



Квартирная станция SANEXT водоснабжение, отопление



Технический паспорт

Ред. 00004 от 13 ноября 2020 г.
г. Санкт-Петербург

Оглавление

| | |
|--|----|
| Оглавление | 2 |
| 1. Наименование изделия..... | 3 |
| 2. Изготовитель..... | 3 |
| 3. Назначение и область применения | 3 |
| 4. Основные функции..... | 3 |
| 5. Маркировка и упаковка..... | 4 |
| 6. Технические характеристики | 5 |
| 7. Комплектация и габаритные размеры | 6 |
| 8. Монтаж | 9 |
| 9. Наладка и испытания | 11 |
| 10. Хранение и транспортировка | 12 |
| 11. Гарантийные обязательства..... | 12 |

1. Наименование изделия

Квартирная станция SANEXT водоснабжение, отопление (далее по тексту – квартирная станция SANEXT)

2. Изготовитель

ООО «САНЕКСТ.ПРО»

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 5

тел. +7 (812) 336-54-76, факс. +7 (812) 313-32-38

www.sanext.ru

3. Назначение и область применения

Квартирная станция SANEXT предназначена для подключения квартиры к системам холодного, горячего водоснабжения и отопления с насосной подачей воды и теплоносителя¹.

4. Основные функции

- Присоединение контуров систем водоснабжения и отопления индивидуальных потребителей к централизованному источнику
- Организация учёта потребления холодной, горячей воды и тепловой энергии (возможна поставка станции без счётчиков, в этом случае будут установлены ремонтные вставки)
- Перекрытие поступающего потока воды и теплоносителя
- В зависимости от комплектации, квартирная станция SANEXT может выполнять следующие функции:
 - защита от гидроударов (гашение скачков давления) в системах холодного и горячего водоснабжения
 - очистка (фильтрация) воды и теплоносителя от механических примесей
 - исключение перетока (обратного потока) в системах холодного и горячего водоснабжения
 - снижение давления в контурах холодного и горячего водоснабжения до необходимого значения. Фактическое значение давления отображается на встроенном манометре
 - автоматическая стабилизация перепада давления и ограничение расхода в системах с переменным гидравлическим режимом (двухтрубные поквартирные системы)

¹ Теплоноситель должен соответствовать действующим требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Качество воды должно соответствовать действующим требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН.

отопления). Клапан SANEXT DPV-C может быть дополнен электроприводом² и использоваться в качестве регулирующего клапана с функцией автоматического ограничения расхода в системах с переменным расходом регулируемой среды

- автоматическое удаление воздуха из квартирного контура системы отопления

5. Маркировка и упаковка

Квартирная станция SANEXT поставляется с кронштейнами, или хомутами для крепления к стене, упакованной в картонную коробку.

Стикер с маркировкой расположен:

1. На коробке
2. На квартирной станции

| 3. FSWC - | 15- | L- | PRV_CV15- | H- | 15- |
|-------------------|--|----|-----------|----|--|
| | | | | | 15 |
| | | | | H | компенсатор гидроудара |
| | | | PRV_CV15 | | редуктор давления и его вид (PRV или DPRV) и обратный клапан |
| | | L | | | - подключение к стоякам: L-левое, или R-правое подключение к стоякам. |
| | 15 | | | | - подключение к стояку Ду15 |
| FSWC/FSWH- | квартирная станция холодное водоснабжение/квартирная станция горячее водоснабжение | | | | |

Рис. 1. Принцип расшифровки артикула квартирной станция SANEXT (водоснабжение).

| FSH - | 15- | L- | DPVC15- | 15- | |
|------------|--------------------------------|----|---------|-----|--|
| | | | | 15 | |
| | | | DPVC15 | | |
| | | L | | | |
| | | | | | |
| | 15 | | | | |
| FSH | - квартирная станция отопление | | | | |

Рис. 2. Принцип расшифровки артикула квартирной станция SANEXT (отопление).

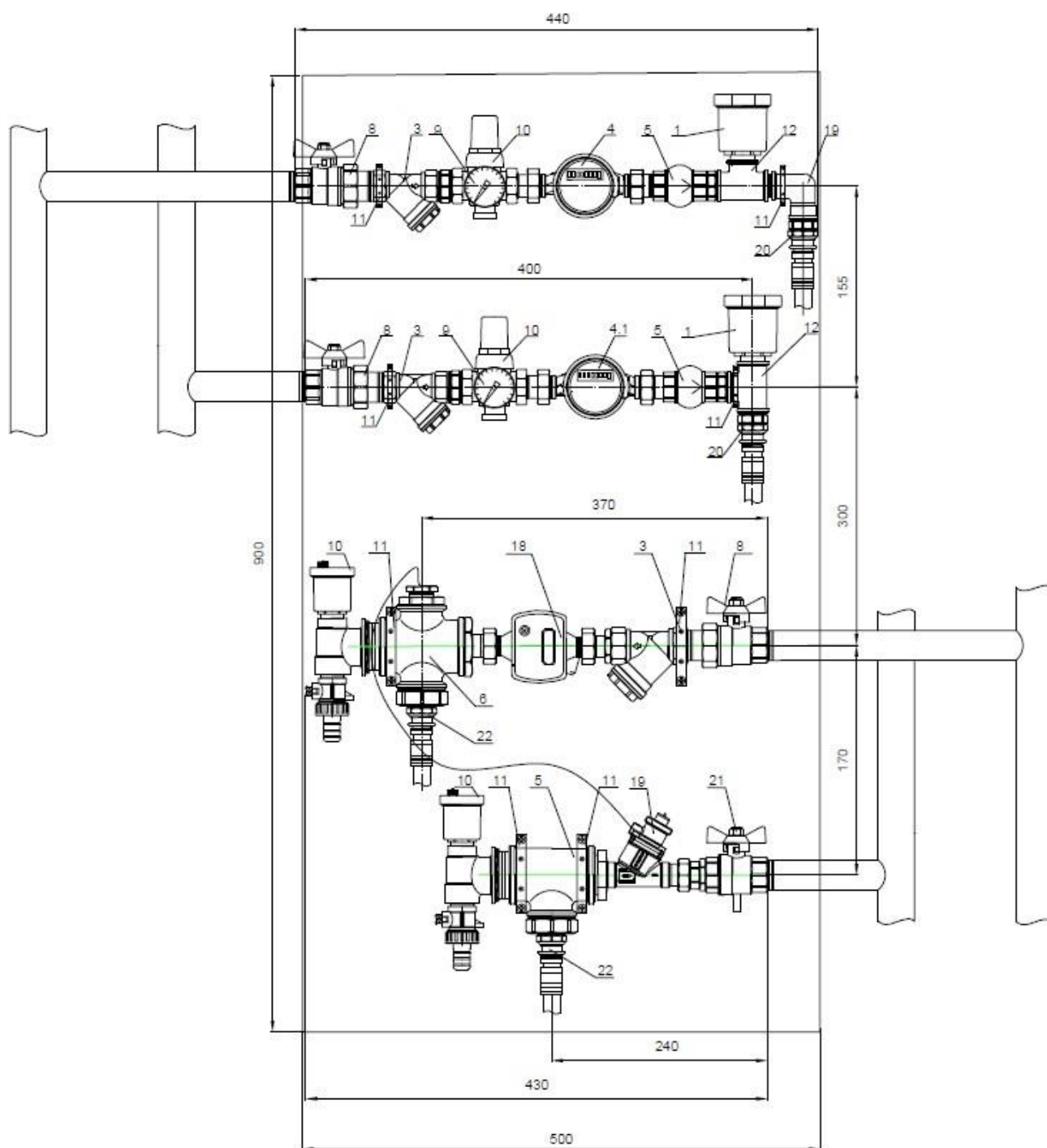
² Модели приводов и сроки поставки необходимо уточнять у представителей SANEXT.

