

**Технический паспорт  
Инструкция по монтажу и эксплуатации**



Узлы нижнего подключения перекрестные

## Содержание

1. Сведения об изделии .....	3
1.1 Наименование .....	3
1.2 Изготовитель.....	3
1.3 Продавец.....	3
2. Назначение и область применения изделия.....	3
3. Номенклатура и технические характеристики .....	4
3.1 Номенклатура.....	4
3.2 Технические характеристики .....	4
4. Устройство и принцип действия .....	6
5. Инструкция по монтажу и эксплуатации.....	7
5.1 Инструкция по монтажу .....	7
5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию .....	8
6. Инструкция по безопасности .....	9
7. Условия транспортировки и хранения .....	9
8. Утилизация .....	9
9. Гарантия производителя .....	9
10. Гарантия.....	10

## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

Узел нижнего подключения перекрестный.

### 1.2 Изготовитель

Фирма: Simplex Armaturen & Systeme GmbH, Isnyer Straße 28, 88260 Argenbühl-Eisenharz, Deutschland.

### 1.3 Продавец

ООО «Фламко РУС», 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, тел. +7(495)727-20-26

## 2. Назначение и область применения изделия

Узлы нижнего подключения перекрестные предназначены для подключения отопительных приборов, у которых межосевое расстояние соединительных штуцеров 50 мм, к разводящим трубопроводам (стальные, медные, полипропиленовые, пластиковые и металлополимерные) систем отопления.

Узел позволяет выполнить подключение панельных радиаторов с возможностью замены прямой и обратной линии. Для отсечки отопительного прибора предусмотрены запорные вентили.

С помощью специальных переходников с самоуплотнением (поставляются в комплекте) узлы подключения могут присоединяться к штуцерам потребителя с внутренней резьбой G 1/2" или наружной резьбой G 3/4".

Узлы изготавливаются из латуни с никелированным покрытием.

Перекрестные узлы нижнего подключения могут соединяться со стальными, медными, полипропиленовыми, пластиковыми и металлополимерными трубами системы отопления с помощью обжимных фитингов Simplex.

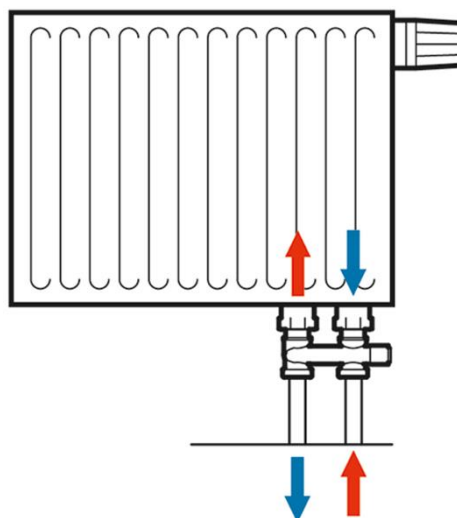


Рис. 1. Схема движения теплоносителя через перекрестный узел нижнего подключения

### 3. Номенклатура и технические характеристики

#### 3.1 Номенклатура

Узлы нижнего подключения перекрестные:



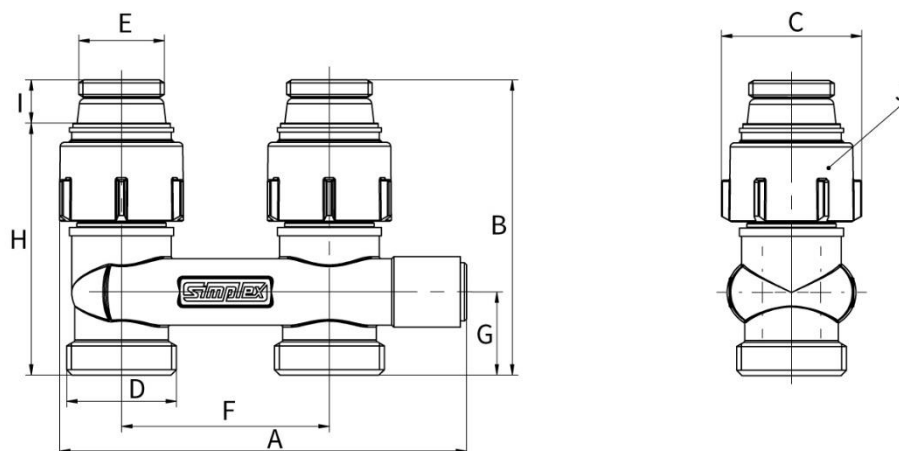
Наименование	Тип присоединения к радиатору	Артикул
Тип D1/50, прямой	НР 1/2" x ВР 3/4"	F10076
Тип E1/50, угловой	НР 1/2" x ВР 3/4"	F10077
Тип D2/50, прямой	ВР 3/4" x ВР 3/4"	F10078
Тип E2/50, угловой	ВР 3/4" x ВР 3/4"	F10079

