

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

Модель: **VT. VALMIX**

ПС - 47355

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения

1.1. Насосно-смесительный узел предназначен для создания в системе отопления здания открытого циркуляционного контура с пониженной до настроичного значения температурой теплоносителя. Узел обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре, а также позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя в зависимости от требований пользователя.

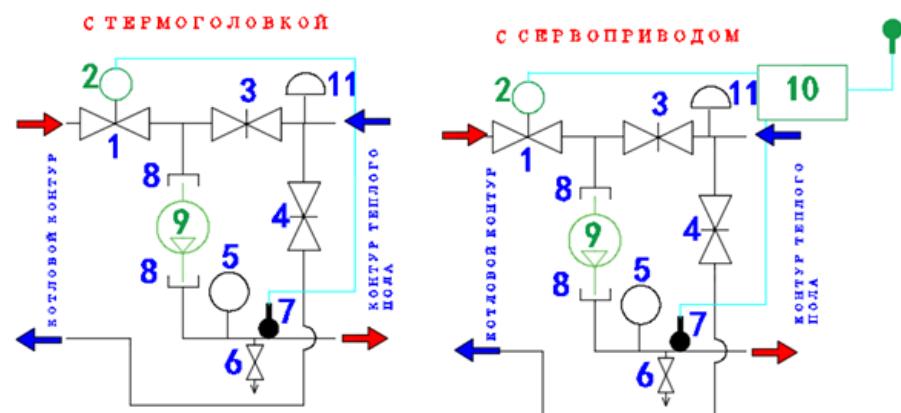
1.2. Насосно-смесительный узел используется, как правило, в системах встроенного обогрева (теплые полы, теплые стены, обогрев открытых площадок и теплиц и т.п.).

1.3. Насосно-смесительный узел адаптирован для совместного применения с распределительными коллекторами петель теплого пола при межцентровом расстоянии между коллекторами 200 мм и присоединительной резьбой G1".

1.4. Узел поставляется без циркуляционного насоса. Монтажная длина используемого насоса должна быть 130 мм (например: VRS 25/4G-130; VRS 25/6 G-130).

1.5. Габариты смесительного узла позволяют располагать его в коллекторном шкафу

2. Тепломеханические схемы узлов



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обозначения на схемах:

- 1 –термостатический клапан;
- 2- термоголовка с выносным датчиком или сервопривод (сервопривод в комплект поставки не входит);
- 3-балансировочный клапан вторичного контура;
- 4- балансировочный клапан первичного контура;
- 5-термометр;
- 6-дренажный кран;
- 7-гильза для датчика температуры;
- 8-накидные гайки для присоединения насоса;
- 9-насос циркуляционный (в комплект поставки не входит);
- 10 – контроллер (в комплект поставки не входит);
- 11-ручной воздухоотводчик.

3. Применяемые материалы

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Тип материала</i>	<i>Марка</i>
1	Корпуса и пробки элементов, накидные гайки	латунь с гальванопокрытием из никеля	CW 617N
2	Затворы балансировочных клапанов	латунь	CW 614N
3	Уплотнительные кольца	этил-пропиленовый эластомер	EPDM 70Sh
4	Трубка байпаса	латунь с гальванопокрытием из никеля	

4. Технические характеристики

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование характеристики</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Значение характеристики при насосе:</i>	
			<i>VRS 25/4G-130</i>	<i>VRS 25/6G-130</i>
1	Номинальная тепловая мощность смесительного узла ($\Delta t=10^{\circ}\text{C}$)	кВт	13	18
2	Монтажная длина	мм	130	

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3	насоса (поз.9)	°C	110
4	Максимальная рабочее давление	МПа	1,0
5	Пропускная способность (Kv) терmostатического клапана при настройке S-2K (поз.1)	м ³ /час	1,10
6	Максимальная пропускная способность (Kvs) терmostатического клапана (поз.1)	м ³ /час	3,42
7	Пределы измерения термометра (поз.5)	°C	0...80
8	Максимальная температура воздуха, окружающего узел	°C	50
9	Максимальная относительная влажность воздуха, окружающего узел	%	65
10	Минимальное давление перед насосом	бар	0,1
11	Диапазон пропускной способности балансировочного клапана вторичного контура (поз.3), (Kv)	м ³ /час	0,17...3,42
12	Пропускная способность балансировочного клапана первичного		