6. Технические характеристики³

| | |
|---|---------|
| Диаметр присоединения к стояку Ду, мм | 15 |
| Диаметр присоединения к потребителям Ду, мм | 15 |
| Номинальный расход через модуль отопления, м ³ /ч | 0,6 |
| Максимальный расход через модуль отопления, м ³ /ч | 1,2 |
| Максимальное давление на входе в модуль отопления, МПа | 1,6 |
| Номинальный расход через водопроводные модули, м ³ /ч | 1,5 |
| Максимальный расход через водопроводные модули, м ³ /ч | 3 |
| Максимальное давление на входе в водопроводные модули, МПа | 1,6 |
| Максимальная температура отопления, °С | 120 |
| Максимальная температура ГВС, °С | 80 |
| Диапазон настройки редукторов давления водопроводных модулей, МПа | 0,1-0,7 |
| Заводское значение настройки редукторов давления на выходе из водопроводных модулей, МПа | 0,3 |
| Максимальный перепад давления комбинированного балансировочного клапана с регулятором перепада давления SANEXT DPV-C, кПа | 22 |
| Максимальное давление гидроудара на участке гасителя гидроудара, МПа | 5 |
| Средний полный срок службы станции, лет | 15 |
| Рабочая среда | Вода |

³ В таблице представлены характеристики квартирной станции стандартной комплектации, возможно производство под заказ. Технические характеристики отдельных элементов станции приведены в паспортах на эти изделия, размещенных на сайте <https://sanext.ru/>

7. Комплектация и габаритные размеры⁴



⁴ Для станций произведенных под заказ, чертежи и спецификация комплектующих направляются в приложении к данному техническому паспорту

Рис. 3. Горизонтальное прямое исполнение.

| Модули ХВС, ГВС ⁵ | | | | | Модуль отопления ⁴ | | | | |
|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|---|--|--------|-----------|------------|
| № | Наименование | Арт. | Ду,м м | Кол- во | № | Наименование | Арт. | Ду,м м | Кол- во |
| 1 | Гаситель гидроударов | 8927 | 15 | 2 | 3 | Фильтр косой | 8911 | 15 | 1 |
| 3 | Фильтр косой | 8911 | 15 | 2 | 5 | Тройник | 8851 | 25 | 1 |
| 4 | Счётчик ГВС | 7500 | 15 | 1 | 6 | Крестовина | 8919 | 25 | 1 |
| 4.1 | Счётчик ХВС | 7500 | 15 | 1 | 8 | Шаровый кран со сгоном | 8771 | 15 | 1 |
| 5 | Обратный клапан | 8530 | 15 | 2 | 10 | Комплект для коллектора НР 1" | 8943 | 15 | 2 |
| 8 | Шаровый кран со сгоном | 8771 | 15 | 2 | 11 | Хомут коллекторный | 8921 | 15 | 4 |
| 9 | Манометр | 8552 | 15 | 2 | 18 | Теплосчётчик | 5850-К | 15 | 1 |
| 10 | Редуктор давления | 8545 | 15 | 2 | 19 | Комбинированный клапан | 6132 | 15 | 1 |
| 11 | Хомут коллекторный | 8921 | 15 | 4 | - | Сервопривод для комбинированного клапана (поставляется отдельно) | - | 15 | 1 |
| 12 | Тройник | 8851 | 15 | 2 | 21 | Шаровый кран для термодатчика | 5905 | 15 | 1 |
| 19 | Угольник | 8901 | 15 | 1 | 22 | Переходник с накидной гайкой 16хG1/2 | 4310 | 15 | 2 |
| 20 | Переходник с накидной гайкой 16хG1/2 | 4310 | 15 | 2 | | | | | |
| ШхВхГ,мм 440х420х110 (возможны отклонения размеров на 20-40 мм) | | | | | ШхВхГ,мм 430х315х110 (возможны отклонения размеров на 20-40 мм) | | | | |

⁵ В таблице приведена информация по квартирной станции стандартной комплектации, возможно производство под заказ.