#### 3.2 Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	110 °С (130 °С кратковременно)
Максимальное рабочее давление	10 бар
Корпус	Прессованная латунь (никелированная)
Накидная гайка	Прессованная латунь (никелированная)
Ниппель	Латунь
Конусная часть	Водостойкий полиамид
Уплотнение	EPDM
Резьба	ISO 228

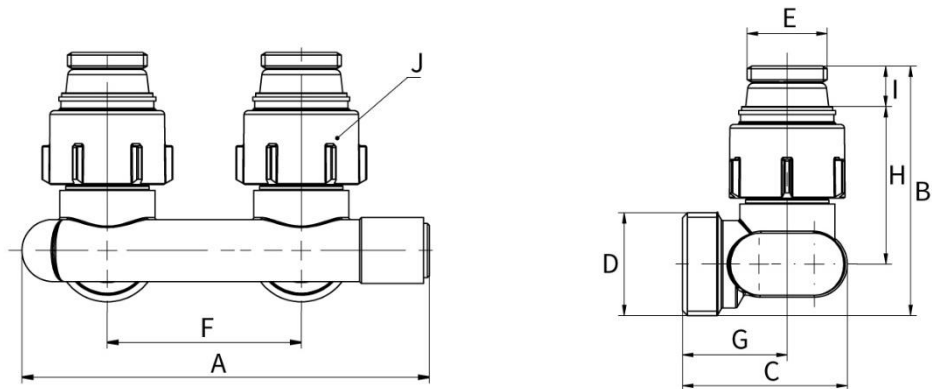
Габаритные размеры (в мм.) узлов нижнего подключения:

Узел нижнего подключения перекрёстный, прямой - F10076:



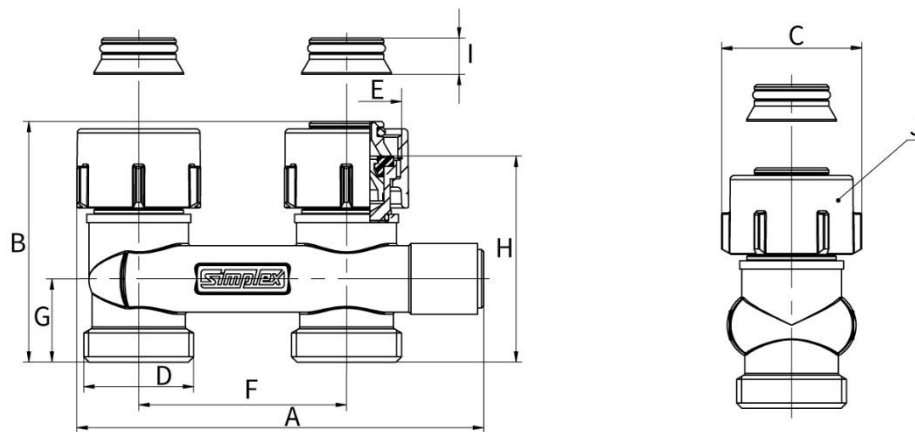
Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(SW)
F10076	98	71	34	G3/4"	G1/2"	50	20	60,6	10,4	30

Узел нижнего подключения перекрёстный, угловой - F10077:



