

Распределительный коллекторный узел SANEXT Этажный



Технический паспорт

Ред. 00007 от 14 марта 2022 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	6
7. Комплектация и габаритные размеры.....	7
8. Монтаж	11
9. Наладка и испытания.....	13
10. Хранение и транспортировка	14
11. Гарантийные обязательства.....	14

1. Наименование изделия

Распределительный коллекторный узел SANEXT Этажный (далее по тексту - РКУ SANEXT Этажный)

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

РКУ SANEXT Этажный предназначен для подключения горизонтальных систем отопления с насосной циркуляцией теплоносителя¹ к магистральным стоякам.

4. Основные функции

- Присоединение контуров систем отопления индивидуальных потребителей к централизованному источнику теплоснабжения, объединение данных контуров в единую систему
- Распределение теплоносителя между индивидуальными потребителями в соответствии с проектными расходами (функция ограничения расхода)
- Поддержание постоянного перепада давления в контурах систем отопления индивидуальных потребителей, подключенных к данному РКУ SANEXT Этажный.
- Возможность отключения каждого потребителя по отдельности и/или всего шкафа от системы отопления здания, а также поэтапного ввода систем отопления потребителей в эксплуатацию
- Автоматическое или ручное удаление воздуха (в зависимости от комплектации)
- Возможность дополнительной установки приборов учета тепловой энергии для организации сбора, хранения и передачи информации о количестве потребленной тепловой энергии, температуре и расходе теплоносителя, а также сопутствующих данных с закрытых системах водяного отопления индивидуальных потребителей, подключенных к данному РКУ SANEXT Этажный.

¹ Теплоноситель должен соответствовать требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

5. Маркировка и упаковка

РКУ SANEXT Этажный на кронштейнах крепления к стене поставляется упакованным в картонную коробку.

РКУ SANEXT Этажный в шкафу поставляется упакованным в стрейч-пленку, дополнительно установлены защитные картонные уголки.

Стикер с маркировкой расположен:

1. На коробке
2. На коллекторном узле

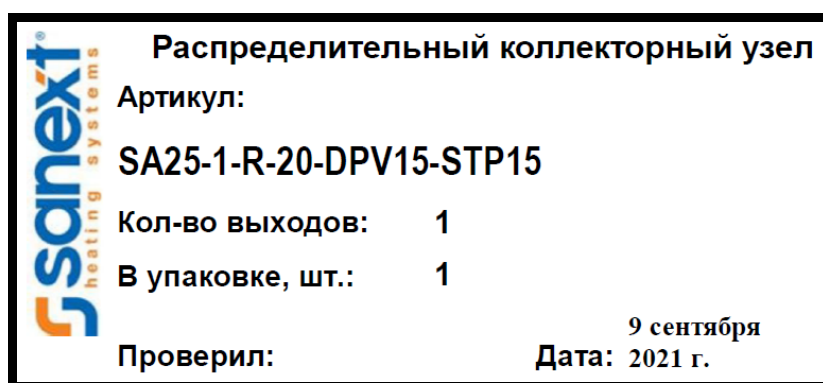


Рис. 1. Пример маркировочного стикера

Стикер содержит следующую информацию:

Артикул узла

Количество выходов коллектора

Количество узлов в упаковке

ФИО ответственного сборщика

Дата сборки

Шифр РКУ SANEXT содержит следующую информацию:

SF	40-	5-	L-	25-	DPV20	SM25	K1	SV	-	STP	X	X	X	X	X	
															Выход 5	
															Выход 4	
															Выход 3	
															Выход 2	
															Выход 1	
															STP XXXX*	- расположение ручного балансировочного клапана STP соответствующего диаметра на выходах коллектора (выходы расположены по порядку слева направо). Могут стоять как после шарового крана, так и до.
															-	- расположение относительно вставки("_" - позиции разделены вставкой, "." - позиции соединены между собой)
															SV	- расположение шарового крана соответствующего диаметра на выходах коллектора (выходы расположены по порядку слева направо)
															K1	- тип комплекта для коллектора (K1 - футорка + кран Маевского, K2 - комплект для коллектора + кран перед воздухоотводчиком, K3 - комплект для коллектора с ручным воздухоотводчиком, отсутствие буквы K - комплект для коллектора с автоматическим воздухоотводчиком)
															SM25	- тип и диаметр клапана для подключения импульсной трубки SM или клапана партнера STP
															DPV	- диаметр автоматического балансировочного клапана
															25	- диаметр подключения к стоякам
															L	подключение к стоякам (L - левое, R - правое)
															5	- количество выходов
															40	- диаметр подающего и обратного коллектора
SF	- распределительный коллекторный узел SANEXT этажный															

