**Заказать проект:**
https://gidruss.ru/object-calculation/

**Скачать чертежи и BIM-модели:**
https://catalog.gidruss.ru/podbor/NG

**Разместить спецзаказ по чертежу:**
https://speczakaz.gidruss.ru/

**Заказать серийную продукцию:**
https://gidruss.ru/prices/

**Подписывайтесь на Telegram Gidruss:**
https://t.me/gidruss_director

www.gidruss.ru ООО «ГИДРУСС» 8-800-350-24-81

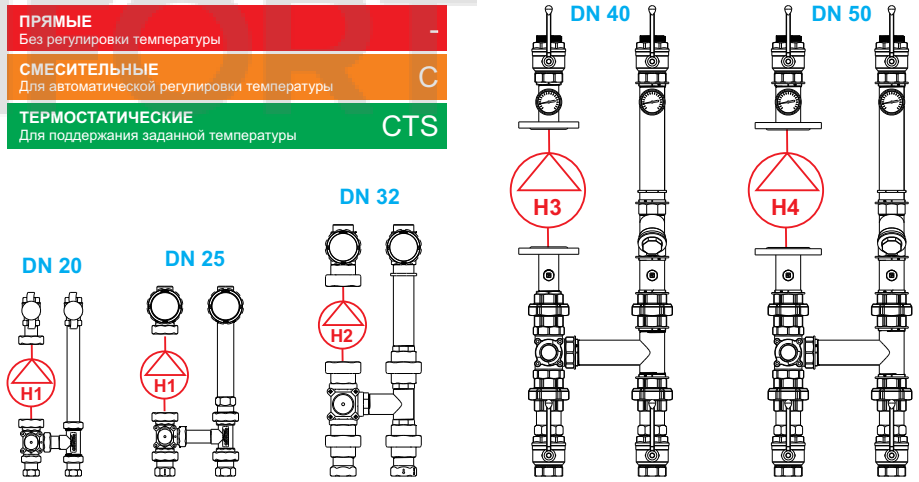
ИНН: **7453281433** Юридический и фактический адрес: **454091 г. Челябинск, ул. Пушкина, 12, офис 5**

Инструкция по замене подающей с обратной линии DN20, DN25

# ПАСПОРТ

## Насосные группы NG

**ПРЯМЫЕ** – Без регулировки температуры
**СМЕСИТЕЛЬНЫЕ** – Для автоматической регулировки температуры — C
**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ** – Для поддержания заданной температуры — CTS




Совместимость с насосами (в комплект поставки не входит):

**H1** - 180/130 мм под накидную гайку G 1½″
**H2** - 180 мм под накидную гайку G 2″
**H3** - 250 мм под фланец 1-40-10 (DN40)
**H4** - 280 мм под фланец 1-50-10 (DN50)

## Свидетельство о приемке

| | |
|---|---|
| Модель | *NG* |
| Заводской номер | |
| Дата выпуска | |
| Отметки ОТК | Рабочее давление **6 бар** Проверочное давление **9 бар** |

Редакция Зеленкова Н.П. от 31.01.2025 г.

# 1. Назначение, конструкция, принцип работы

## 1.1. Назначение

Насосные группы применяются в автономных котельных или индивидуальных тепловых пунктах с независимым подключением для гидравлической обвязки контуров-потребителей на базе коллекторов и гидравлических разделителей GIDRUSS.

## 1.2. Конструкция

Конструкция изделия представлена сборкой трубопроводов, соединяющими отсечные краны, обратный клапан, насос и смеситель (для прямой группы отсутствует). Соединение всех элементов производится с помощью разъемных соединений под плоское уплотнение, обеспечивающее удобный монтаж и возможность обслуживания всех элементов насосной группы без разведения трубопроводов. Для типоразмеров DN40, DN50 в состав группы добавляются дополнительные отсечные краны и косой фильтр.

## 1.3. Принцип работы

- Для прямой группы теплоноситель передается из котлового коллектора напрямую в контур потребитель с помощью циркуляционного насоса.
- Для смесительной группы теплоноситель из котлового коллектора попадает на смеситель, где происходит смешивание потока за счет поворота штока смесителя, и после этого он попадает на потребитель.
  Регулировка положения смесителя может производиться:
  А) с помощью трехточечного сервопривода, который получает команды от внешнего контроллера;
  Б) с помощью сервопривода-контроллера, который получает информацию от термодатчика, расположенного на подающей линии потребителя сразу после насоса;
  В) с ручной установкой положения штока смесителя (данный способ рекомендуется, когда температура котла регулируется погодо-зависимой автоматикой котла и Вам остается лишь подобрать пропорцию смешивания).

# 2. Комплект поставки

2.1. Насос не входит в комплект поставки и подбирается в соответствии с п. 4.2.4, 4.2.5 таблицы.
2.2. Трехточечный сервопривод не входит в комплект поставки смесительных групп «С».
2.3. Сервопривод-контроллер входит в комплект поставки насосных групп NGSS-32CTS, NG-32CTS, NG-40CTS, NGSS-40CTS, NG-50CTS, NGSS-50CTS.

# 9. Гарантийные обязательства

**9.1. Сроки гарантии с даты покупки (кроме смесителя):**

- для изделий из нержавеющей стали AISI 304 - **120 месяцев;**
- для изделий из конструкционной стали без применения в системе полимерных трубопроводов - **60 месяцев**;
- для изделий из конструкционной стали с применением в системе полимерных трубопроводов - **24 месяца.**
- На смеситель распространяется гарантия завода-изготовителя смесителя

**9.2. Как получить 2 года расширенной гарантии ?**

Пакет дополнительной гарантии в 24 месяца можно получить, отправив на адрес sale@gidruss.ru фото или видео всего помещения котельной, название монтажной организации (или указать «монтировал самостоятельно»), накладную, по которой было куплено оборудование GIDRUSS и адрес объекта. Пакет дополнительной гарантии начинает работать после получения от сотрудников GIDRUSS подтверждения о качественно выполненном монтаже.

**9.3. Как действовать при возникновении проблем ?**

При возникновении гарантийных случаев заказчику необходимо написать письмо на адрес sale@gidruss.ru со следующими данными:

- указать тему **"Рекламация [наименование и заводской номер изделия по паспорту], [город]";**
- панорамное фото или видеосъемка котельной;
- фотографии повреждения крупным планом;
- адрес объекта;
- контактные данные ответственного лица, мастера или монтажной организации, производившей монтаж изделия.

**9.4. Претензия отклоняется в следующих случаях:**

9.4.1. отсутствие паспорта или документов, подтверждающих покупку;
9.4.2. нарушение условий транспортировки, хранения, эксплуатации и регламента по техническому обслуживанию, указанных в данном паспорте;
9.4.3. наличие на изделии следов механического повреждения, ремонта, сборки, разборки или самостоятельной доработки;
9.4.4. наличие перепакованных соединений с помощью уплотнительных материалов кроме заводского анаэробного герметика;
9.4.5. нарушения условий по монтажу и эксплуатации согласно разделу 3.
9.4.6. если насосные группы установлены на коллекторах других производителей или в на участке трубопроводов без применения коллекторов GIDRUSS.

*Производитель оставляет за собой право провести независимую экспертизу для установки факта нарушения и в случае выявления нарушений, заказчик компенсирует производителю все понесенные расходы.*

## 5. Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Изделия должны храниться без нарушения заводской упаковки по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

## 6. Условия эксплуатации и регламент обслуживания

Доступны в online-документе:
**«Условия по монтажу эксплуатации GIDRUSS»**
https://gidruss.ru/downloads/conditions.pdf

## 7. Конструктивные изменения

Производитель оставляет за собой право изменять технические параметры, не влияющие на эксплуатационные параметры без уведомления покупателя.

## 8. Срок службы

Срок службы (кроме смесителя) составляет 10 лет при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа, обслуживания и эксплуатации, а также при отсутствии в системе полимерных трубопроводов без кислородного барьера. Срок службы смесителя устанавливает производитель смесителя.



## 3. Условия по монтажу

3.1. Необходимо соблюдать условия, указанные в online-документе:
**«Условия по монтажу и эксплуатации оборудования GIDRUSS»**
https://gidruss.ru/downloads/conditions.pdf

3.2. Монтаж насосных групп типоразмера DN50 допускается только в вертикальном положении .

3.3. **Подбор насоса.** Совместимость типоразмеров насосов указана на обложке паспорта. Подбор конкретной модели насоса необходимо производить с помощью совмещения рабочей точки системы (подача, потеря давления на потребителе) с рабочей характеристикой насоса.

