

## Распределительный коллекторный узел SANEXT Этажный



### Технический паспорт

Ред. 00002 от 16 октября 2017 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 .....	7
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 «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](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

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

PKY 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

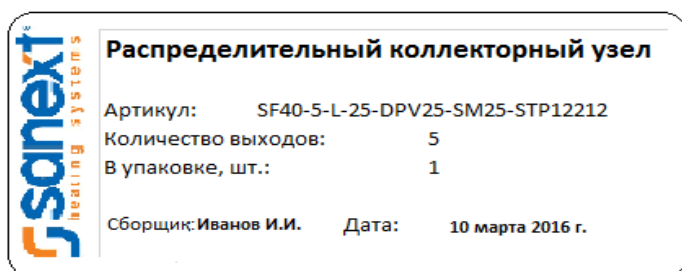


Рис. 1. Пример маркировочного стикера

SFB	40-	5-	L-	25-	DPV25-	SM25-	STP12212	
								- расположения ручного балансировочного клапана соответствующего диаметра (Ду15L-25) на выходах коллектора <i>(по порядку слева направо)</i>
							Ду15L	1 - Расшифровка обозначения
							Ду15	2 диаметров клапанов
							Ду20	3
							Ду25	4
						SM25		- тип и диаметр клапана для подключения импульсной трубки <sup>2</sup> (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
SFB	- распределительный коллекторный узел SANEXT Этажный, материал коллекторов – черная сталь							

Рис. 2. Принцип расшифровки артикула PKY SANEXT Этажный.

<sup>2</sup> В варианте с подключением импульсной трубки с помощью клапана-партнера

## 6. Технические характеристики

Диаметр коллектора Ду, мм	32, 40, 50
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	черная сталь
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