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	контура (поз.4), (Kv) при настройке:			
12.1	Поз.0	м ³ /час	0,44	0,44
12.1	Поз.1	м ³ /час	0,92	0,92
12.2	Поз.2	м ³ /час	1,20	1,20
12.3	Поз.3	м ³ /час	1,58	1,58
12.4	Поз.4	м ³ /час	1,92	1,92
12.5	Поз.5	м ³ /час	2,27	2,27
13	Межосевое расстояние между выходами	мм	200	200
14	Резьба под привод или термоголовку терmostатического клапана(поз.1)		M30x1,5	
16	Присоединительный размер патрубков узла	дюймы	G 1"	BP
17	Габариты узла	мм	140(L)x400(H)x110(b)	
18	Средний полный срок службы узла	лет	15	

*Максимальная температура смешанного теплоносителя рассчитывается по формуле: $0,85t_+ + 0,14t_-$, где:
 t_+ - температура теплоносителя на входе в узел;
 t_- - температура теплоносителя, возвращаемого из теплого пола*

5. Рекомендации по монтажу узла

- 5.1. Трубопроводы первичного контура присоединяются к терmostатическому модулю узла с помощью резьбового соединения G1" (внутренняя резьба).
- 5.2. Коллекторы вторичного контура рекомендуется присоединять к смесительному узлу с помощью соединителей **VT.AC606 G 1" (H)**. Для их монтажа используются два рожковых ключа **SW 41** (рекомендуется **VT.AC 671**). Сначала соединители навинчиваются на патрубки узла. Затем, удерживая одним ключом присоединенную половину составного ниппеля, вторым ключом прикручивается к коллектору вторая половина ниппеля. Соединитель имеет с резьбовых концов резиновые прокладки,

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

поэтому использование дополнительных герметизирующих материалов не требуется.

- 5.3. В качестве термоголовки используется головка **VT.3011**. Присоединение термоголовки выполняется вручную при максимальном значении настройки («60»). Выносной датчик помещается в гильзу 7 и фиксируется винтом в головке гильзы с помощью шестигранного ключа SW 2.
- 5.4. Узел может работать от контроллера с погодозависимым управлением VT.K300 (приобретается отдельно). В этом случае вместо термоголовки с выносным датчиком на терmostатический клапан устанавливается аналоговый электротермический сервопривод VT.TE3041.0.024 или VT.TE3043.0.024.

- 5.5. Между накидными гайками насоса и его резьбовыми патрубками должны быть установлены специальные кольцевые прокладки, входящие в комплект поставки циркуляционного насоса.

- 5.6. Перед проведением гидравлического испытания смонтированного смесительного узла с присоединенными коллекторами теплого пола следует убедиться, что накидные гайки крепления перепускного байпаса и обратного трубопровода узла плотно затянуты.

- 5.7. Перед включением насоса надлежит убедиться в следующем:
 - насос надёжно соединен со смесительным узлом;
 - балансировочные клапаны 3 и 4 настроены на расчетную пропускную способность;
 - на термостатической головке 2 выставлено требуемое значение температуры теплоносителя.

- 5.8. После заполнения системы теплоносителем необходимо выпустить оставшийся воздух с помощью ручного воздухоотводчика.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.9. При запуске системы рекомендуется выставить балансировочный клапан вторичного контура (поз.3) на значение 1, а клапан первичного клапана – на позицию 5.

5.10. После монтажа систему следует испытать статическим давлением, в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 0,6 МПа. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016. После проведения гидравлического испытания коллекторной сборки обжимные гайки соединителей следует подтянуть.

6. Указания по эксплуатации и обслуживанию

6.1. Узел должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

6.2 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри элементов узла.

6.3. При осушении системы в межотопительный период шаровые краны должны быть оставлены полуоткрытыми, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.

6.4. При ремонте термостатического клапана 1 следует использовать изделие VTs.VALMIX.N.01 (золотник с сальниковым узлом в сборе).

6.5. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм³)². Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

7. Условия хранения и транспортировки

7.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

7.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

8. Утилизация

8.1. Утилизация изделий (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ ((с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8.2. Содержание благородных металлов: *нет*

9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

10.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato