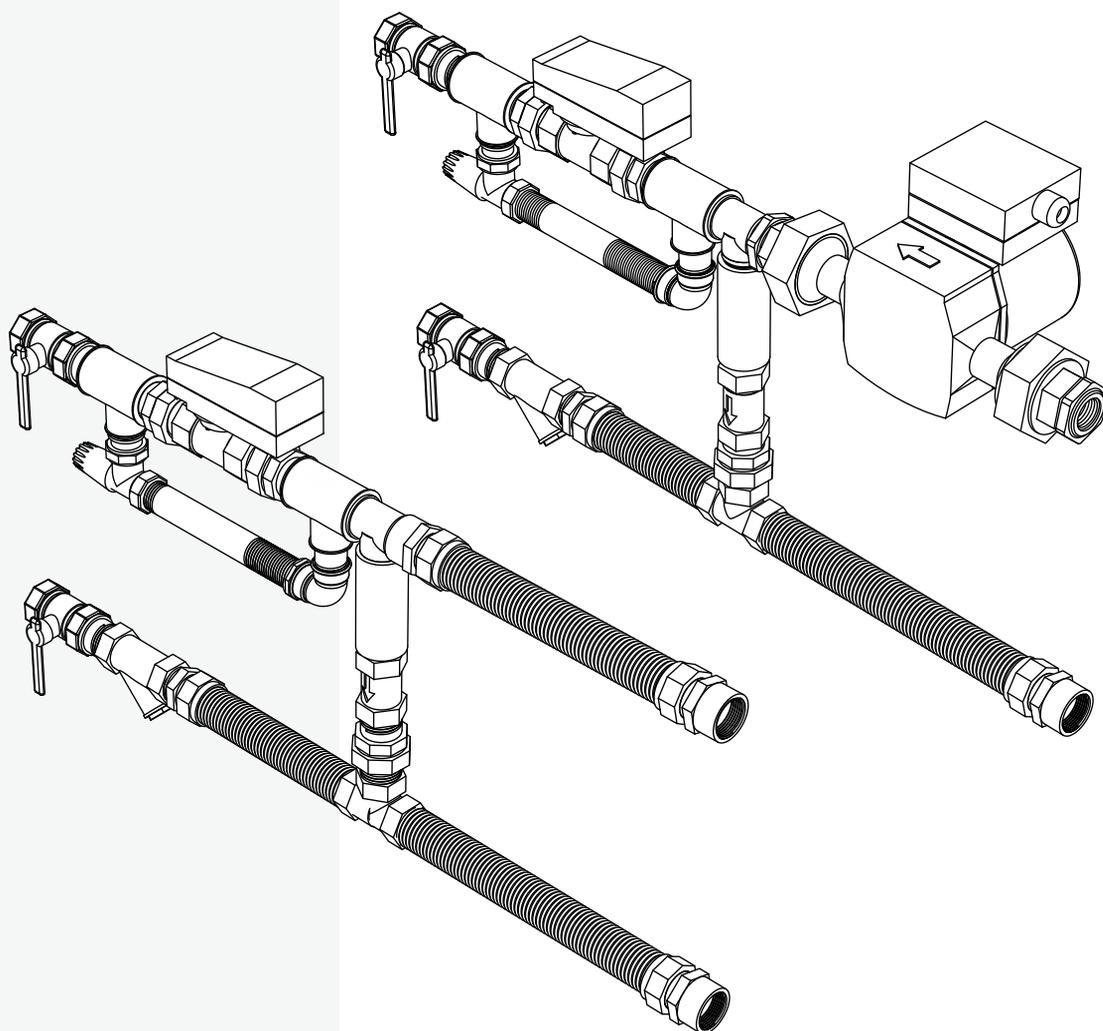


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ
ГРЕЕРС УС I ГРЕЕРС УСН



Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования. Мы ценим Ваше доверие и рады, что смогли предложить продукт, который соответствует Вашим требованиям и ожиданиям.

Чтобы Вам было легче освоить работу с новым устройством, мы предлагаем Вам ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и монтажу. В этом руководстве вы найдёте не только информацию о том, как правильно использовать устройство, но и советы по уходу и техническому обслуживанию. Следуя всем рекомендациям и советам, Вы сможете продлить срок службы устройства и обеспечить свою безопасность при его использовании.

Будем рады видеть Вас снова среди наших клиентов. Надеемся, что наше оборудование станет надёжным помощником в ваших делах.

На все вопросы мы готовы ответить по телефону: 8 800 707-02-35

С уважением, команда компании "ЮНИО-ВЕНТ"

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ	5-6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ	7-8
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА	9
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ	10-12
ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	12-13
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	14-15

ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, ВНИМАТЕЛЬНО
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЭТОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ И ДЕРЖИТЕ ЕЁ В ЛЕГКОДОСТУПНОМ МЕСТЕ

Примечание

- В данном техническом паспорте узел смешения с насосом и смесительный узел без насоса могут иметь следующие технические названия: изделие, устройство, узел, смесительный узел, узел с насосом, узел без насоса.
- В тексте и цифровых обозначениях технического паспорта могут быть допущены опечатки.
- Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или позвоните по бесплатному номеру 8 800 707-02-35.

