

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Насосная группа с четырёхходовым
термостатическим клапаном

Тип: SDG-0002-xxxx01



Тип: SDG-0002-xxxx02



Оглавление

№	Наименование	Стр.
1	Сведения об изделии	2
2	Назначение изделия	2
3	Устройство и технические характеристики	2-4
4	Номенклатура и габаритные размеры	4-5
5	Рекомендации по монтажу и эксплуатации	5-10
6	Транспортировка и хранение	10
7	Утилизация	10
8	Приемка и испытания	10
9	Гарантийные обязательства	11
10	Гарантийный талон	12

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Насосная группа с четырёхходовым термостатическим клапаном STOUT, тип: SDG-0002-xxxx01, SDG-0002-xxxx02.

1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Торговая марка "STOUT". Завод фирмы-изготовителя: **Barberi Rubinetterie Industriali s.r.l.** - 13018 VALDUGGIA (VC) ITALY - Via Monte Fenera, 7

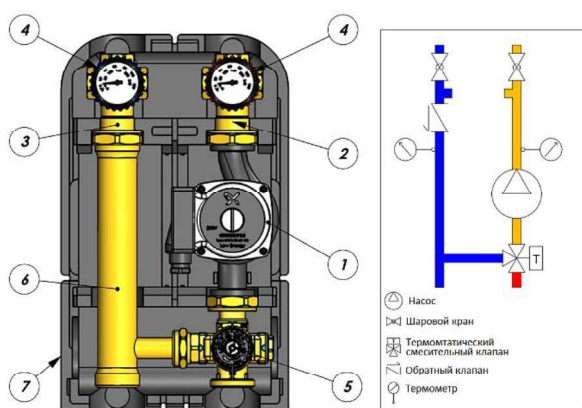
2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосные группы STOUT являются элементами гидромодуля быстрого монтажа полной заводской готовности. Предназначены для обеспечения требуемого температурного и гидравлического режимов в системах теплоснабжения здания.

Насосная группа быстрого монтажа с четырёхходовым термостатическим клапаном предназначена для обеспечения принудительной циркуляции и поддержания постоянной температуры теплоносителя в системе отопления, например, в системе типа «теплый пол».

3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. УСТРОЙСТВО НАСОСНОЙ ГРУППЫ С ЧЕТЫРЁХХОДОВЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Насос Grundfos UPSO 25-65/180	Чугун
2	Шаровой кран со штуцерами под байпасный перепускной клапан	Латунь CW617N
3	Шаровой кран с обратным клапаном, и штуцерами под байпасный перепускной клапан	Латунь CW617N
4	Термометр стрелочный	
5	Четырёхходовой термостатический клапан	Латунь UNI EN1982 CB753S
6	Вставка-удлинитель	Сталь EN 10217
7	Защитный кожух	Пенополиуретан EPP

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция № 2 Дата: 21.08.2019

Поддержание фиксированной точки температуры достигается при помощи термостатического элемента, который встроен внутрь клапана и перемещается благодаря расширению рабочего тела внутри него.

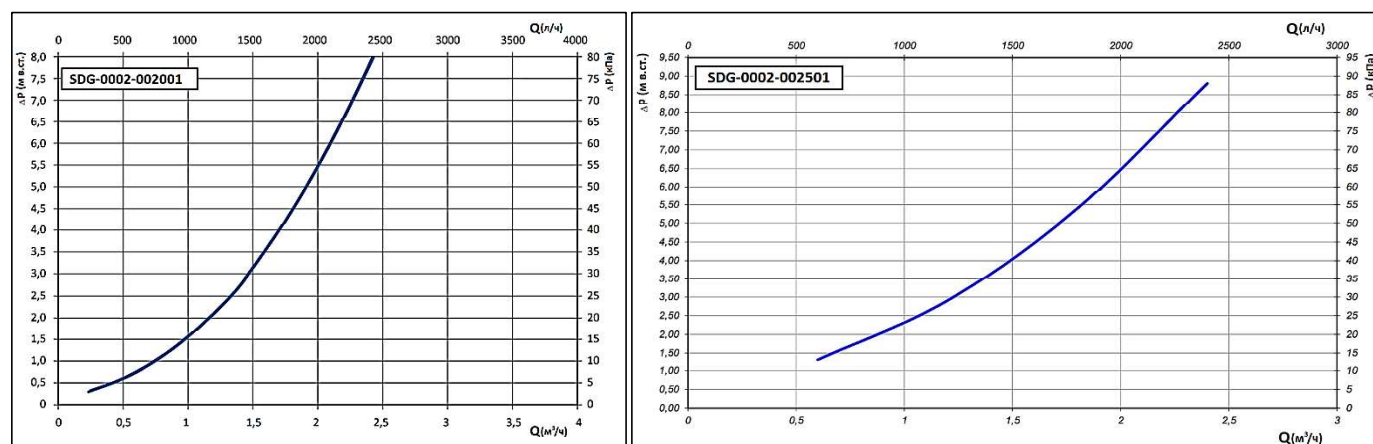
Насосная группа может поставляться как в комплекте с насосом Grundfos, так и без него. Во втором случае возможно использование любого другого аналогичного насоса с соответствующей монтажной длиной и наружной резьбой под гайки для присоединения насоса к деталям группы.

