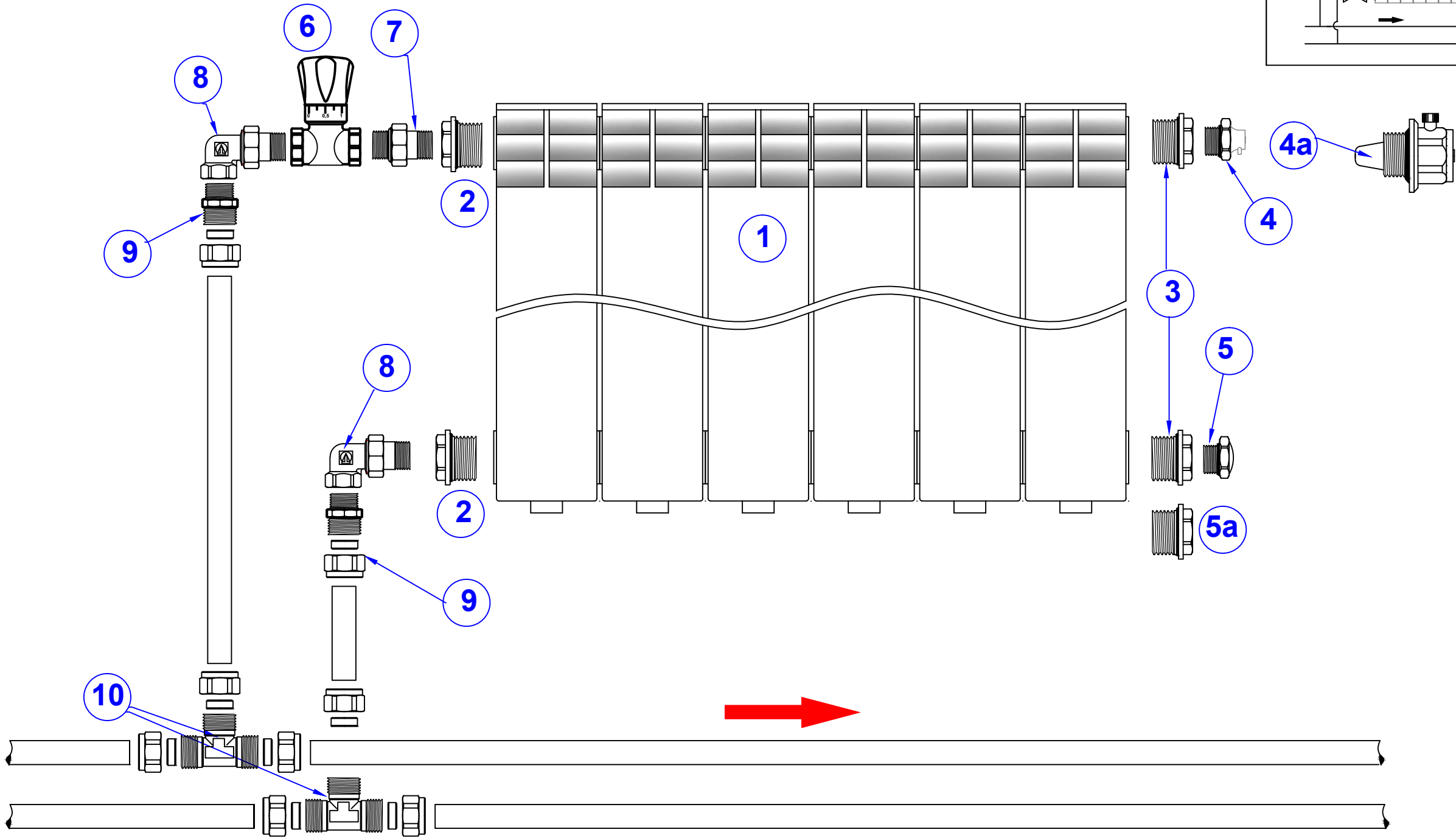
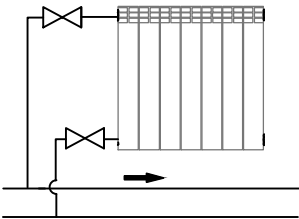
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

КЛАПАН: VT.004(КРДП)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 439.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РУЧНЫХ РАДИАТОРНЫХ КЛАПАНОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
КЛАПАН: VT.004(КРДП)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ-ОБЖИМ	

Спецификация к листу 438

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Клапан двойной регулировки	VT.004	1
7	Сгон разъемный НН	VTr.728	1
8	Сгон угловой разъемный	VTr.098	2
9	Соединитель -обжим НР	101	2
10	Тройник -обжим	131	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.004(1/2)	18	18	3,67	6
	22	18	3,67	6
VT.004(3/4)	22	22	6,82	5,5
	28	22	6,82	5,5

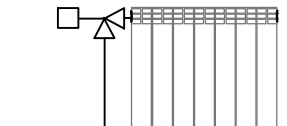
- Примечания:
- Для данного узла установка настроечного клапана на выходе прибора не требуется.
 - Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - Данный лист смотреть совместно с листом 438

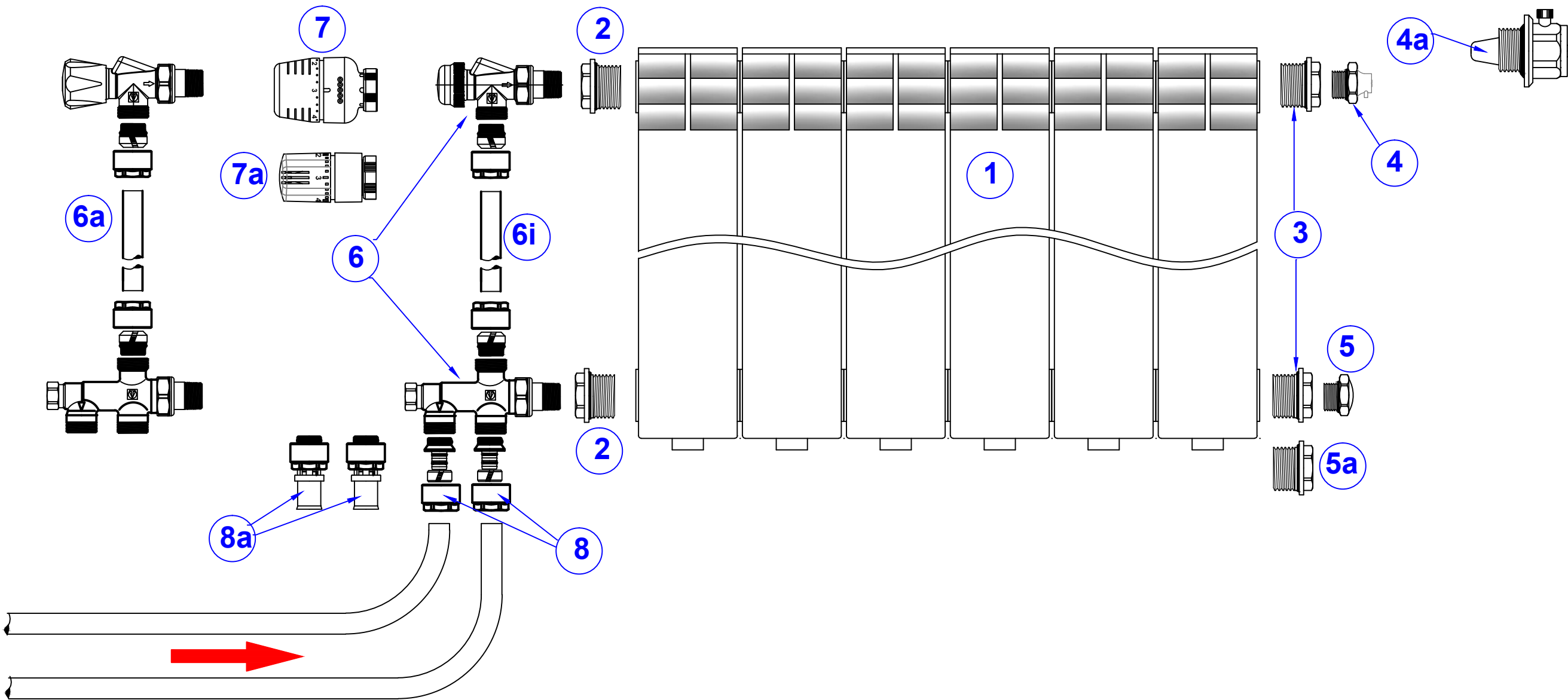
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		439

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 441.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		440

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 440

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
(6а)	Узел ручной (100%)(вариант)	VT.249K	(1)
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8а)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		16x2,0	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		16x2,0	0,72	156

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 440
4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

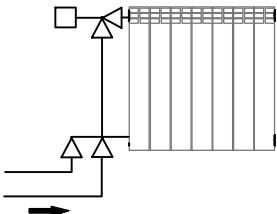
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

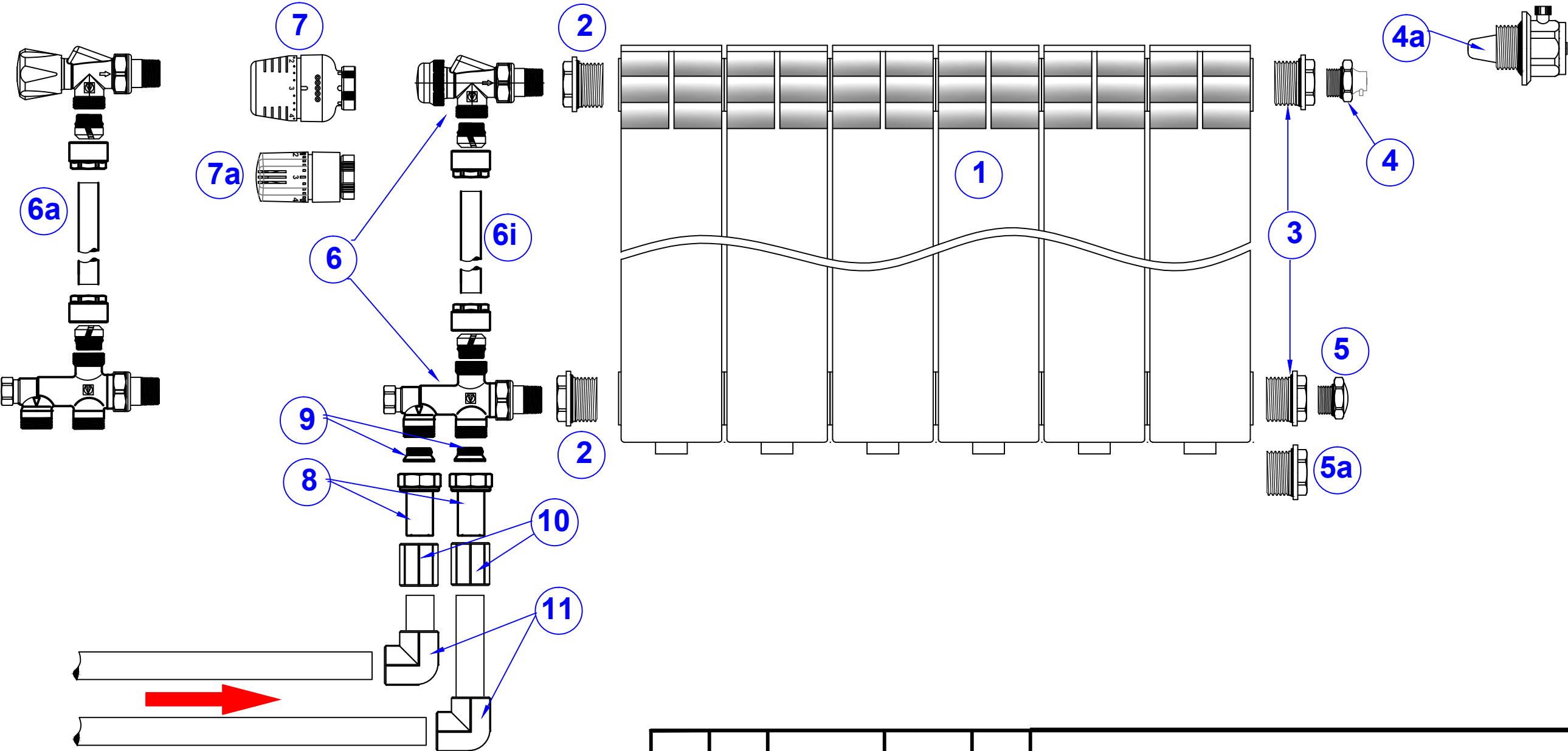
ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%0

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 443.

изм.	лист	Идентификатор документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

442

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	
Спецификация к листу 442		

Гидравлические характеристики узлов	
-------------------------------------	--

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (100%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTp.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTp.703	2
11	Угольник	VTp.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.225K100%(1/2)		20	0,77	136
VT.49K100%(1/2)		20	0,72	156

Примечания:

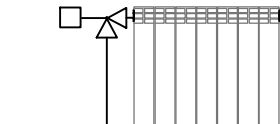
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 442

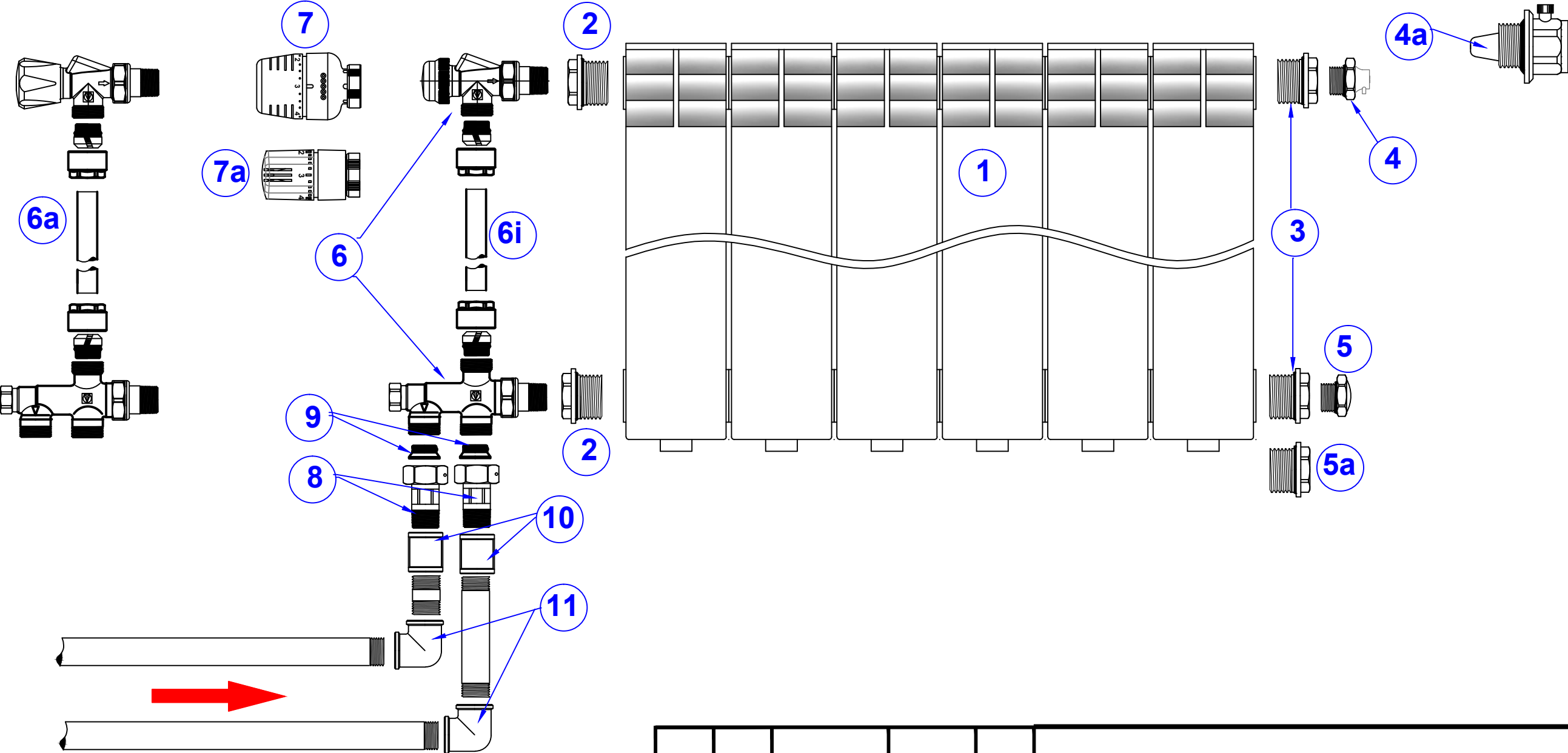
					VALTEC-03.2012	Лист
						443
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 445.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		444

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	
Спецификация к листу 444		

Гидравлические характеристики узлов	
-------------------------------------	--

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (100%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		1/2	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		1/2	0,72	156

Примечания:

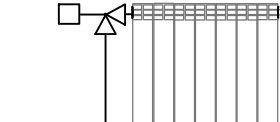
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 444

