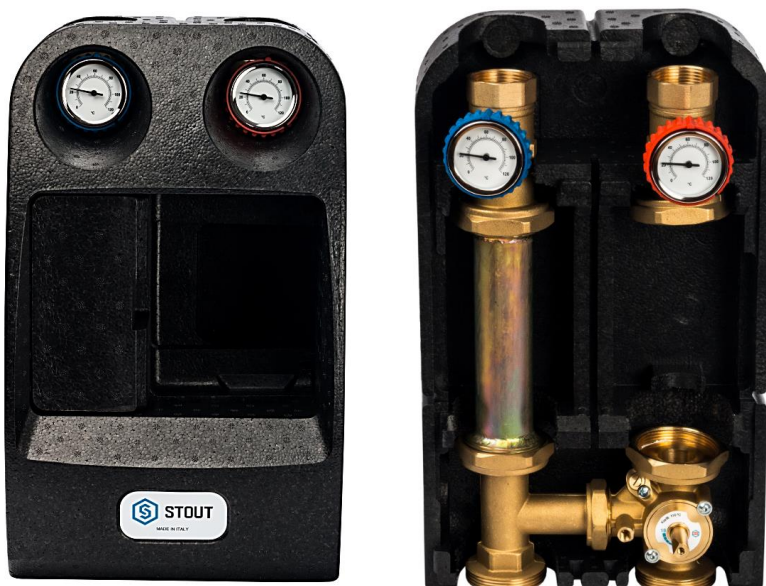


## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Насосная группа с трёхходовым приводным смесителем

Тип: SDG-0007-xxxx01



Тип: SDG-0007-xxxx02(3)



## Оглавление

№	Наименование	Стр.
1	Сведения об изделии	2
2	Назначение изделия	2
3	Устройство и технические характеристики	2-5
4	Номенклатура и габаритные размеры	5-6
5	Рекомендации по монтажу и эксплуатации	6-10
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 трёхходовым приводным смесителем STOUT, тип: SDG-0007-xxxx01, SDG-0007-xxxx02(3).

#### 1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

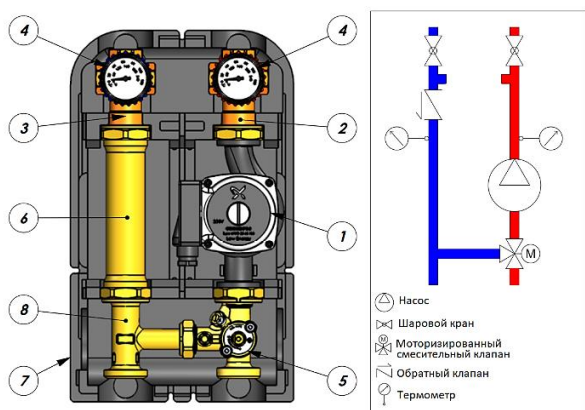
### 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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 с трёхходовым приводным смесителем, предназначена для обеспечения гидравлического и температурного режимов в системе отопления с переменной температурой теплоносителя.

### 3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1. УСТРОЙСТВО НАСОСНОЙ ГРУППЫ С ТРЁХХОДОВЫМ ПРИВОДНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Насосы: Grundfos UPSO 25-65/180 Grundfos UPM3 Hybrid 25-70/180	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	Трёхходовой приводной смесительный клапан	Латунь EN 1982 CB752S (DZR)
6	Вставка-удлинитель	Сталь EN 10217
7	Защитный кожух	Пенополиуретан EPP
8	Т-образный соединительный элемент	Латунь CW617N

Насосная группа с трёхходовым приводным смесителем позволяет производить циркуляцию и регулировку температуры теплоносителя, поступающего из первичного контура при помощи 3-х ходового смесительного клапана с управляющей рукояткой (без электропривода). При необходимости автоматического управления на клапан может быть установлен электропривод STOUT.