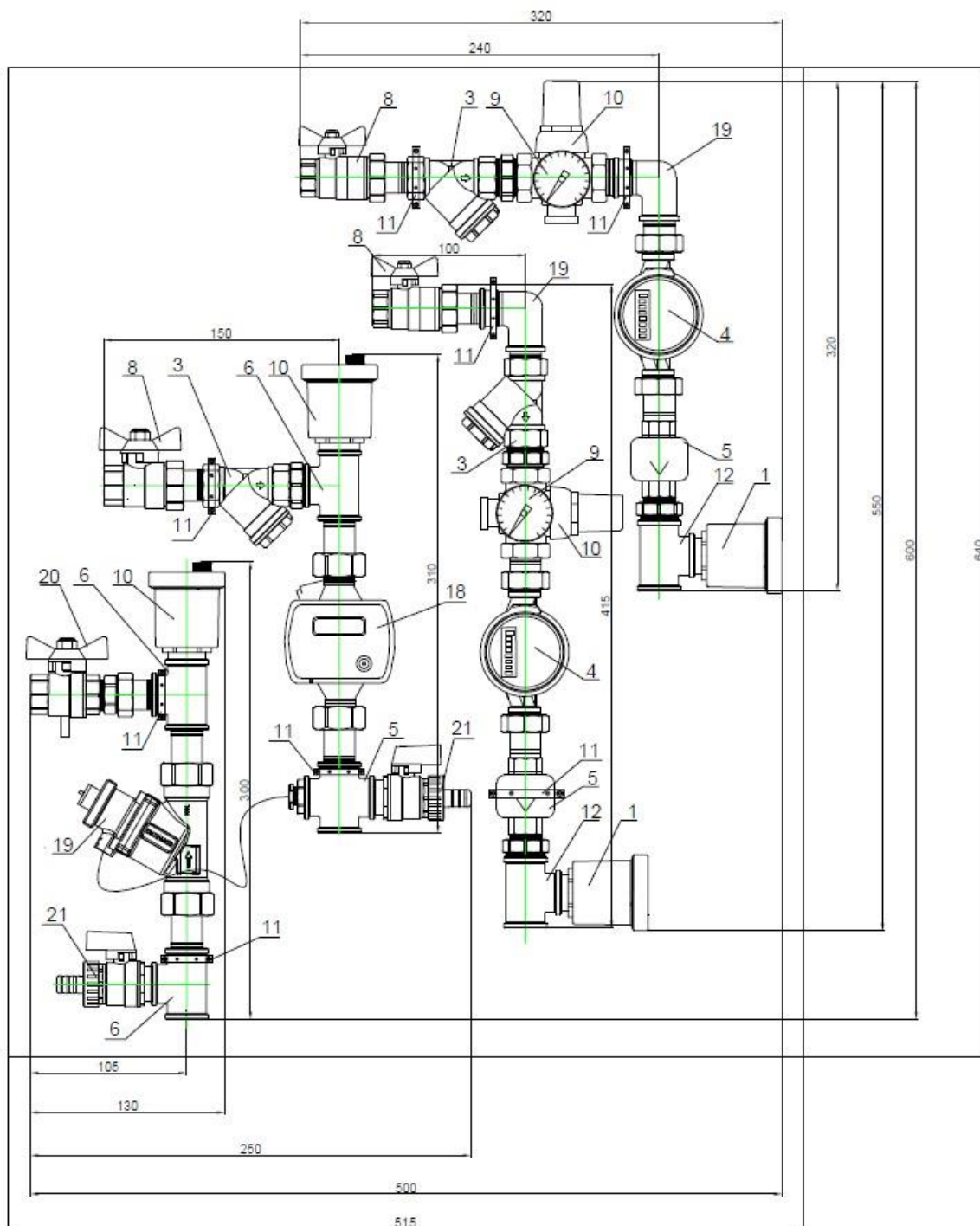


Рис. 4. Горизонтальное угловое исполнение.