Со стороны системы теплоснабжения все насосные группы снабжены запорными шаровыми кранами, совмещенными со стрелочными термометрами. На возвратной линии шаровой кран совмещен с обратным клапаном. Насосные группы имеют штуцеры для установки байпасного перепускного клапана.

3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСНОЙ ГРУППЫ С ЧЕТЫРЁХХОДОВЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		SDG-0002-002001	SDG-0002-002002	SDG-0002-002501	SDG-0002-002502
Номинальный диаметр DN, мм		20	20	25	25
Максимальное рабочее давление PN, бар		10			
Рабочая среда		Вода, водный раствор гликолей (до 30 %)			
Диапазон температуры рабочей среды Tr, °C		От +5 до +90			
Максимальная рабочая температура, °C		110			
Условная пропускная способность термостатического клапана Kvs, м³/ч		3,5			
Диапазон настройки термостатического клапана, °C		От +30 до +60			
Резьба присоединительных патрубков	Внутренняя	DIN EN 10226/1.			
	Наружная	UNI ISO 228/1.			
Шкала термометра, °C		0 - 120			
Плотность материала изоляции, кг/м³		60			
Диапазон рабочей температуры изоляции, °C		От -5 до +120			
Теплопроводность изоляции, Вт/(К·м)		0,04			
Температура транспортировки и хранения, °C		От -20 до +50			
Средний срок службы, лет		10			