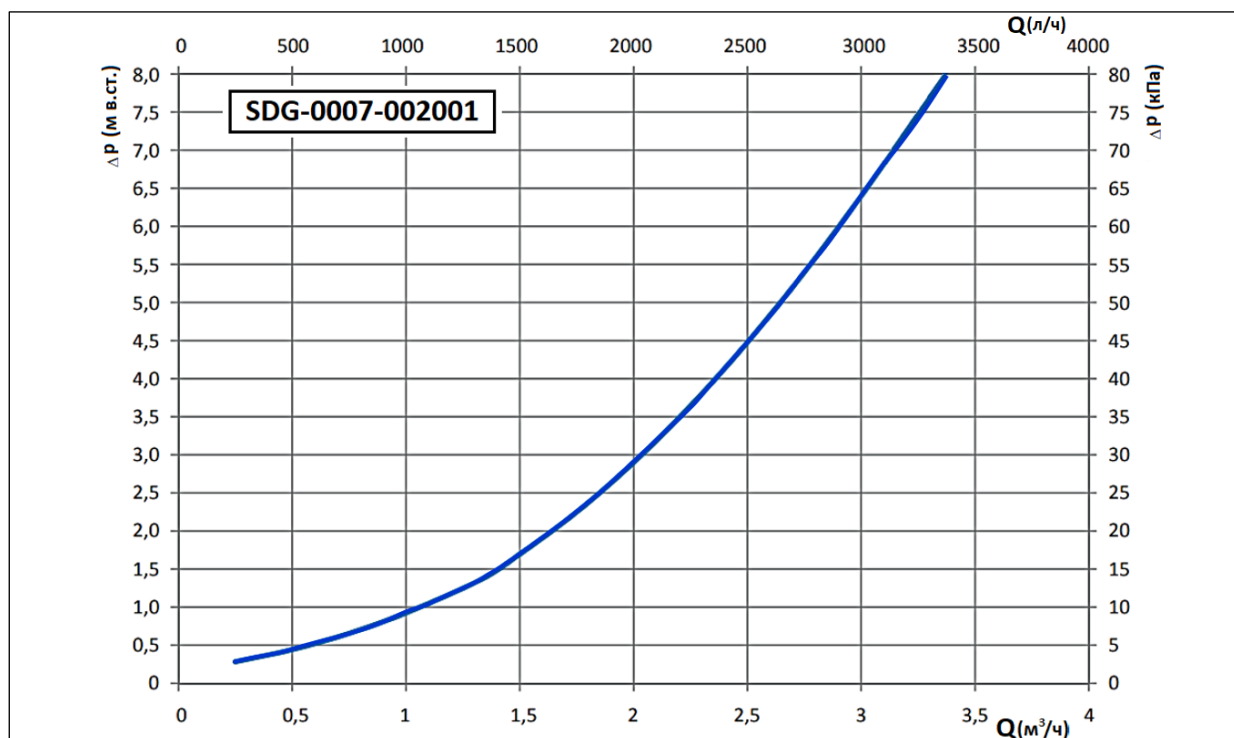
Насосная группа может поставляться как в комплекте с насосом Grundfos, так и без него. Во втором случае возможно использование любого другого аналогичного насоса с соответствующей монтажной длиной и наружной резьбой под гайки для присоединения насоса к деталям группы.

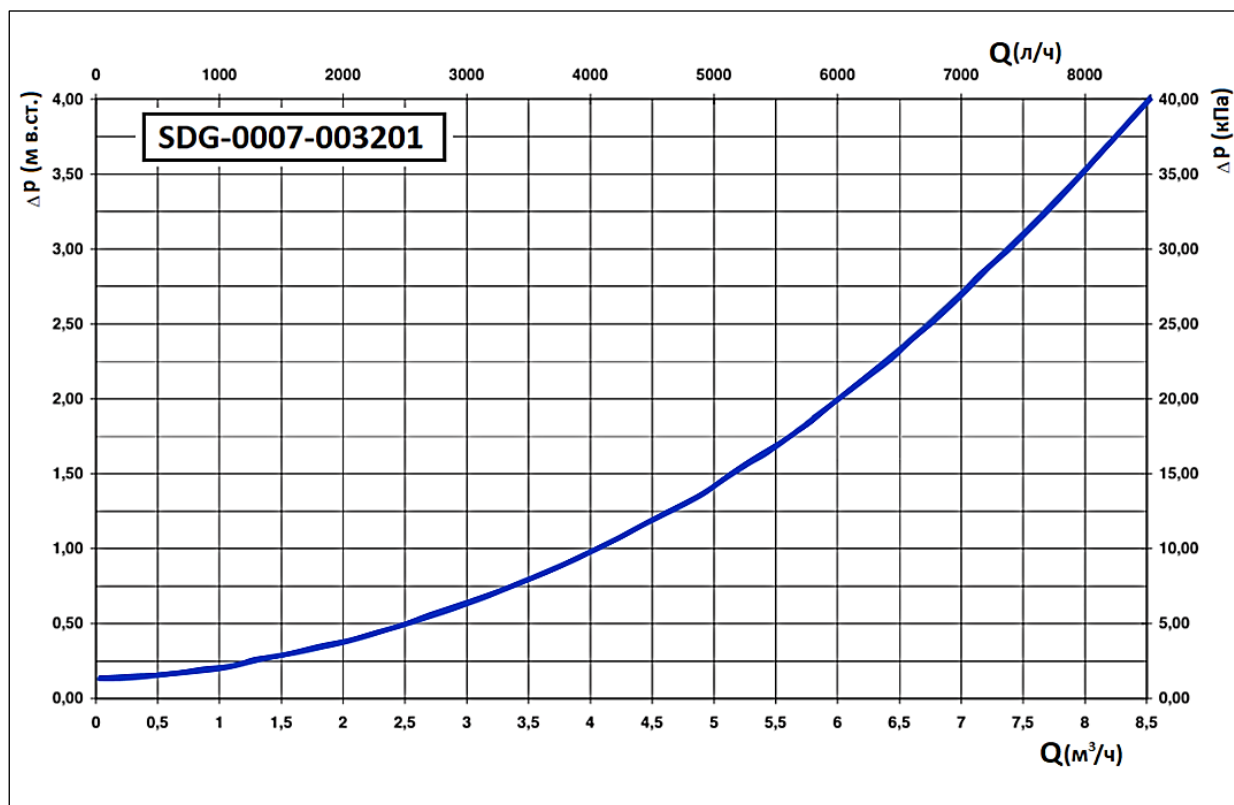