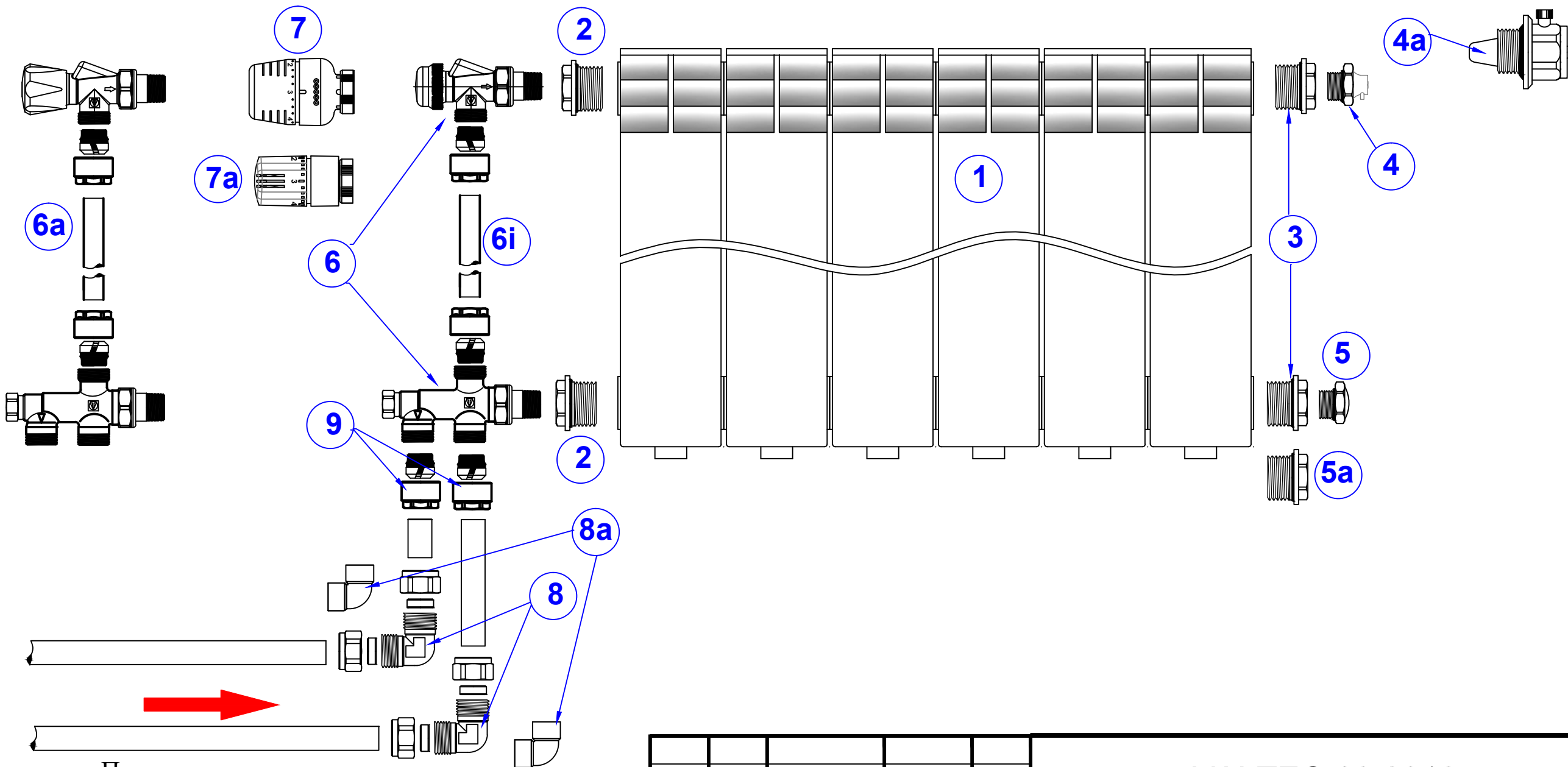
					VALTEC-03.2012	Лист
						445
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	



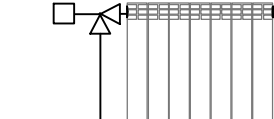
Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 447.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		446

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%0	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 446

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (100%) (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Угольник обжимной	151	2
(8a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.225K100%(1/2)		15	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		15	0,72	156

Примечания:

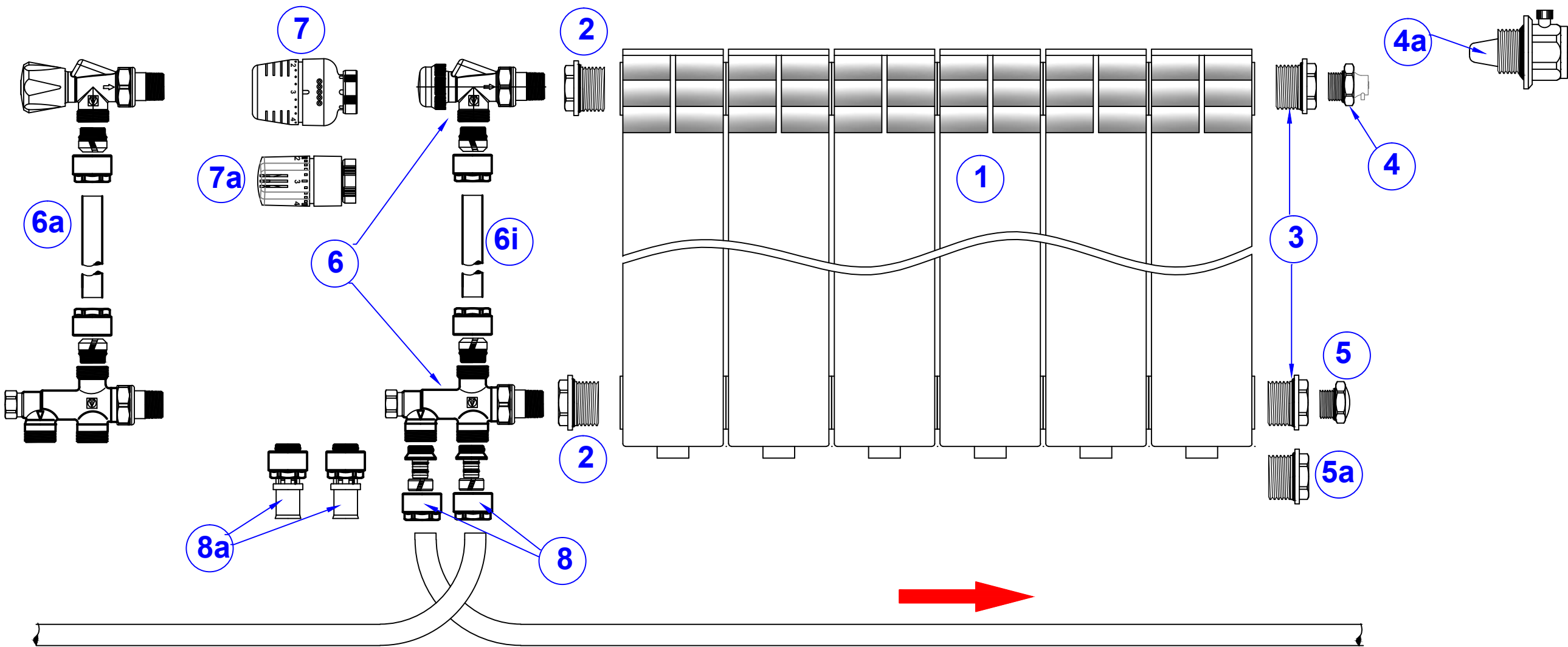
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 446

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1.Данный лист смотреть совместно с листом 449.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата		448

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	
УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 448

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (50%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8a)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	КМС узла
VT.225K 50%(1/2)		16x2,0	1,09	68
VT.249K 50%(1/2)		16x2,0	0,96	88

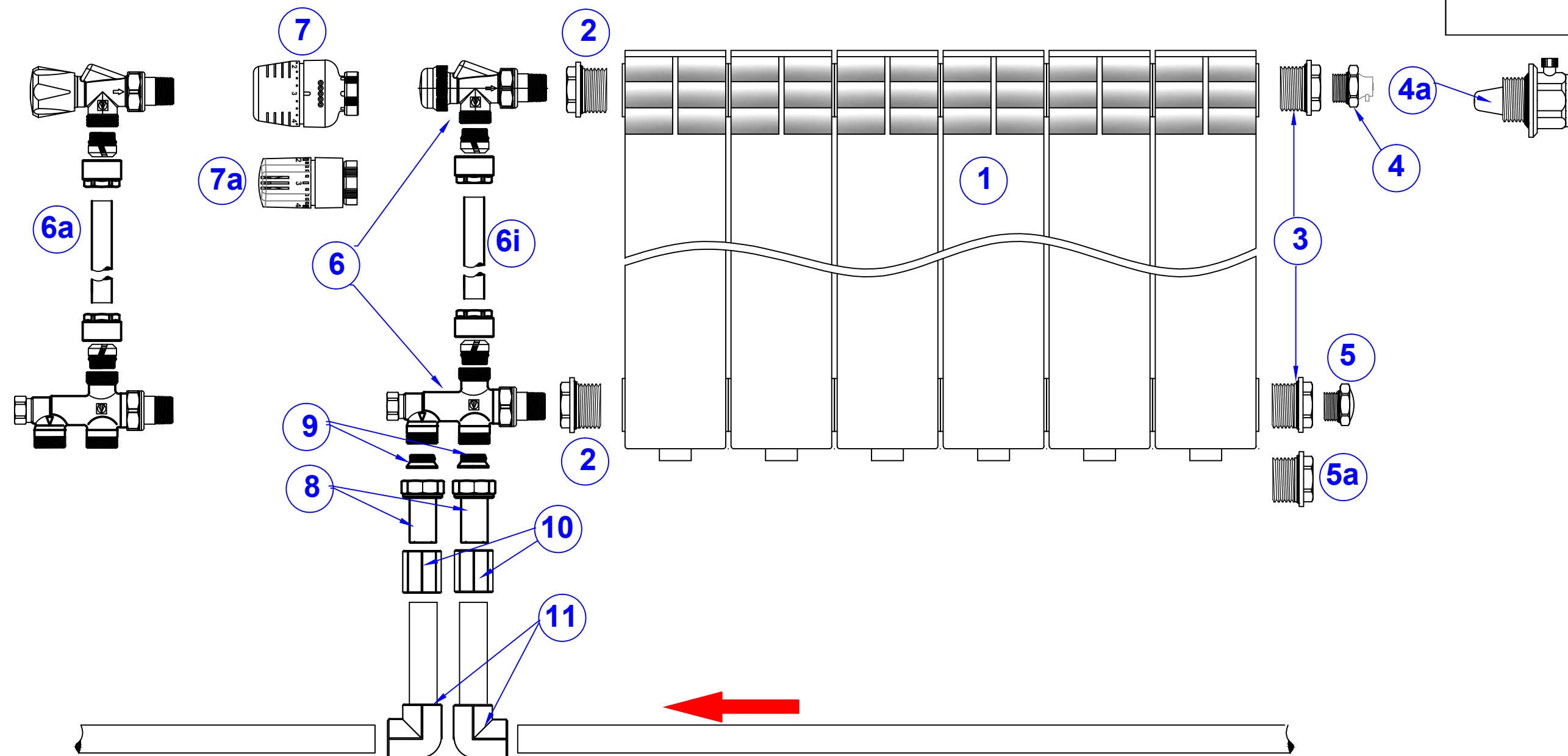
Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 448
4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



1. Данный лист смотреть совместно с листом 451.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист

450

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 450

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (50%)	VT.225K	1
(6а)	Узел ручной (50%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7а)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTr.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.703	2
11	Угольник	VTr.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K50%(1/2)		20	1,09	68
VT.249K 50%(1/2)		20	0,96	88

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 450

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		451

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

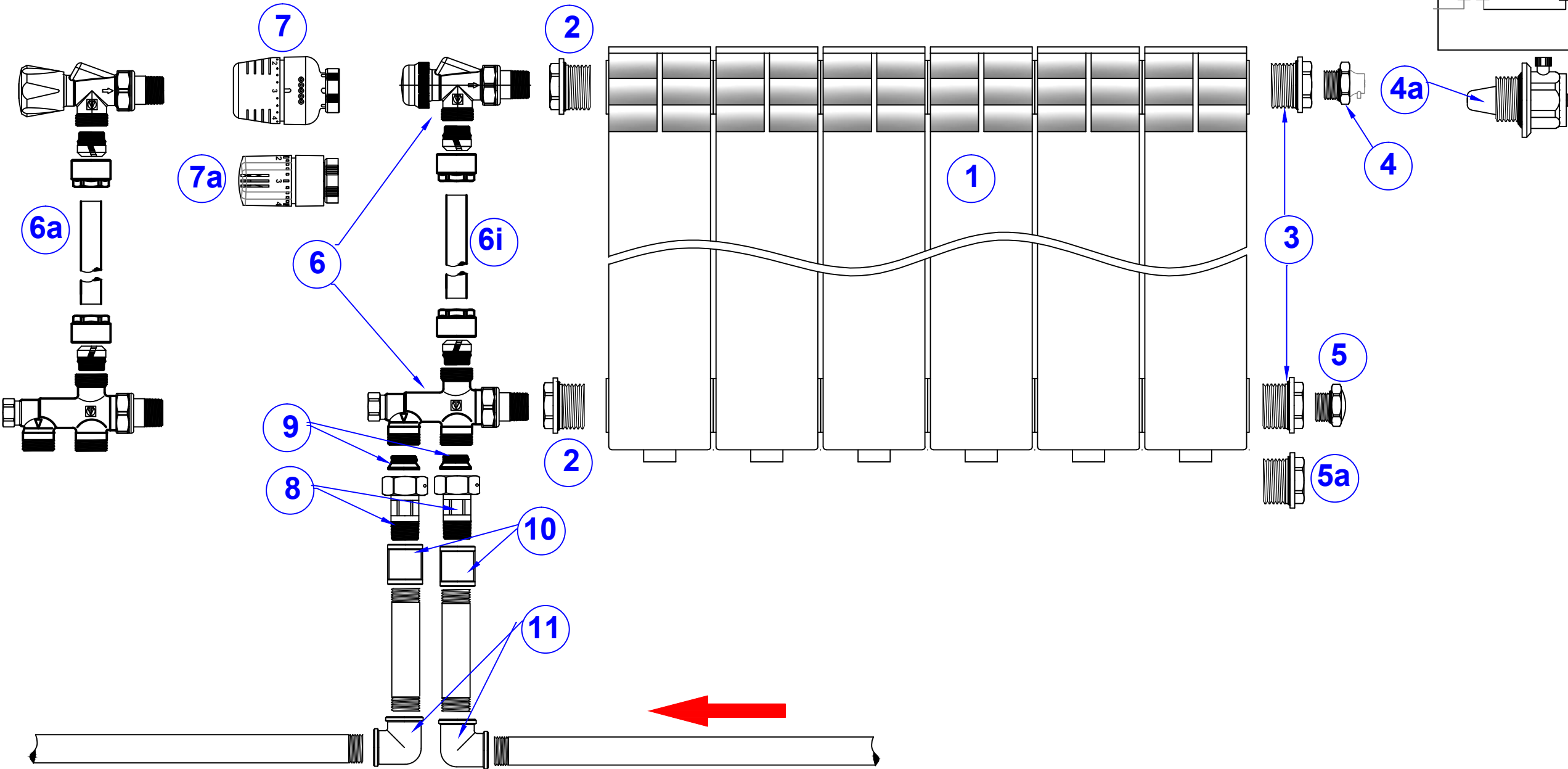
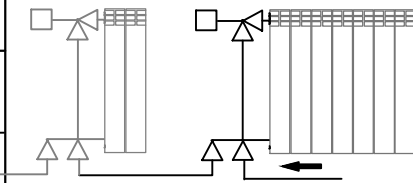
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 453.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 452

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (50%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (50%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K50%(1/2)		1/2	1,09	68
VT.249K 50%(1/2)		1/2	0,96	88

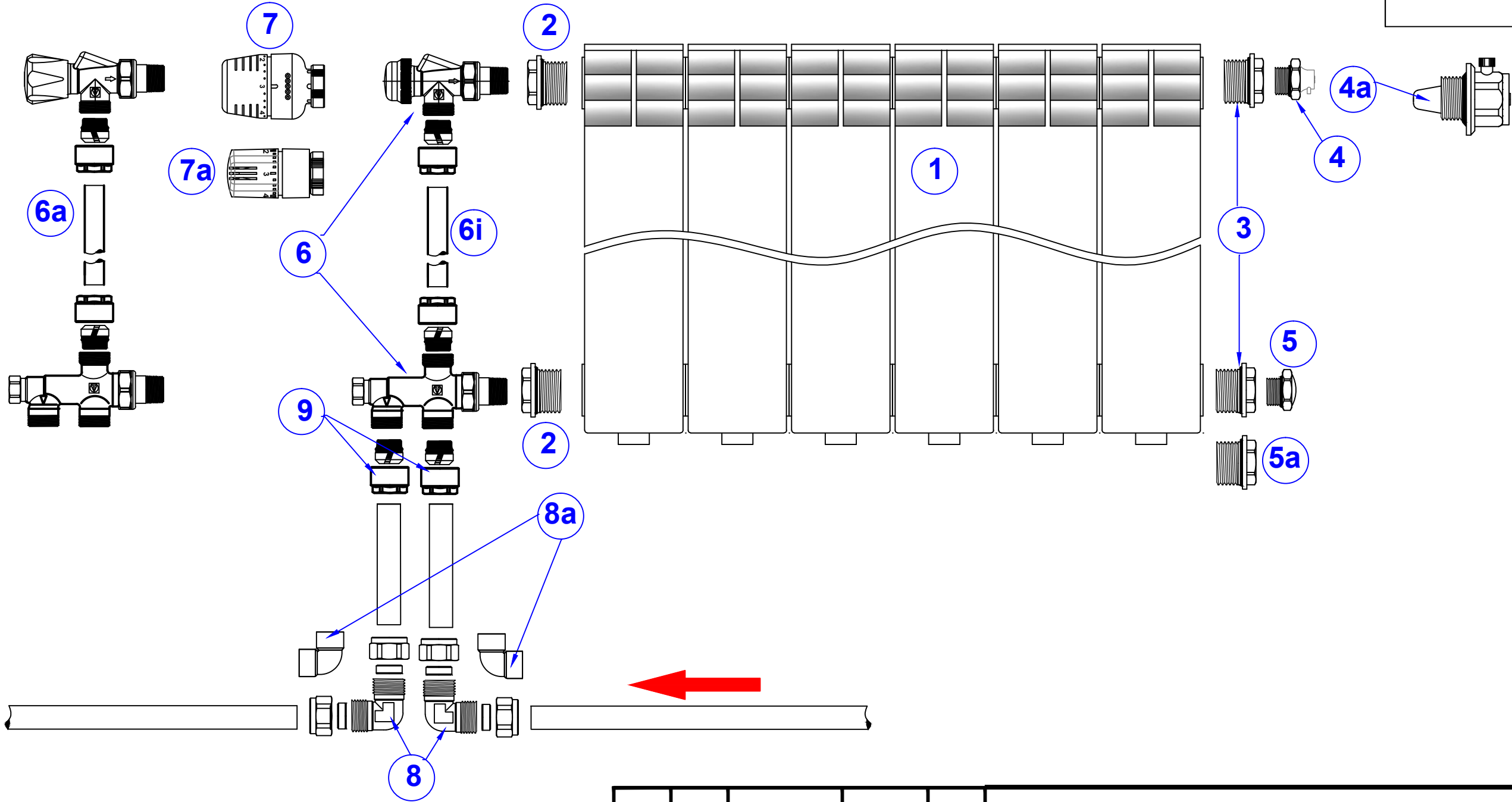
- Примечания:
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
 - 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
 - 3. Данный лист смотреть совместно с листом 452

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ 
УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	



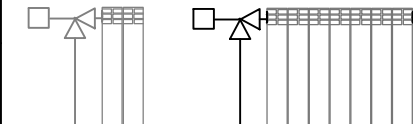
Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 455.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.225K (50%) И VT.249K(50%)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 454

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (50%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной (50%)(вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Угольник обжимной	151	2
(8a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K 50%(½)		15	1,09	68
VT.249K 50%(½)		15	0,96	88