6. Технические характеристики

Диаметр коллектора Ду, мм	32, 40 (50 – по спец. заказу)
Межосевое расстояние между отводами коллектора, мм	100
Количество выходов	От 2 до 10 (более 10 – по спец. заказу)
Диаметр присоединения к стояку, мм	см. маркировку изделия в разделе артикул
Диаметр присоединений к потребителям, мм	см. маркировку изделия в разделе артикул
Материал коллектора	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочая среда	Вода
Максимальная температура, °С	110
Рабочее давление, бар	10
Испытательное давление, бар	15
Регулируемый перепад давлений в узле присоединения системы отопления потребителя, кПа	5-30

Табл. 1. Характеристики РКУ SANEXT Этажный

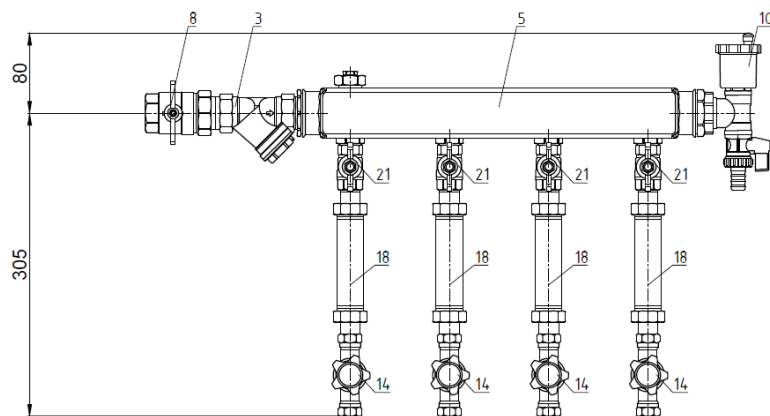
Технические характеристики распределительного коллекторного узла SANEXT, могут различаться, в зависимости от предъявляемых требований, по предварительному согласованию с клиентом.

В составе РКУ SANEXT применяется только качественное оборудование, прошедшее проверку на заводе, входной контроль при приемке, проверку рабочих характеристик на гидравлическом стенде, опрессовку каждого РКУ испытательным давлением в собранном виде.

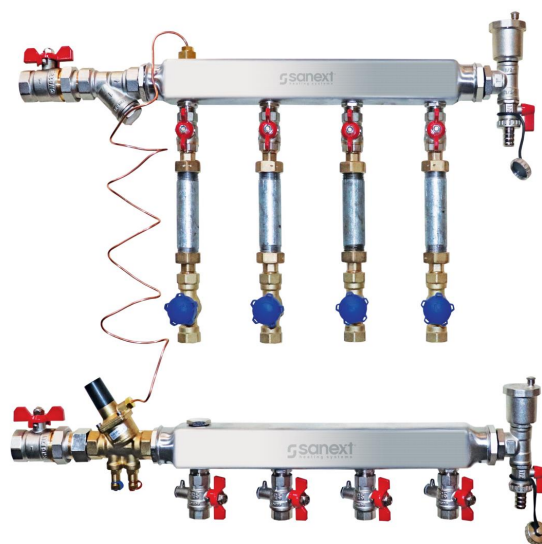
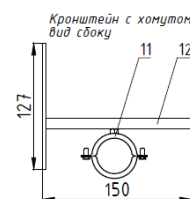
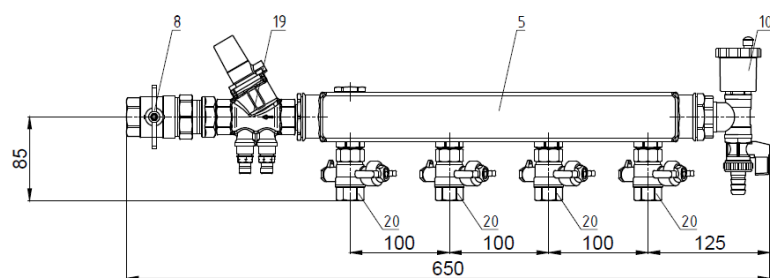
7. Комплектация и габаритные размеры²