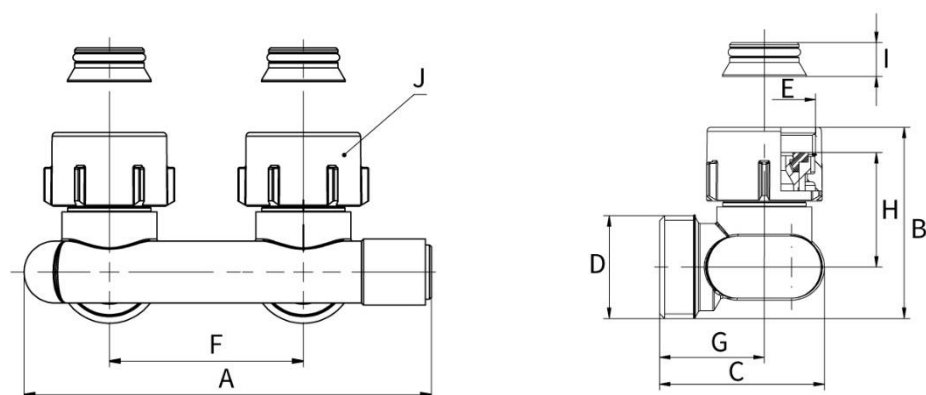
Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(SW)
F10077	105	64,5	42,5	G3/4"	G1/2"	50	27	40,6	10,4	30

Узел нижнего подключения перекрёстный, прямой - F10078:



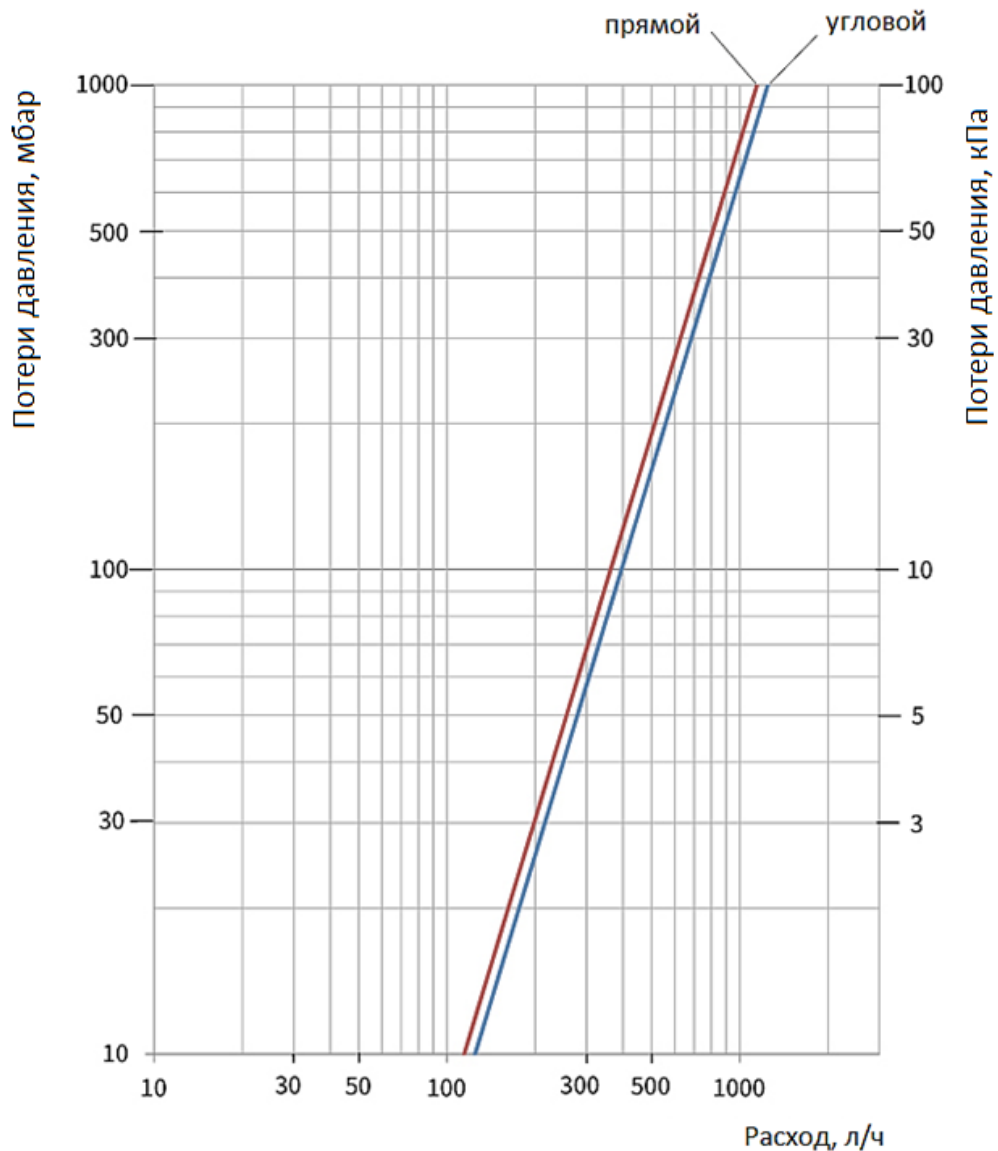
Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(SW)
F10078	98	58	34	G3/4"	G3/4"	50	20	49,5	8,7	30