Примечания:

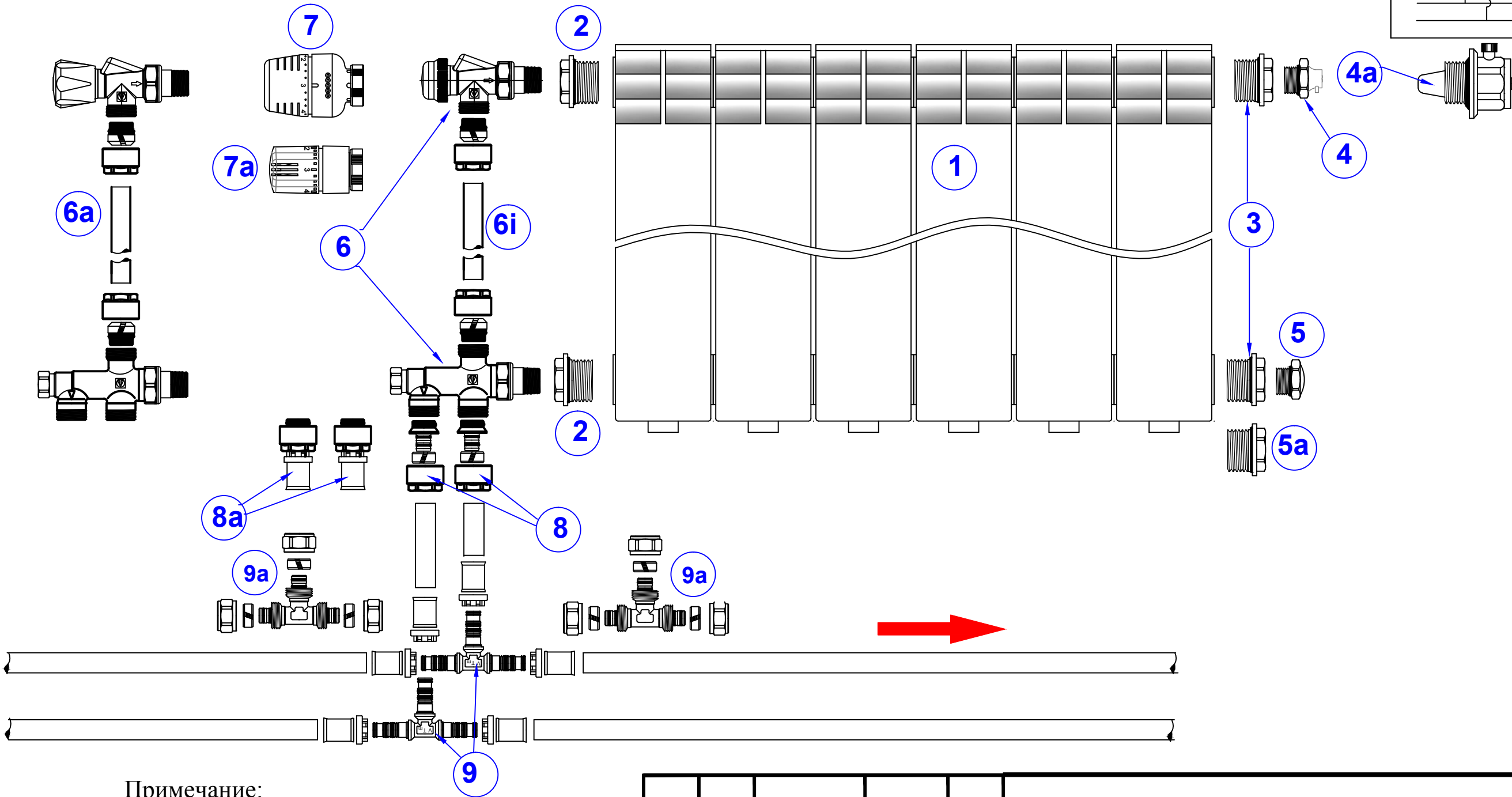
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 454

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 457.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

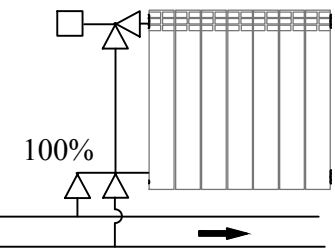
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Спецификация к листу 456

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной(100%) (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8a)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
(9a)	Тройник -обжим (вариант)	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводов	Kv узла	KMC узла
VT.225K100%(1/2)		16x2,0	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		16x2,0	0,72	156

Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 456

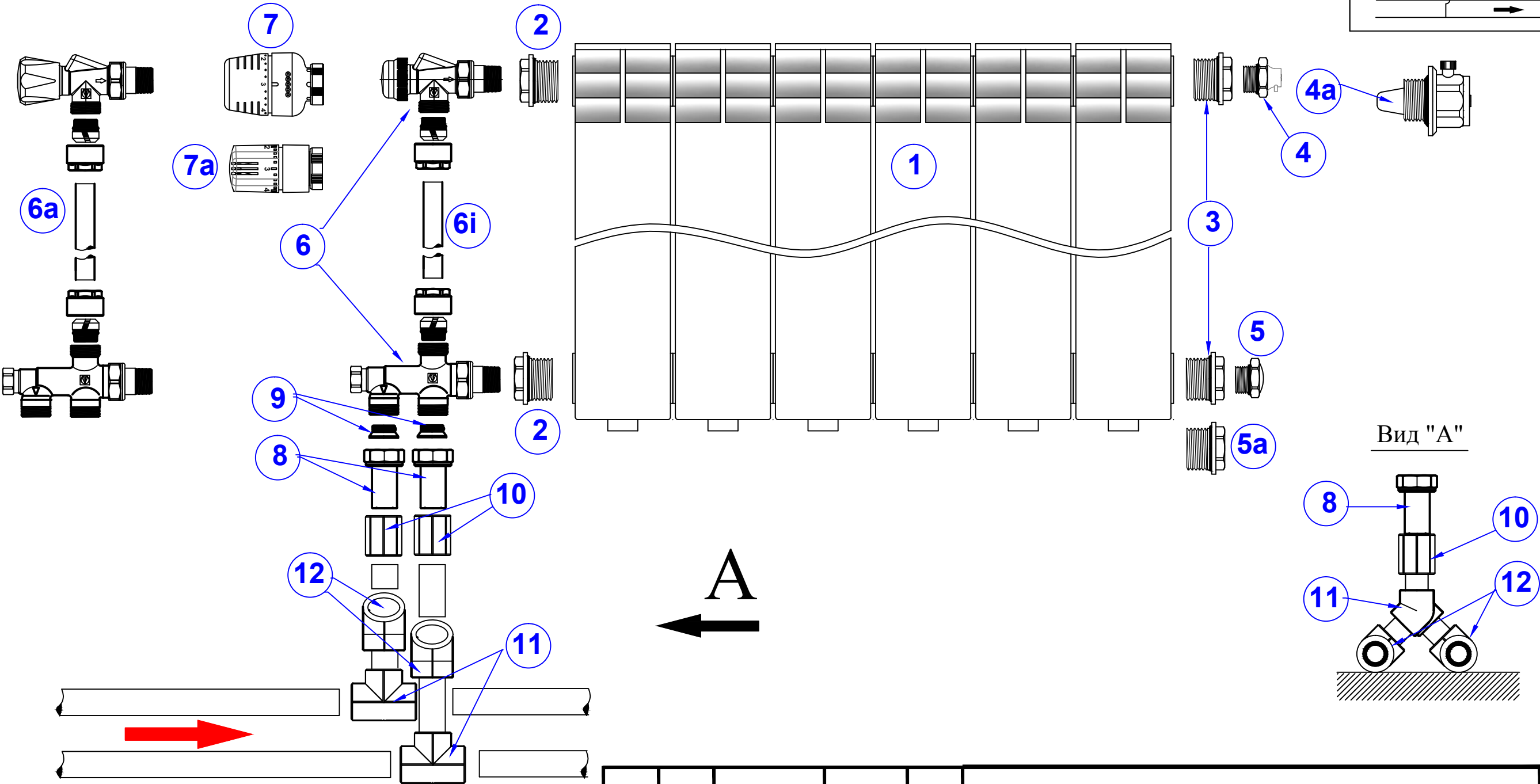
4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		457

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 459.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 458

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной(100%) (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTr.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.703	2
11	Тройник	VTr.731	2
12	Отвод 45°	VTr.759	2
	Труба полипропиленовая		

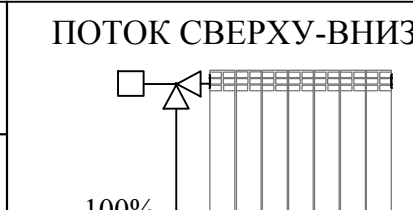
Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		20	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		20	0,72	156

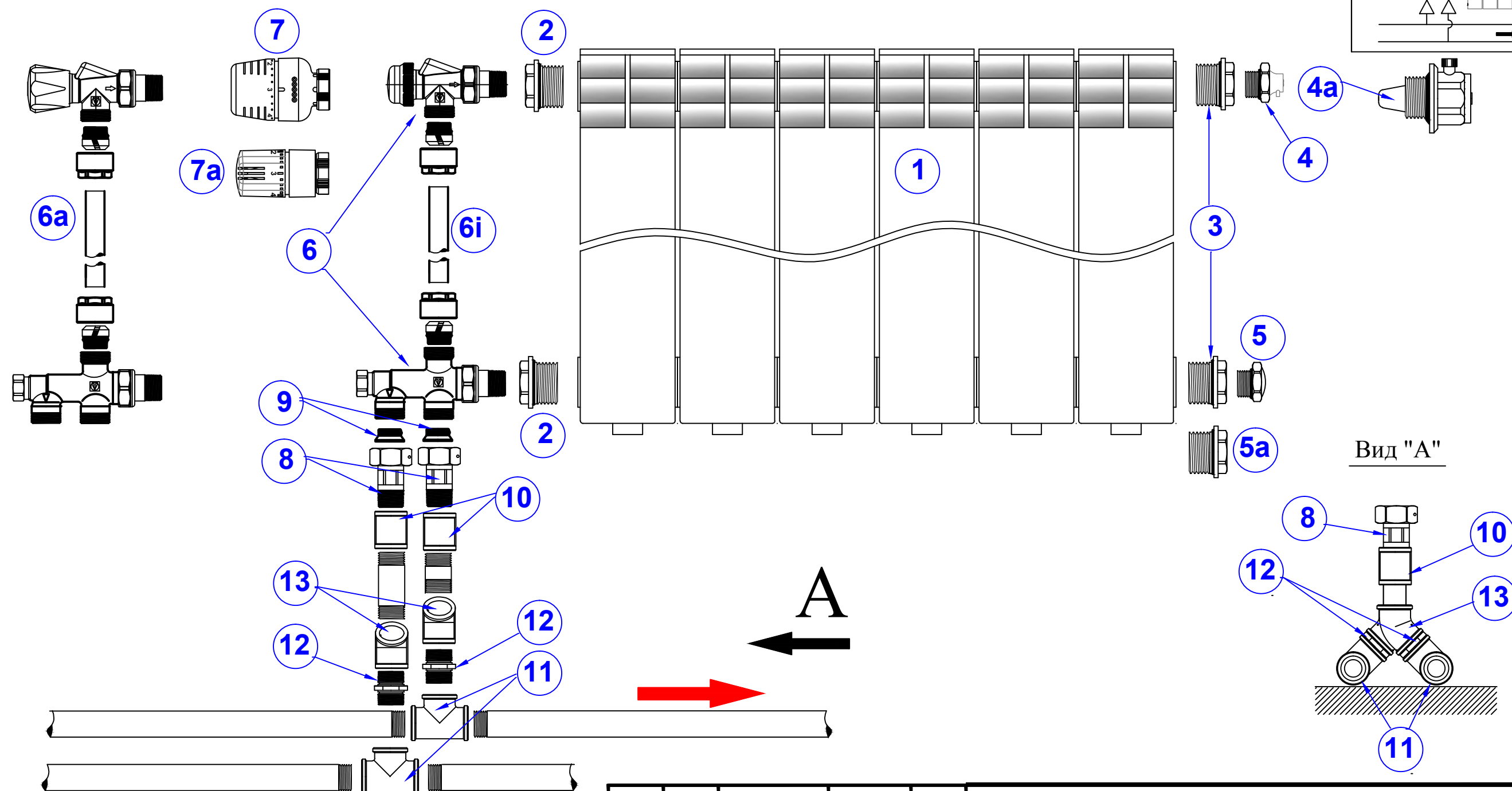
Примечания:

- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
- 3. Данный лист смотреть совместно с листом 458

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 461

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

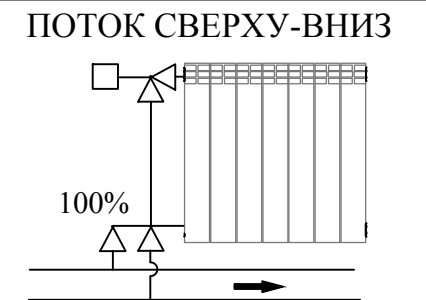
Лист
460

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Гидравлические характеристики узлов



Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.225K100%(1/2)		1/2	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		1/2	0,72	156

3. Данный лист смотреть совместно с листом 460

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

Лист

461

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

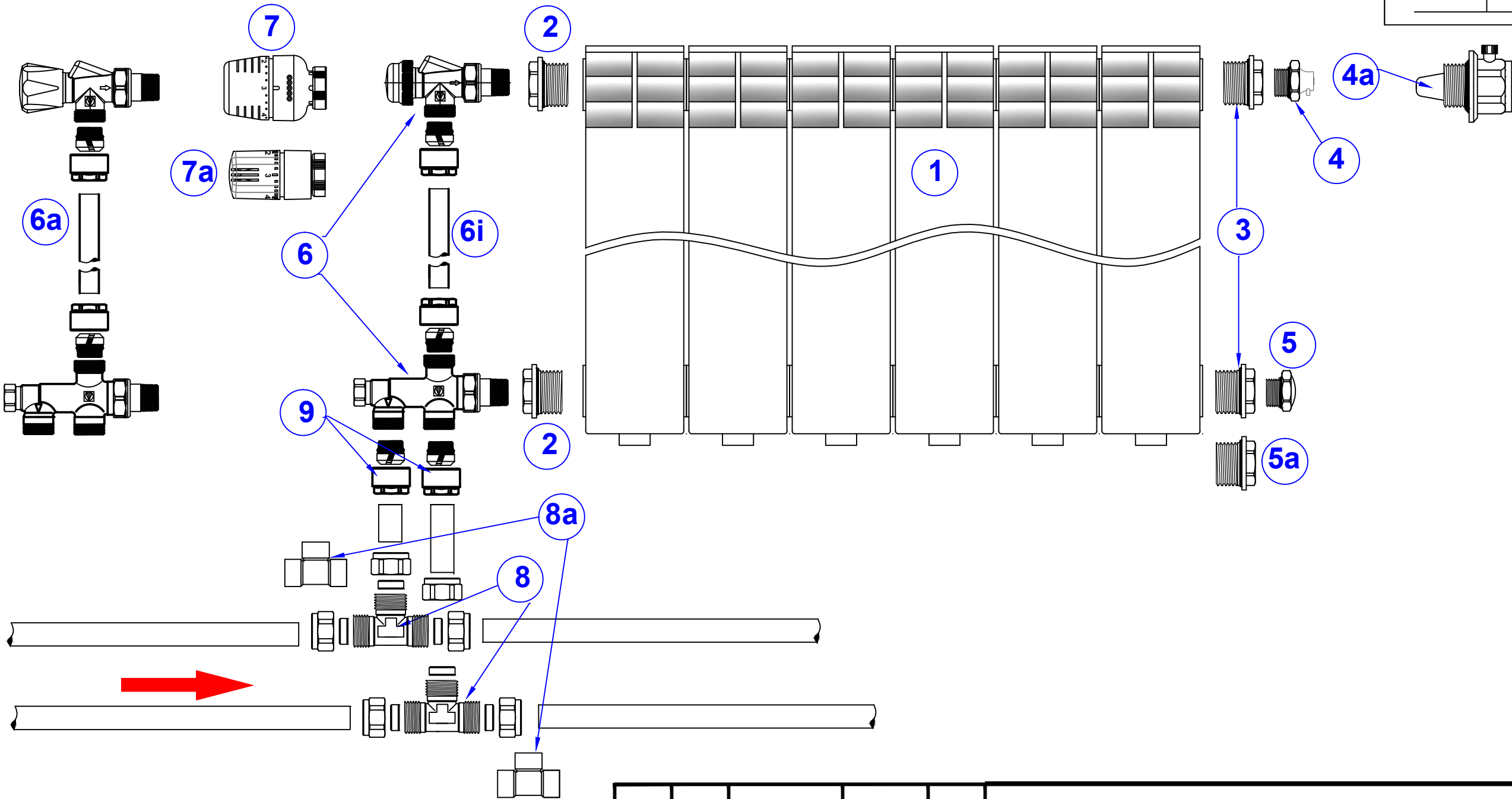
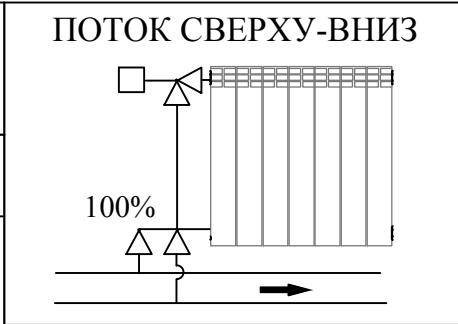
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1.Данный лист смотреть совместно с листом 463.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.225K (100%) И VT.249K(100%)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	
Спецификация к листу 462		

Гидравлические характеристики узлов	
-------------------------------------	--

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	1
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(1)
6	Узел термостатический (100%)	VT.225K	1
(6a)	Узел ручной(100%) (вариант)	VT.249K	(1)
6i	Трубка хромированная	VT.ADI 01	1
7	Головка термостатическая (вариант)	VT.5000	(1)
(7a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
8	Тройник обжимной	131	2
(8a)	Тройник под пайку (вариант)	5130	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.225K100%(1/2)		15	0,77	136
VT.249K100%(1/2)		15	0,72	156

Примечания:

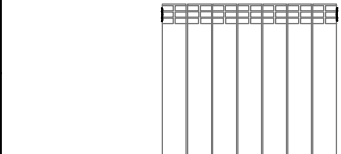
- 1.Вместо футорки 3 и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки 3 с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 462