3.3. ПОТЕРИ НАПОРА У ГРУПП С ЧЕТЫРЁХХОДОВЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ БЕЗ НАСОСА

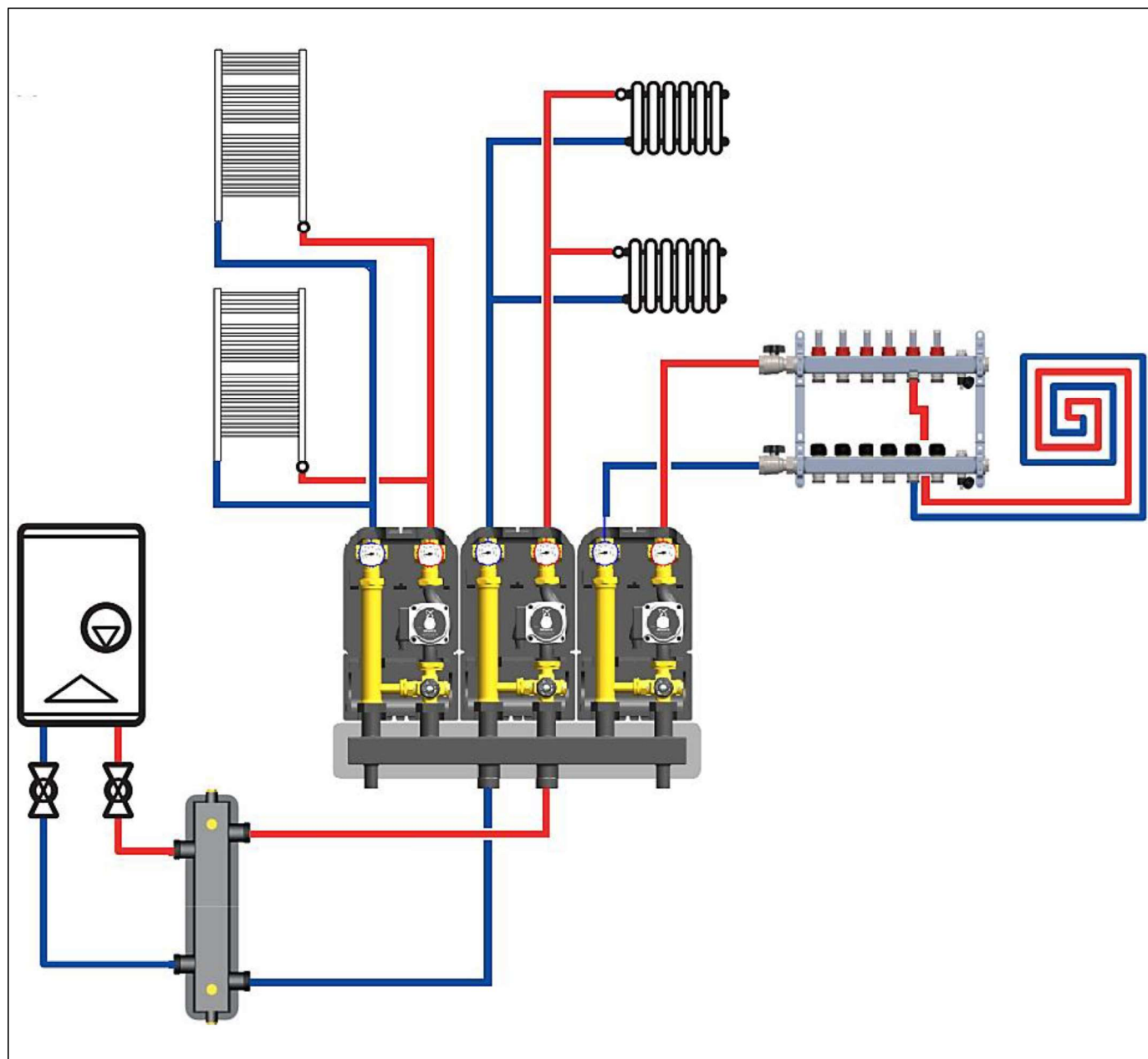


Расчет пропускной способности для групп, оборудованных насосом рассчитывается отдельно с учетом характеристик насоса. Остаточный напор насоса должен быть достаточен для нормальной циркуляции теплоносителя в общей системе, в противном случае необходимо заменить насос на более подходящий по характеристикам, либо заменить группу с более подходящим размером.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция № 2 Дата: 21.08.2019

3.4. ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСНОЙ ГРУППЫ С ЧЕТЫРЁХХОДОВЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ



4. НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

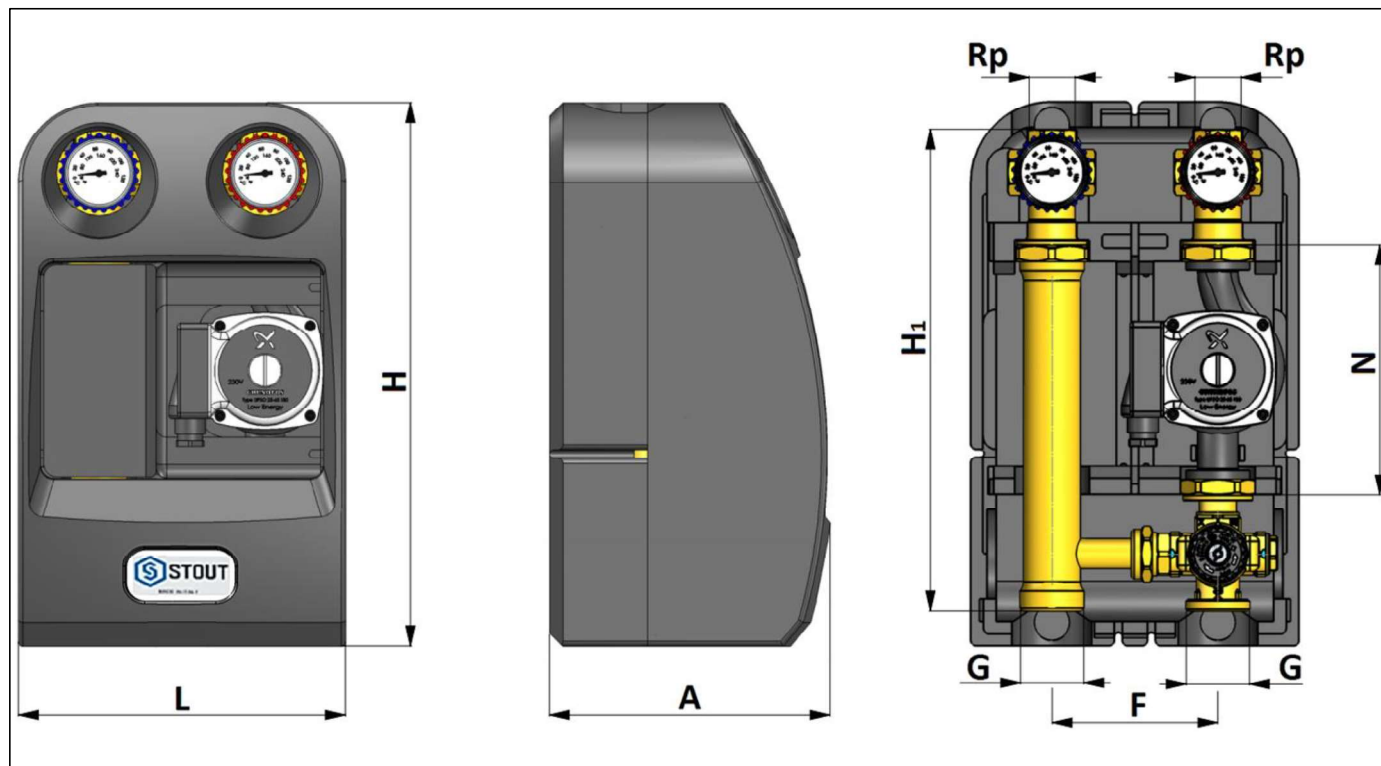
4.1. НОМЕНКЛАТУРА

Артикул	Комплектация	Штуцеры для установки байпасного перепускного клапана	Масса, кг	Размер присоединительной резьбы патрубков, дюймы	
				Верхних	Нижних
SDG-0002-002001	Без насоса	Нет	2,6	3/4" (ВР)/1" (НР)	1" (НР)
SDG-0002-002002	Grundfos UPSO 15-65/130	Нет	5,1		
SDG-0002-002501	Без насоса	Есть	4,05	1" (ВР)	1" 1/2 (НР)
SDG-0002-002502	Grundfos UPSO 25-65/180	Есть	6,70		

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция № 2 Дата: 21.08.2019

4.2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	РАЗМЕРЫ, ММ								
	G	Rp	L	H	H ₁	F	A	N	G насоса
SDG-0002-002001	3/4" (BP)/1" (HP)	1" (HP)	179	298	277	90	139	130	1"
SDG-0002-002002							156		
SDG-0002-002501	1" 1/2 (HP)	1" (BP)	247	410	375	125	212	180	1" 1/2
SDG-0002-002502									

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

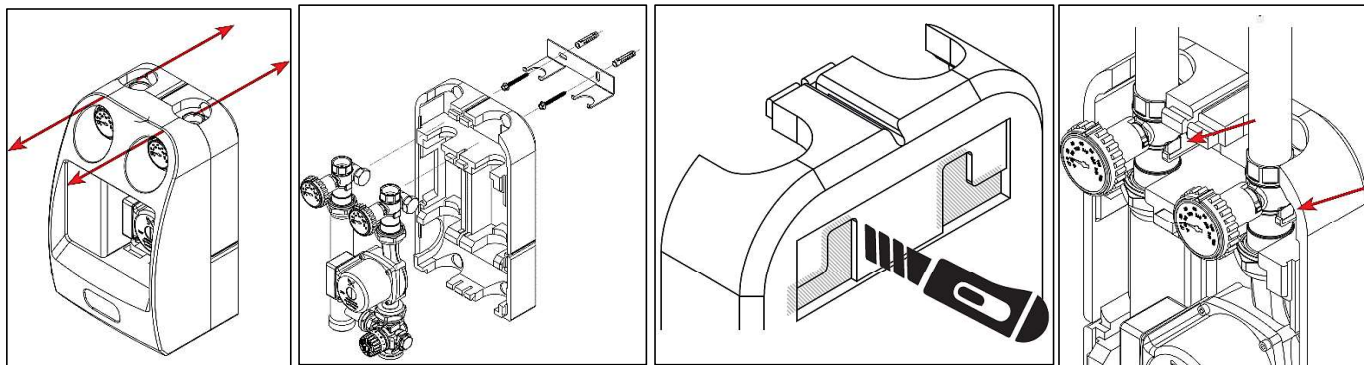
- Монтаж насосных групп STOUT следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016);
- Монтаж насосных групп в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами;
- Насосные группы STOUT должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте;
- **Внимание!** Монтаж и демонтаж насосных групп необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением;
- Для обеспечения возможности выполнения проверок и техобслуживания данного устройства и других компонентов не создавать препятствий для доступа и видимости;
- Для крепления к стене следует использовать специальные кронштейны. Прилагаемые к комплекту кронштейны, позволяют выполнять крепление только в вертикальном положении «часы в положении 12». При необходимости монтажа в других положениях, крепления необходимо заказывать отдельно;
- **Внимание!** Насосная группа не может выполнять функцию несущей конструкции для труб и коллекторов;

