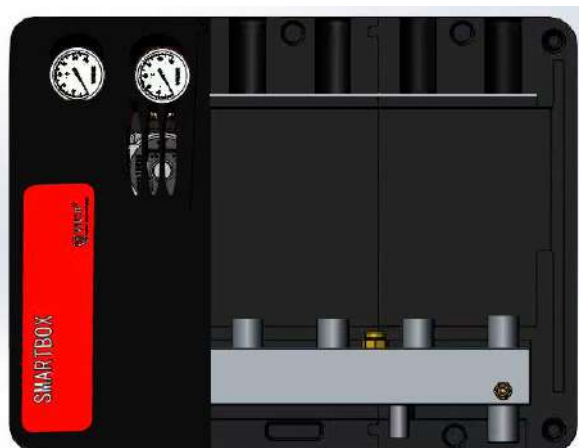
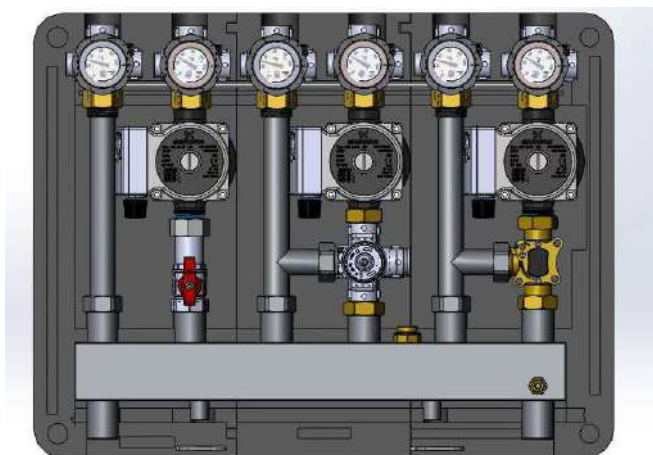


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР
В БЛОЧНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
SMARTBOX VR219-2; VR219-3; VR219-4.**



**НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ DN20
VR221; VR222; VR224.**



ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА VIEIR GROUP

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ОПИСАНИЕ.

Распределительный коллектор представляет собой комбинированное устройство предназначенное для подачи и распределения теплоносителя, поступающего от генератора тепла в контуры потребителей, а также имеющего функцию гидравлического разделителя для увязки (гидравлической увязки) теплогенератора (котла). Коллектор оснащен пенополистирольной теплоизоляцией черного цвета, блочного типа, с настенным креплением.

Распределительный коллектор рассчитан на применение в системах с максимальной температурой теплоносителя + 95 °С, рабочим давлением до 6 бар, максимальная тепловая мощность на каждый подключаемый отопительный контур 20 кВт, при $\Delta t = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ или 46 кВт, при $\Delta t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Виды распределительных коллекторов:



VR219-2 – на 2 отопительных контура;

VR219-3 – на 3 отопительных контура;

VR219-4 – на 4 отопительных контура.

Резьба патрубков распределительного коллектора котлового контура – 1" НР;
отопительных контуров – 1" НР.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коллектор: 1 шт.

Комплект теплоизоляции: 1 шт.

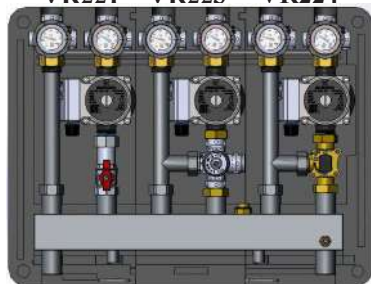
Упаковка: 1 шт.

Техническая документация: 1 шт.

Внимание! Распределительный коллектор поставляется без насосно-смесительных узлов.

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ:

VR221 VR223 VR224



VR221 - насосная группа с прямым контуром.

VR223 -насосная группа с трехходовым термостатическим смесительным клапаном.

VR224 - насосная группа с трехходовым ротационным смесительным клапаном.

Присоединительная резьба: со стороны распределительного коллектора – 1" НР (накидная гайка, под плоскую прокладку); со стороны отопительных контуров – 3/4" ВР.

Внимание! Группы поставляются без насосов.

Группа с прямым контуром **VR221** обеспечивает циркуляцию теплоносителя, поступающего из первичного контура, без регулировки температуры. Данная группа применяется в тех случаях, когда не требуется понижение температуры подачи на вторичном контуре систем отопления, например радиаторов или бойлера.