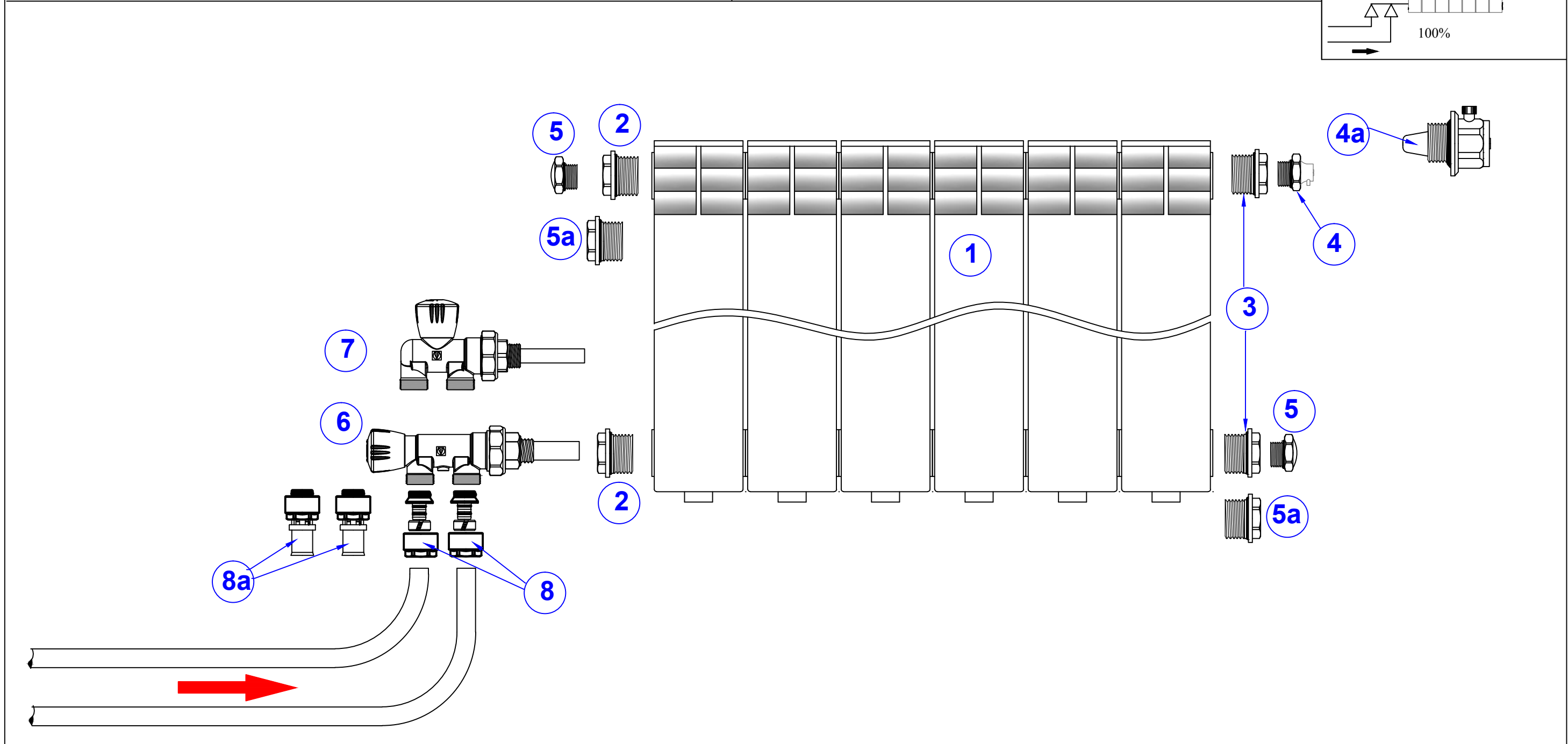
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		463

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1.Данный лист смотреть совместно с листом 465.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		464

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 464

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (100%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (100%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8а)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		16x2,0	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		16x2,0	1,8	25

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 464

4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.
5. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

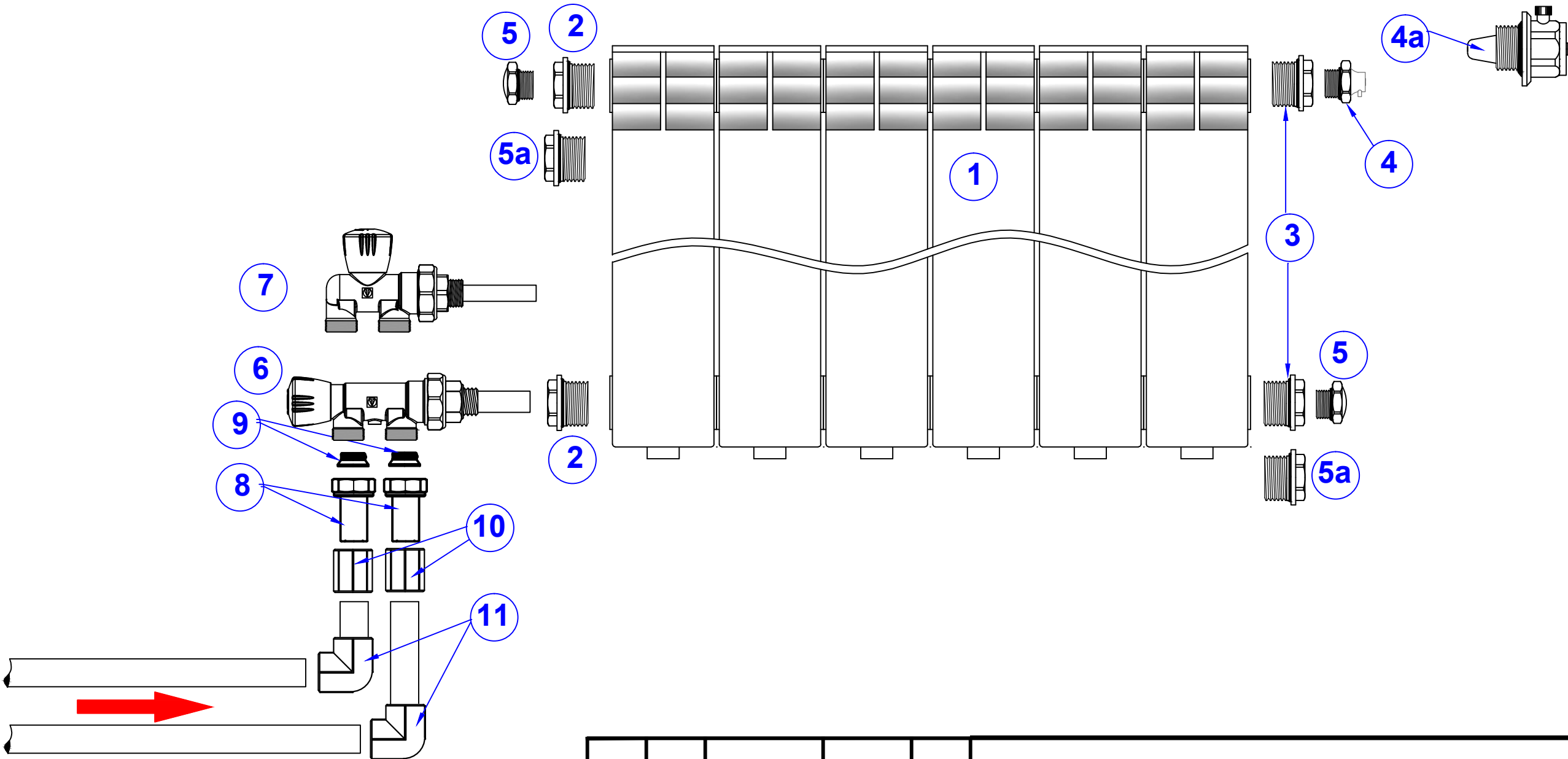
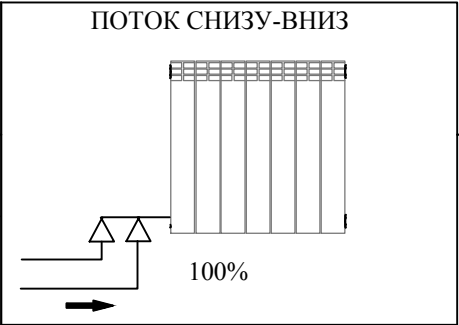
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		465

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 467.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 466

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 466

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (100%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (100%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTp.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTp.703	2
11	Угольник	VTp.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		20	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		20	1,8	25

Примечания:

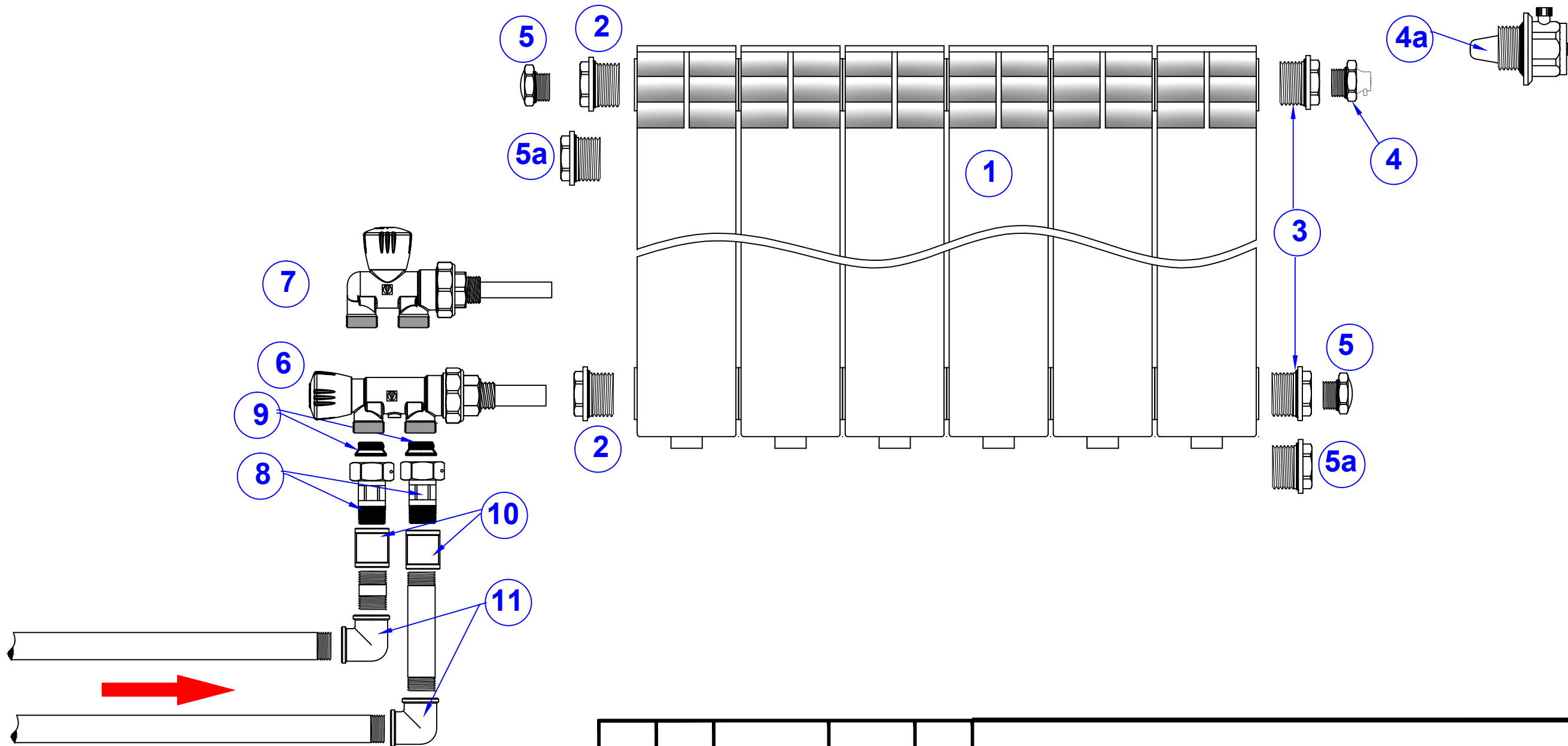
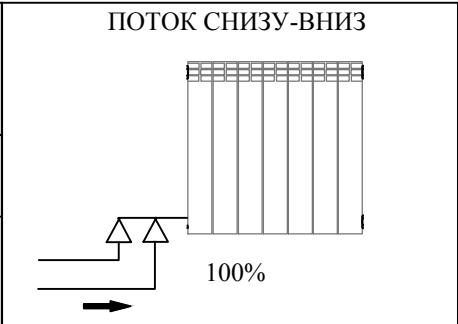
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
 3. Данный лист смотреть совместно с листом 466
4. Зонд узла удлинняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 469.

изм.	лист	N документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 468
------	------	-------------	---------	------	----------------	-------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	
Спецификация к листу 468		

Гидравлические характеристики узлов

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (100%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (100%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		1/2	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		1/2	1,8	25

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 468
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		469

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

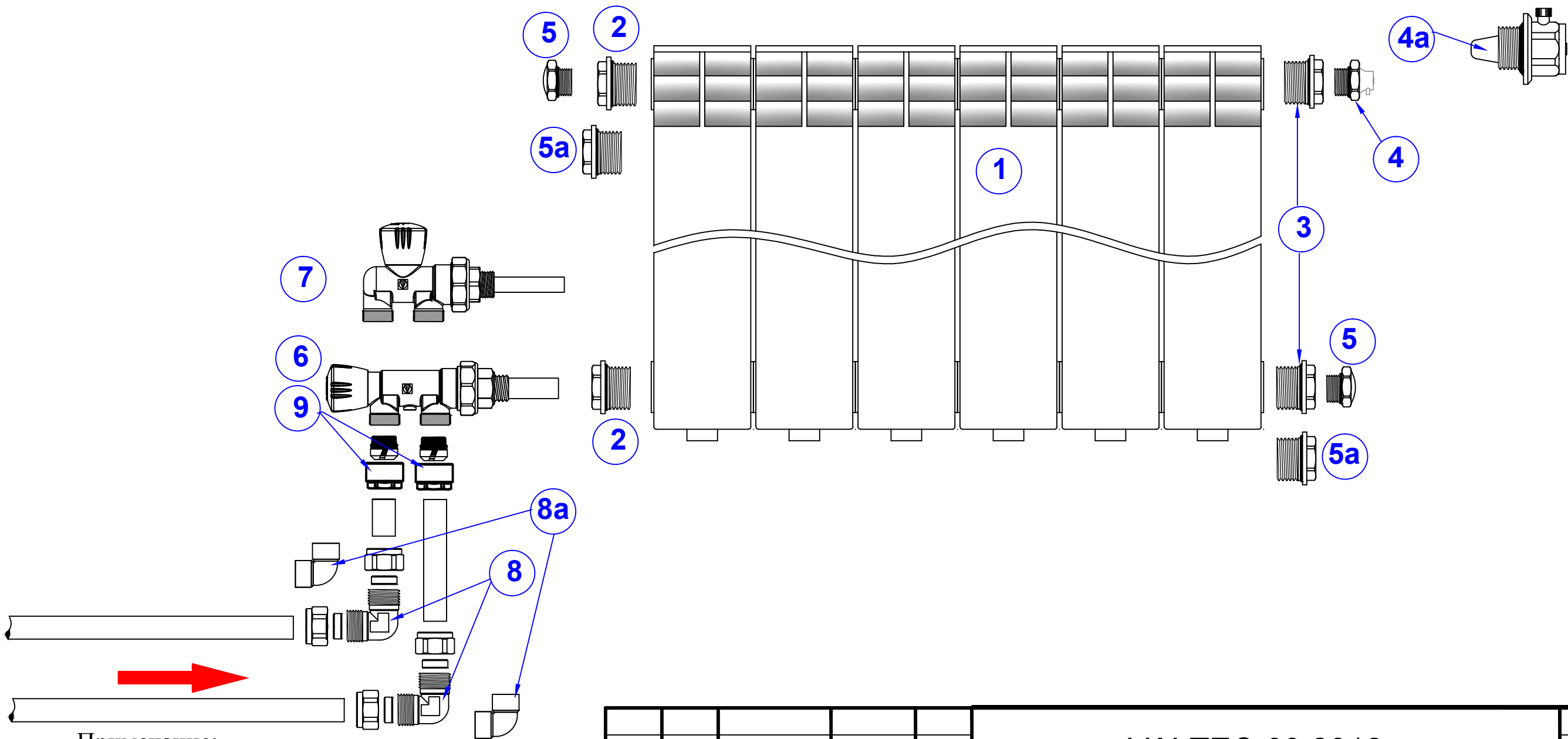
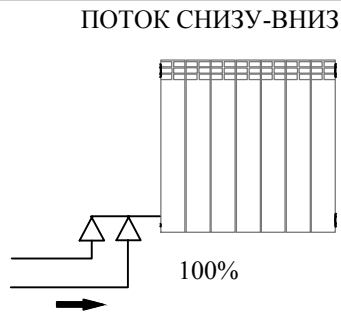
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 471.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
470

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

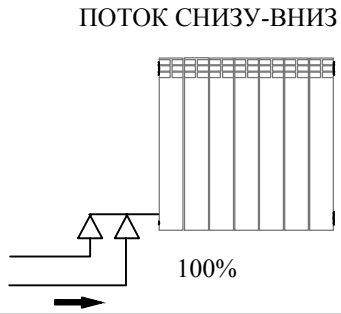
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 470

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (100%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (100%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Угольник обжимной	151	2
(8a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		15	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		15	1,8	25

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 470

4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

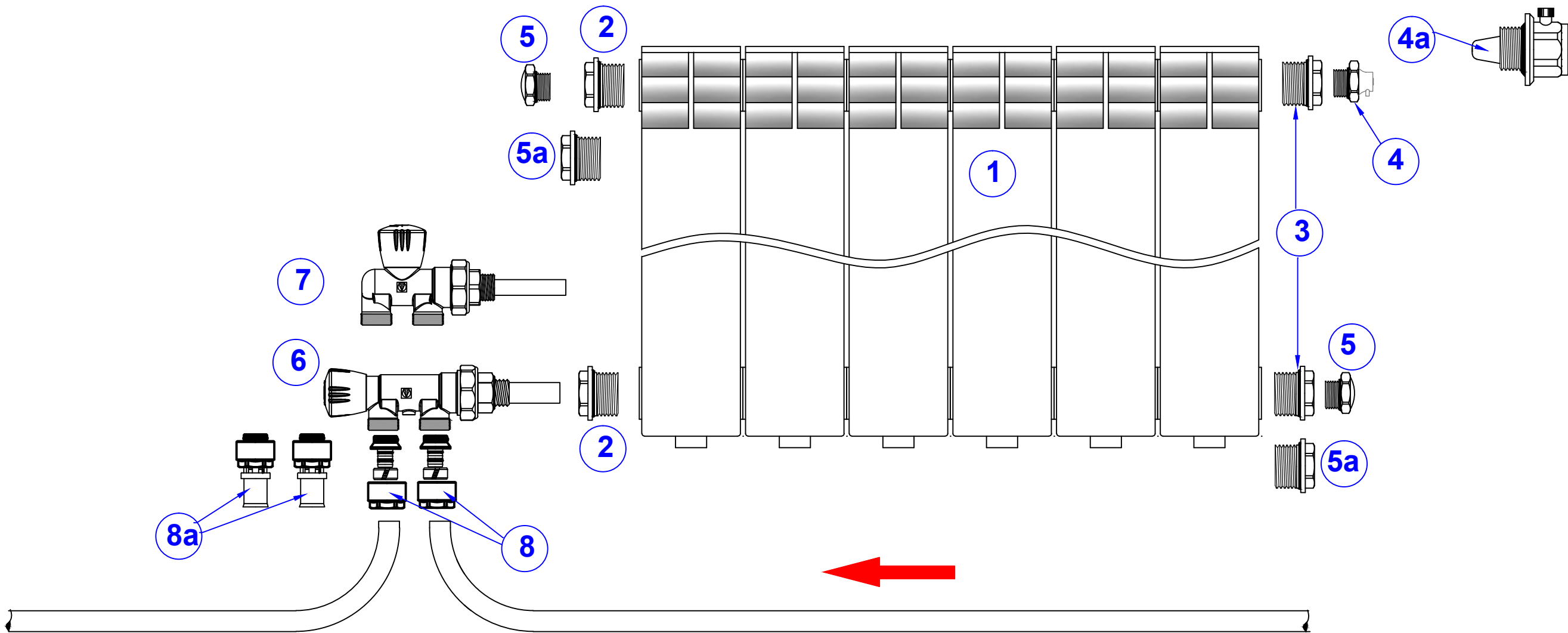
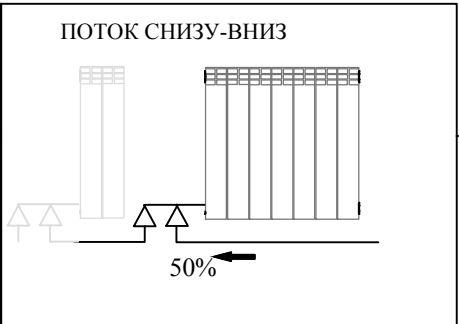
					VALTEC-03.2012	Лист
						471
изм.	лист	Идокумента	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА
УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 473.