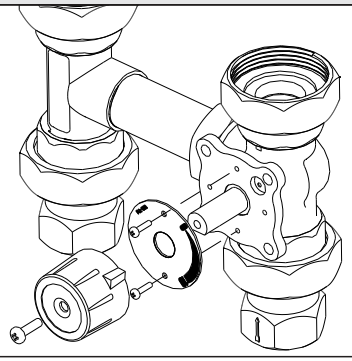
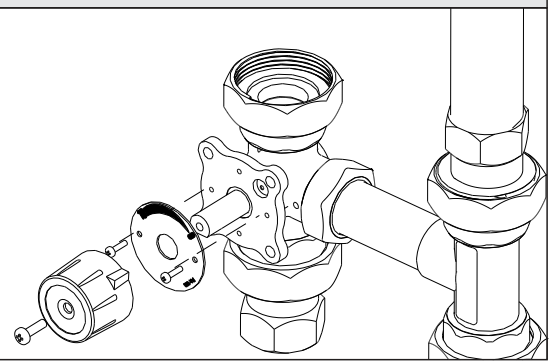
3.4. Подключение насосной группы (типоразмеров от DN20 до DN32) к боковому контуру балансировочного или модульного коллектора допускается только при наличии возможности надежно зафиксировать трубопроводы подводки в непосредственной близости (не более 100 мм) от насосной группы (если фиксация выполняется с помощью сантехнических хомутов - необходимо использовать шпильку диаметром от 10 мм).

3.5. В случае использования в качестве теплоносителя любого антифриза необходимо заменить прокладки, входящие в комплект поставки на прокладки из материала, который рекомендует производитель антифриза.

3.6. Перед запуском системы необходимо произвести испытание на герметичность в соответствии с п.7.3.1. СП 73.13330.2016.

3.7. Концовки подводящих трубопроводов для удобства монтажа, снижения внутренних напряжений и возможности удобной замены запорной арматуры рекомендуем использовать с разъемными соединениями под плоские уплотнения (например для насосных групп размера DN20, DN25 это фитинги с накидной гайкой 1", которые имеются в номенклатуре практически всех производителей трубопроводов).

3.8. Для изменения порядка подающей и обратной линии для типоразмеров DN20, DN25 необходимо выполнить следующие действия:

| Подача справа | Подача слева |
|---|---|
|  |  |

# 4. Технические характеристики и номенклатура

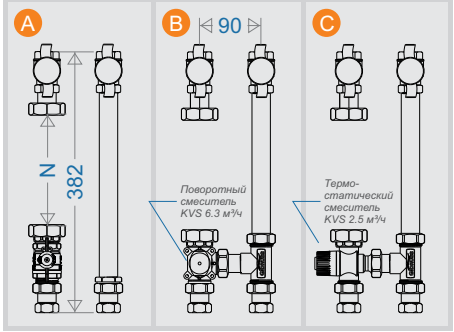
| Обозначение параметра / Коммерческое наименование продукта | A | B | C | | D | E | F | | G | H | G | H | I | J | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NGSS-20 | NGSS-20C | NGSS-20CTS(20-43°C) | NGSS-20CTS(35-60°C) | NGSS-25 | NGSS-25C | NGSS-25CTS(20-43°C) | NGSS-25CTS(35-60°C) | NG-32 | NG-32C | NG-32CTS | NGSS-32 | NGSS-32C | NGSS-32CTS | NG-40 / NG-50 | NG-40C / NG-50C | NG-40CTS / NG-50CTS | NGSS-40 / NGSS-50 | NGSS-40C / NGSS-50C | NGSS-40CTS/ NGSS-50CTS |
| **4.1. Эксплуатационные параметры** (при линейной скорости в магистрали 1.5 м/с) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 **Максимальная подача, м³/ч** | 1.7 | | | | 2.6 | | | | 4.7 | | | | | | 10.7 | | | | | |
| 4.1.2 Макс. мощность при ΔT=20°C, кВт | 40 | | | | 60 | | | | 80 | | | | | | 250 | | | | | |
| 4.1.3 Макс. мощность при ΔT=10°C, кВт | 20 | | | | 30 | | | | 40 | | | | | | 125 | | | | | |
| 4.1.4 Макс. мощность при ΔT=5°C, кВт | 10 | | | | 15 | | | | 20 | | | | | | 63 | | | | | |
| 4.1.5 KVS, м³/ч | | 6.3 | 2.5 | | | 6.3 | 2.5 | | | 16 | | 16 | | | | 40 | | 40 | | |
| 4.1.6 Диапазон регулировки температуры, °C | - | Любой | 20-43 | 35-60 | - | Любой | 20-43 | 35-60 | - | Любой | - | Любой | - | | - | Любой | - | Любой | | |
| **4.2. Габаритные и монтажные размеры**, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 Магистральные подключения | G ¾″ | | | | G 1″ | | | | G 1¼″ | | | | | | G 2″ | | | | | |
| 4.2.2 **M** межосевое расстояние (±1мм), мм | 90 | | | | 125 | | | | 125 | | | | | | 250 | | | | | |
| 4.2.3 **H** монтажная высота (± 2мм), мм | 382 | | | | 393 | | | | 520 | | | | | | 1064 | | | | | |
| 4.2.4 **N** монтажная длинна насоса, мм | 180/130 * | | | | | | | | 180 | | | | | | **250**(DN40) / **280**(DN50) | | | | | |
| 4.2.5 Тип и размер подключения насоса | Накидная гайка G 1½″ | | | | | | | | Накидная гайка G 2″ | | | | | | Фланец 1-40-10 (DN40)<br>Фланец 1-50-10 (DN50) | | | | | |
| **4.3. Совместимость с другим оборудованием**, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 Совместимость с трехточечным сервоприводом WA-001 ** | - | + | - | | - | + | - | | - | + | + | - | + | + | - | + | + | - | + | + |
| 4.3.2 Совместимость с сервоприводом контроллером WK-001 *** | | + | | | | + | | | | + | В комплекте | | + | В комплекте | | + | В комплекте | | + | В комплекте |
| 4.3.3 Совместимость с гидрообвязкой | BMSS-40<br>MKSS-40 | | | | **BM / BMSS** - 60/80/150<br>**MK / MKSS** - 60/100/150/250/400 | | | | **BM / BMSS** -80/150<br>**MK / MKSS** -100/150/250/400/600/1000 | | | | | | **MK / MKSS** -400/600/1000/1200/2000 | | | | | |