Узел нижнего подключения перекрёстный, угловой - F10079:



Артикул	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(SW)
F10079	105	49	42,5	G3/4"	G3/4"	50	27	49,5	8,7	30

График потери давления перекрёстных узлов нижнего подключения:



Исполнение узла	прямой	угловой
$k_v$	1,15	1,25

#### 4. Устройство и принцип действия

Перекрестный узел нижнего подключения с возможностью замены прямой и обратной линий устанавливается под отопительным прибором и предназначен для отключения потребителя тепла.

С помощью редукционных ниппелей с самоуплотняющимся седлом выполняется присоединение узлов к штуцерам отопительного прибора с внутренней резьбой G1/2". Для подключения узлов к радиатору с наружной резьбой G3/4" используются конусные вставки.

Накидные гайки узла подключения выполнены с возможностью радиального или осевого хода для свободного монтажа к потребителю тепла.

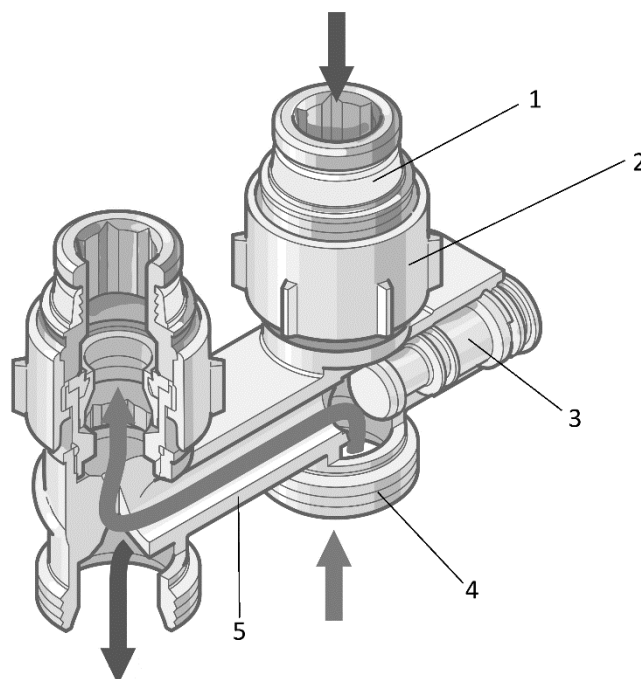


Рис. 2. Устройство перекрестного узла нижнего подключения

Конструктивные элементы узла подключения:

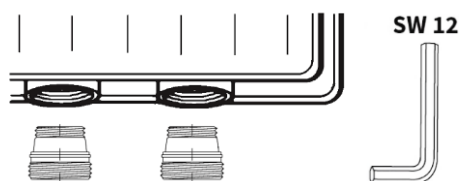
1. Ниппель редукционный с самоуплотняющимся седлом (конусная вставка для с O-образным уплотнением);
2. Накидная гайка 3/4";
3. Запорный вентиль;
4. Ниппели с наружной резьба 3/4" (евроконус);
5. Корпус узла.

## 5. Инструкция по монтажу и эксплуатации

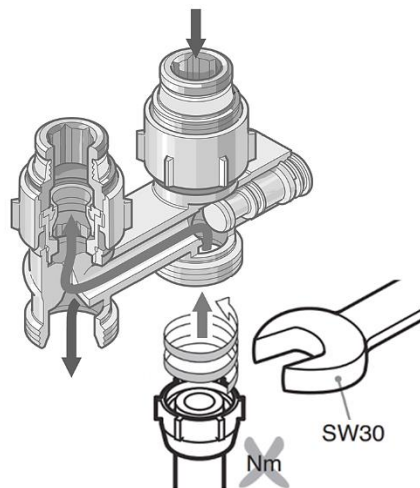
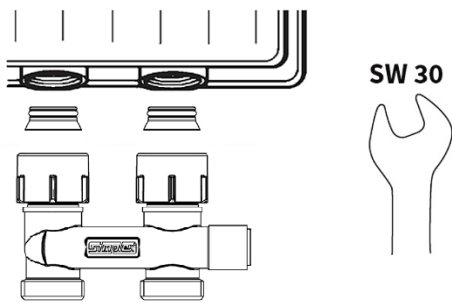
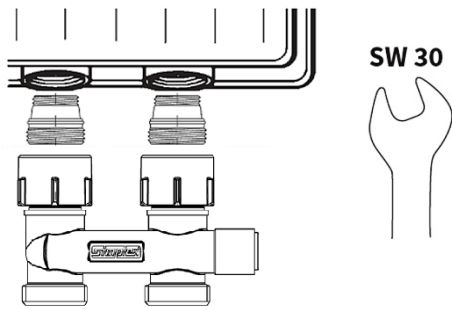
### 5.1 Инструкция по монтажу

