

## Распределительный коллекторный узел SANEXT Этажный



### Технический паспорт

Ред. 00004 от 23 ноября 2018 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 .....	5
8. Габаритные размеры.....	6
9. Монтаж .....	8
10. Наладка и испытания.....	10
11. Хранение и транспортировка .....	10
12. Гарантийные обязательства.....	10

## 1. Наименование изделия

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

## 2. Изготовитель

ООО «САНЕКТ.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](http://www.sanext.ru)

## 3. Назначение и область применения

РКУ SANEXT Этажный предназначен для подключения горизонтальных систем отопления с насосной циркуляцией теплоносителя<sup>1</sup> 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 удаление воздуха
- 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.

---

<sup>1</sup> Теплоноситель должен соответствовать требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

## 5. Маркировка и упаковка

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

ПКУ 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

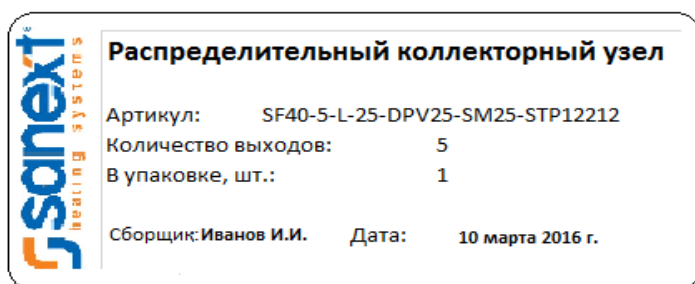


Рис. 1. Пример маркировочного стикера

SF	40-	5-	L-	25-	DPV25-	SM25 <sup>2</sup> -	STP12212	
								- расположения ручного балансировочного клапана соответствующего диаметра (Ду15L-25) на выходах коллектора ( <u>по порядку слева направо</u> )
							Ду15L	1 - Расшифровка обозначения
							Ду15	2 - диаметров клапанов
							Ду20	3
							Ду25	4
						SM25		- тип и диаметр клапана для подключения импульсной трубки (STP или SM)
					DPV25			- диаметр автоматического балансировочного клапана
				25				- диаметр подключения к стоякам (запорная арматура, фильтр)
			L					- подключение к стоякам L-левое или R-правое подключение к стоякам. Вертикальное исполнение обозначается <u>LV</u> и <u>RV</u>
		5						- количество выходов
	40							- диаметр подающего и обратного коллекторов
SF								- распределительный коллекторный узел SANEXT Этажный

Рис. 2. Принцип расшифровки артикула ПКУ SANEXT Этажный.

<sup>2</sup> В случае подключения импульсной трубки клапана SANEXT DPV с помощью шарового крана SANEXT SM

## 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

## 7. Комплектация

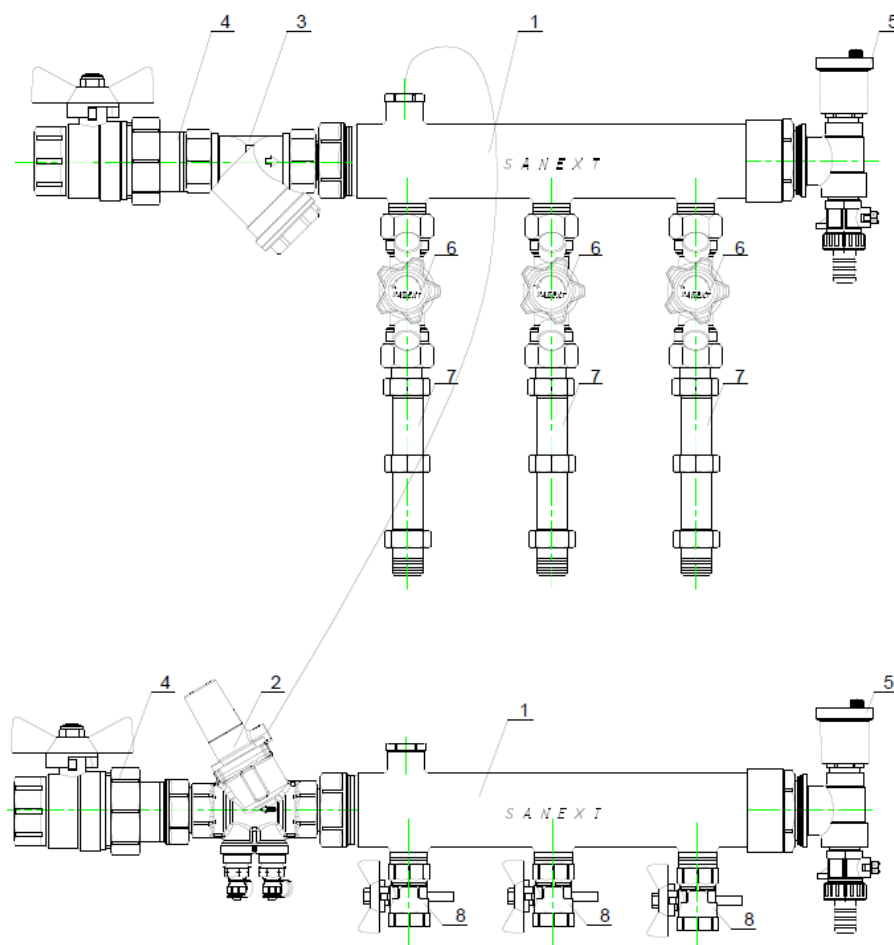


Рис. 2. Схема общая РКУ SANEXT Этажный

№	Наименование
1	Стальной распределительный коллектор SANEXT «Этажный»
2	Автоматический балансировочный клапан SANEXT DPV
3	Сетчатый фильтр
4	Шаровой кран со сгоном
5	Комплект для коллектора: автоматический воздухоотводчик и сливной кран
6	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP
7	Ремонтная вставка (место для установки теплосчетчика)
8	Шаровый кран для подключения термодатчика
	Кронштейн*
	Хомут коллекторный**

\*возможна поставка в шкафах.