					VALTEC-03.2012	Лист 472
изм.	лист	N документа	подпись	дата		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 472

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8a)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 50%(½)		16x2,0	1,35	44
VT.025 50%(½)		16x2,0	1,45	38,5

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 472

4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.
5. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

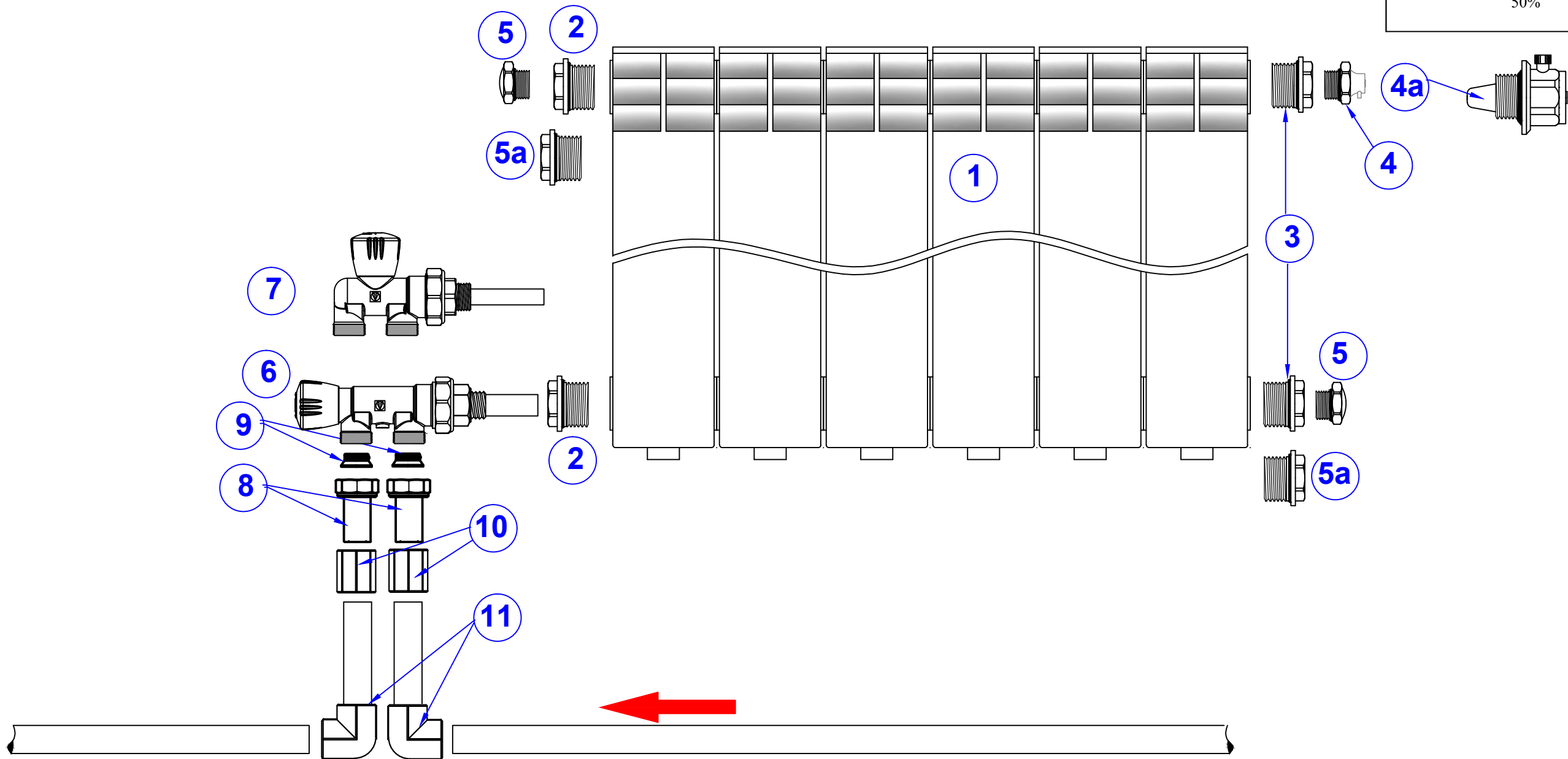
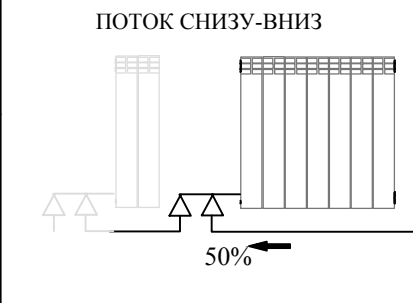
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	Nдокумента	подпись	дата		473

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА
УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 475.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	
УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 474

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTp.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTp.703	2
11	Угольник	VTp.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 50%(1/2)		20	1,35	44
VT.025 50%(1/2)		20	1,45	38,5

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 474
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

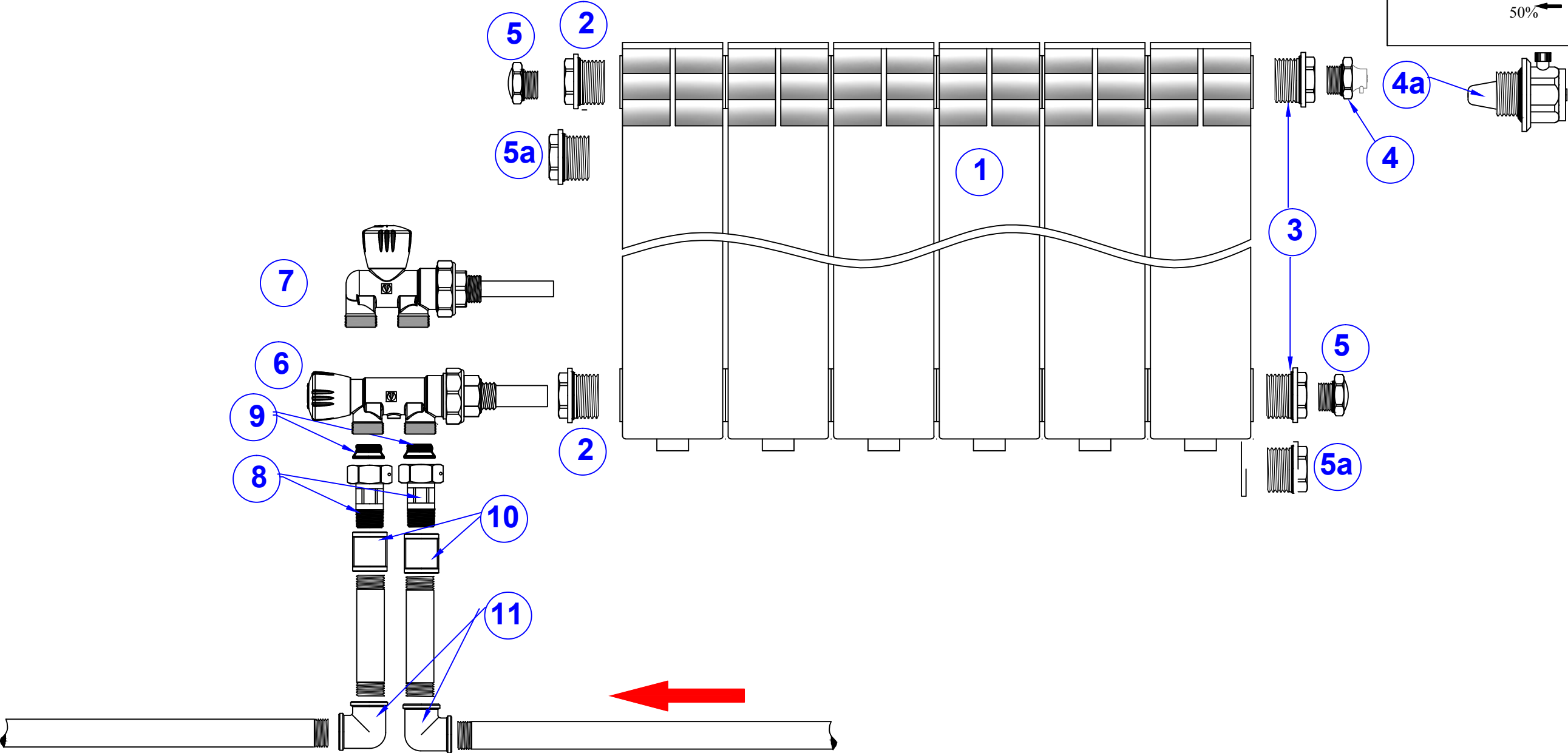
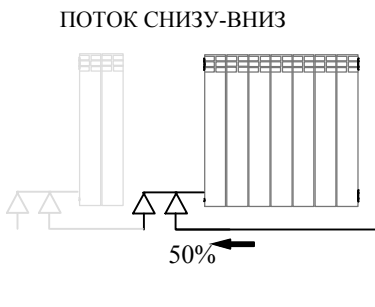
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1.Данный лист смотреть совместно с листом 477.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	
УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 476

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 50%(1/2)		1/2	1,35	44
VT.025 50%(1/2)		1/2	1,45	38,5

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 476
4. Зонд узла удлинняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

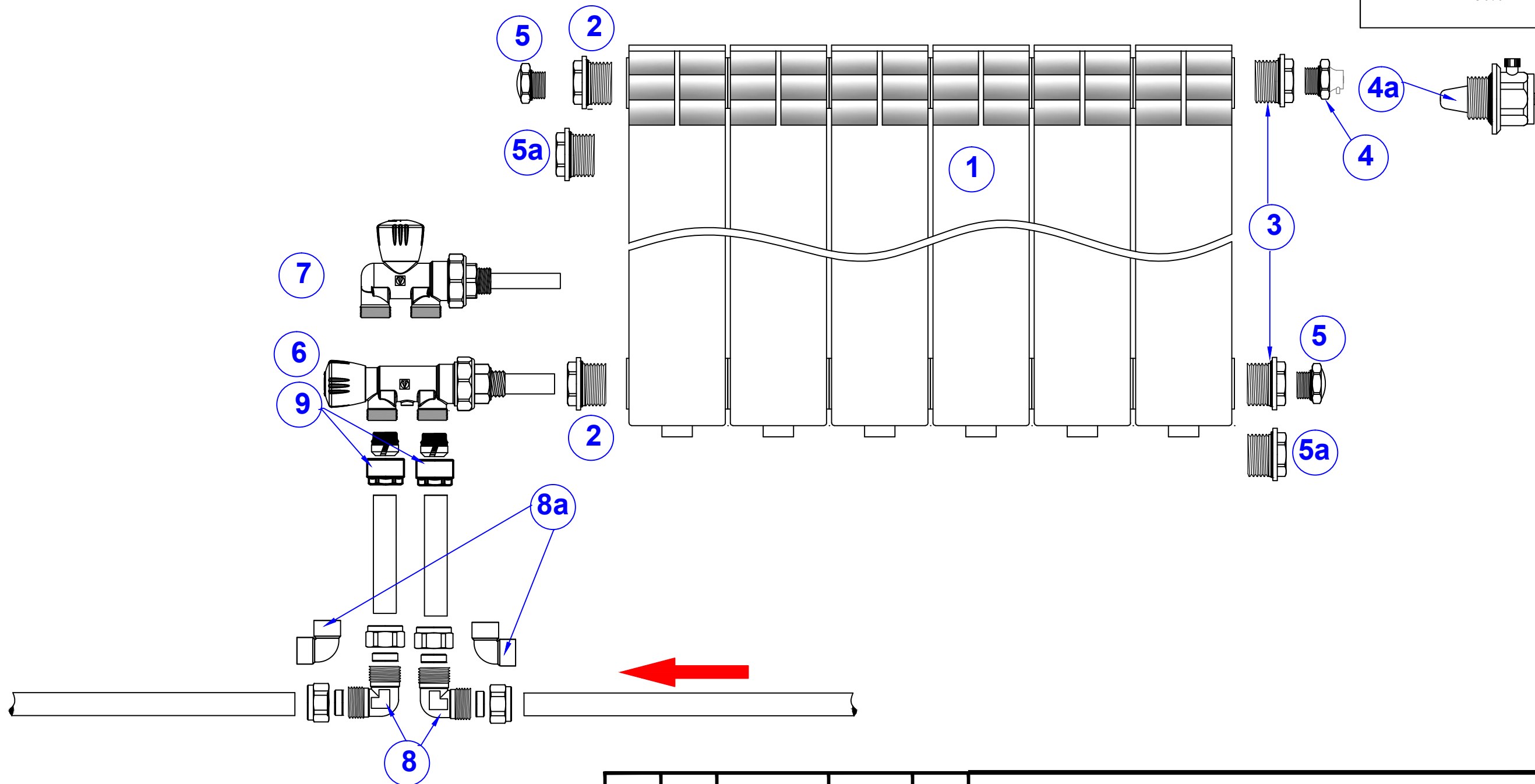
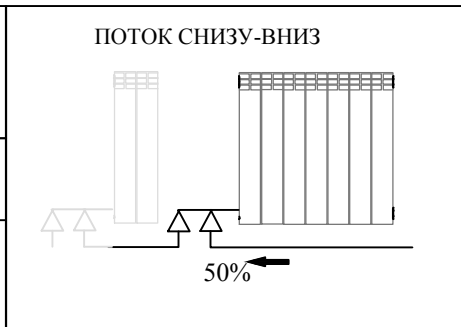
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		477

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА
УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 479.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
478

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

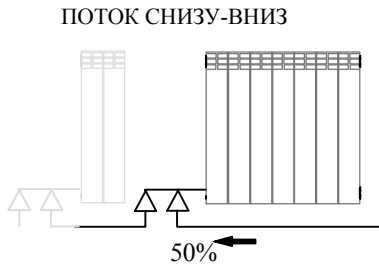
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ОДНОТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (50%) И VT.025 (50%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Спецификация к листу 478

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Угольник обжимной	151	2
(8a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 50%(1/2)		15	1,35	44
VT.025 50%(1/2)		15	1,45	38,5

Примечания:

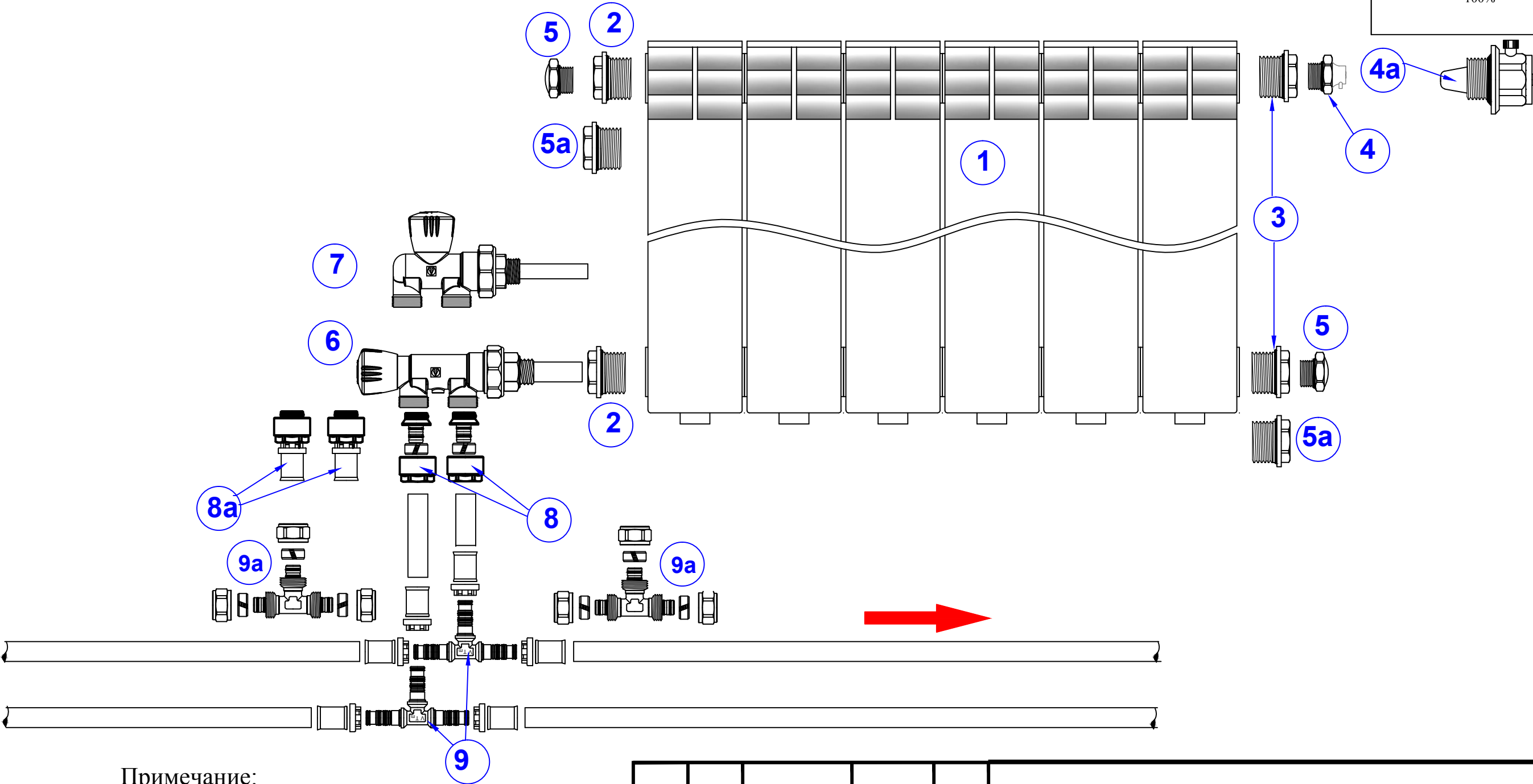
- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 478
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 481.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 480