Группа **VR223** обеспечивает циркуляцию теплоносителя, поступающего из первичного контура, и постоянное поддержание заданного значения температуры (фиксированной) с помощью смесительного клапана с термостатическим элементом. Данная группа применяется в системах отопления, таких, как, система теплых полов.

Группа **VR224** обеспечивает циркуляцию теплоносителя, поступающего из первичного контура, и регулировку температуры с помощью моторизуемого смесительного клапана. Данная группа находит свое применение в системах отопления и охлаждения или в системах теплого пола, в которых производится климатическая регулировка в автоматическом режиме температуры подаваемого в систему теплоносителя в соответствии с температурой в помещении и температурой наружного воздуха при помощи автоматики, согласно заданного температурного графика.

Группы поставляются готовыми к применению с возможностью подбора каждой группы с учетом конкретных требований вашей системы отопления.

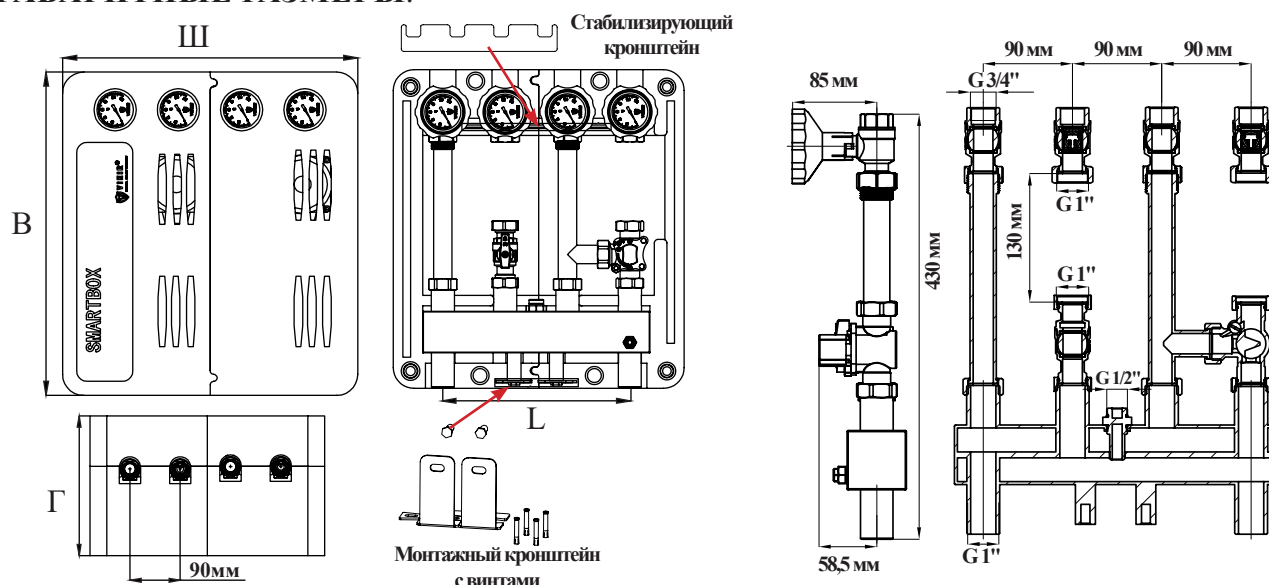
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Параметр	Значение
Резьба, верхнее подключение, отопительный контур:	G3/4" ВР
Резьба, нижнее подключение, патрубков котлового контура на коллекторе	G1" НР (под плоское уплотнение)
Межосевое расстояние подключения насосных групп, мм:	90
Материалы:	
Коллекторный узел, трубка обратной линии смесительной группы	нерж. сталь SUS304
Шаровые краны, пробка байпаса	Латунь HPb57-3
Теплоизоляция	ЕРР (пенополистирол)
Корпус-рукоятка термометров	ABS-пластик
Корпус термометров	нерж. сталь SUS304
Теплопроводность изоляции, Вт/(К*м)	0.039
Уплотнительные кольца:	PTFE (без асбеста), EPDM
Шкала термометра, °С:	0 - 120
Макс. рабочая температура, °С:	+ 95
Макс. рабочее давление, бар:	6
Макс. пропускная способность, открытый байпас, при $\Delta p=0.4$ бар, м³/ч	1.1
Макс. пропускная способность, закрытый байпас, при $\Delta p=0.4$ бар, м³/ч	2.4
Макс. тепловая мощность $Q_{\max}$, при $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ и скорости теплоносителя 1 м/с, кВт:	20
Макс. тепловая мощность $Q_{\max}$, при $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ и скорости теплоносителя 1 м/с, кВт:	46
Допустимая температура окружающей среды, °С	От +2 до +60
Срок службы, лет	не ограничен

Все трубные цилиндрические резьбы соответствуют ГОСТ 6357-81 (ISO 228-1:2000, DIN 259).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.