Используемые обозначения



Требования, несоблюдение которых может привести к травме или повреждению оборудования.



Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данное руководство является неотъемлемой и существенной частью узла смешения серии "УСН" (с насосом) и "УС" (без насоса). Подробное ознакомление клиента (пользователя) с настоящей документацией обязательно для правильной и безопасной работы устройства:

- Устройство должно использоваться строго по указанному назначению. Использование не по назначению является опасным для здоровья и имущества.
- Несоблюдение указанных ниже условий может нарушить безопасность устройства.
- Компания-изготовитель не несет ответственность за ущерб, возникающий в результате ошибок при установке, эксплуатации и при несоблюдении указаний компании-изготовителя.
- При поломке или сбоях в работе устройства следует отключить его и обратиться к квалифицированным специалистам. Таковыми являются лица, которые имеют опыт, знания существующих норм, а также правил безопасности и условий работы в области систем отопления.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать или проводить техническое обслуживание устройства.
- Ремонт устройства должен осуществляться сервисным центром, уполномоченным компанией-изготовителем, с использованием фирменных запасных частей.
- Для обеспечения эффективной и правильной работы устройства необходимо ежегодно проводить техническое обслуживание с помощью квалифицированного персонала, следуя указаниям компании-изготовителя.
- С целью улучшения продукции компания-изготовитель оставляет за собой право изменять содержание настоящего руководства без предварительного уведомления.
- Производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в конструкцию, комплектацию, внешний вид (в том числе цвет) или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его характеристик. Это не является недостатком товара.

МАРКИРОВКА И ЗНАКИ

Узлы смешения компании ЮНИО-ВЕНТ маркируются фирменным шильдиком, который содержит наименование модели, номер и дату производства устройства. Эти данные помогут Вам при обращении в техническую поддержку по вопросам монтажа и эксплуатации. Изготовитель не консультирует по моделям узлов смешения других производителей.



Маркировка смесительных узлов ГРЕЕРС



Каждое изделие проходит проверку представителем ОТК изготовителя и маркируется круглой наклейкой зеленого цвета с надписью ПРОВЕРЕНО.

В комплект устройства входит:

- Узел смешения
- Технический паспорт. Руководство по эксплуатации и монтажу
- Гарантийный талон

НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Узлы смешения ГРЕЕРС серий "УСН" (с насосом) и "УС" (без насоса) являются дополнительными элементами системы отопления, обеспечивают регулировку поступающей тепловой мощности в зависимости от температуры в помещении. Смесительные узлы ГРЕЕРС могут использоваться совместно с водяными тепловентиляторами ГРЕЕРС ВС, ВС-С и водяными воздушными завесами ГРЕЕРС ЗВП-М-В, ЗВ-Б-В.

Для контроля температуры и давления теплоносителя до и после теплообменника рекомендуем добавить в комплект смесительного узла термоманометр.

Узлы с насосом позволяют поддерживать температуру нагретого воздуха близко к постоянной величине.

При полностью закрытом клапане, регулирующий байпас обеспечивает постоянный проход воды, во избежание замерзания теплоносителя.

Фильтр сетчатый на входе узла защищает теплообменники от попадания в них различных механических примесей.

Узел смешения без насоса ГРЕЕРС УС в стандартном исполнении имеет (Рис. 1):

1. Запорный шаровый кран с американкой, ручка-рычаг;
2. Двухходовой клапан с сервоприводом;
3. Удлинитель из гофрированной трубы;
4. Балансировочный вентиль регулирующего байпаса;
5. Фильтр сетчатый;
6. Обратный клапан.