7.1. Доставка на кронштейнах крепления к стене

SF40-4-L-25-DPV20-SV_STP1111

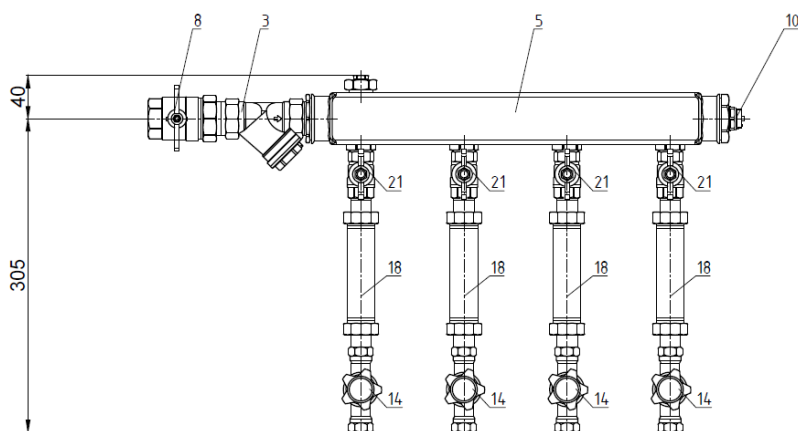


№	Наименование	Ду, мм	Кол-во
3	Фильтр косой	25	1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь	40	2
8	Шаровый кран со сгоном	25	2
10	Комплект для коллектора НР 1"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан без измерительных nipples	15L	4
18	Вставка ремонтная 110 мм		4
19	Автомат-й балансировочный клапан	20	1
20	Шаровый кран для термодатчика	15	4
21	Шаровый кран ВВ	15	4

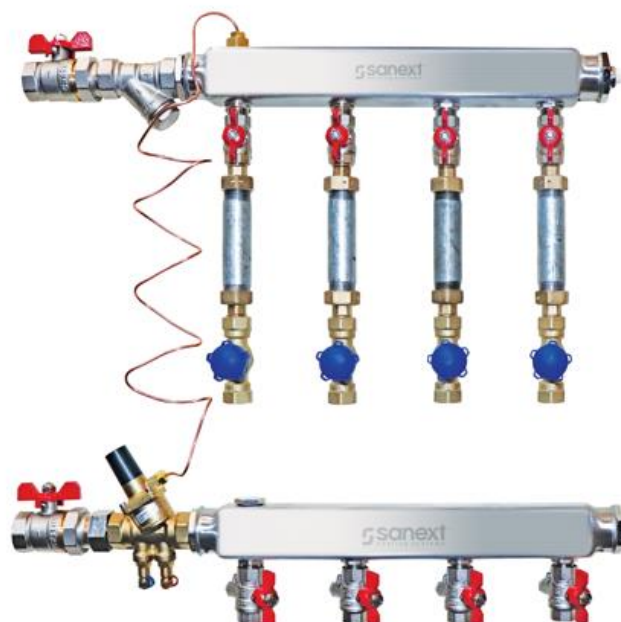
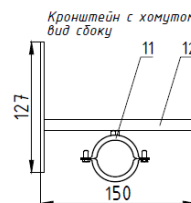
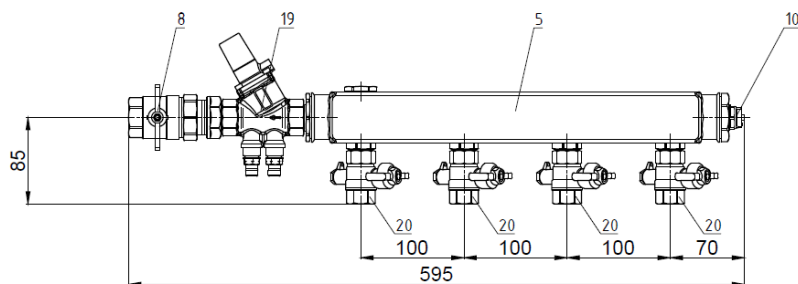


² Приведены примеры комплектаций. Более подробная информация представлена в Альбоме типовых решений на сайте <https://sanext.ru>