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(8a)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
9	Тройник -пресс	VTm.231	2
(9a)	Тройник -обжим (вариант)	VTm.331	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		16x2,0	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		16x2,0	1,8	25

Примечания:

4. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.
5. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4a.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5a
3. Данный лист смотреть совместно с листом 480

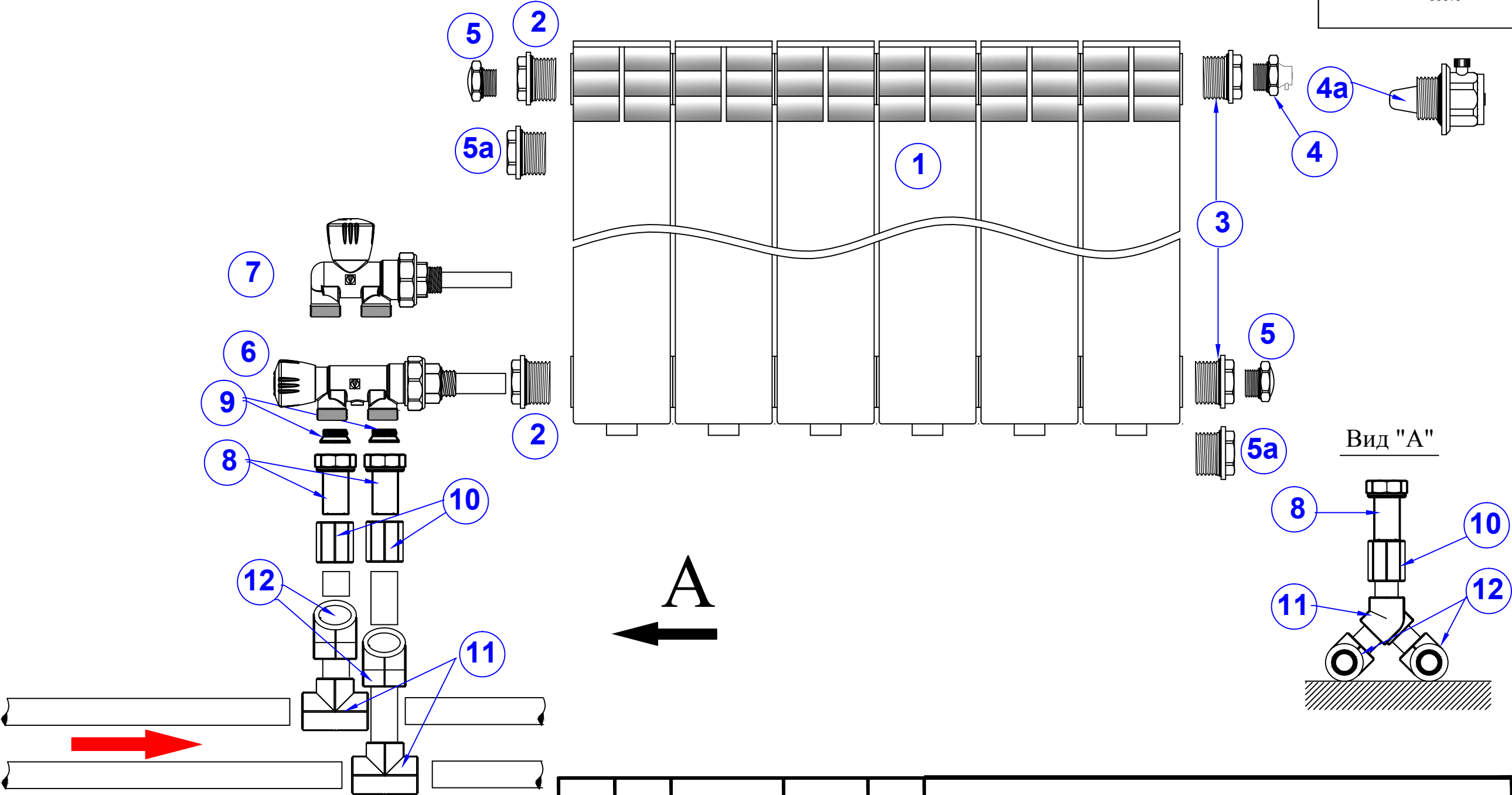
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		481

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1.Данный лист смотреть совместно с листом 483.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		482

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 482

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Штуцер с накидной гайкой	VTr.722	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.703	2
11	Тройник	VTr.731	2
12	Отвод 45°	VTr.759	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		20	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		20	1,8	25

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 482
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	№ документа	подпись	дата		483

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

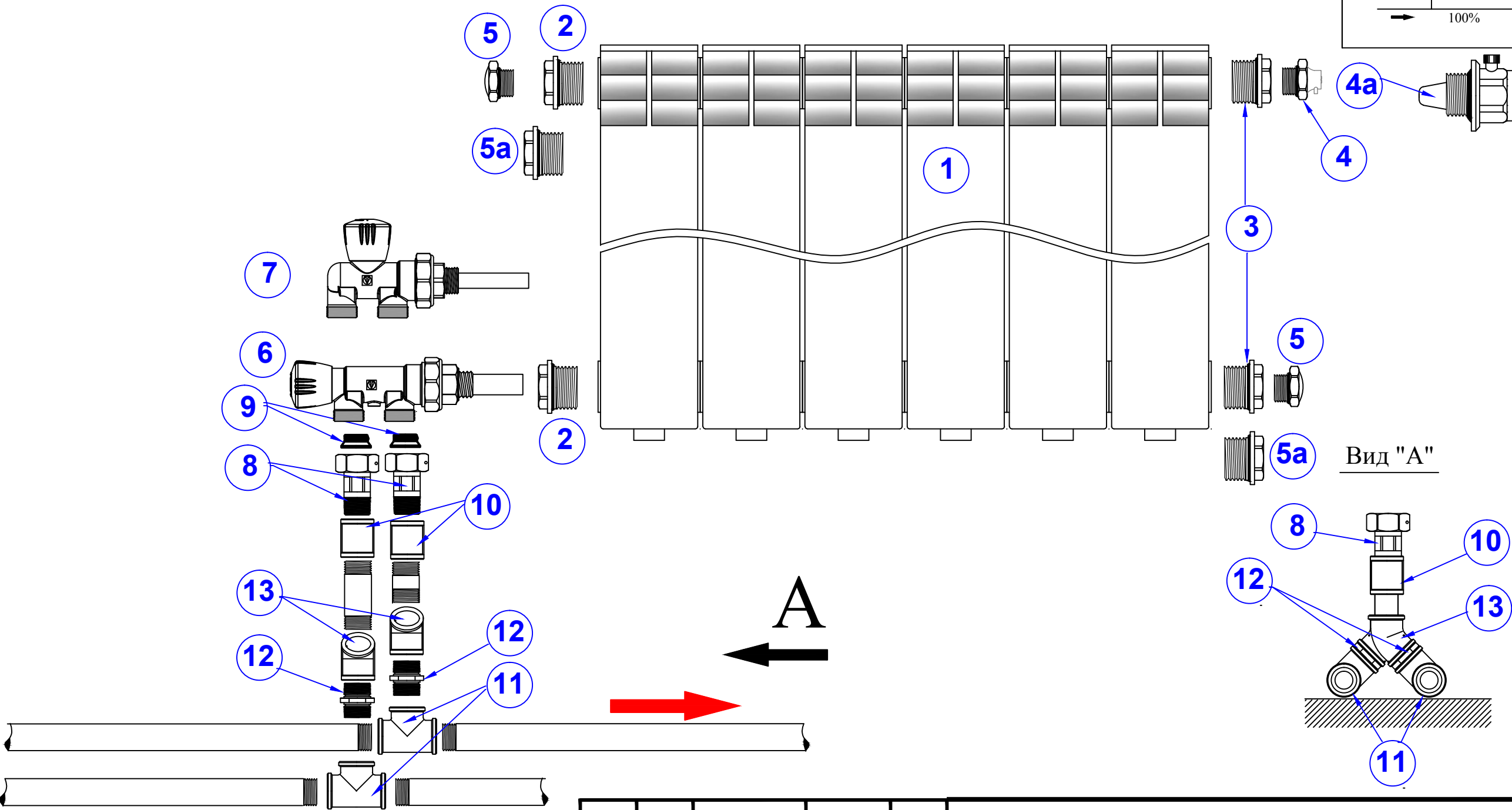
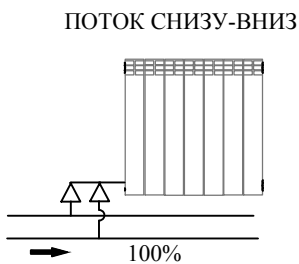
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 485

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 484

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4а)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5а)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
9	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
10	Муфта	VTr.270	2
11	Тройник	VTr.130	2
12	Ниппель	VTr.582	2
13	Отвод 45°		2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(½)		1/2	1,75	26,4
VT.025 100%(½)		1/2	1,8	25

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
- 2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 484

4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

изм.	лист	№ документа	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист 485
------	------	-------------	---------	------	----------------	-------------

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

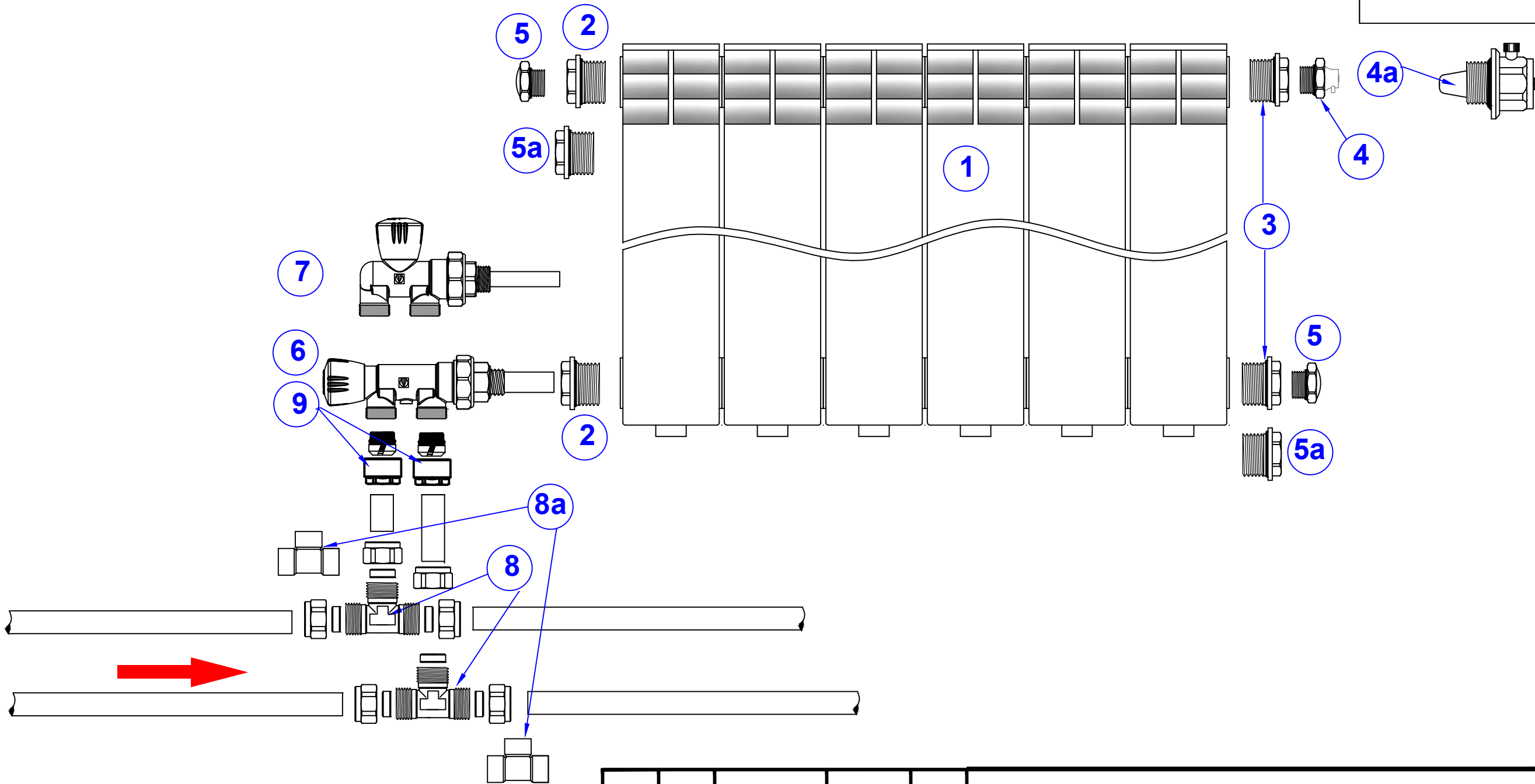
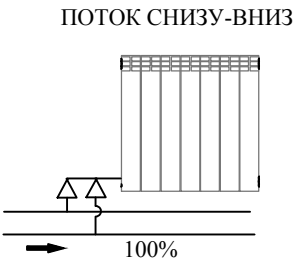
ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ

РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)

МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 487.

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СЕКЦИОННЫХ РАДИАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИАТОРНЫХ УЗЛОВ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СНИЗУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.022 (100%) И VT.025 (100%)	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	
Спецификация к листу 486		

Гидравлические характеристики узлов	
-------------------------------------	--

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор (алюминий или биметалл)		1
2	Футорка левая	Tenrad	2
3	Футорка правая	Tenrad	2
4	Ручной воздухоотводчик	Tenrad	1
(4a)	Автовоздухоотводчик (вариант)	Tenrad	(1)
5	Пробка	Tenrad	2
(5a)	Пробка (вариант)	D.0015	(2)
6	Узел инжекторный (50%)	VT.025	1
(7)	Узел инжекторный (50%)(вар.)	VT.022	(1)
8	Тройник обжимной	131	2
(8a)	Тройник под пайку (вариант)	5130	2
9	Соединитель евроконус	VT.4430	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	Д стояка	Д подводок	Kv узла	КМС узла
VT.022 100%(1/2)		15	1,75	26,4
VT.025 100%(1/2)		15	1,8	25

Примечания:

- 1.Вместо футорки и ручного воздухоотводчика 4 может быть установлен автоматический воздухоотводчик 4а.
2.Вместо футорки с пробкой 5 может быть установлена пробка 5а
3. Данный лист смотреть совместно с листом 486

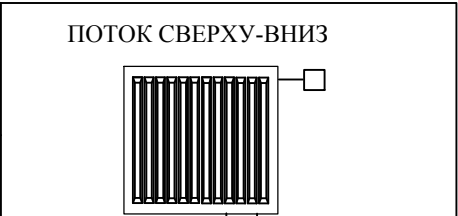
4. Зонд узла удлиняется металлополимерной трубой 16x2,0 до начала последней секции

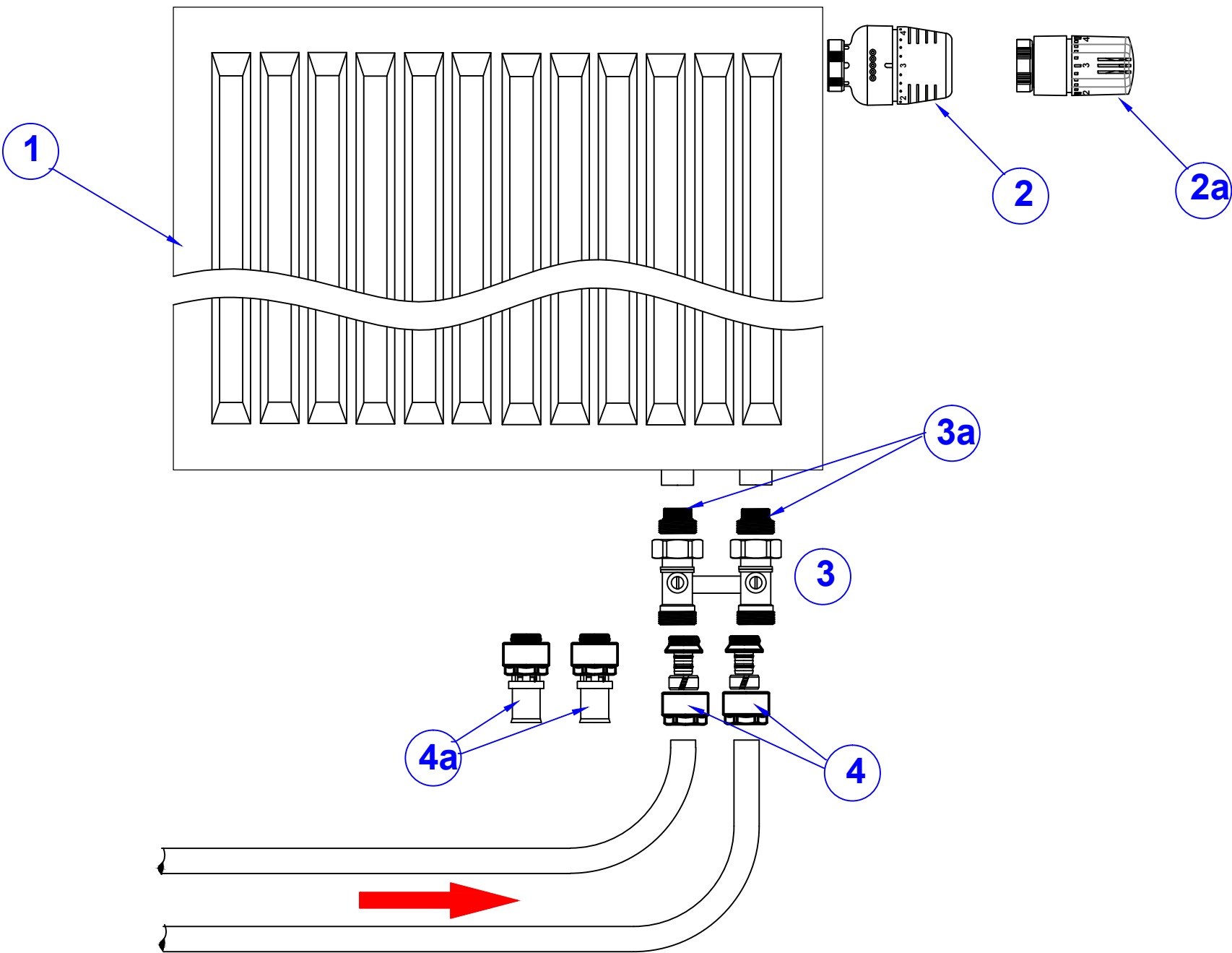
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		487