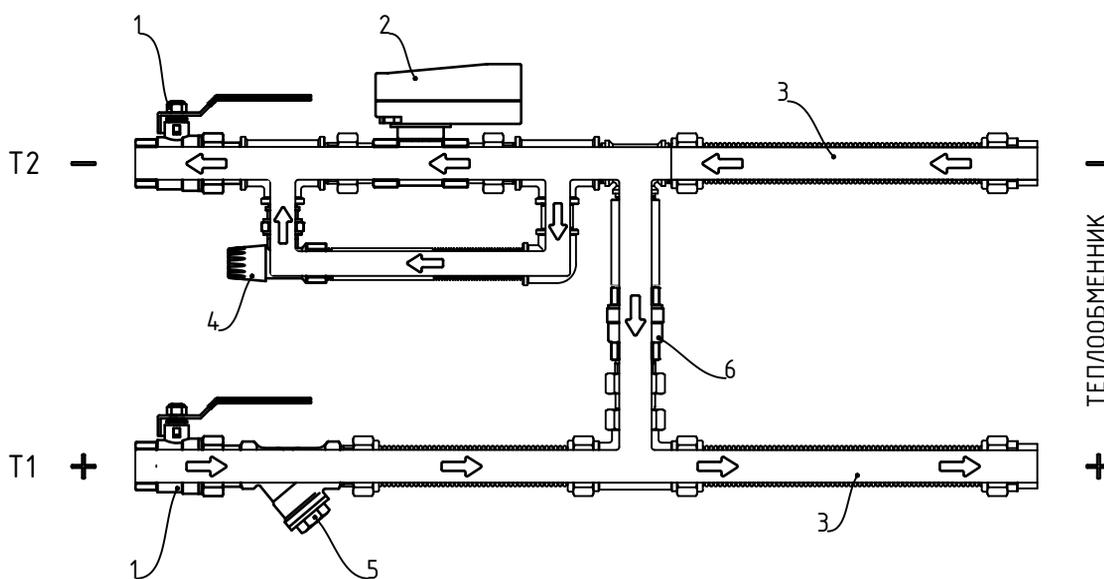


Рис. 1. Составные элементы узлов ГРЕЕРС УС

Смесительные узлы ГРЕЕРС серии УС (без насоса) состоят из следующих моделей:

- Узел смесительный без насоса УС-6
- Узел смесительный без насоса УС-8

Узел смешения ГРЕЕРС является единой конструкцией, включающей в себя циркуляционный насос (для ГРЕЕРС УСН) и двухходовой клапан с сервоприводом. Подающая магистраль оборудована шаровым краном и сетчатым фильтром. Обратная магистраль включает циркуляционный насос (для ГРЕЕРС УСН), обратный клапан, двухходовой клапан с сервоприводом, балансировочный вентиль регулирующего байпаса и запорные шаровые краны.



Смесительный узел запрещается использовать во влажной и агрессивной среде, которая может привести к возникновению коррозии.

Узел смешения с насосом ГРЕЕРС УСН в стандартном исполнении имеет (Рис. 2):

1. Запорный шаровый кран с американкой, ручка-рычаг;
2. Двухходовой клапан с сервоприводом;
3. Циркуляционный насос для узлов УСН;
4. Балансировочный вентиль регулирующего байпаса;
5. Фильтр сетчатый;
6. Обратный клапан.

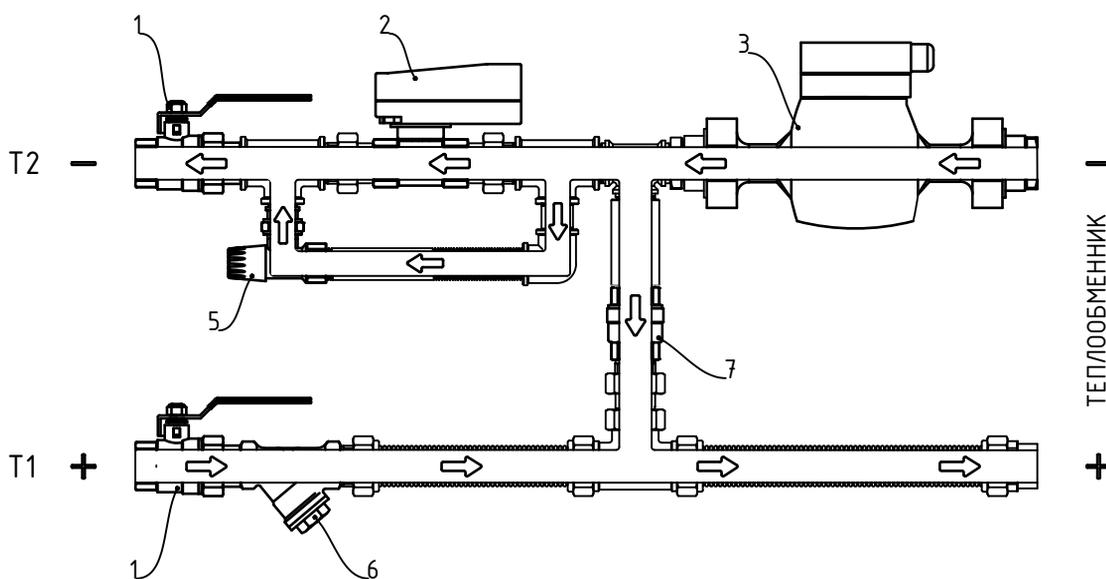


Рис. 2. Составные элементы узлов ГРЕЕРС УСН

Смесительные узлы ГРЕЕРС серии УСН (с насосом) состоят из следующих моделей:

- Узел смесительный с насосом УСН-6
- Узел смесительный с насосом УСН-8

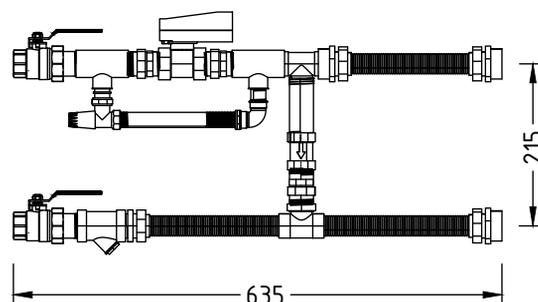
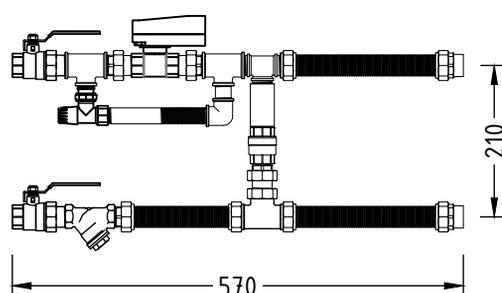
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

УЗЕЛ СМЕШЕНИЯ БЕЗ НАСОСА УС-6 И УС-8

Работа смесительного узла ГРЕЕРС УС без насоса основана на количественной схеме регулирования объема теплоносителя. Двухходовой клапан с электроприводом UVK2d-3/4 перекрывает поток теплоносителя через теплообменник. Работа электропривода клапана контролируется с помощью термостата, который дает команду на открытие или закрытие клапана. Для защиты теплообменника от замерзания предусмотрен регулировочный байпас с балансировочным вентилем, который пропускает ограниченное количество теплоносителя. Объем теплоносителя проходящего через балансировочный байпас может быть отрегулирован исходя из значений наружной температуры и температуры теплоносителя.

Характеристики	УС-6	УС-8
Рабочая температура теплоносителя, прямая магистраль (°C)	+5 ... +120	
Рабочая температура теплоносителя, обратная магистраль (°C)	+5 ... +95	
Макс. рабочее давление (МПа)	1	
Макс. рабочая температура (°C)	60	
Питание (В/Гц)	230/50	
Потребляемая мощность клапана (Вт)	2	
Потребляемая мощность клапана в режиме ожидания (Вт)	0.5	
Коэффициент пропускной способности KVS клапана (м ³ /ч)	9.7	
Время полного открытия/закрытия клапана 90° (сек)	4.5	
IP/Класс изоляции клапана	54/F	
Присоединительные патрубки (φ)	3/4	1
Вес (кг)	3.3	6.8
Уплотнение соединений	резьбовой герметик, фторопласт	резьбовой герметик, фторопласт

ГРЕЕРС УС-6 | УС-8



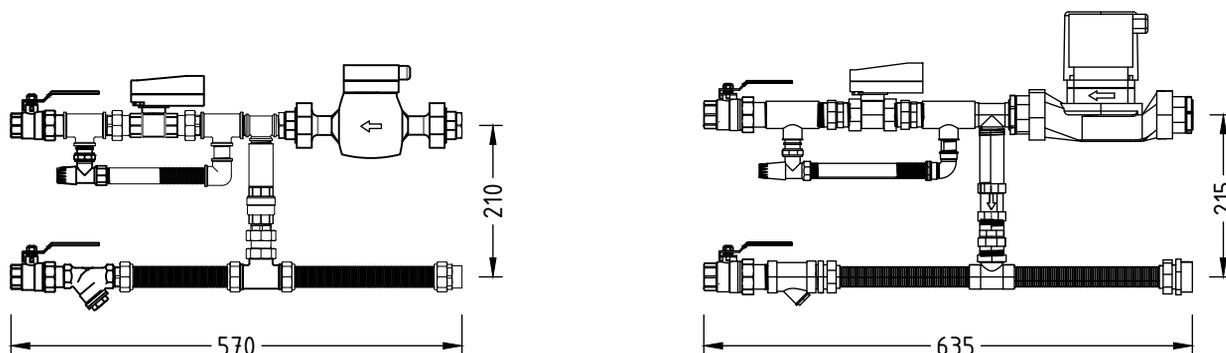
Габариты изделия могут отличаться на ±10 мм исходя из конструктивных особенностей резьбовых соединений.

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ УСН-6 И УСН-8

Работа смесительного узла с насосом ГРЕЕРС УСН-6 и УСН-8 основана на качественной схеме регулирования объема теплоносителя. За счет смешения теплоносителя, поступающего из сети с теплоносителем из теплообменника, поступающего через байпас с обратным клапаном, происходит регулировка температуры теплоносителя в самом теплообменнике. Данные расходы жидкости регулируются с помощью двухходового клапана UVK2d-3/4 с электроприводом. Работа электропривода клапана контролируется с помощью термостата, который дает команду на открытие или закрытие клапана. Для защиты теплообменника от замерзания, предусмотрен регулировочный байпас с балансировочным вентилем, который пропускает ограниченное количество теплоносителя.