* При использовании циркуляционных насосов монтажной базой 130 мм термометры подачи будут смещаться на 50 мм, для выравнивания можно воспользоваться удлинителем L=50мм G1" (HP-BP).

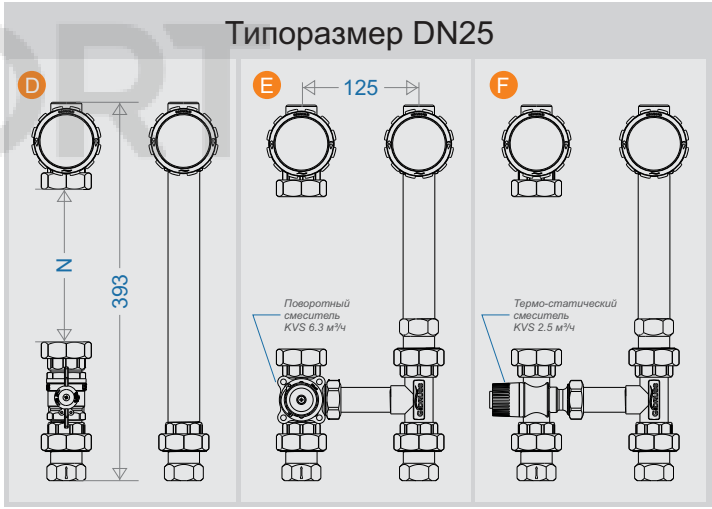
** Совместим со смесителем ESBE VRG132 1" HP.

*** Совместим с сервоприводами: ESBE арт. 12101300; Danfoss 082H0223.

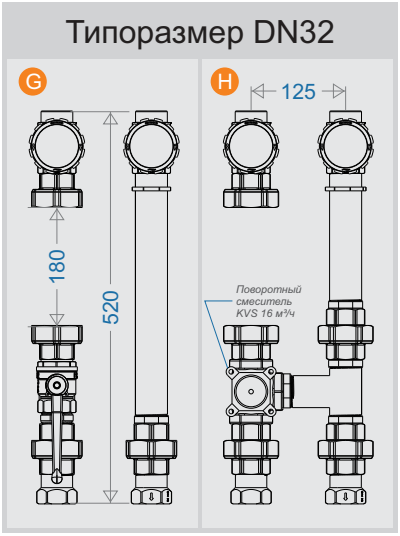
## Типоразмер DN20

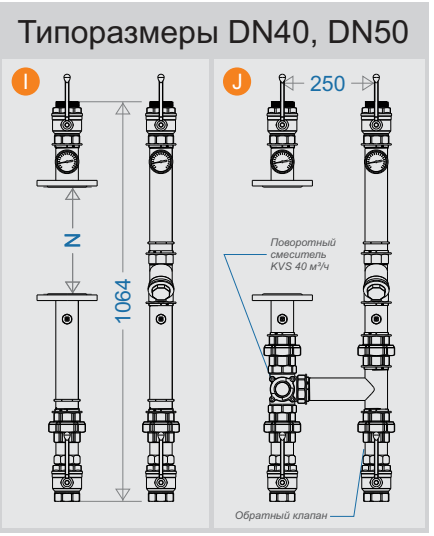



## Типоразмер DN25




## Типоразмер DN32




## Типоразмеры DN40, DN50