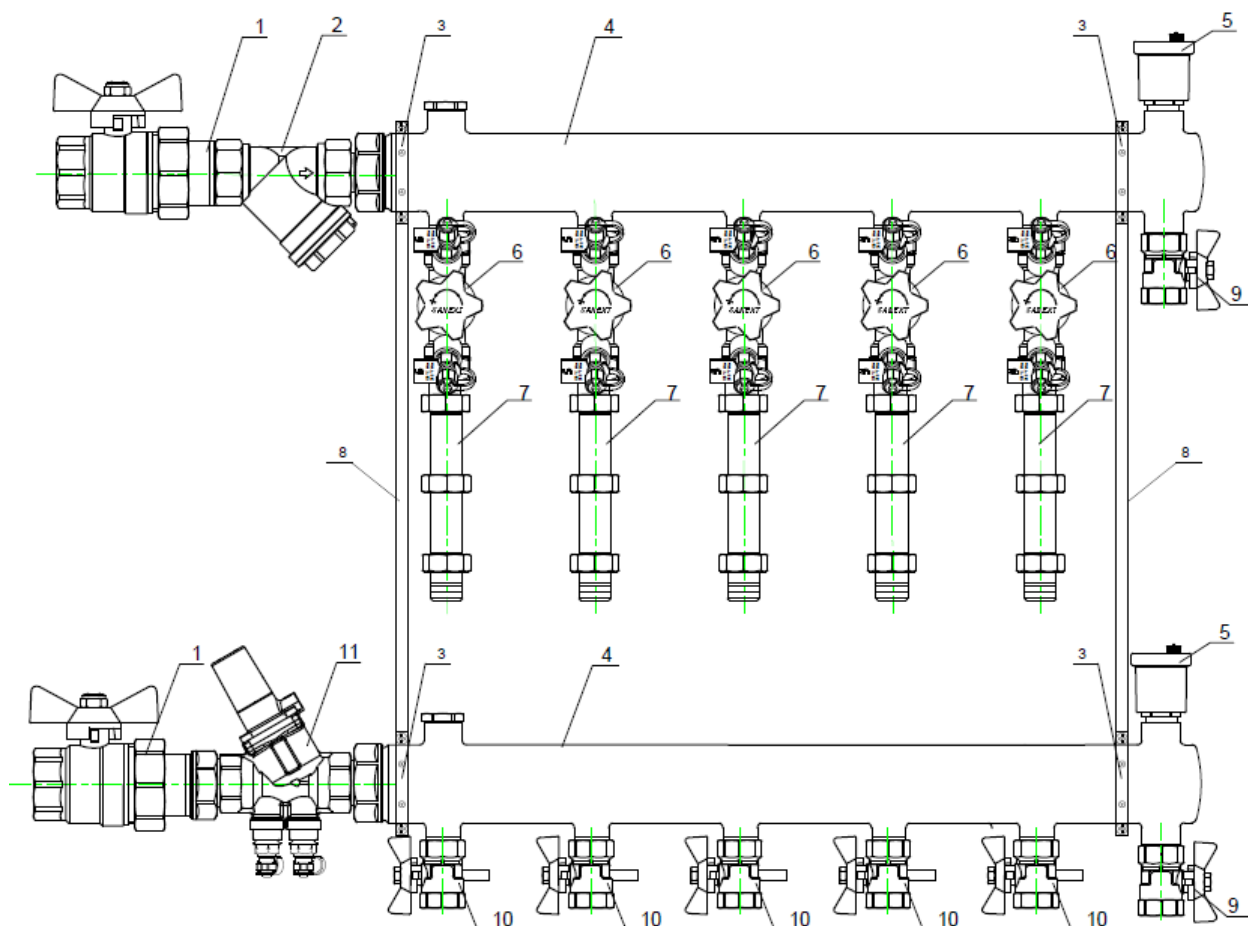


Рис. 2. Схема общая РКУ SANEXT Этажный

№	Наименование
1	Шаровой кран со сгоном
2	Сетчатый фильтр
3	Хомут коллекторный**
4	Коллектор этажный из черной стали
5	Автоматический воздухоотводчик
6	Ручной балансировочный клапан SANEXT STP
7	Ремонтная вставка (место для установки теплосчетчика)
8	Кронштейн* крепления коллектора
9	Шаровый кран
10	Шаровый кран для подключения термодатчика
11	Автоматический балансировочный клапан SANEXT DPV
	Шаровый кран SANEXT SM для подключения импульсной трубки SANEXT DPV***

\*возможна поставка в шкафах.

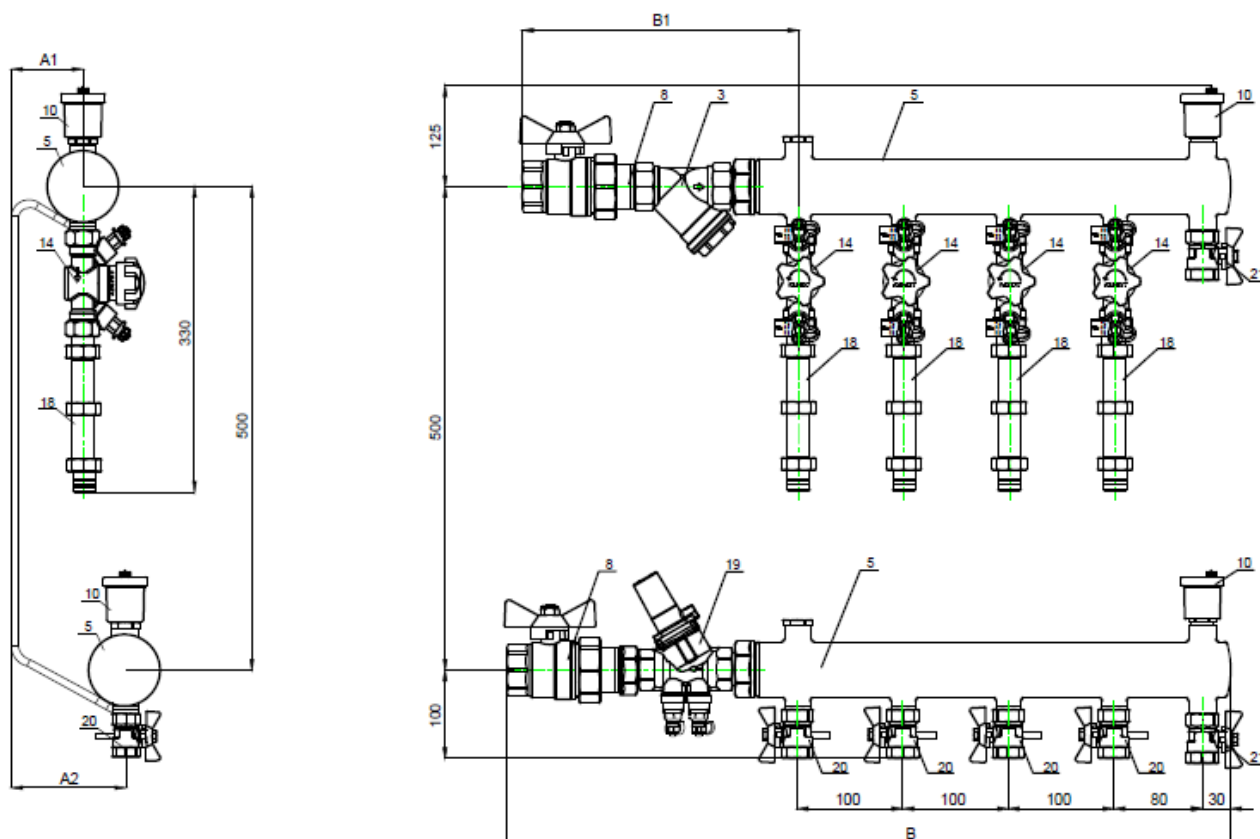
\*\*входят в комплект поставки.

\*\*\* может входить в комплект поставки. Устанавливается перед подающим коллектором после фильтра

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	A1, мм	A2, мм	B, мм	B1, мм
SFB40-3-L-20-DPV15-STP111	50	80	550	210
SFB40-3-L-25-DPV20-STP111	50	80	570	235
SFB40-3-L-32-DPV25-STP111	50	80	602	265
SFB40-4-L-25-DPV20-STP1111	50	80	670	235
SFB32-3-L-20-DPV15-STP111	50	80	550	210
SFB32-3-L-20-DPV20-STP111	50	80	555	210
SFB32-3-L-25-DPV20-STP111	50	80	570	235
SFB32-4-L-25-DPV20-STP1111	50	80	670	235

**Табл.3. Размеров РКУ SANEXT Этажный\***

\* приведены выборочные размеры РКУ SANEXT Этажный.

Возможны отклонения размеров на 20-30 мм.

**В собранном РКУ допустимо отклонение оси отводов по вертикали от оси коллектора не более чем на 10% от длины отвода.**

## 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

## 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, настройными 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

РКУ 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.