Характеристики	УСН-6	УСН-8
Рабочая температура теплоносителя, прямая магистраль (°C)	+5 ... +120	
Рабочая температура теплоносителя, обратная магистраль (°C)	+5 ... +95	
Макс. рабочее давление (МПа)	1	
Макс. рабочая температура (°C)	60	
Питание (В/Гц)	230/50	
Потребляемая мощность клапана (Вт)	2	
Потребляемая мощность клапана в режиме ожидания (Вт)	0.5	
Коэффициент пропускной способности клапана KVS (м ³ /ч)	9.7	
Время полного открытия/закрытия клапана 90° (сек)	4.5	
IP/Класс изоляции клапана	54/F	
Тип насоса	RS25/4G-180	RS32/8G-180
Количество режимов работы насоса (скорость)	3	3
Потребляемая мощность насоса на 1 / 2 / 3 скорости (Вт)	46 / 67 / 93	150 / 210 / 270
Расход воды на 1 / 2 / 3 скорости (м ³ /ч)	1.2 / 2.1 / 3.2	2.6 / 6.2 / 9.6
Максимальный напор на 1 / 2 / 3 скорости (м)	3 / 5 / 6	6.5 / 7.5 / 8
Максимальный ток (А)	0.45	1.22
Температура среды (°C)	+110	
IP/Класс изоляции насоса	54/F	
Присоединительные патрубки (φ)	3/4	1
Вес (кг)	5.8	9.5
Уплотнение соединений	резьбовой герметик, фторопласт	резьбовой герметик, фторопласт

ГРЕЕРС УСН-6 | УСН-8

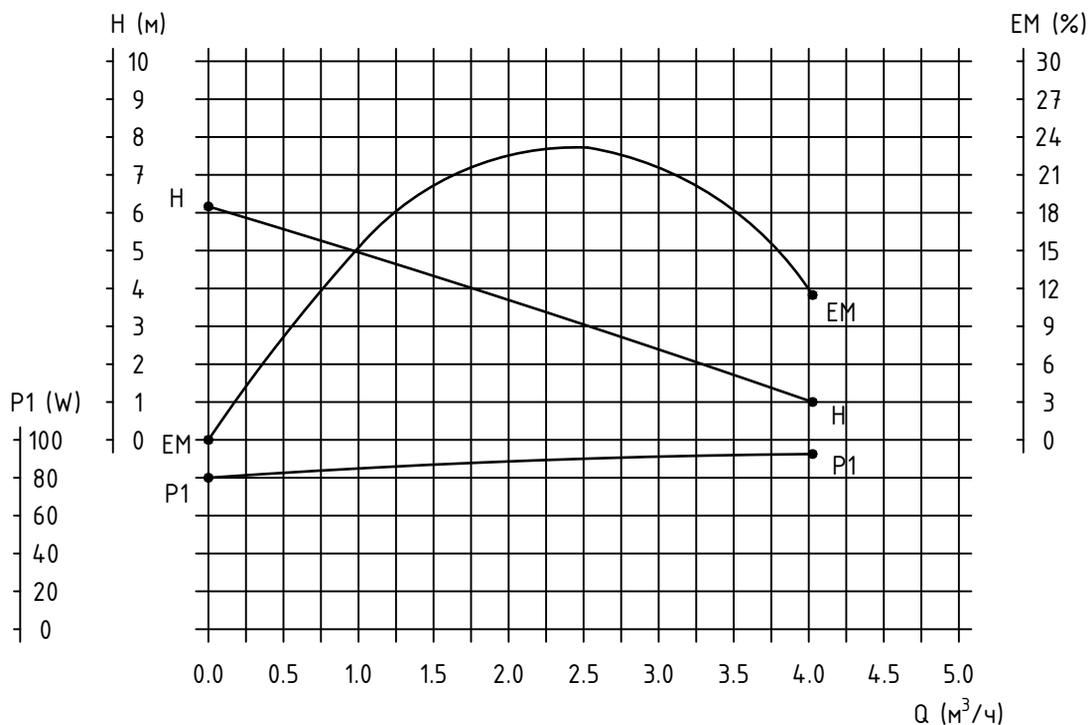


Габариты изделия могут отличаться на ±10 мм исходя из конструктивных особенностей резьбовых соединений.