Монтаж изделия следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий», СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Для монтажа требуются рожковый ключи SW 30 и шестигранный ключ SW 12. Запрещается использование газового ключа для монтажа. Необходимо помнить, что данный узел подключения является перекрёстным и направление движения теплоносителя в нём меняется на противоположное.



Редукционные ниппели с самоуплотняющимся седлом шестигранным ключом SW12 присоединяются к радиатору отопления. Использование дополнительных изоляционных материалов или герметика не требуется.



Узел нижнего подключения применяя рожковый ключ SW30 соединяется с редукционными ниппелями накидными гайками. Использование дополнительных изоляционных материалов или герметика не требуется.

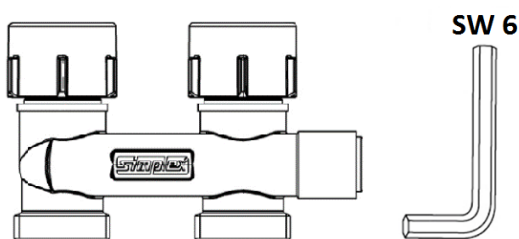
Для подключения присоединительного узла к радиатору отопления с наружной резьбой ниппелей G3/4" во внутрь евроконуса ниппеля перед монтажом устанавливается конусная вставка с уплотнением и при помощи рожкового ключа SW30 выполняется присоединение накидной гайки узла подключения к радиатору. Использование дополнительных изоляционных материалов или герметика не требуется.

После присоединения узла нижнего подключения к радиатору выполняется его подключение к трубопроводу при помощи обжимных фитингов Simplex и рожкового ключа SW30. Использование герметика или дополнительных изоляционных материалов не требуется, также нет необходимости соблюдать особый крутящий момент (трубы защищены от перетяжки).

## 5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

К обслуживанию изделия допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

Не допускается использование изделия на давления и температуры среды, превышающие указанные в технических характеристиках.



Перекрытие потока теплоносителя через перекрёстный узел нижнего подключения осуществляется с помощью шестигранного ключа SW6. Для этого откручивается защитная пробка. Открывается доступ к запорному вентилю, поворачивая который шестигранным ключом по часовой стрелке перекрывается подача теплоносителя в прибор отопления.



## 6. Инструкция по безопасности

- Осторожно! Высокая температура. Риск ожога!
- Обслуживание и монтаж должны проводиться квалифицированным персоналом, изучившим устройство узла подключения и правила техники безопасности.
- Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы.
- При возможности замерзания необходимо обеспечить изделие защитой от замерзания или полностью слить воду из контура.

## 7. Условия транспортировки и хранения

- Изделия должны храниться в упаковке в закрытом помещении, в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С.
- Транспортирование допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

## 8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленными законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами и распоряжениями.

## 9. Гарантия производителя

Изготовитель гарантирует соответствие техническим требованиям при соблюдении правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения, несоблюдения требования настоящего паспорт, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

## 10. Гарантия

Наименование изделия			
Артикул изделия			
Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе) *заполняется при монтаже	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Дистрибьютор/Дилер/Партнер	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Отметка о продаже через розничную сеть	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	Дата	Подпись/Расшифровка	Печать

Гарантийный срок на оборудование составляет 2 года с даты продажи, указанной в накладной.

Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта.
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость).
4. Накладную на оборудование.
5. Настоящий гарантийный талон.

### Регламент рассмотрения гарантийного случая

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании «Фламко РУС» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования. Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «Фламко РУС» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий;
2. Поступления оборудования на склад ООО «Фламко РУС» при невозможности оценить дефект по п.1.