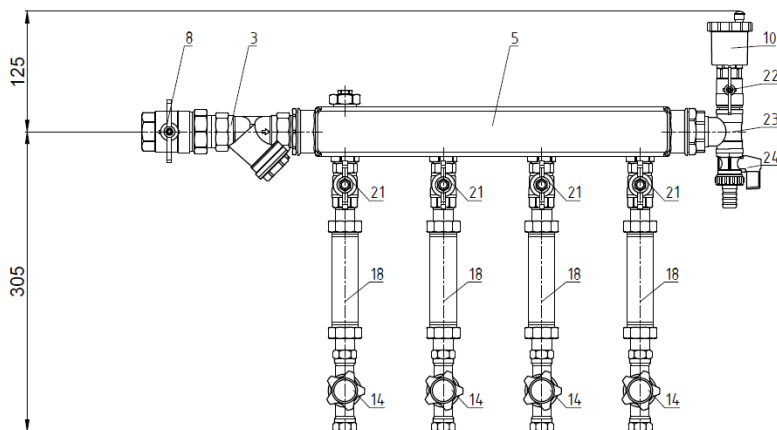
SF40-4-L-25-DPV20-K1-SV_STP1111



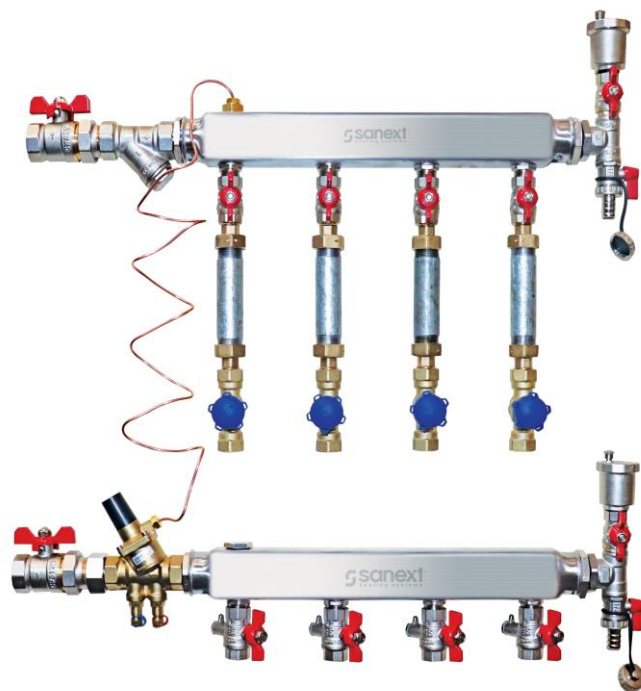
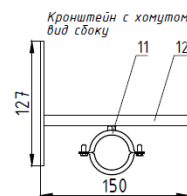
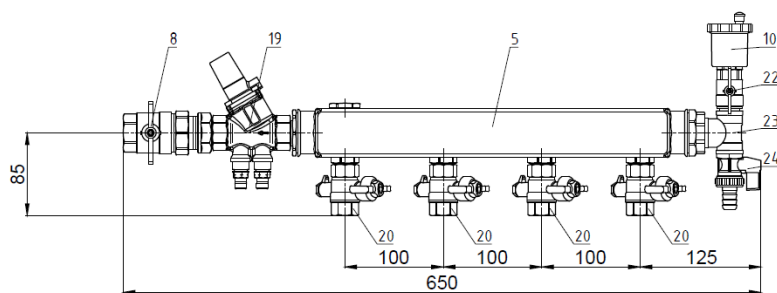
№	Наименование	Ду, мм	Кол-во
3	Фильтр косой	25	1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь	40	2
8	Шаровый кран со сгоном	25	2
10	Кран Маевского		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан без измерительных nipples	15L	4
18	Вставка ремонтная 110 мм		4
19	Автомат-й балансировочный клапан	20	1
20	Шаровый кран для терматочки	15	4
21	Шаровый кран ВВ	15	4