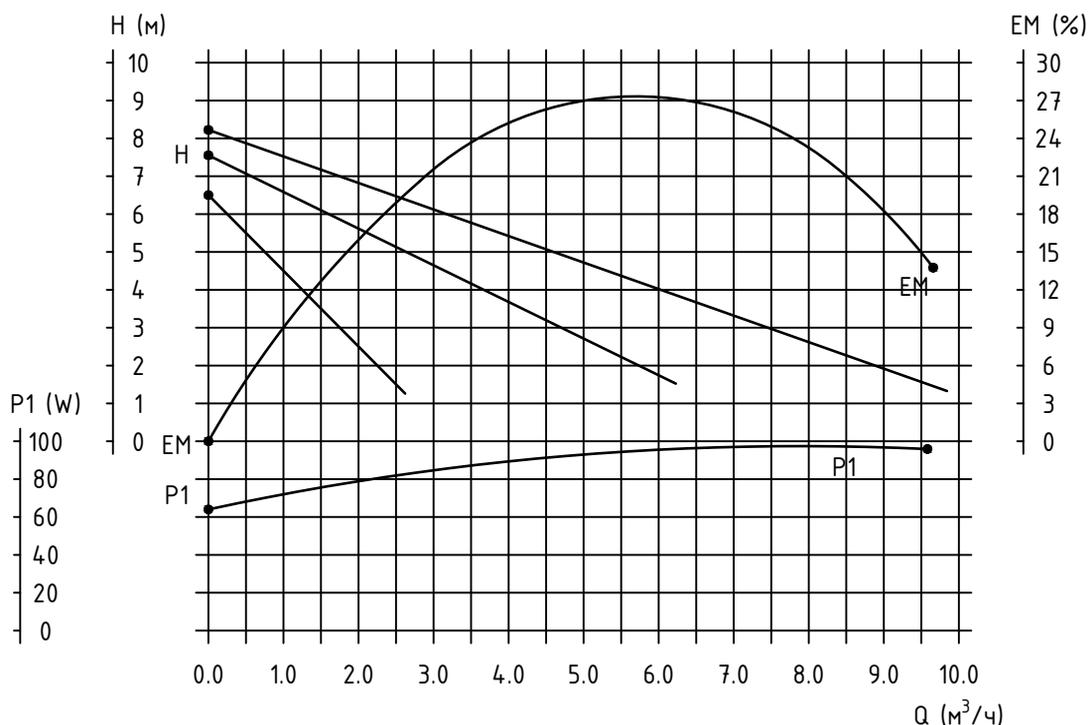
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА

Выполнение гидравлического расчета и увязка смесительного узла УСН-6 с общей системой отопления обязательна. Стоит обратить внимание на то, что насос рассчитан на работу по малому циркуляционному кругу. При недостаточном перепаде давления между прямой и обратной магистралями следует устанавливать отдельный насос на конкретную сеть. Также для защиты от разбалансировки системы необходимо предусмотреть магистральный балансирующий вентиль.

РАБОЧИЕ ГРАФИКИ НАСОСА RS25/4G-180



РАБОЧИЕ ГРАФИКИ НАСОСА RS32/8G-180



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Поставляемый узел терморегулирования может использоваться только с водяными тепловентиляторами серии ГРЕЕРС ВС, водяными воздушными завесами ГРЕЕРС ЗВ-Б-В и ЗВП-М-В. Не используйте устройство в других целях! Все работы с изделием (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами данной отрасли только квалифицированным персоналом. Общие рекомендации по применению узлов смешения для аппаратов ГРЕЕРС с жидкостным воздухонагревателем (охладителем), таких как ГРЕЕРС ВС, ВС-С, ЗВП-М-В, ЗВ-Б:

- В случае частого открывания ворот промышленных помещений (применение завес шиберного типа) и необходимостью компенсации теплопотерь за счет продолжения работы водяных воздушных завес, рекомендуем использовать узлы с качественной схемой регулировки объема теплоносителя, таких как УСН-6 и УСН-8;
- При организации защиты проемов входных групп в общественных зданиях (завесами смешивающего типа) с большим потоком людей, рекомендуем устанавливать узлы смешения. В данном случае также предпочтение лучше отдать качественной регулировке теплоносителя, а именно узлам УСН-6 и УСН-8;
- Если режим эксплуатации ворот (дверей) не предусматривает частое и долговременное открытие, установка смесительных узлов не обязательна;
- Тепловентиляторы работающие у ворот промышленных помещений, где при постоянном открывании ворот происходят перепады температур, предлагаем также использовать смесительные узлы. Можно объединять такие тепловентиляторы в группы, подключая несколько аппаратов к одному узлу смешения.

УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ТЕПЛОСЕТИ

Монтаж, подключение, обслуживание и ремонт узлов смешения должны производиться специалистами, ознакомленными с настоящим документом (индивидуальным паспортом) и хорошо знающими устройство, принцип работы и правила эксплуатации изделия, прошедшими инструктаж по охране труда и технике безопасности. Ниже приведены рекомендации по монтажу и подключению смесительных узлов к системе теплоснабжения.