| Модули ХВС, ГВС ⁶ | | | | | Модуль отопления ⁵ | | | | |
|---|------------------------|------|-----------|------------|---|--|--------|-----------|------------|
| № | Наименование | Арт. | Ду,м м | Кол- во | № | Наименование | Арт. | Ду,м м | Кол- во |
| 1 | Гаситель гидроударов | 8927 | 15 | 2 | 3 | Фильтр косой | 8911 | 15 | 1 |
| 3 | Фильтр косой | 8911 | 15 | 2 | 5 | Тройник | 8851 | 15 | 1 |
| 4 | Счётчик ХВС/ГВС | 7500 | 15 | 2 | 6 | Крестовина | 8919 | 15 | 1 |
| 5 | Обратный клапан | 8530 | 15 | 2 | 8 | Шаровый кран со сгоном | 8771 | 15 | 1 |
| 8 | Шаровый кран со сгоном | 8771 | 15 | 2 | 10 | Воздухотводчик автоматический | 8931 | 15 | 2 |
| 9 | Манометр | 8552 | 15 | 2 | 11 | Хомут коллекторный | 8921 | 15 | 4 |
| 10 | Редуктор давления | 8545 | 15 | 2 | 18 | Теплосчётчик | 5850-К | 15 | 1 |
| 11 | Хомут коллекторный | 8921 | 15 | 4 | 19 | Клапан комбинированный | 6132 | 15 | 1 |
| 12 | Тройник | 8851 | 15 | 2 | - | Сервопривод для комбинированного клапана (поставляется отдельно) | - | | 1 |
| 19 | Угольник | 8901 | 15 | 2 | 20 | Шаровый кран для термодатчика | 5905 | 15 | 1 |
| | | | | | 21 | Шаровый кран для дренажа | 8961 | 15 | 2 |
| ШхВхГ,мм 320х550х110 (возможны отклонения размеров на 20-40 мм) | | | | | ШхВхГ,мм 250х450х110 (возможны отклонения размеров на 20-40 мм) | | | | |

8. Монтаж

Монтаж изделия должен осуществляться квалифицированными специалистами, имеющими допуск к данному виду работ, строго в соответствии со следующими рекомендациями:

- 1) Во время транспортировки изделия возможно ослабление разъемных резьбовых соединений и креплений. При необходимости, подтянуть эти

⁶ В таблице приведена информация по квартирной станции стандартной комплектации, возможно производство под заказ.

элементы для герметичного соединения и закрепить для фиксации конечного положения

- 2) Убедиться, что во время транспортировки и монтажа, в изделие не произошло попадание инородных частиц, при необходимости очистить и промыть все элементы
- 3) Обеспечить достаточное свободное пространство для монтажа и технического обслуживания квартирной станции
- 4) Монтаж квартирной станции должен осуществляться в последовательности:

1. Присоединение к магистрали:

- Демонтировать шаровые краны со стороны подключения к стоякам (отсоединить от сгона)
- Зачистить щеткой наружную резьбу металлических труб, к которым будет производиться присоединение шаровых кранов
- Нанести уплотнительный материал (сантехнический лен или тефлоновая нить) на наружную резьбу металлических труб, к которым будет производиться присоединение шаровых кранов. Для подключения к трубопроводу PPR, рекомендуется применение комбинированной соединительной муфты.
- Смонтировать краны (соединить с отводами от стояка)
- Установить квартирную станцию на стену, совмещая шаровые краны (на металлическом отводе от стояка) и сгоны (на узле), а также строго соблюдая предусмотренное монтажное положение (при использовании нестандартного монтажного положения необходимо проконсультироваться с производителем)
- Затянуть гайки сгонов с шаровыми кранами до герметизации соединения

2. Присоединение PEX-а труб поквартирной системы водоснабжения, отопления к квартирной станции должно осуществляться в следующей последовательности:

- Соединить трубы, идущие к водоразборной арматуре и квартирному контуру системы отопления с переходниками, методом подвижной гильзы, с помощью специального инструмента SANEXT
- Для фиксации подъема трубы из пола могут использоваться угольники под подвижную гильзу, или фиксаторы поворота

Внимание!