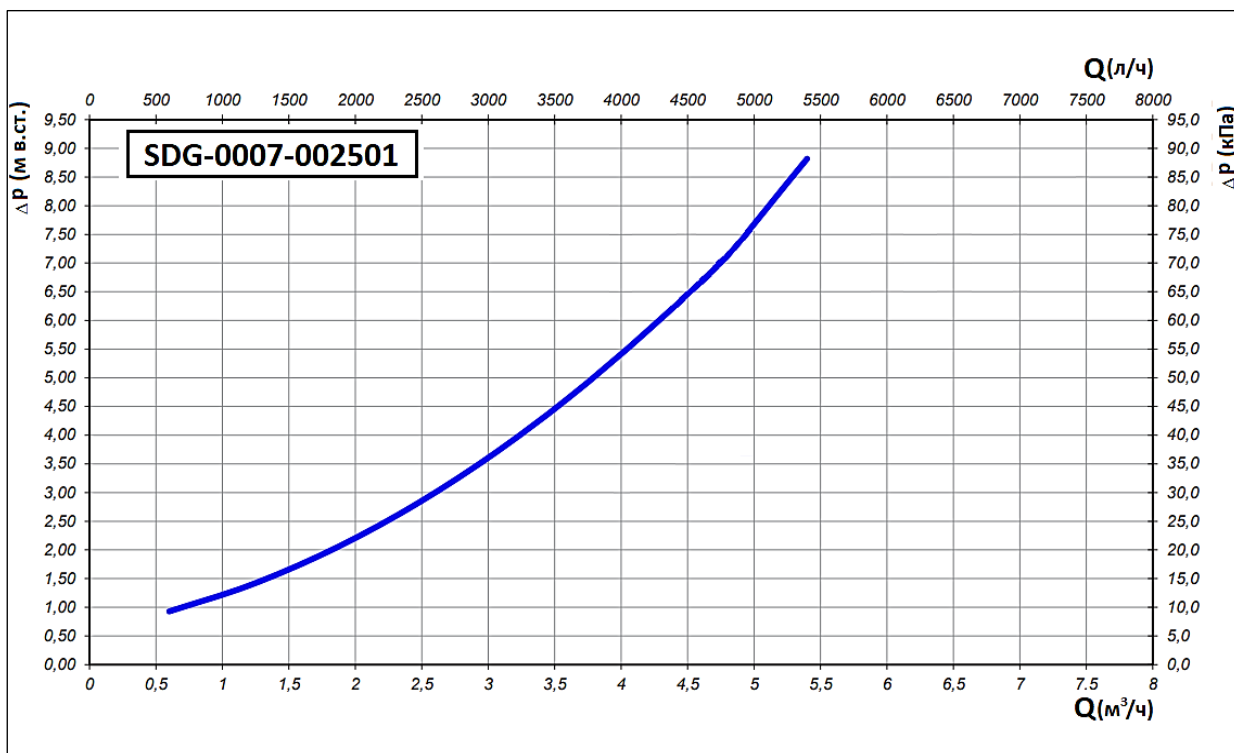
Со стороны системы теплоснабжения все насосные группы снабжены запорными шаровыми кранами, совмещенными со стрелочными термометрами. На возвратной линии шаровый кран совмещен с обратным клапаном. Насосные группы DN 25 (SDG-0007-002501, SDG-0007-002502, SDG-0007-002503) имеют штуцеры для установки байпасного перепускного клапана.