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция № 2 Дата: 21.08.2019

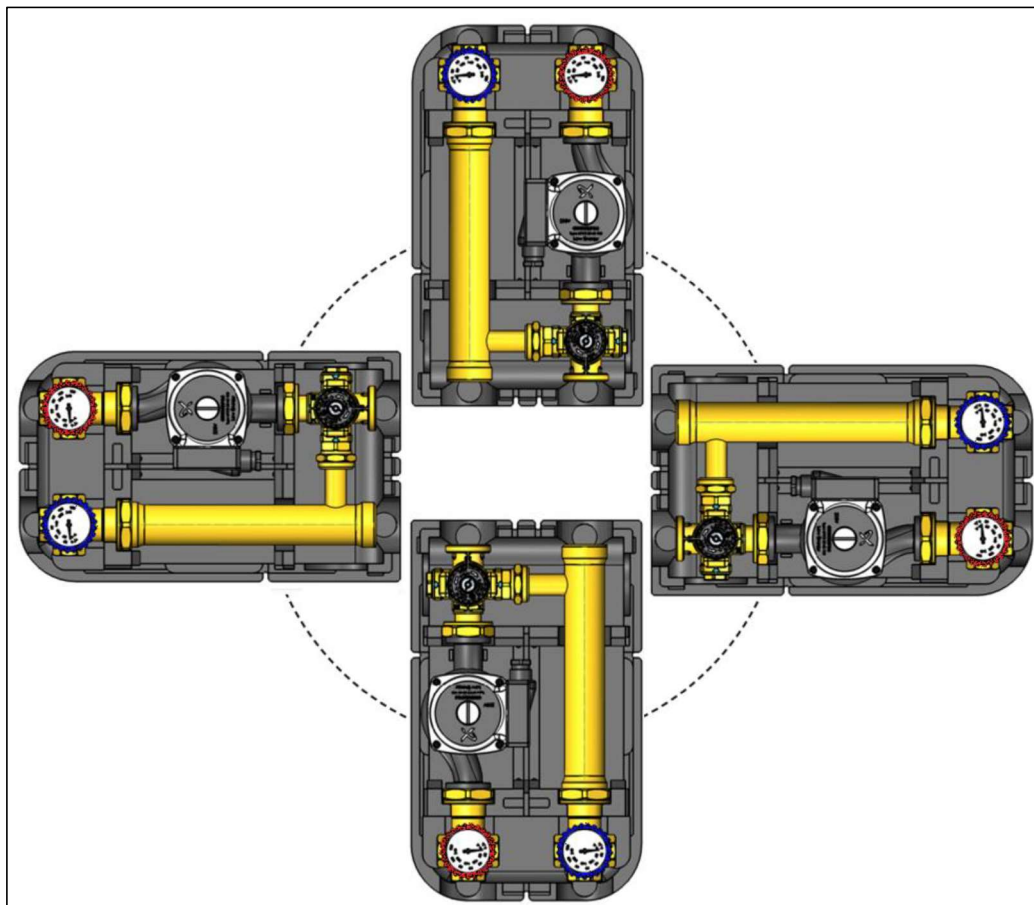
- Для установки насосной группы на стену необходимо:

1. Извлечь группу из изоляции;
2. С помощью ножа прорезать заднюю изоляцию, чтобы получить отверстия для кронштейна;
3. Закрепить кронштейн на стене, используя два отверстия;
4. Вставить группу в изоляцию;
5. Закрепить группу на кронштейне;
6. Подсоединить трубопроводы к группе.



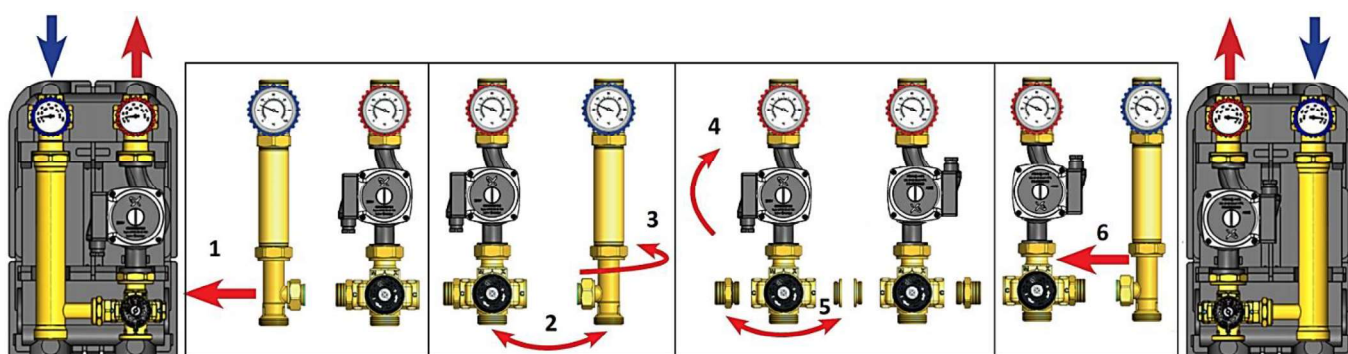
- Насосные группы могут быть установлены в одном из показанных на рисунке положений:

1. Часы в положении 12 - рекомендуемое положение;
2. Часы в положении 3;
3. Часы в положении 6;
4. Часы в положении 9.



• Насосная группа с четырёхходовым термостатическим клапаном поставляется в заводской конфигурации с циркуляционным насосом справа и подачей воды вверх. Допускается реверсивная сборка на месте производства работ. Для этого необходимо:

1. Полностью открутить Т-образную муфту от смесительного клапана;
 2. Полностью заменить линию подачи на линию возврата не переворачивая насос;
 3. Повернуть на 180° подсоединенный к Т-образной муфте удлинитель по вертикальной оси;
 4. Чтобы электронная часть насоса оставалась внутри теплоизоляции, некоторые модели насосов требуют ее поворота.
 5. Поменять местами заглушку и соединение на двух выходных отверстиях смесительного клапана;
 6. Проверить целостность уплотнительных кольцевых прокладок. Подсоединить компоненты и затянуть до упора гайки;
- **Внимание!** Следите, чтобы шаровый кран с красной ручкой располагался на подаче, на стороне насоса, а кран с синей ручкой на возвратной линии системы.