- Установка квартирной станции производится до заполнения и опрессовки системы. Стояки водоснабжения и отопления, к которым присоединяется станция, не должны быть заполнены
- При подключении станции к отводам от стояков должна соблюдаться соосность
- Чрезмерное количество уплотняющих материалов может стать причиной повреждения комплектующих квартирной станции

- Для монтажа должен использоваться гаечный или разводной ключ (НЕ трубный ключ- «шведка»)
- Перед заполнением системы водоснабжения необходимо убедиться, что давление до и после редуктора (с учётом выставленной настройки) соответствует рабочей зоне клапана (подробное описание см. в паспорте на редуктор давления SANEXT)
- **Заполнение системы отопления должно производиться через обратный трубопровод. Перепад давлений между подающим и обратным трубопроводом не должен превышать 3 бара**
- **Заполнение системы должно производиться плавно, во избежание гидравлических ударов. При излишне быстром и резком заполнении системы отопления возможно заклинивание комбинированного балансировочного клапана DPV-C. Для его возвращения в прежнее положение требуется сбросить давление с обеих сторон клапана, после чего шток клапана вернется в прежнее положение**
- Импульсную трубку клапана DPV-C необходимо промыть перед подключением. В процессе заполнения необходимо удалить воздух из импульсной трубки и верхней части клапана DPV-C. Для этого необходимо ослабить крепление трубки к клапану DPV-C так, чтобы из соединения мог выходить воздух. После удаления воздуха и появления протечки теплоносителя крепление следует затянуть до герметизации соединения
- В случае разъединения разборных соединений с плоской прокладкой (присоединители) допускается замена прокладки, при не герметичности данного соединения после повторной сборки.

9. Наладка и испытания

Модули холодного и горячего водоснабжения

Настройка производится путем выставления значения необходимого давления после редуктора. Клапан поставляется с заводской настройкой на давление 3 бар. Если требуется другое значение, следует поворотом регулировочного винта выставить необходимое давление по показаниям манометра, установленного в корпус клапана. Настройку необходимо производить при отсутствии водоразбора. Для проверки, или изменения настройки редуктора необходимо, предварительно, открыть и закрыть запорную/водоразборную арматуру, установленную за редуктором давления относительно направления потока.

Модуль отопления

Настройка производится путем выставления значения необходимого перепада давления и номинального значения расхода на клапане DPV-C (подробное описание настроек см. в паспорт на комбинированный клапан SANEXT DPV-C)

Перед запуском в эксплуатацию все контура систем должны быть промыты и испытаны гидравлическим методом в соответствии с СП 73.1330.2016.

5.1.10. СП 73.1330.2016: «При гидростатическом методе испытаний на герметичность из узлов полностью удаляют воздух, заполняют водой с температурой не ниже 278 К (5 °С) и выдерживают под пробным избыточным давлением $P_{пр}$, равным $1,5P_u$, не менее 10 мин. P_u - это условное избыточное давление, которое должны выдерживать соединения при температуре рабочей среды в условиях эксплуатации.

Если при испытании на участке трубопровода появилась влага (роса), то испытание следует продолжить после ее высыхания или удаления.

Падение давления при испытаниях не допускается.»

10. Хранение и транспортировка

Квартирную станцию SANEXT в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать на любые расстояния.

Транспортировка и хранение изделия должны осуществляться в соответствии с требованиями п.12 ГОСТ Р 53672-2009.

Товаросопроводительная и эксплуатационная документация хранится вместе с квартирными станциями.

Квартирные станции должны быть защищены от ударов и вибрации.

11. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие квартирной станции SANEXT техническим требованиям при соблюдении следующих условий:

- Транспортировка и хранение изделия в соответствии с п. 10 данного паспорта
- Монтаж изделия в соответствии с рекомендациями п. 8 данного паспорта
- Проведение работ по запуску и наладке оборудования в соответствии с п. 9 данного паспорта

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия составляет 5 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.