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.345	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	




Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 489.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	
УЗЕЛ: VT.345	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 488

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(4a)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	2
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.345		16x2,0	1,0	80,9


Примечания:

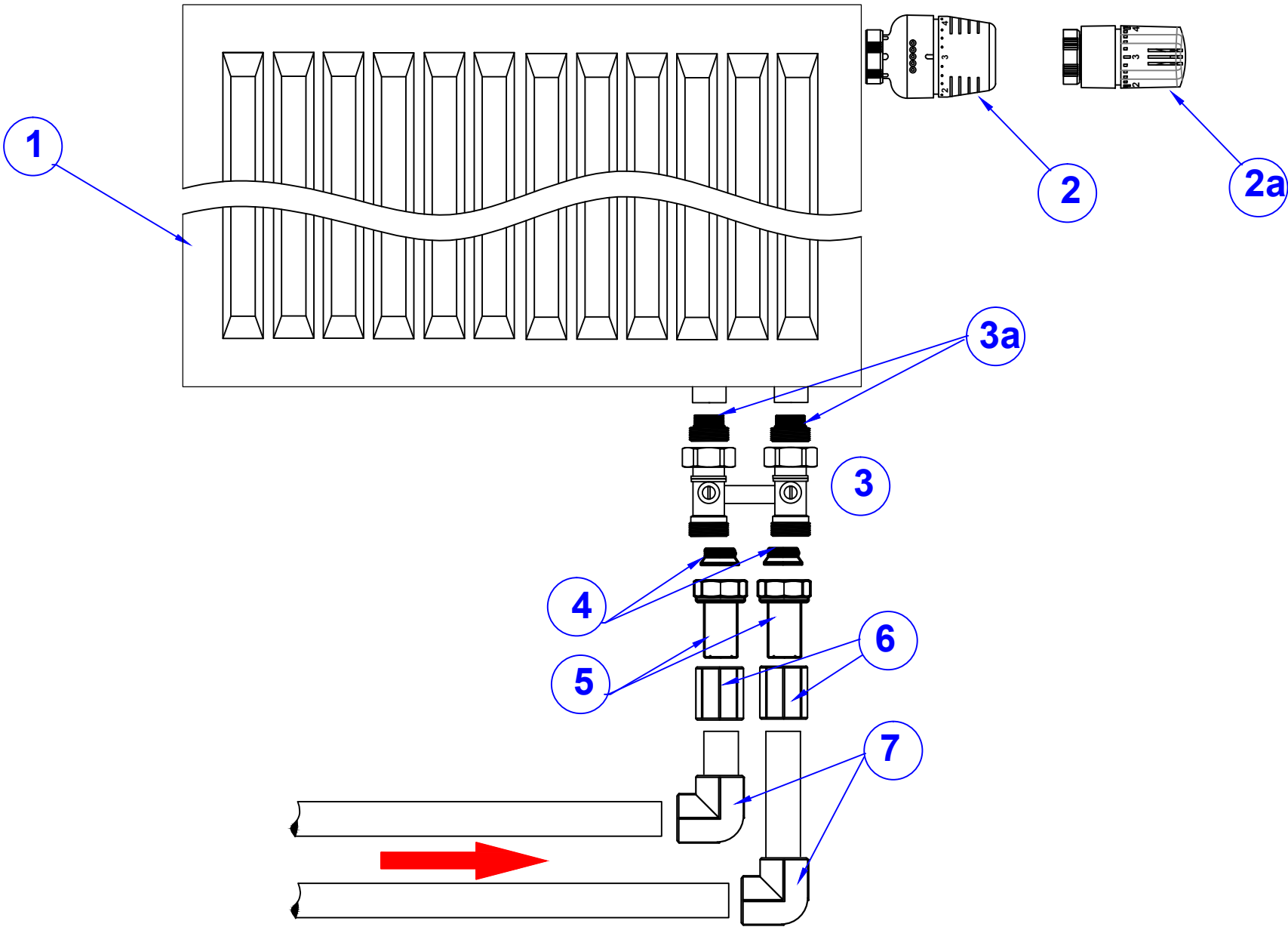
- 1. Данный лист смотреть совместно с листом 488
- 2. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.345	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 491.

изм.	лист	Ндокумента	подпись	дата	VALTEC-03.2012	Лист
						490

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.345	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 490

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
5	Штуцер с накидной гайкой	VTp.722	2
6	Муфта	VTp.703	2
7	Угольник	VTp.751	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.345		20	1,0	80,9

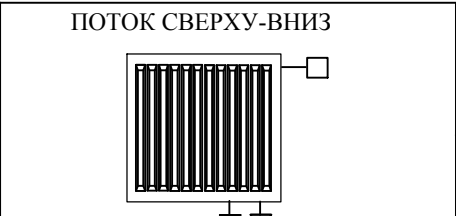
Примечания:

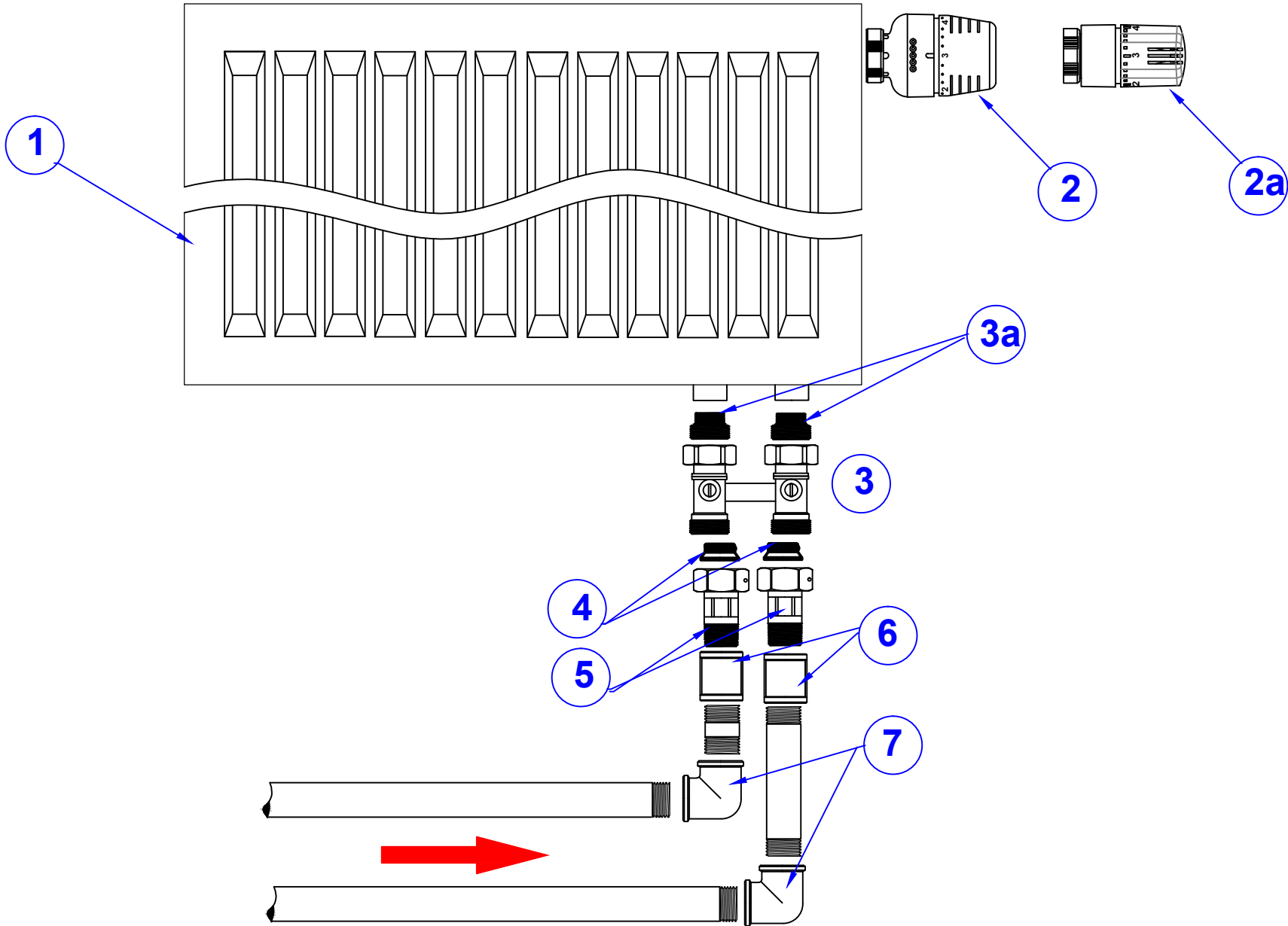
1. Данный лист смотреть совместно с листом 490

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.345	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 493.

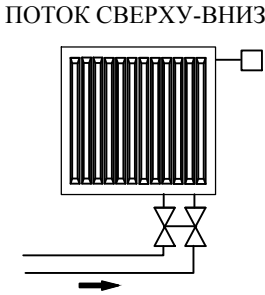
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		492

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА



УЗЕЛ: VT.345

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

Спецификация к листу 492

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
5	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
6	Муфта	VTr.270	2
7	Угольник	VTr.090	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.345		1/2	1,0	80,9

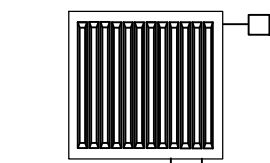
Примечания:

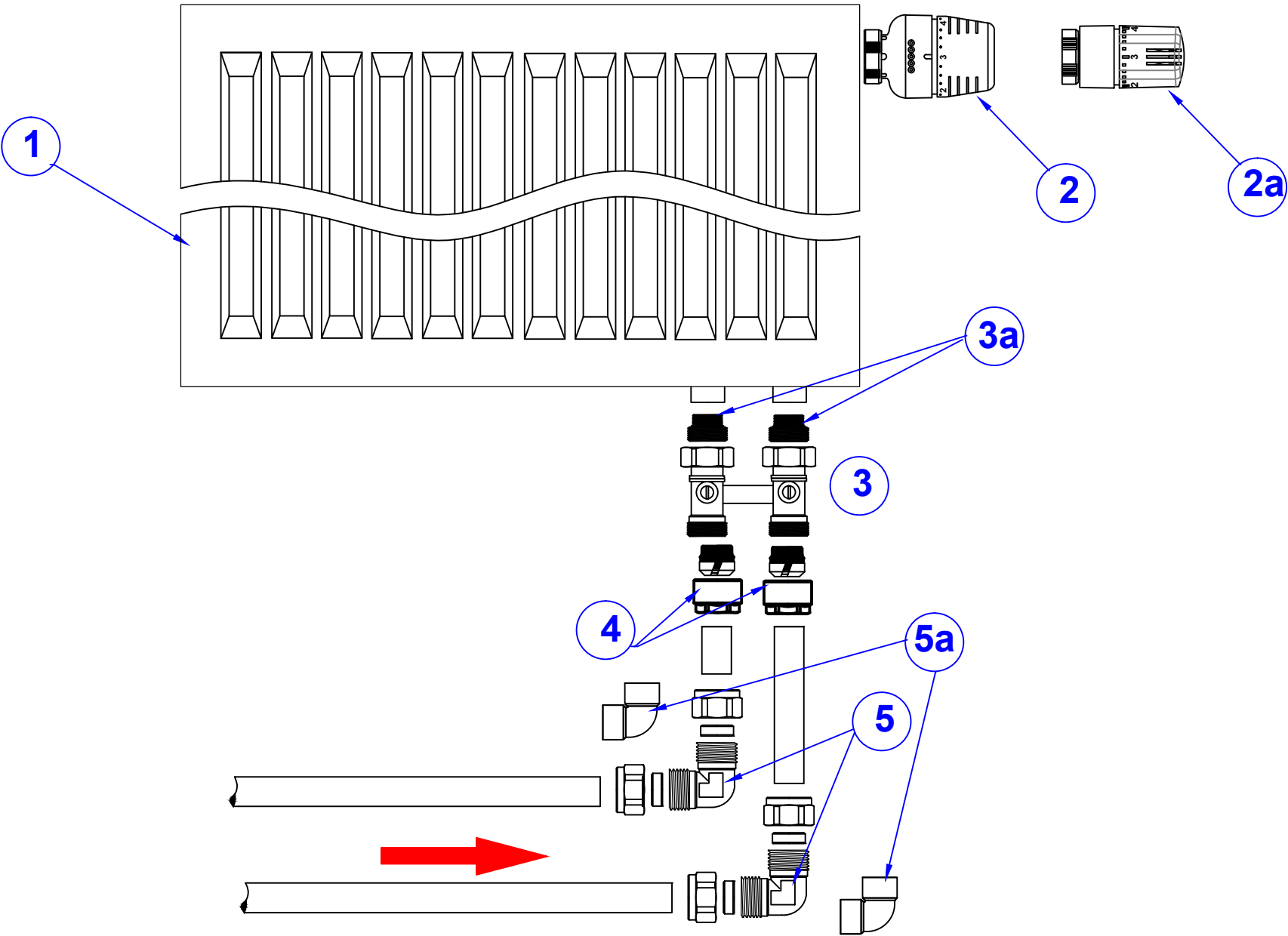
1. Данный лист смотреть совместно с листом 492

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.345	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 495.

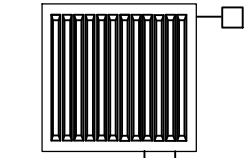
изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЛУЧЕВАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.345	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 494

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Соединитель евроконус	VT.4430	2
5	Угольник обжимной	151	2
(5a)	Угольник под пайку (вариант)	5090	(2)
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.345		15	1,0	80,9

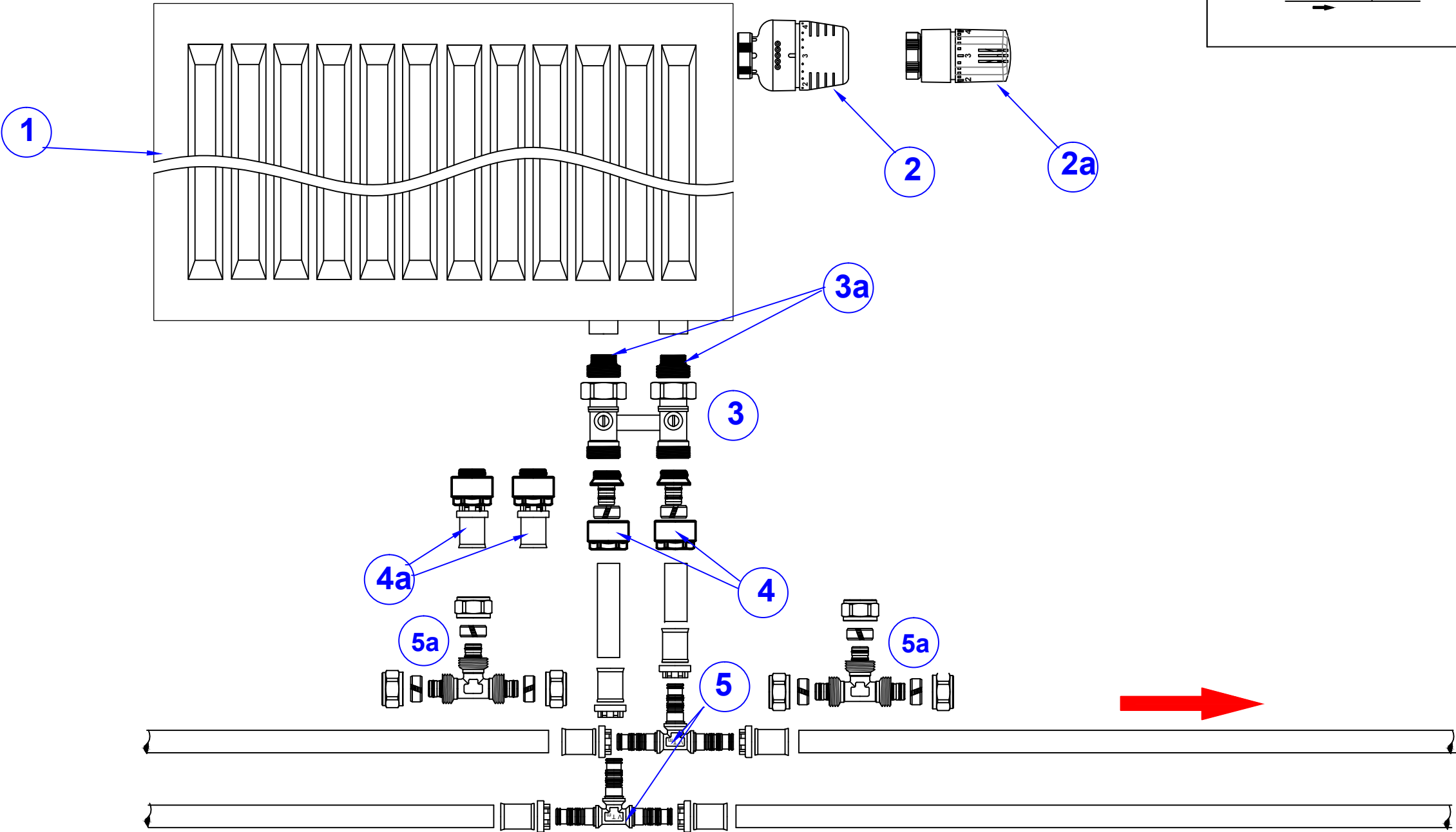
Примечание:

1.Данный лист смотреть совместно с листом 494.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.345	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 497.