### 3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСНОЙ ГРУППЫ С ТРЁХХОДОВЫМ ПРИВОДНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	SDG-0007-002001	SDG-0007-002002	SDG-0007-002501	SDG-0007-002502	SDG-0007-002503	SDG-0007-003201	SDG-0007-003202
Номинальный диаметр DN, мм	20	20	25	25	25	32	32
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 смесительного клапана Kvs, м³/ч	4	4	6	6	6	18	18
Резьба присоединительных патрубков	Внутренняя						
	Наружная						
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						

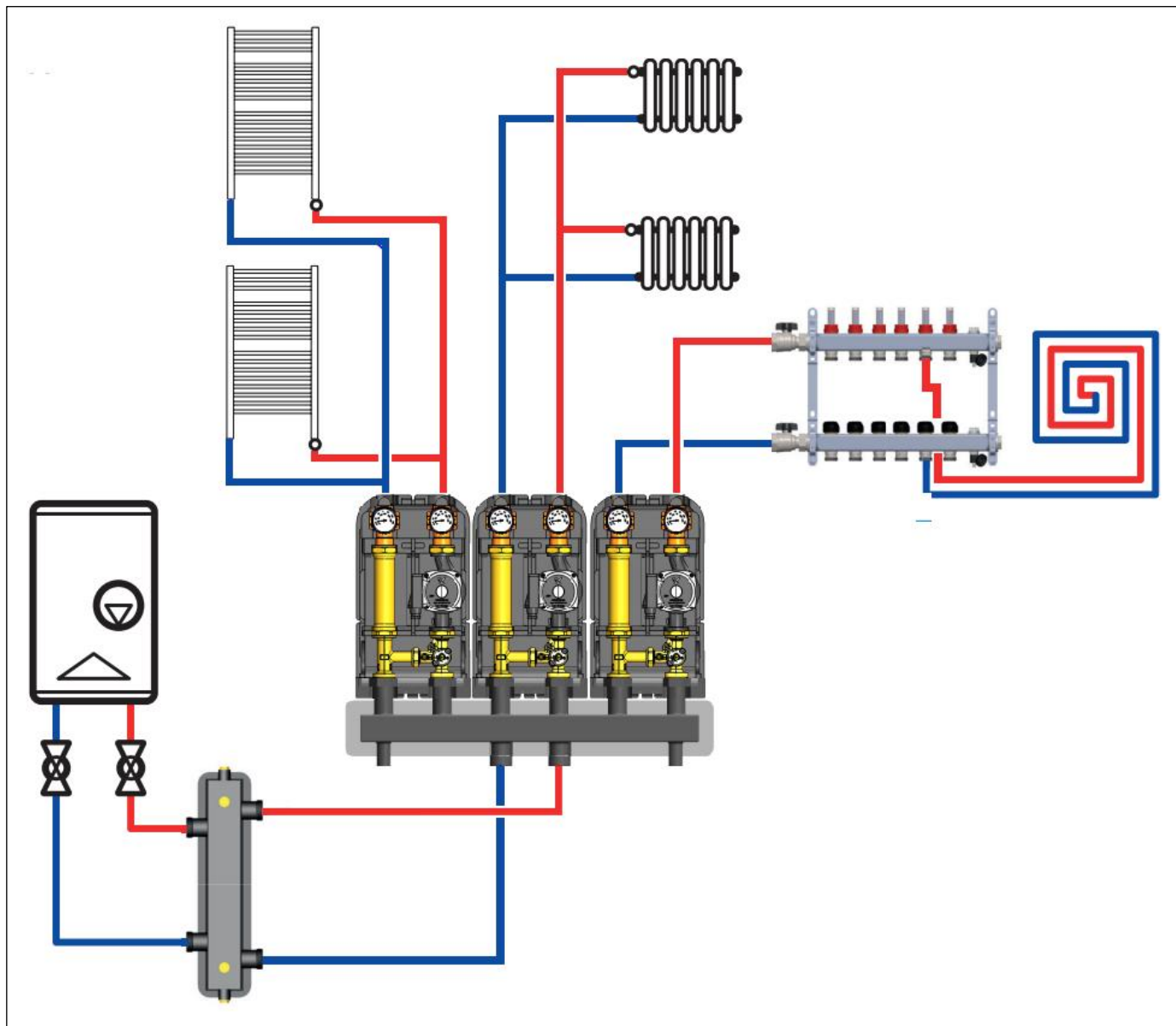
### 3.3. ПОТЕРИ НАПОРА У ГРУПП С ТРЁХХОДОВЫМ ПРИВОДНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ БЕЗ НАСОСА





Расчет пропускной способности для групп, оборудованных насосом рассчитывается отдельно с учетом характеристик насоса. Остаточный напор насоса должен быть выше гидравлических потерь контура циркуляции при заданном расходе теплоносителя, в противном случае необходимо заменить насос на более подходящий по характеристикам, либо заменить группу с более подходящим размером.