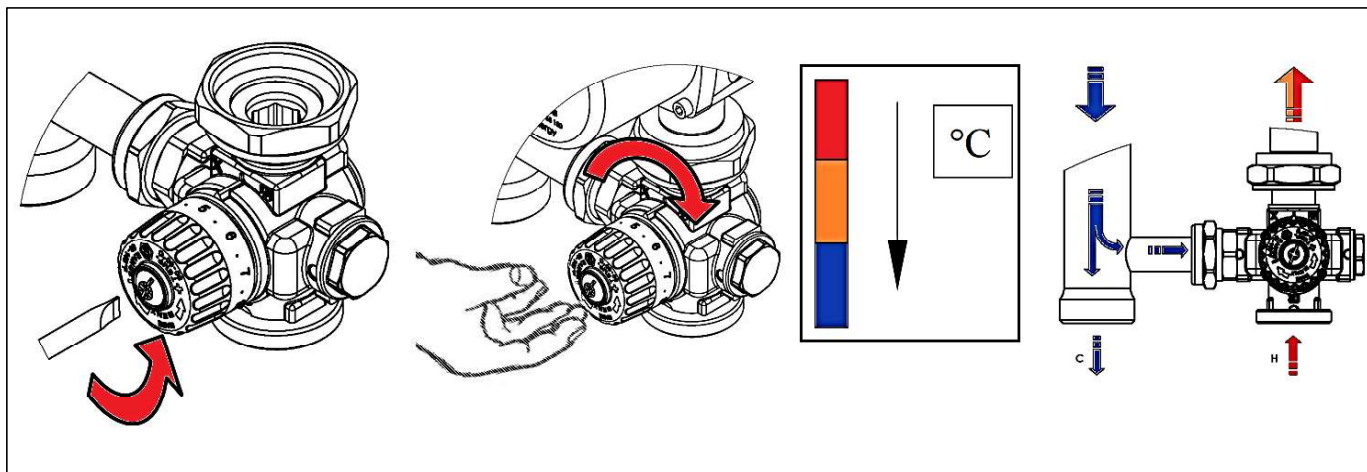


- Рукоятка оснащена защитой, которая блокирует вращение и препятствует случайному нарушению настройки; Блокировку можно снять, слегка ослабив блокировочный винт.
- **Внимание!** Постоянно поддерживаемая температура смешивания может быть задана при помощи рукоятки перед установкой группы или после, исключительно, при охлаждённой системе;
- На заводе-изготовителе термостатический смесительный клапан настраивается на температуру 45°C при этом, температура теплоносителя может регулироваться и блокироваться поворотом рукояти термостатического клапана в диапазоне 30-60°C;
- Цифровая шкала на рукоятке термостатического клапана соответствует значениям температуры, указанным в приведенной таблице

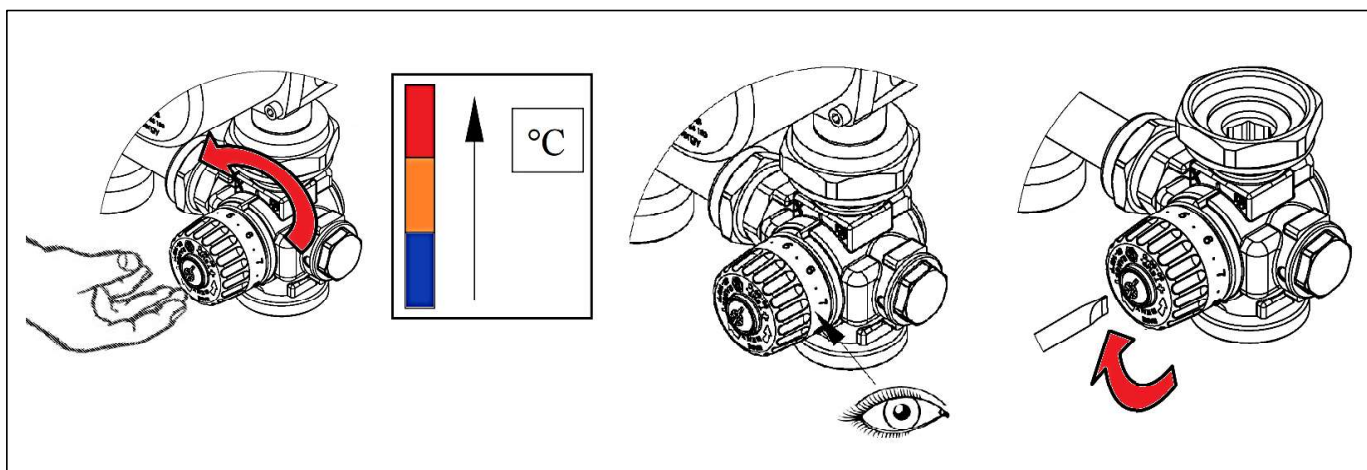
ПОЛОЖЕНИЕ НА ШКАЛЕ КЛАПАНА	ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °C
Минимум	30
1	34
2	38
3	41
4	43
5	45
6	47
7	50
8	54
Максимум	60
Заводская настройка	45