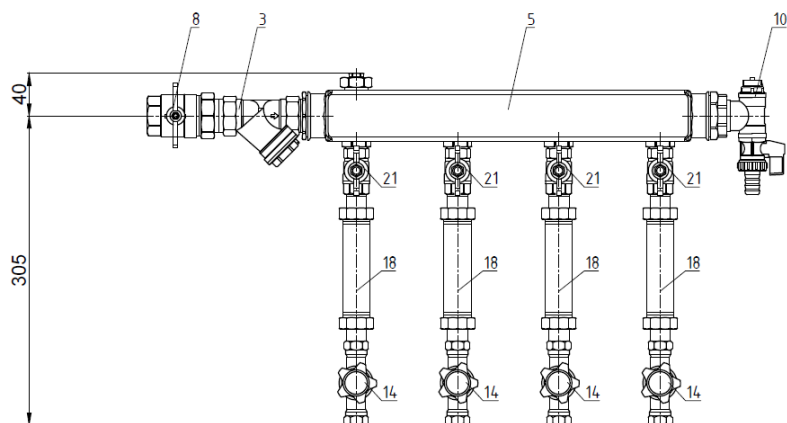
SF40-4-L-25-DPV20-K2-SV_STP1111



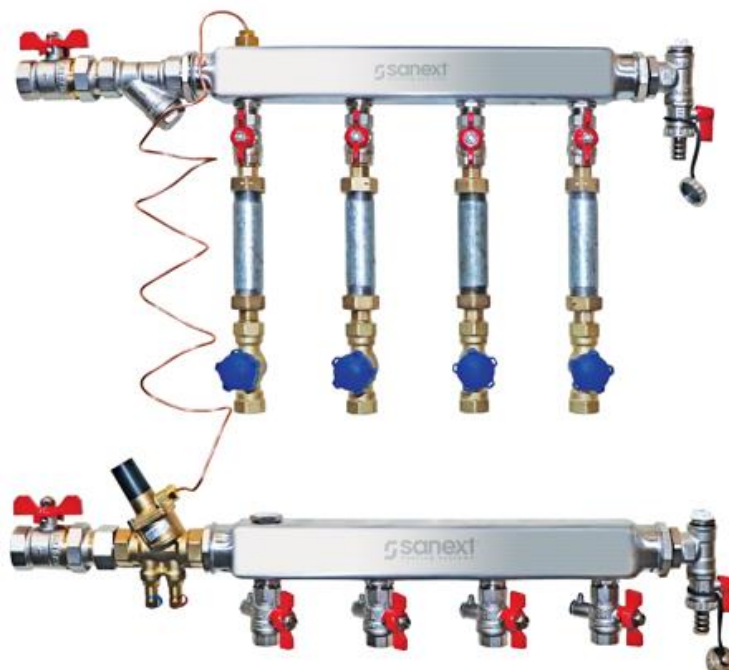
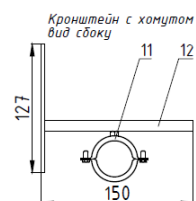
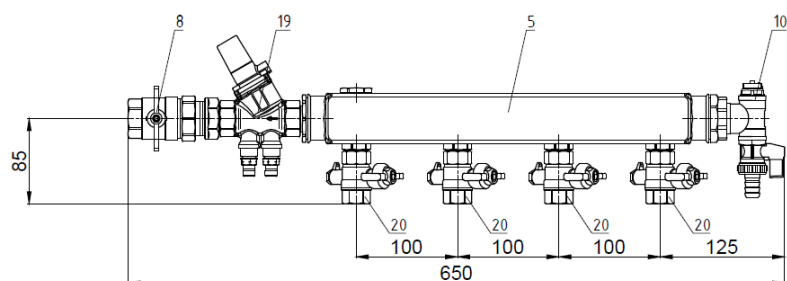
№	Наименование	Ду, мм	Кол-во
3	Фильтр косой	25	1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь	40	2
8	Шаровый кран со сгоном	25	2
10	Воздухоотводчик автоматический		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан без измерительных ниппелей	15L	4
18	Вставка ремонтная 110 мм		4
19	Автомат-и балансировочный клапан	20	1
20	Шаровый кран для термодатчика	15	4
21	Шаровый кран ВВ	15	4
22	Шаровый кран НВ	15	2
23	Тройник коллекторный		2
24	Шаровый дренажный кран		2



SF40-4-L-25-DPV20-K3-SV_STP1111



№	Наименование	Ду, мм	Кол-во
3	Фильтр косой	25	1
5	Коллектор позитивный нержавеющая сталь	40	2
8	Шаровый кран со сгоном	25	2
10	Комплект для коллектора НР 1"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан без измерительных nipples	15L	4
18	Вставка ремонтная 110 мм		4
19	Автомат-й балансировочный клапан	20	1
20	Шаровый кран для термодатчика	15	4
21	Шаровый кран ВВ	15	4



7.2. Поставка в шкафах

При выборе поставки РКУ SANEXT Этажный в шкафах габаритными размерами изделия считаются внешние размеры шкафов.