\*\*входят в комплект поставки. На схеме не указаны

Табл.2. Основные комплектующие РКУ SANEXT Этажный

## 8. Габаритные размеры

### 8.1. Поставка на кронштейнах крепления к стене

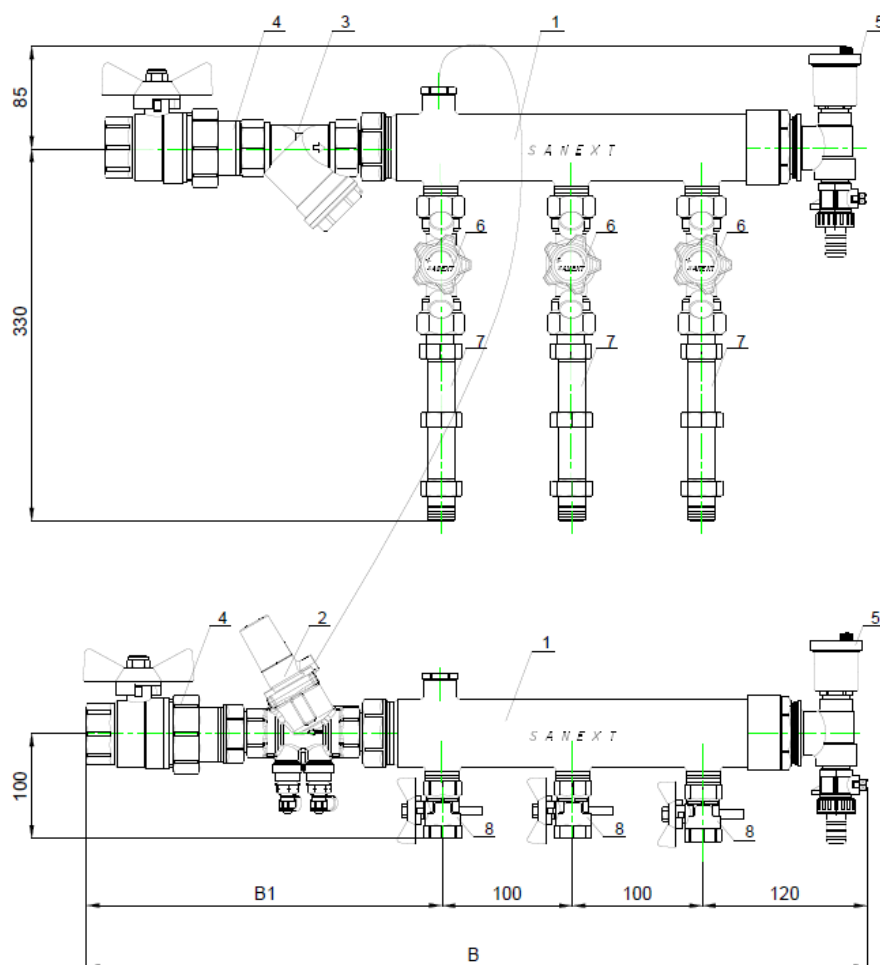


Рис. 3. Габаритные размеры РКУ SANEXT Этажный на кронштейнах.

Артикул РКУ SANEXT Этажный	В, мм	В1, мм
SF32-3-L-20-DPV15-STP111/ SF40-3-L-20-DPV15-STP111	560	240
SF32-3-L-25-DPV20-STP111/ SF40-3-L-25-DPV20-STP111	580	260
SF32-3-L-32-DPV25-STP111/ SF40-3-L-32-DPV25-STP111	610	290
SF32-4-L-25-DPV20-STP1111/ SF40-4-L-25-DPV20-STP1111	680	260

Табл.3. Размеры РКУ SANEXT Этажный\*

\* приведены выборочные размеры РКУ SANEXT Этажный

## 8.2. Поставка в шкафах

8.3. 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

Артикул	Наименование	Высота, Н, мм	Ширина, А, мм	Длина, L, мм
87102	Шкаф приставной SANEXT 2 вых.	880	190	705
87103	Шкаф приставной SANEXT 3 вых.	880	190	805
87104	Шкаф приставной SANEXT 4 вых.	880	190	905
87105	Шкаф приставной SANEXT 5 вых.	880	190	1005
87106	Шкаф приставной SANEXT 6 вых.	880	190	1105
87107	Шкаф приставной SANEXT 7 вых.	880	190	1205
87108	Шкаф приставной SANEXT 8 вых.	880	190	1305
87109	Шкаф приставной SANEXT 9 вых.	880	190	1405
87110	Шкаф приставной SANEXT 10 вых.	880	190	1505
87111	Шкаф приставной SANEXT 11 вых.	880	190	1605
87112	Шкаф приставной SANEXT 12 вых.	880	190	1705

Табл. 4. Артикулы Шкафов. Габаритные размеры



## 9. 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 красном 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 очень 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

## 10. 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 паспорт на балансировочную арматуру SANEXT*)

## 11. 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.

## 12. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие распределительного коллекторного узла Этажного SANEXT техническим требованиям при соблюдении следующих условий:

- Транспортировка и хранение изделия в соответствии с п. 11 данного паспорта
- Монтаж изделия в соответствии с рекомендациями п. 9 данного паспорта
- Проведение работ по запуску и наладке оборудования в соответствии с п. 10 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.