• В ходе проведения первого запуска системы для установки температуры, отличной от заводской, необходимо действовать следующим образом:

1. При помощи отвёртки слегка ослабить блокировочный винт, удерживая рукоятку;
2. Установить значение температуры смешанной воды немного ниже проектной величины. Включить теплогенератор и дождаться, пока температура подачи станет выше, чем температура настройки клапана. Включить насос и дождаться стабилизации температуры смешивания, контролируя показания термометра, установленного на линии подачи;



3. Медленно поворачивать рукоятку против часовой стрелки для увеличения температуры, наблюдая за термометром на подаче. Продолжать вращение до достижения температуры подачи смешанной воды соответствия с системной установкой;
4. По достижении необходимой температуры закрутить блокировочный винт, удерживая рукоятку.

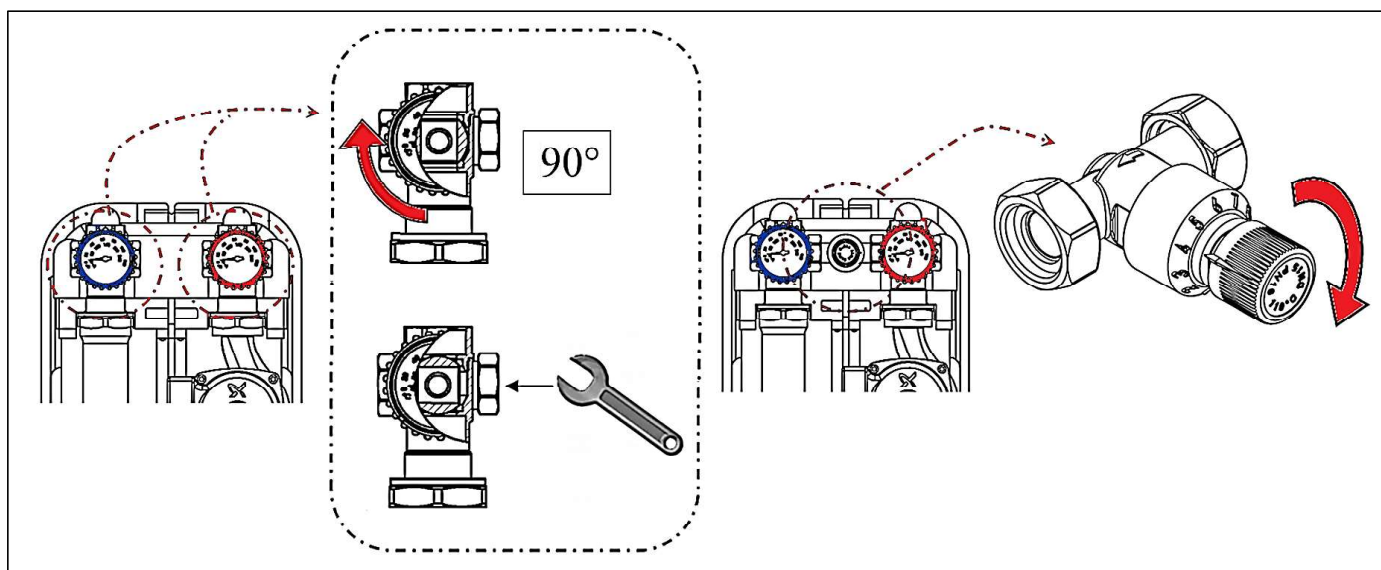


• Если в дальнейшем возникнет необходимость изменения настройки клапана, необходимо действовать следующим образом:

- I. Вариант – необходимо уменьшить температуру в контуре. Дождаться охлаждения системы, по крайней мере, до температуры на возврате ниже новой, которая будет устанавливаться на клапане. Следовать пунктам 1, 2, 3, 4 и 5.
- II. Вариант - необходимо увеличить температуру в контуре. В этом случае регулировка может быть выполнена на уже действующей системе, а не только на охлаждённой. Следовать пунктам 1, 2, 4 и 5.