Характеристики шкафа:

- Внутренняя конструкция шкафа имеет возможность выноса и закрепления вычислителей приборов учета тепла на DIN-рейке с помощью специальных настенных адаптеров для крепления вычислителей.
- Дверь шкафа с окнами для дисплея приборов учета и замком для ограничения доступа к узлу.
- Левое/правое подключение РКУ SANEXT Этажный к стоякам симметричны
- Перфорация для подключения к стояку с левой и правой стороны шкафа
- Межосевое расстояние между коллекторами (вертикаль) 350 мм. Возможность перемещения DIN рейки по вертикали, шаг 60 мм

Материал:

Рама – труба профильная стальная 15 x 15

Дверь, крышка, боковины – лист ст, толщина 0,9 мм

Покрытие: порошковая покраска, RAL 7035 шагрень

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 резьбовых соединений и креплений элементов шкафа. При необходимости подтянуть эти элементы для герметичного соединения и закрепить для фиксации конечного положения.
- 2) Убедиться, что во время транспортировки и монтажа в коллектор и другие элементы изделия не произошло попадание инородных частиц, при необходимости очистить и промыть все элементы
- 3) Обеспечить достаточное свободное пространство для монтажа и технического обслуживания коллекторного узла
- 4) Монтаж распределительного коллекторного узла должен осуществляться в последовательности:

1. Присоединение к магистрали:

- Демонтировать шаровые краны от подающего и обратного коллекторов (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
 - Смонтировать краны на подающем и обратном металлических трубопроводах (отводы от стояка)
 - Установить коллекторный узел 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
 - При комплектации распределительного коллекторного узла краном партнером SM для подключения импульсной трубки автоматического балансировочного клапана DPV демонтировать верхнюю заглушку крана, установить на ее место переходник R ¼ (поставляется в отдельной коробке с импульсной трубкой, настроечными ключами и паспортами на балансировочную арматуру), предварительно нанеся уплотнительный материал (сантехнический лен или тефлоновая нить) на его наружную резьбу, подключить импульсную трубку.
2. Присоединение PEX-а труб поквартирной системы отопления к подающему коллектору распределительного коллекторного узла должно осуществляться в следующей последовательности:
- Нанести уплотнительный материал (сантехнический лен или тефлоновая нить) на наружную резьбу присоединителей теплосчетчиков (или ремонтных вставок), к которым будет производиться присоединение переходников с внутренней резьбой на PEX-а трубу
 - Прикрутить к ответной части присоединителей теплосчетчиков (или ремонтных вставок) переходники с внутренней резьбой на PEX-а трубу
 - Соединить подающие трубы (в красной гофре), идущие от квартир с переходниками методом подвижной гильзы с помощью специального инструмента SANEXT
 - Нанести уплотнительный материал (сантехнический лен или тефлоновая нить) на наружную резьбу переходников на PEX-а трубу, которые будут присоединяться к внутренней резьбе шарового крана для подключения термодатчика
 - Прикрутить к шаровому крану для подключения термодатчика переходники с наружной резьбой на PEX-а трубу
 - Соединить обратные трубы (в синей гофре), идущие от квартир 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 узла производится до заполнения и опрессовки системы. Стояк отопления, к которому присоединяется узел, не должен быть заполнен теплоносителем
- При подключении узла к отводам от отопительного стояка должна соблюдаться соосность между подающим и обратными стояками
- Чрезмерное количество уплотняющих материалов может стать причиной повреждения комплектующих коллекторного узла
- Для монтажа должен использоваться гаечный или разводной ключ (НЕ трубный ключ (шведка)).
- **Заполнение системы водой должно производиться через обратный трубопровод. Перепад давлений между подающим и обратным трубопроводом не должен превышать 3 бара во избежание повреждения мембраны клапана DPV.**
- **Заполнение системы водой должно производиться плавно, во избежание гидравлических ударов. При излишне быстром и резком заполнении системы отопления возможно заклинивание ручного балансировочного клапана STP. 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 необходимо промыть перед подключением. В процессе заполнения необходимо удалить воздух из импульсной трубки и верхней части клапана DPV. Для этого необходимо ослабить крепление трубки к клапану DPV 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
- «Замораживание» системы и гидроудары в процессе монтажа и эксплуатации не допускаются.

9. Наладка и испытания

Настройка производится путем выставления значения необходимого перепада давлений на клапане DPV, а также номинальных значений расхода теплоносителя через клапаны STP (подробное описание настроек см. в паспорте на балансировочную арматуру SANEXT)

10. Хранение и транспортировка

ПКУ SANEXT Этажный 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 коллекторными узлами.

Коллекторные узлы должны быть защищены от ударов и вибрации.

11. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие распределительного коллекторного узла Этажного 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.