- Смесительный узел следует устанавливать так, чтобы вал двигателя насоса находился в горизонтальном положении.
- Электродвигатель насоса допустимо поворачивать только при полностью слитом теплоносителе.
- Узел смешения следует устанавливать так, чтобы в случае аварии его можно было демонтировать и обслужить.
- Система подачи теплоносителя должна быть защищена от роста давления выше допустимого значения (1 МПа).
- В соответствии с ГОСТ 12.2.063-81 (2001) п.3.10 арматура не должна 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 арматуру от трубопровода.
- Перед запуском оборудования следует проверить правильность подключения системы подачи теплоносителя и проверить герметичность соединения.



Установка фильтра в вертикальном положении не допускается. Не допускается устанавливать насос клеммной коробкой вниз.



Запрещается проводить работы по обслуживанию или ремонту на работающем узле, в том числе под давлением. Запуск и эксплуатация насоса без теплоносителя невозможна, может привести к поломке насоса.

УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Специалисты, осуществляющие электромонтажные работы, дополнительно должны соблюдать требования безопасности, изложенные в «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

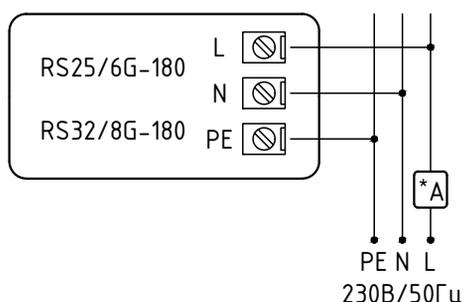
При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства.

- Электрическая питающая сеть, должна быть дополнительно защищена предохранителем для предотвращения последствий короткого замыкания и скачков напряжения.
- Насос допускается подключать к электросети трёхжильным кабелем с сечением жилы не менее 0,75 мм².
- Подключение насоса к заземляющему контуру обязательно.
- При установке узла в систему с температурой теплоносителя более 90°C необходимо использовать термостойкий кабель для подключения насоса и электропривода клапана.
- В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.
- При электромонтаже прокладку силового кабеля следует производить так, чтобы исключить его соприкосновение с насосом, электродвигателем и трубопроводом.
- Вид и величины напряжения и тока должны соответствовать данным, указанным на табличке насоса.



Подключение изделия происходит СТРОГО к обесточенной сети. Запрещается эксплуатация без заземления. Запрещается использовать нулевой провод в качестве заземления. Запрещается подсоединять шину заземления к водопроводной трубе, молниеотводу, металлическим конструкциям здания.

Для узлов смешения с насосом УСН-6 и УСН-8, насос можно подключить к электросети напрямую, по схеме указанной на Рис. 2. В этом случае насос будет работать в постоянном режиме при включении питания.



*A - автомат защиты по напряжению и току

Рис. 2. Схема подключения двигателя насоса к сети электропитания

Подключение к сети электропривода клапана осуществляется с учётом рекомендаций и схем, предоставленных в технической документации для выбранной системы автоматизации ГРЕЕРС.

Для автоматизации работы узлов смешения ЧС и ЧСН рекомендуется использовать элементы автоматики ГРЕЕРС: распределительную коробку SW2 или блок питания и управления БПУ-У. Эти устройства оснащены клеммами для подключения насосов и электроприводов клапанов. Распределительная коробка SW2 и блок БПУ-У обеспечивают возможность переключения режимов работы "ЗИМА-ЛЕТО", что позволяет останавливать насосы в летний период для технического обслуживания системы отопления при завершении отопительного сезона. Кроме простоты подключения, данные устройства в сочетании с элементами управляющей автоматики (TDS, AMT) обеспечивают централизованное управление группой аппаратов и узлов смешения, повышая эффективность и удобство использования системы отопления на базе продуктов ГРЕЕРС.



В случае использования автоматики не марки ГРЕЕРС производитель не сохраняет за собой гарантийные обязательства.

Схемы подключения насоса и клапана смесительного узла можете найти в Технической документации к выбранному оборудованию или в Альбомах типовых решений.

ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Необходимо убедиться, что монтаж и подключения узла к тепловой сети и электросети выполнены верно, согласно предыдущим разделам данной документации. При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

Перед первым включением тепловентилятора необходимо:

- Осмотреть элементы узла на наличие повреждений;
- Заполнить систему водой и проверить герметичность присоединений к тепловой сети;
- Проверить, что параметры электрической сети соответствуют параметрам, указанным на заводской наклейке аппарата (шильдик);
- Подать электропитание и включить насос;
- Проверить функционирование узла и автоматики на всех режимах;
- Заполнить графы в гарантийных обязательствах.

При пуско-наладочных работах и после слива теплоносителя из системы требуется принятие мер по заполнению системы водой. Компания-изготовитель не несет ответственности за возможные неисправности в работе, связанные с неправильным подключением и эксплуатацией аппарата.



Обслуживание и ремонт компонентов узла смешения следует производить только при отключении его от электросети и выключенных автоматах защиты.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Узел смешения предназначен для работы внутри помещения при относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C), при температурах не менее +5°C. При низких температурах (ниже +5°C) может произойти разморозка элементов узла.