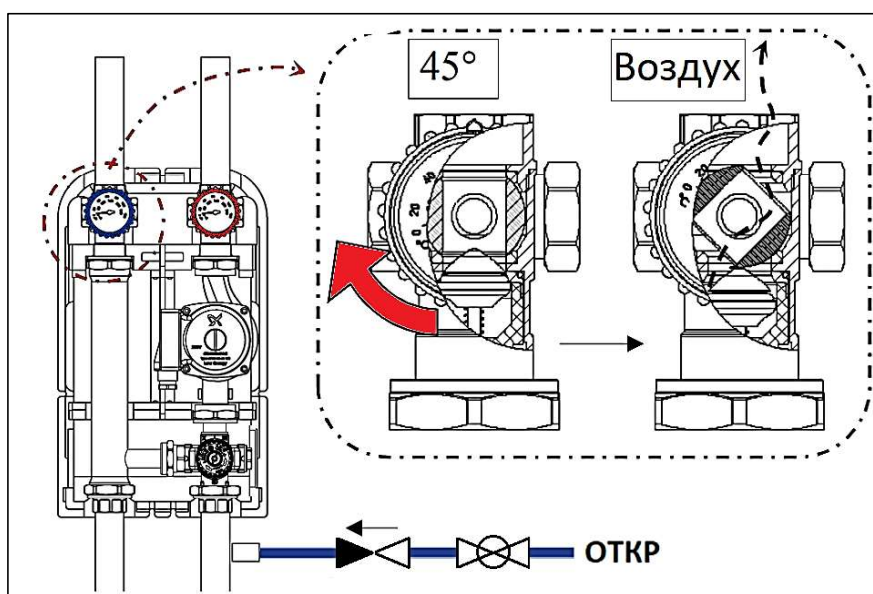
- Насосные группы (SDG-0002-002501 и SDG-0002-002502) имеют штуцеры для установки байпасного перепускного клапана. Для установки перепускного клапана необходимо выполнить следующие действия:

1. Снять переднюю часть теплоизолирующего кожуха;
2. Закреть 2 шаровых крана с термометром;
3. Открутить боковые заглушки с прокладками;
4. Вставить перепускной клапан с плоскими прокладками, входящими в комплект. При установке необходимо контролировать положение стрелки, указывающей на направление потока. Положение перепускного клапана должно соответствовать, схематическому изображению на рисунке ниже;
5. Повернуть ручку клапана на значение, соответствующее требуемому давлению перед клапаном;

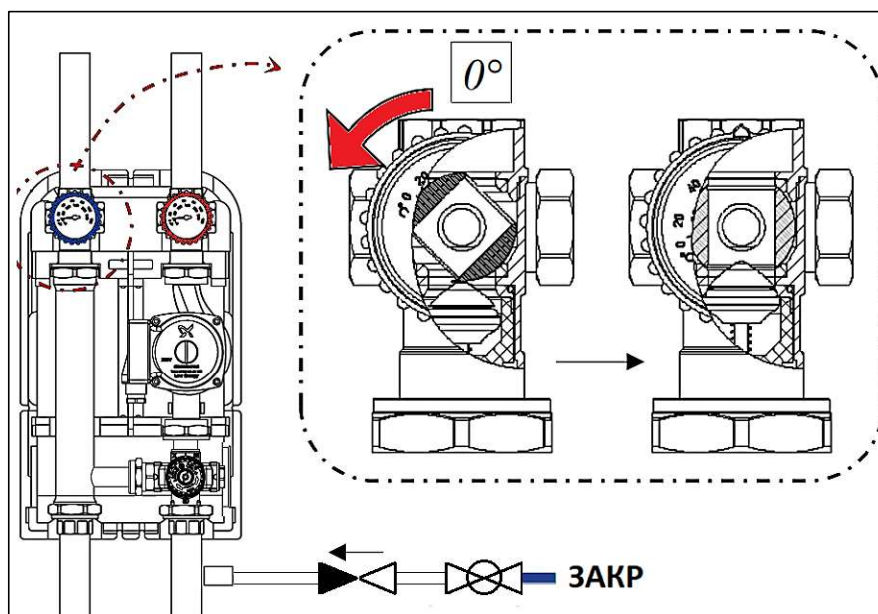


- Чтобы заполнить систему через насосную группу необходимо выполнить следующие действия:

1. Повернуть синюю рукоятку на 45°, чтобы приоткрыть обратный клапан. Это позволяет жидкости двигаться в обоих направлениях и выполнить более быстрое удаление воздуха;



2. По завершении полностью закрыть клапан с синей рукояткой.



- **Внимание!** При монтаже и эксплуатации насосных групп, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено;
- После осуществления монтажа, необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.3.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Насосные группы STOUT должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Насосные группы STOUT транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Насосные группы STOUT при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Насосные группы STOUT хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция № 2 Дата: 21.08.2019

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие насосных групп STOUT требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования: транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет – 24 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Срок службы насосных групп STOUT при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет со дня передачи продукции потребителю.

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель обязан представить следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Для получения гарантии Покупатель самостоятельно должен скачать и распечатать с сайта гарантийный талон (или технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном), предъявить его в момент покупки Продавцу. Продавец в гарантийный талон вносит сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию насосных групп STOUT конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.