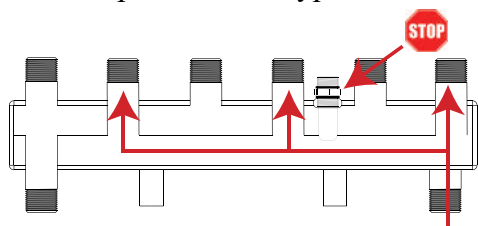
№	Наименование	Ед. изм.	Характеристики		
			VR219-2	VR219-3	VR219-4
1	ВхШхГ	мм	460x420x250	460x600x250	460x780x250
2	L	мм	270	450	630

ViEiR®

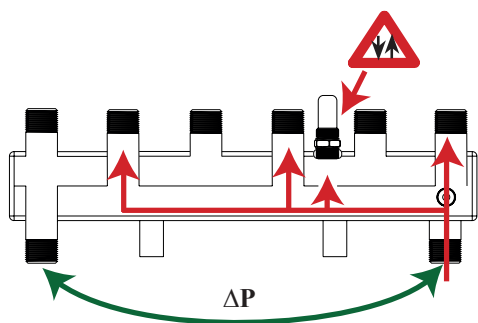
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ

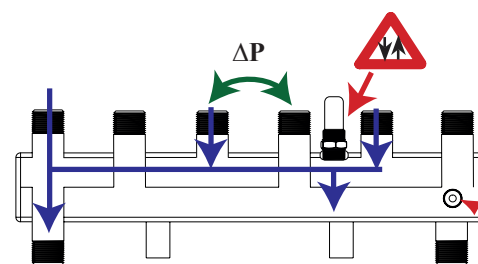
Распределительный коллектор имеет возможность осуществлять перепуск теплоносителя между подающей и обратной линиями, выполняя при этом функцию гидравлического разделения первичного и вторичного контуров.



В стандартной поставке перекрывающий винт находится в положении, при котором функция перепуска выключена.



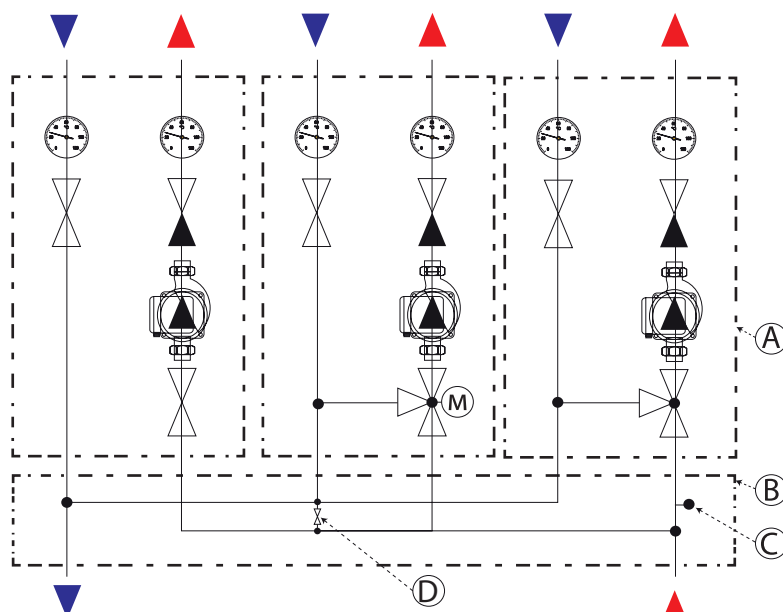
Открытый разделитель.
Сторона первичного контура



Открытый разделитель.
Сторона вторичного контура

Гильза для погружного термометра, для измерения температуры подачи, на стороне первичного контура.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



Условные обозначения:

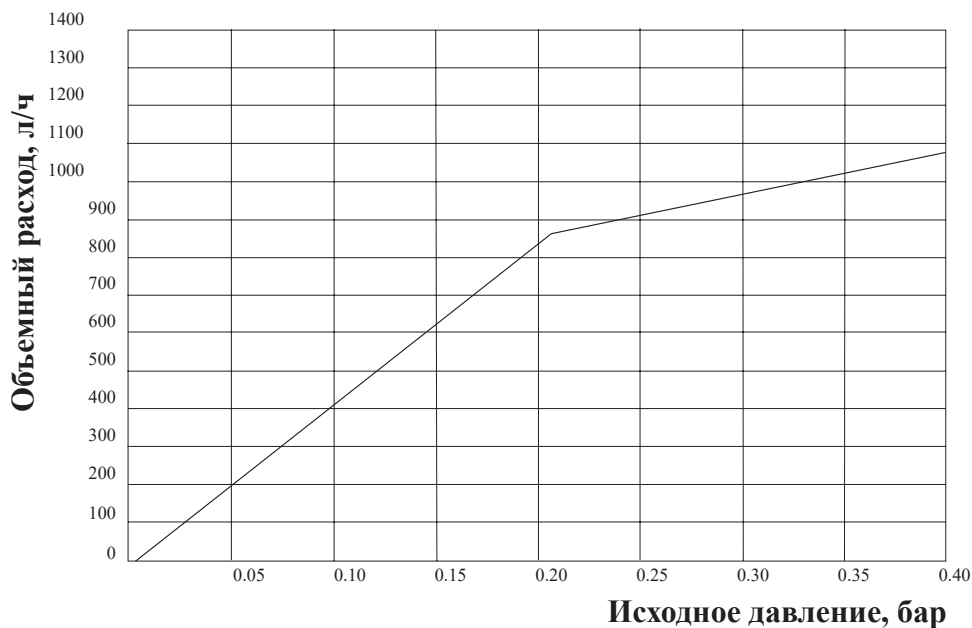
- Термометр
- Обратная линия контура
- Подающая линия контура
- Шаровой кран с обратным клапаном
- Шаровой кран обратной линии
- трехходовой ротационный смесительный клапан
- трехходовой термостатический смесительный клапан

- A - смесительная группа.
- B - коллектор.
- C - погружная гильза для датчика температуры.
- D - переключающий клапан коллектора.

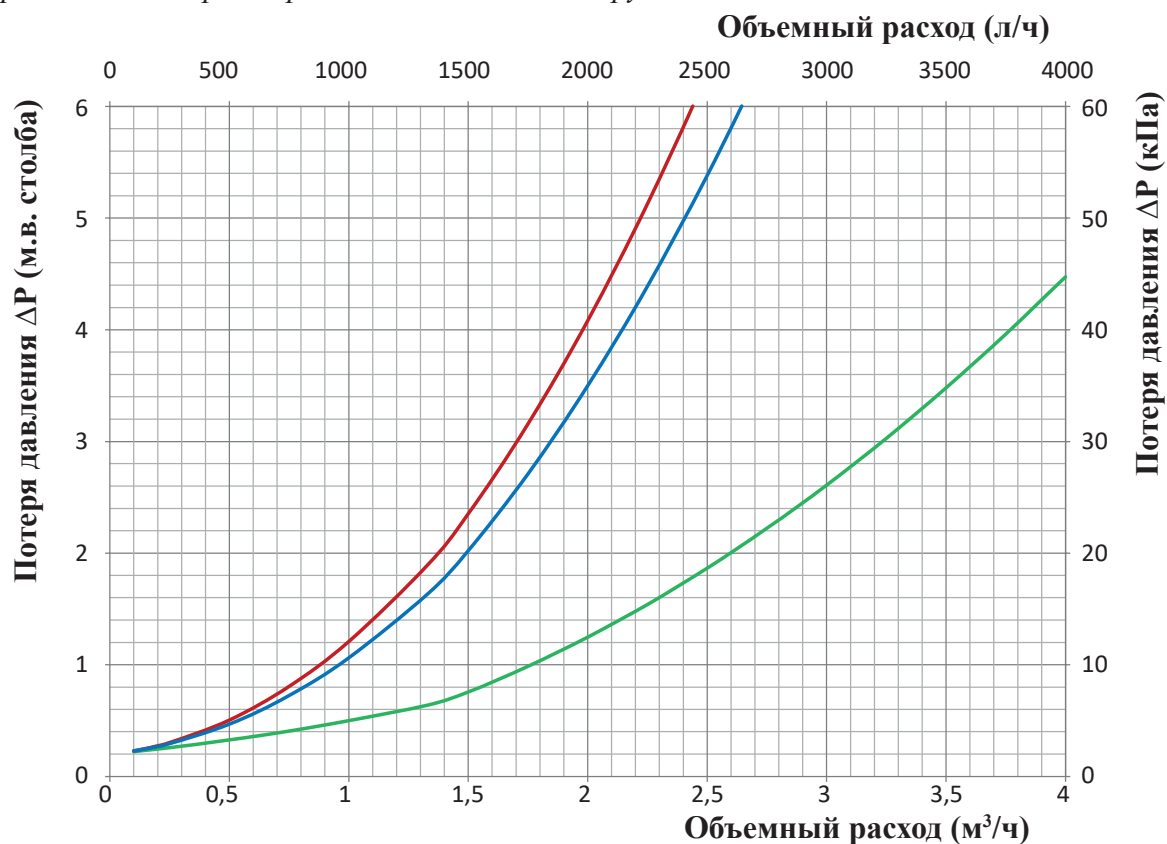
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объемный расход коллектора через открытый байпас, без потребителей:



Гидравлические характеристики для насосных групп, без насосов:

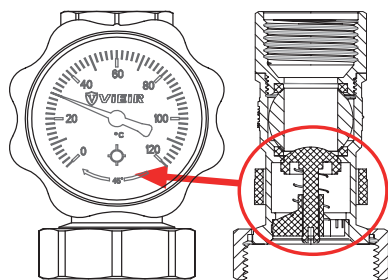


- насосная группа с трехходовым термостатическим смесительным клапаном VR223
- насосная группа с трехходовым ротационным смесительным клапаном VR224
- насосная группа с прямым контуром VR221.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

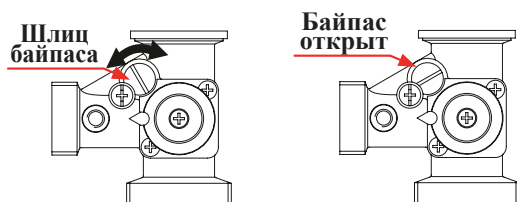
Обратный клапан, вмонтирован в запорный узел подающей линии насосной группы, работает в автоматическом режиме.



запорный узел
подающей линии в разрезе

Обратный клапан может быть принудительно «отключен» путем поворота рукоятки запорного крана в положение 45°. Ход поворота рукоятки шарового запора составляет 90° - отключение обратного клапана необходимо для заполнения/слива контура.

НАСТРОЙКА БАЙПАСА ТРЕХХОДОВОГО СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



Байпас позволяет снизить температуру теплоносителя в подающей линии в случае недостаточной основной величины прохода подмеса клапана.

Настройка байпаса производится с помощью шлицевой отвертки, для этого нужно повернуть винт байпаса вправо.

ЗАМЕНА ТЕРМОМЕТРА

Насосная группа укомплектована термометрами в подающей и обратной линиях, что позволяет оценить температурный перепад в контуре. В случае необходимости замена термометра производится путем извлечения пластиковой рукоятки шарового крана вместе с термометром путем вытягивания «на себя», без прерывания работы системы.

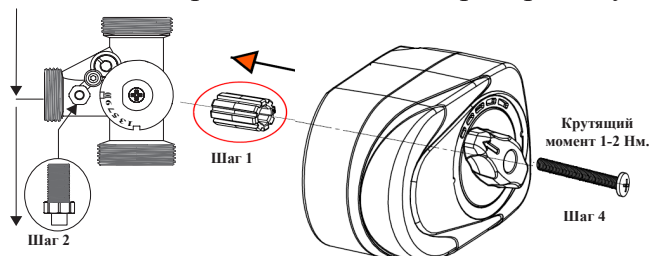


При установке термометра первой устанавливается рукоятка крана, затем в гильзу устанавливается термометр. Маркировка: красный – «подающая линия», синий – «обратная линия».

УСТАНОВКА ТРЕХПОЗИЦИОННОГО СЕРВОПРИВОДА

Электрический сервопривод (в комплект поставки насосной группы VR224 не входит; сервопривод арт.:VR1127; VR1136; VR1137) предназначен для автоматизации работы (моторизации) смесительных клапанов для смешивания 2-х жидкостей на 3-ходовом поворотном смесительном клапане, для которых требуется максимальный крутящий момент 8 Нм.

Электрический сервопривод имеет 3-точечное управление вкл/выкл с напряжением питания 220 В переменного тока, с поворотом на 90 градусов и приводится в движение с помощью контроллеров автоматики. Трёхпозиционный сервопривод устанавливать в следующей последовательности:



Шаг 1. Освободите шток клапана от ручки - установите на шток клапана переходник (адаптор).