Смесительный узел должен эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.

Не допускается эксплуатировать кран с ослабленной гайкой крепления рукоятки, так как это может привести к поломке шейки штока.

Для исключения возможности прикипания затвора крана один раз в 6 месяцев необходимо произвести цикл открытия/закрытия крана.

По мере загрязнения необходимо очищать фильтрующий элемент фильтра (не менее 2 раз в год). Исправность смесительного узла определяется внешним осмотром (герметичность соединений). Вода в системе теплоснабжения должна отвечать нормам СП 40-108-2004.



Производитель не берет на себя ответственность за повреждение смесительного узла вследствие замерзания воды. Если предусматривается работа смесительного узла при температурах ниже +5°C, то в качестве теплоносителя необходимо использовать раствор гликоля.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не рекомендуем проводить самостоятельный ремонт, модификацию и перемещение узла, так как это может привести к поражению электрическим током, повреждению оборудования. При возникающих вопросах во время эксплуатации оборудования обратитесь в сервисный центр компании-изготовителя.

При правильной эксплуатации узел терморегулирования не требует технического обслуживания. Рекомендуем проводить раз в год чистку фильтрующего элемента, т.к. в случае его загрязнения возможно падение теплопроизводительности воздухонагревателя.

При проведении работ по обслуживанию устройства необходимо ставить отметку об обслуживании в соответствующие документы. Данные отметки могут быть запрошены изготовителем при возможном гарантийном обслуживании. Общий перечень работ по техническому обслуживанию оборудования:

- Визуальный осмотр оборудования на повреждения.
- Проверка надежности крепежа изделия.
- Проверка на отсутствие протечек.
- Очистка сетчатого фильтра.
- Проверить и протянуть подключение проводов к двигателю насоса, клапана и к элементам автоматики.



Запрещается использовать поврежденный узел смешения. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием поврежденного изделия.



При обнаружении неисправности смесительного узла, отключите его от питания и обратитесь к квалифицированному специалисту для диагностики и ремонта.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Узлы смешения в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности не более 80% (при температуре 25). Не допускаются механические повреждения корпуса. Не допускается попадание атмосферных осадков. Соблюдайте информационные знаки на упаковке аппарата.

Узлы смешения должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от +1°C до +40°C в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, и относительной влажности до 80% при 25°C.



После транспортировки при отрицательных температурах выдержать изделие в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Упаковочный материал предназначенный для защиты смесительного узла при перевозке и хранении, пригоден для вторичной переработки и не вредит окружающей среде.

Не выбрасывайте изделие вместе с бытовыми отходами.

По истечении срока службы устройство должно подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

По истечении срока службы узла сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможные последствия на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

Демонтаж и разборка изделия должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.



Драгоценные металлы и драгоценные камни в изделии отсутствуют или их содержащая масса не превышает: 0,001 г – для золота, платины и металлов платиновой группы; 0,01 г – для серебра; 0,01 карата – для драгоценных камней. На основании ГОСТ 2.608-78

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы узла смешения составляет – 5 лет, исчисляется с даты ввода в эксплуатацию. При отсутствии информации по дате ввода в эксплуатацию оборудования, срок службы считается с даты выпуска аппарата. В случае непригодности узла смешения после окончания установленного срока службы производится его утилизация в соответствии со всеми санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами, установленными в вашем регионе.

Оборудование не нуждается в специальной подготовке (консервации) к длительному хранению. Если оно не будет использоваться в течение долгого времени, то его следует отключить от электросети.

ГАРАНТИЯ

Для осуществления сервисных и ремонтных работ обращайтесь в ООО «ЮНИО-ВЕНТ». Телефон сервисного отдела: +7 (495) 902-76-75; 8 (800) 707-02-35.

В рамках гарантийных обязательств, указанных в гарантийном талоне, осуществляется обслуживание прибора в течение гарантийного срока.

Срок гарантии составляет 2 года.



В случае возникновения гарантийного случая (или подозрени на гарантийный случай) необходимо прекратить работу оборудования, отключив питание и остановив подачу теплоносителя. Запрещается демонтаж, разбор, отсоединение проводов автоматики и иные действия с оборудованием до обращения в сервисную службу компании-производителя.

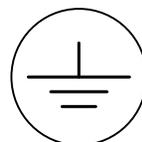
СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Товар сертифицирован на территории Евразийского экономического союза и соответствует всем национальным и международным стандартам. Сведения о сертификации могут быть изменены, при возникновении вопросов обращайтесь к продавцу.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации о соответствии действующим регламентам: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.11583/25 от 15.01.2025.



ООО «ЮНИО-ВЕНТ»

117342, г. Москва, ул. Бутлерова, 17

Тел.: 8 (800) 707-02-35

+7 (495) 902-76-75

info@unio-vent.ru

greers.ru