### 3.4. ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСНОЙ ГРУППЫ С ТРЁХХОДОВЫМ ПРИВОДНЫМ СМЕСИТЕЛЕМ



## 4. НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

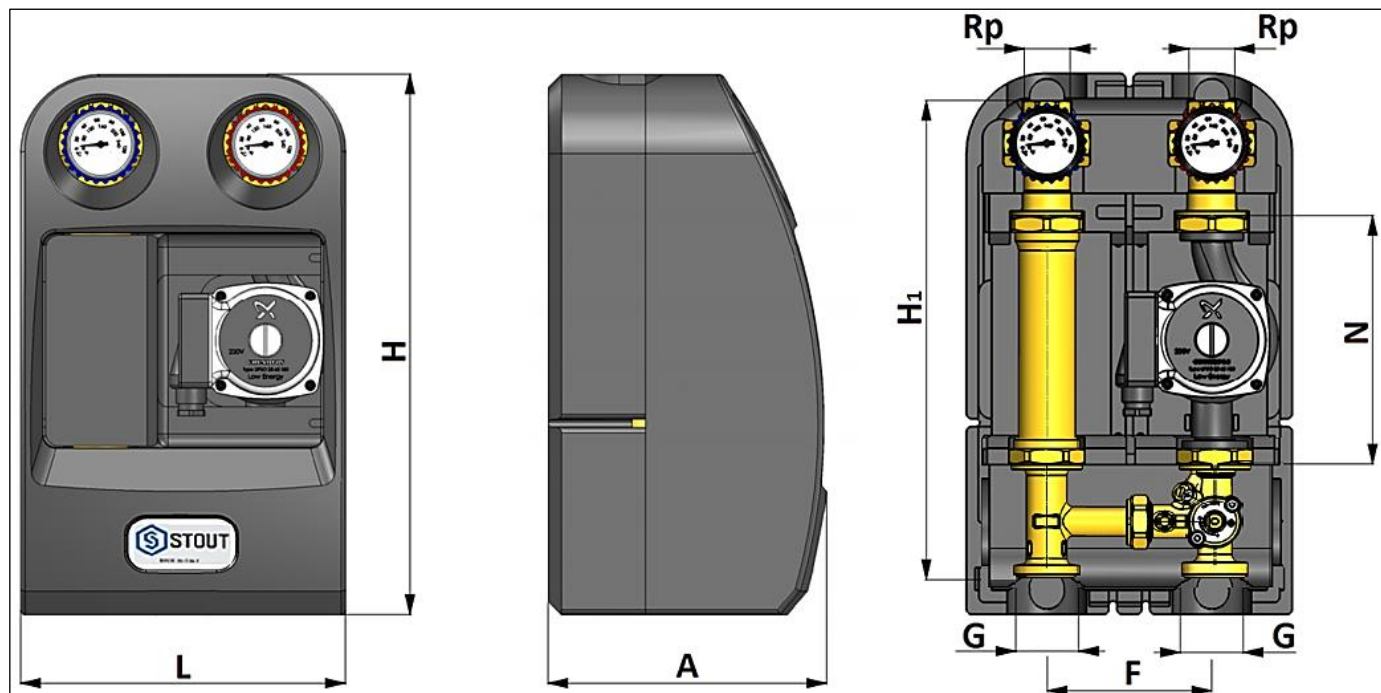
### 4.1. НОМЕНКЛАТУРА

Артикул	Комплектация	Штуцеры для установки байпасного перепускного клапана	Масса, кг	Размер присоединительной резьбы патрубков, дюймы	
				Верхних	Нижних
SDG-0007-002001	Без насоса	Нет	2,64	3/4" (ВР)	1" (НР)
SDG-0007-002002	Grundfos UPSO 15-65/130	Нет	5,04		
SDG-0007-002501	Без насоса	Есть	3,59	1" (ВР)	1" 1/2 (НР)
SDG-0007-002502	Grundfos UPSO 25-65/180	Есть	6,10		
SDG-0007-002502	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70/180	Есть	5,84		
SDG-0007-003201	Без насоса	Нет	4,55	1" 1/4 (ВР)	2" (НР)
SDG-0007-003202	Grundfos UPSO 32-65/180	Нет	6,95		

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция № 3 Дата: 08.06.2020

## 4.2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	РАЗМЕРЫ, ММ								
	G	Rp	L	H	H <sub>1</sub>	F	A	N	G насоса
SDG-0007-002001	1" (HP)	3/4" (BP)	179	298	277	90	139	130	1"
SDG-0007-002002							156		
SDG-0007-002501	1" 1/2 (HP)	1" (BP)	247	410	363	125	212	180	1" 1/2
SDG-0007-002502									
SDG-0007-002503									
SDG-0007-003201	2" (HP)	1" 1/4 (BP)	247	410	375	125	212	180	2"
SDG-0007-003202									

## 5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

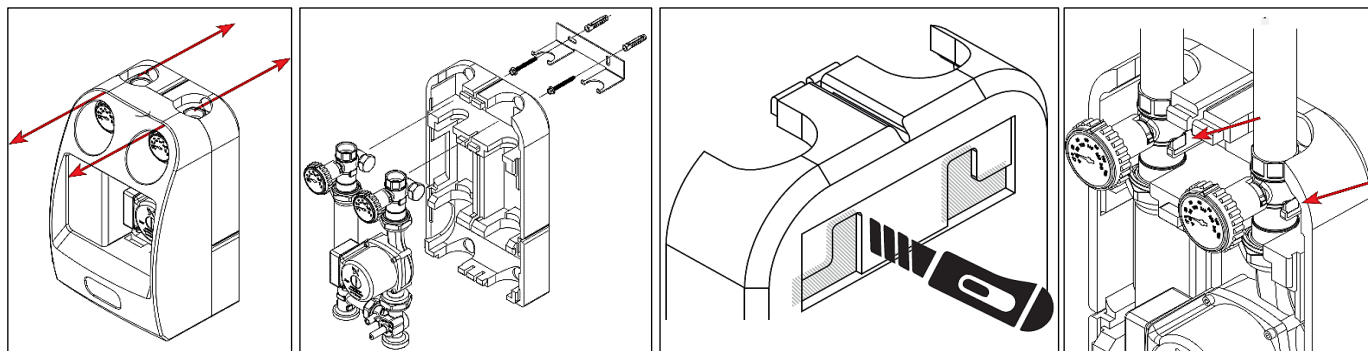
- Монтаж насосных групп STOUT следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016);
- Монтаж насосных групп в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами;
- Насосные группы STOUT должны эксплуатироваться при давлении и температуре, 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;
- **Внимание!** Насосная группа не может выполнять функцию несущей конструкции для труб и коллекторов;
- Для крепления к стене следует использовать специальный универсальный кронштейн. Кронштейн позволяет устанавливать устройства в любом положении при этом, если располагать часы в положении 6 и 9 следует контролировать четкую фиксацию насосной группы;