Шаг 2. Вкрутите шпильку стопора антитротационного вращения в клапан для фиксации привода. Установите сервопривод так, чтобы шпилька попала в бороздку на нижней крышке корпуса сервопривода.

Шаг 3. Отрегулируйте положение заслонки клапана (в ручном режиме управления) до полного открытия /закрытия при помощи рукоятки сервопривода так, чтобы положение заслонки перемещалось из крайних положений открыто/закрыто в диапазоне угла равному 90°.

Шаг 4. Зафиксируйте привод через ручку на клапане с помощью винта.

Шаг 5. Подключить сервопривод к автоматике согласно электрической схеме.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Шаг 6. Верните настройку эксплуатации сервопривода на автоматический режим.

Внимание! Электрический сервопривод работает под напряжением сети 220 В, 50/60 Гц, это напряжение может привести к серьезным травмам или смерти. Сервопривод может быть установлен, введен в эксплуатацию и демонтирован только компетентным персоналом, согласно схеме приведенной в инструкции прилагаемой к сервоприводу.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж и запуск в эксплуатацию насосно-смесительных узлов **VR221, VR223, VR224** и коллекторов серии **VR219** должен производиться только специализированной монтажной организацией или специалистом обладающим соответствующим навыком и необходимыми знаниями в области монтажа и ввода в эксплуатацию инженерных систем и тепловых сетей.

Монтаж следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).

Монтаж насосных групп на коллектор осуществляется с помощью накидных гаек с плоскую прокладку из PTFE (без асбеста).

Насосные группы не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на изделие от трубопровода (ГОСТ Р 53672-2009). Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01-85, п.2.8).

Подсоединение трубопроводов отопительного контура к шаровым кранам насосных групп должно производиться с использованием в качестве подмоточного уплотнительного материала ФУМ-ленты (PTFE — политетрафторэтилен, фторопластовый уплотнительный материал), полиамидной нити с силиконом или льна. Излишки уплотнительного материала не должны попадать в запорные механизмы кранов, это может привести к утрате работоспособности кранов.

По окончании работ по монтажу системы требуется выполнить её опрессовку испытательным давлением при отключенных теплогенераторах и расширительных сосудах гидростатическим методом. Для этого в ней создают избыточное давление в 1,5 раза превышающее рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Гидравлические испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.

Перед проведением испытания необходимо убедиться в том, что все накидные гайки плотно затянуты.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Насосные группы быстрого монтажа должны эксплуатироваться без превышения давления и температуры, приведённых в таблице технических характеристик.

Все действия по техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом. Все действия по техническому обслуживанию должны проводиться с осторожностью т.к. в подающем контуре высокая температура теплоносителя находящегося под давлением. Перед началом любых манипуляций - дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха, сравите давление из системы. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к сильному ожогу или ожогам и травмам. Перед включением циркуляционного насоса необходимо убедиться в том что перекрывающие шаровые краны находятся в открытом положении, система должна быть заполна теплоносителем. Воздух находящийся в гильзе ротора насоса должен быть удален из системы в соответствии с инструкцией по монтажу и запуску прилагаемой к циркуляционному насосу.

При работе насосной группы необходимо следить за отсутствием протечек и отсутствием шумов в работе насоса.

Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется не менее 1 раз в год совместно с сервисным обслуживанием котельного оборудования.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия; производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Порядок действий при предъявлении претензий к качеству товара:

1. Фото и видеофиксацию установленного комплекта насосных групп и коллекторного блока в системе отопления необходимо выслать на **WhatsApp: 8-985-490-77-00**, а также описать саму суть проблемы.
2. В случае возврата - заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - краткое описание дефекта.
3. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
4. Гарантийный талон со всеми заполненными графами.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Изделие	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР В БЛОЧНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ SMARTBOX VR219-2; VR219-3; VR219-4. НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ: VR221; VR222; VR224		
Модель		Кол-во	
Торговая организация:			
Дата продажи: _____			

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей:

**ООО «Сантехмаркет» ИНН 7724433227, 115583, Москва, ул.Генерала Белого 26, офис 710,
Тел: 8 (800) 775-81-91.**

Гарантийный срок - 7 лет (восемьдесят четыре месяца) со дня продажи конечному потребителю.

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество товара или требуется проведение гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки:



WhatsApp: 8-985-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени; ВС-выходной.

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.
- Претензий к внешнему виду не имею.
- С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

М.П.

Подпись покупателя _____