изм.	лист	И документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.345	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 496

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Соединитель евроконус-обжим	VT.4420	2
(4a)	Соединитель евроконус-пресс (вариант)	VTc.712E	(2)
5	Тройник -пресс	VTm.231	2
(5a)	Тройник -обжим (вариант)	VTm.331	(2)
	Труба металлополимерная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	KMC узла
VT.345		16x2,0	1,0	80,9

Примечания:

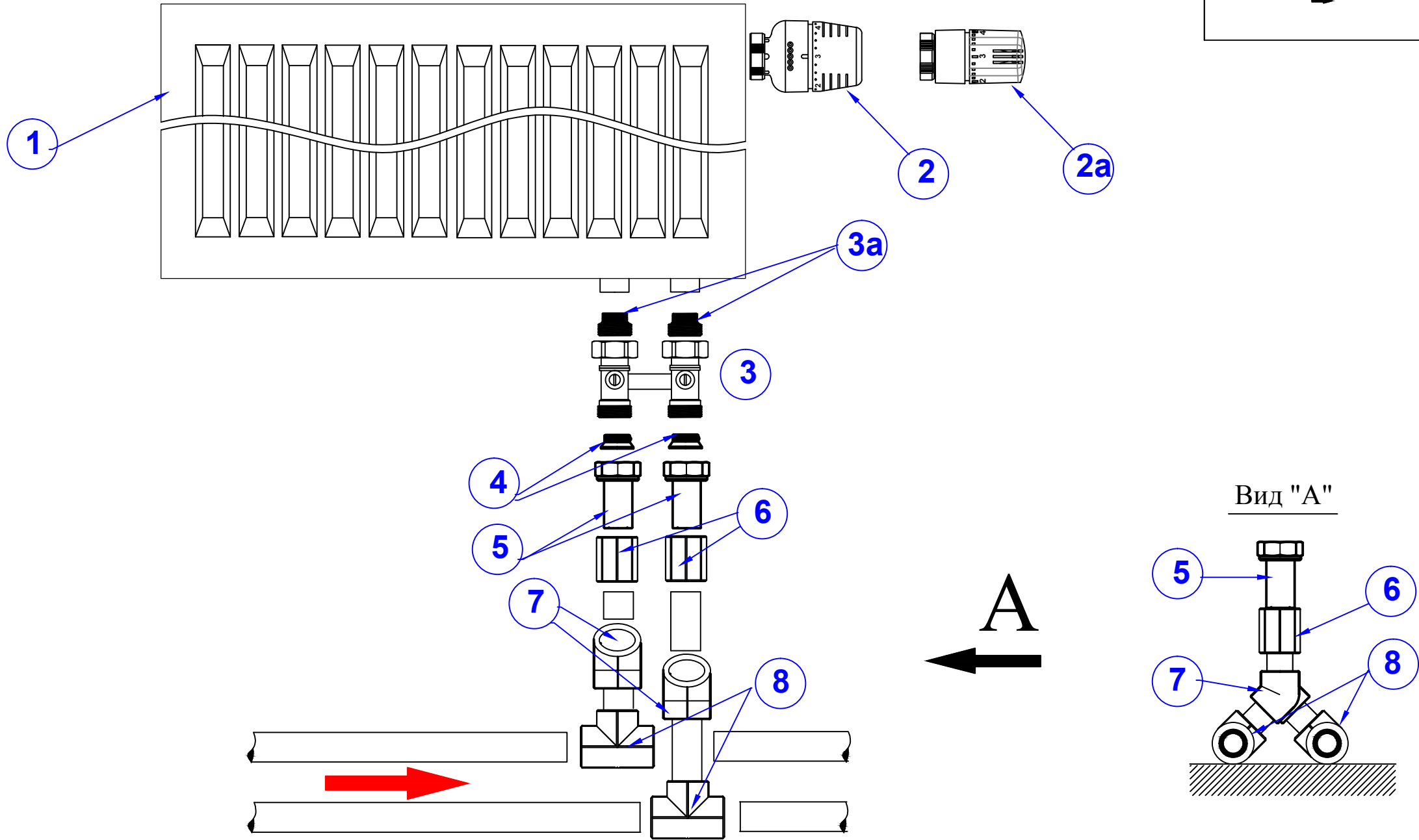
- 1. Данный лист смотреть совместно с листом 496
- 2. Вариант подключения пресс-фитингами с жесткими подводками см.приложение 1.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<div>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</div> 
УЗЕЛ: VT.345	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 499.

изм.	лист	№ документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	
УЗЕЛ: VT.345	ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 498

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
5	Штуцер с накидной гайкой	VTp.722	2
6	Муфта	VTp.703	2
7	Отвод 45°	VTp.759	2
8	Тройник	VTp.731	2
	Труба полипропиленовая		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.345		20	1,0	80,9

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 498

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

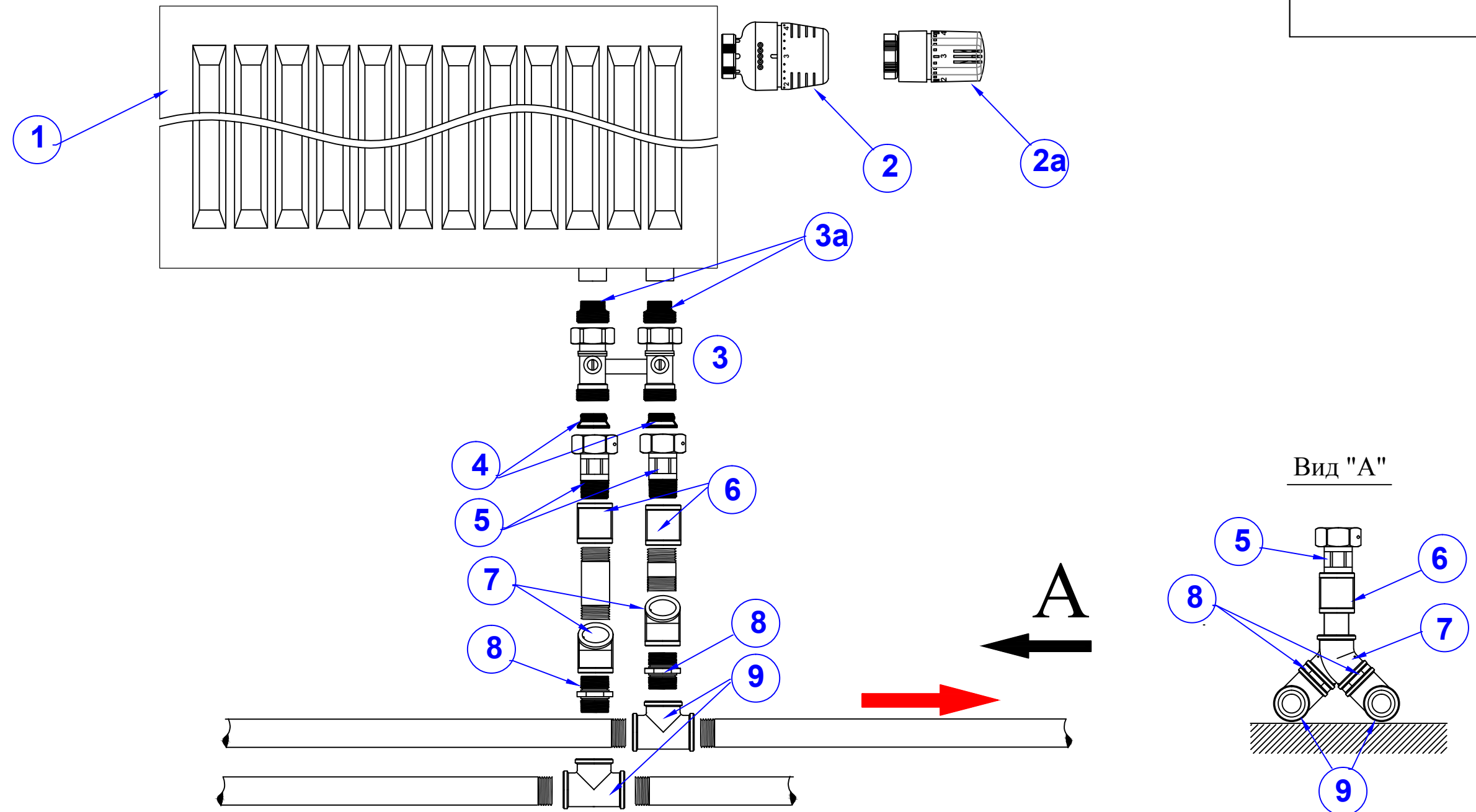
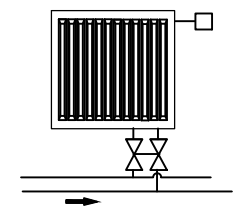
ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ
С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА

УЗЕЛ: VT.345

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ

ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ



Вид "А"

Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 501

изм.	лист	N документа	подпись	дата

VALTEC-03.2012

Лист
500

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	<p>ПОТОК СВЕРХУ-ВНИЗ</p> 
УЗЕЛ: VT.345	СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ	

Спецификация к листу 500

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Адаптер евроконус-плоскость	VT.701E	2
5	Полусгон с накидной гайкой	VTr.611	2
6	Муфта	VTr.270	2
7	Отвод 45°		2
8	Ниппель	VTr.582	2
9	Тройник	VTr.130	2
	Труба стальная водогазопроводная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.345		1/2	1,0	80,9

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 500

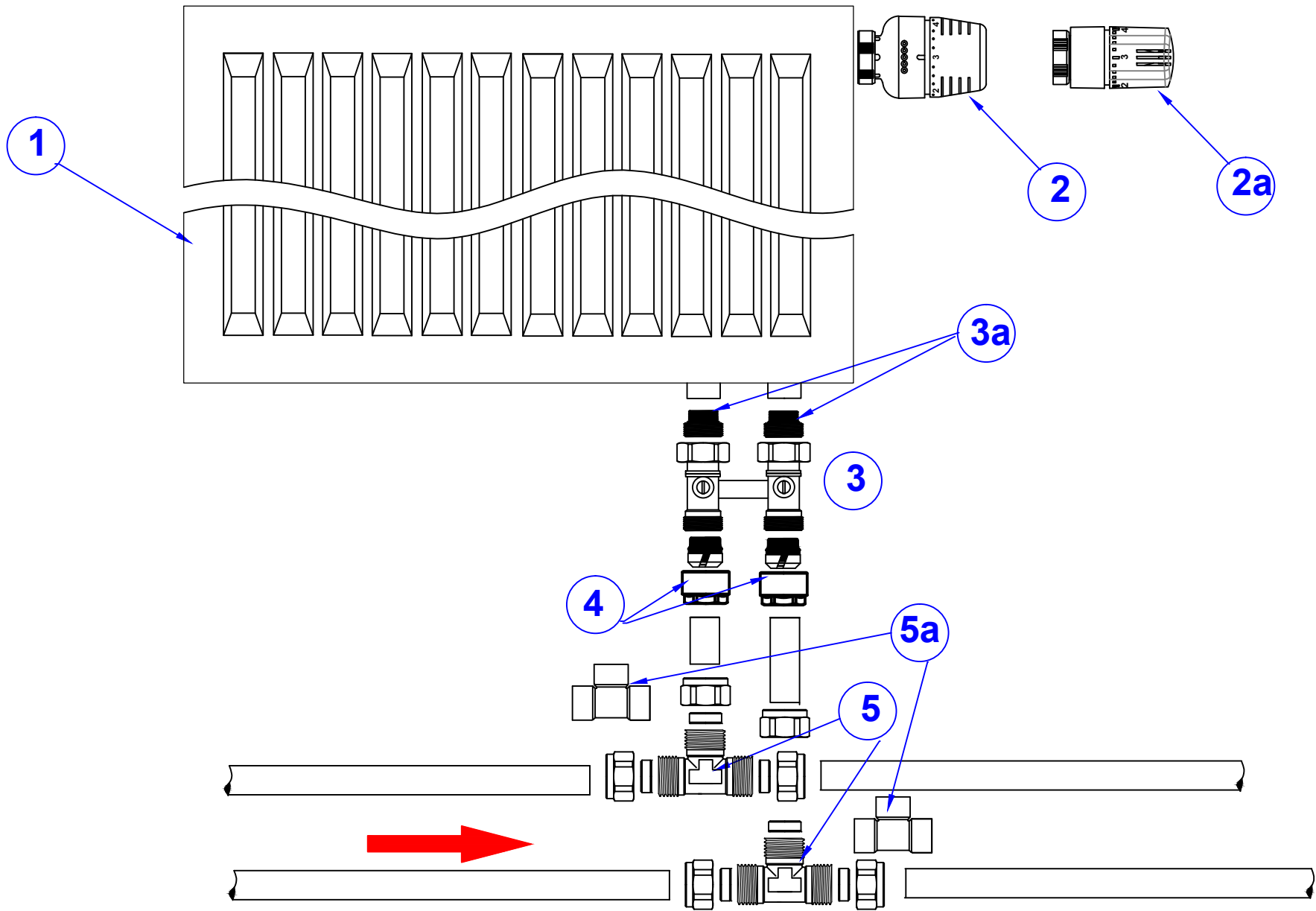
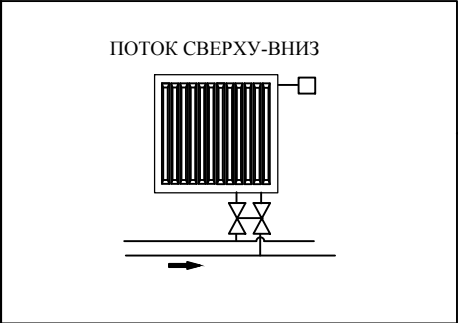
					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		501

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА
УЗЕЛ: VT.345	МЕДНЫЕ ТРУБЫ



Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 503.

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		502

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОБВЯЗКА СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С УЗЛАМИ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДВУХТРУБНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СХЕМА	
УЗЕЛ: VT.345	МЕДНЫЕ ТРУБЫ	
Спецификация к листу 502		

Гидравлические характеристики узлов

Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Радиатор стальной панельный	Stelrad Novello	1
2	Головка термостатическая (опция)	VT.5000	1
(2a)	Головка термостатическая (вариант)	VT.1000	(1)
3	Узел нижнего подключения	VT.345	1
3a	Адаптер euroconus 1/2	VT.AVK 01	2
4	Соединитель евроконус	VT.4430	2
5	Тройник обжимной	131	2
(5a)	Тройник под пайку (вариант)	5130	2
	Труба медная		

Арматура (поз)	D стояка	D подводок	Kv узла	КМС узла
VT.345		15	1,0	80,9

Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листом 502

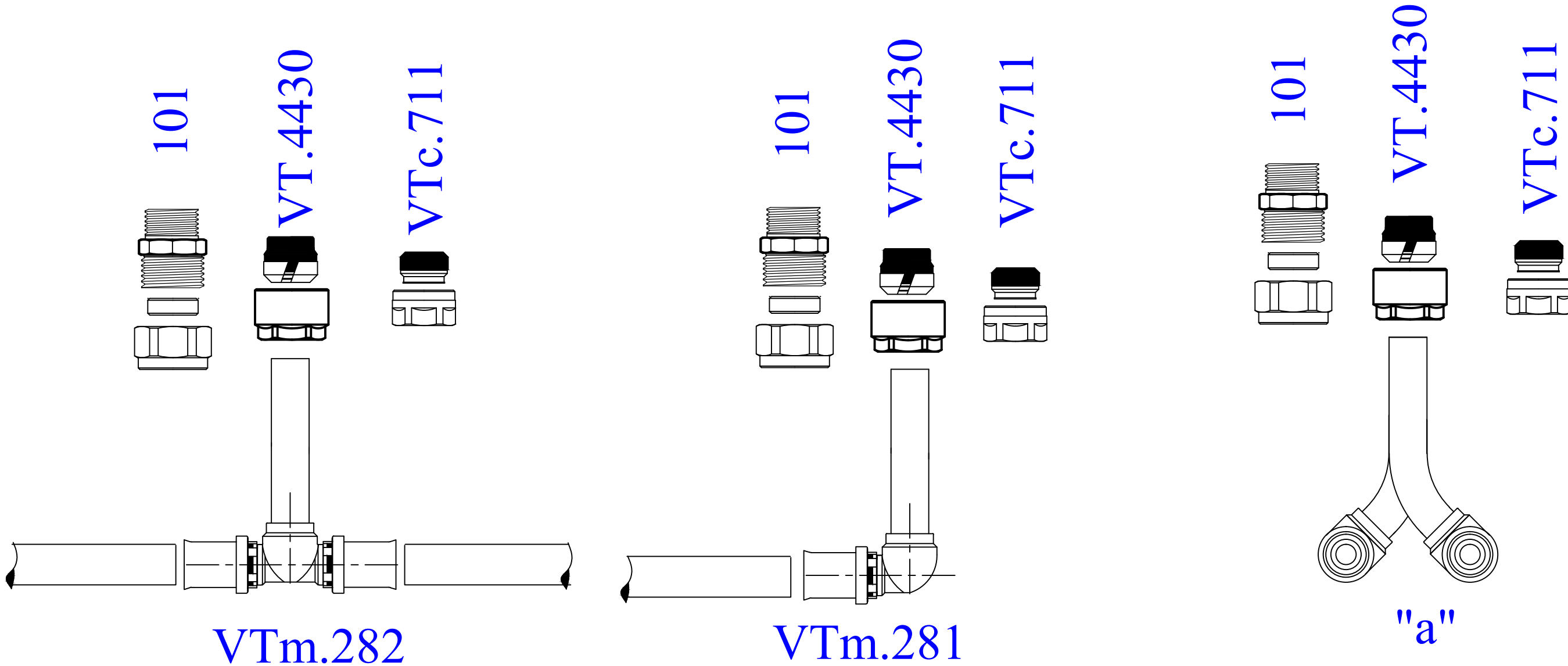
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

ПО ОБВЯЗКЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИАТОРОВ К МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫМ
ТРУБАМ ПРЕСС-ФИТИНГАМИ С ЖЕСТКОЙ ПОДВОДКОЙ



Примечания:

- 1. Жесткая подводка обрезается на требуемую длину.
- 2. Соединители 101 используются при подключении арматуры с внутренней трубной резьбой, VT.4430 - при подключение к стандарту euгоconus ($\frac{3}{4}$); соединители VTc.711 - для подключения к патрубкам типа "конус $\frac{1}{2}$ ".
- 3. Жесткие подводки изогнуты на угол 45°, поэтому при параллельной прокладке труб, соединители устанавливаются наружными углами изгиба навстречу друг другу (рис."a")

					VALTEC-03.2012	Лист
изм.	лист	N документа	подпись	дата		504