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция № 3 Дата: 08.06.2020

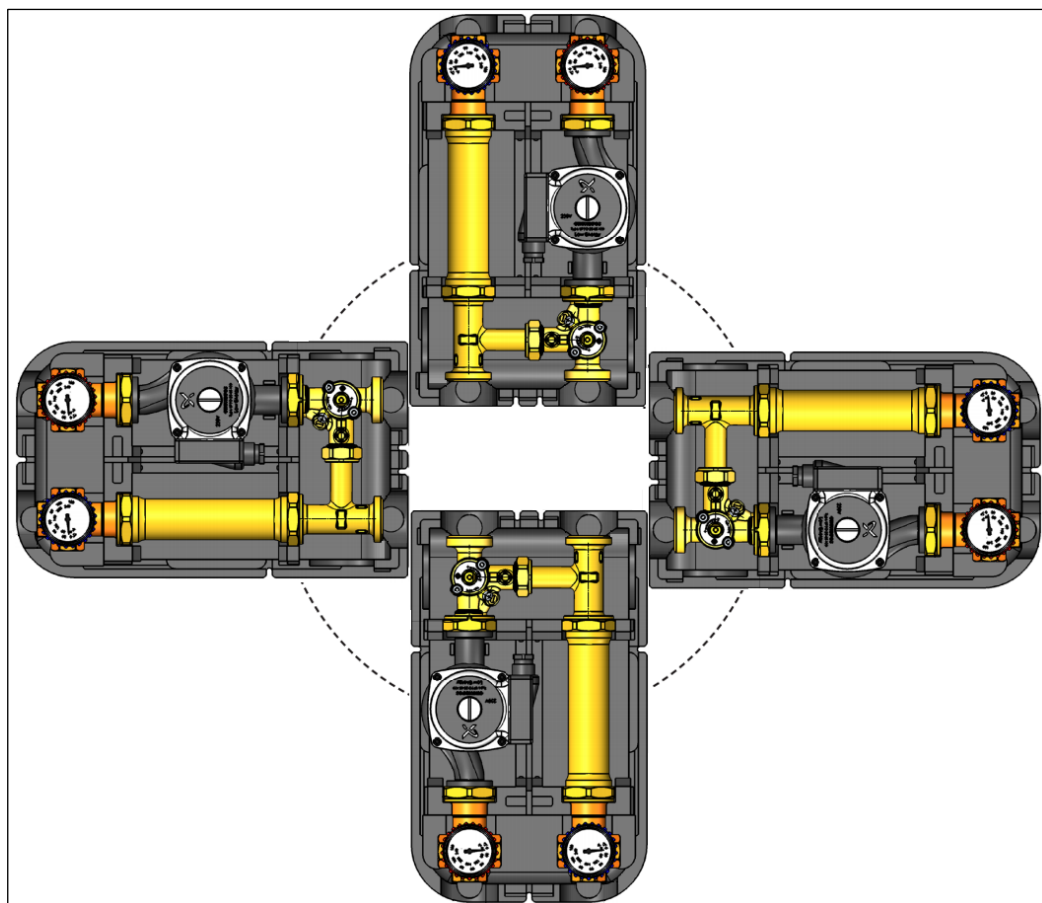
- Для установки насосной группы на стену необходимо:

1. Извлечь набор 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 к группе.



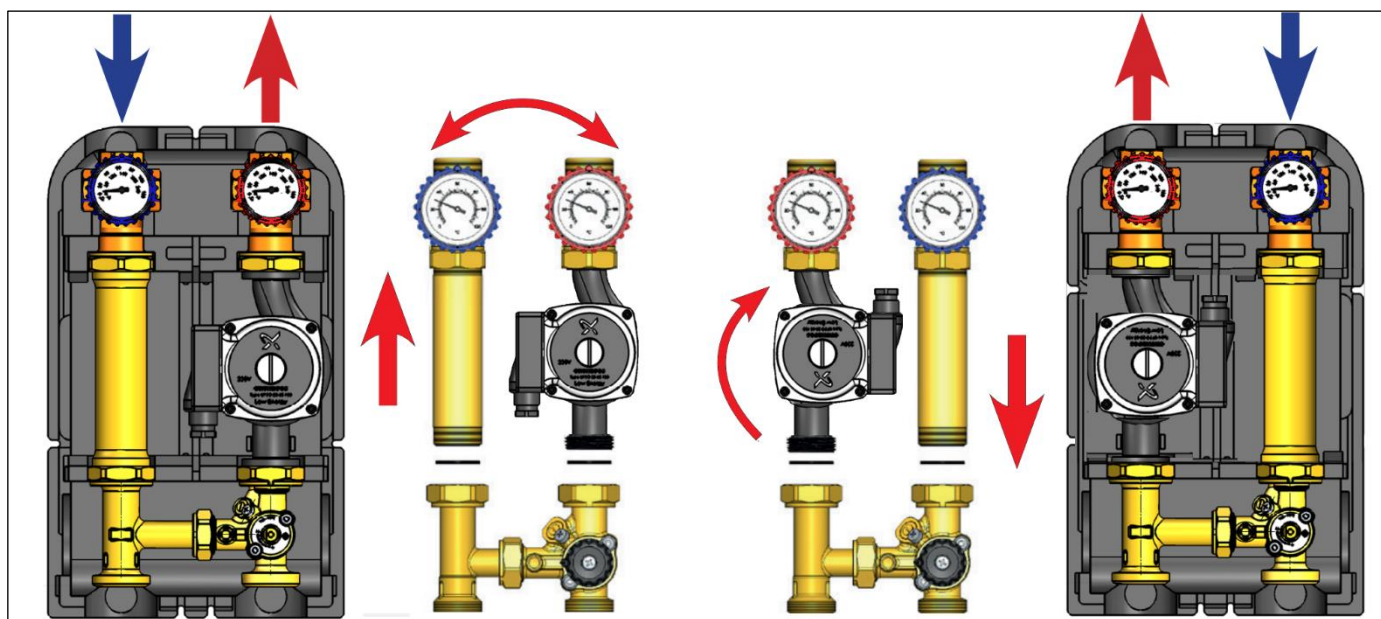
- Насосные группы могут быть установлены в одном из показанных на рисунке положений:

1. Часы в положении 12 - рекомендуемое положение;
2. Часы в положении 3;
3. Часы в положении 6;
4. Часы в положении 9. (Требуется перестановка электронной части насоса)



- Насосная группа с трёхходовым приводным смесителем 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 удлинитель от Т-образной муфты, а насос от смесительного клапана;
  2. Поменять местами блоки «шаровой кран с красной рукояткой и насос (не переворачивая его)» на блок «удлинитель и шаровой кран с синей рукояткой»;
  3. Оставить смесительный клапан и Т-образную муфту в заводском положении: в этой новой конфигурации смесительный клапан будет выполнять функции отводного клапана;
  4. Чтобы электронная часть насоса оставалась внутри теплоизоляции, некоторые модели насосов требуют ее поворота.
  5. Подсоединить компоненты и затянуть до упора гайки;
- Внимание!** Следите, чтобы шаровой кран с красной ручкой располагался на подаче, на стороне насоса, а кран с синей ручкой на обратном трубопроводе.



- Смесительный клапан оснащен встроенным регулируемым байпасом, соединяющим возвратную линию системы с направлением смешения. Использование байпаса позволяет делать настройку более стабильной, особенно, когда температура воды, поступающей из теплогенератора, намного выше по сравнению с температурой смешивания (например, твёрдотопливный котёл на входе, подогрев системы "тёплого пола" на выходе). При помощи байпаса, часть возвращающейся из системы воды всегда попадает в смешанную, таким образом заставляя сервопривод в большей степени открывать проход горячей линии. Это позволяет избежать полного закрытия линии подачи и ограничивать количество включений электропривода. В случае незначительной разницы между температурой воды, поступающей от котла, и температурой смешанной воды, можно выполнить регулировку только через байпас при полностью закрытой холодной линии смесительного клапана;

- Для настройки смесительного клапана необходимо действовать следующим образом:

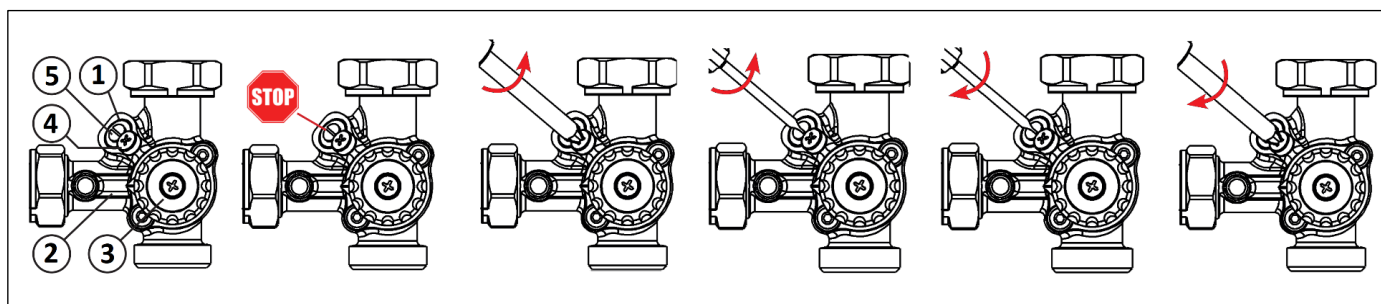
1. Установить стрелку рукоятки (3) в положение 10, то есть в состояние нулевого смешивания (возвратный канал закрыт, линия подачи горячей воды открыта).
2. Включить теплогенератор и дождаться повышения рабочей температуры;
3. Включить насос группы.
4. Ослабить винт блокировки байпаса (4).



5. Открыть и отрегулировать байпас при помощи винта (5) учитывая следующие варианты настройки:

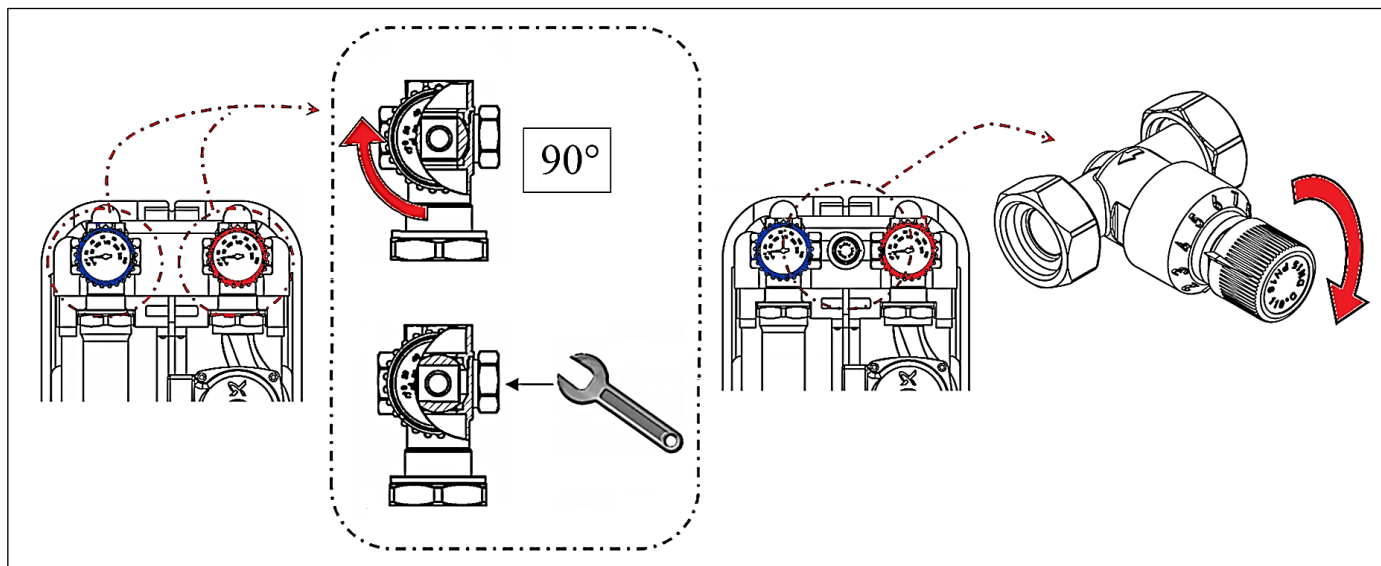
- I. Вариант - регулировкой байпаса можно достичь требуемых значений температуры теплоносителя в низкотемпературных установках;
- II. Вариант - если при полностью открытом байпасе температура смешивания не достигает необходимых значений, регулировка оптимизируется при помощи сервопривода и контроллера, которые обеспечивают необходимое открытие возвратной линии системы. В этом случае открытый байпасный клапан исполняет функцию ограничителя температуры на подаче, поскольку он понижает на несколько градусов температуру теплоносителя, подаваемого в систему, в особенности в случае перегрева теплогенератора.

6. Зафиксировать винт (4).

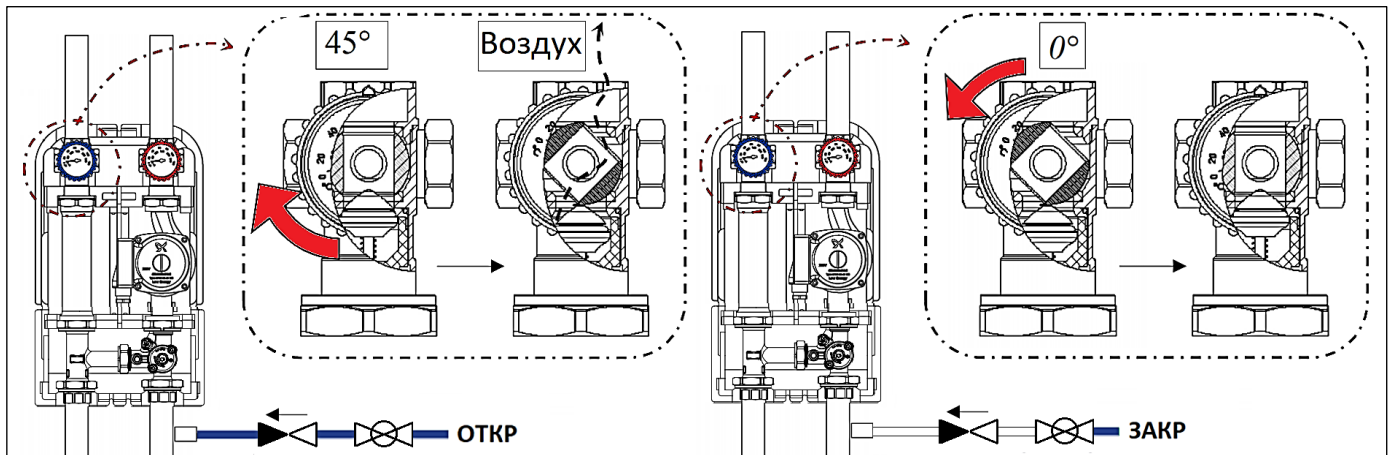


• Насосные группы (SDG-0007-002501, SDG-0007-002502, SDG-0007-002503) имеют штуцеры для установки байпасного перепускного клапана. Для установки перепускного клапана необходимо выполнить следующие действия:

1. Снять переднюю часть теплоизолирующего кожуха;
2. Закрыть 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.

## 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.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Гарантийный талон

к накладной № \_\_\_\_\_

от «\_\_\_»

\_\_\_\_\_ г.

Наименование товара:

№	Артикул		Количество	Примечание

**Гарантийный срок 24 месяца с даты продажи конечному потребителю.**

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: 117418, Российская Федерация, Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522

Тел.: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25

E-mail: [info@teremopt.ru](mailto:info@teremopt.ru)

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет 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.

**С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:**

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи

Штамп или печать  
торгующей организации

**ООО «ТЕРЕМ»**

**Российская Федерация, 117418, Москва, Нахимовский пр-кт, д. 47, офис 1522**

**Тел: +7 (495) 775 2020**

**Факс: +7 (495) 775 2020**

**E-mail: [info@teremopt.ru](mailto:info@teremopt.ru)**

**[www.teremopt.ru](http://www.teremopt.ru)**

Замечания и предложения просим направлять по электронной почте: [td@teremopt.ru](mailto:td@teremopt.ru), или по факсу: +7 (495) 775 2025.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

STOUT Редакция № 3 Дата: 08.06.2020