

**Технический паспорт
Инструкция по монтажу и эксплуатации**



**Узлы нижнего подключения для однетрубных систем
(стандартные)**

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	7
5. Инструкция по монтажу и эксплуатации	8
5.1 Инструкция по монтажу	8
5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию	9
6. Инструкция по безопасности	10
7. Условия транспортировки и хранения	10
8. Утилизация	10
9. Гарантия производителя	10
10. Гарантия	11

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Узлы нижнего подключения для однетрубных систем

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 предназначены для подключения отопительных приборов с нижним расположением присоединительных штуцеров с межосевым расстоянием 50 мм к разводящим трубопроводам (стальные, медные, полипропиленовые, пластиковые и металлополимерные) горизонтальных систем отопления.

Запорно-присоединительные узлы предусмотрены для применения в однетрубной системе отопления, а также в двухтрубной.

С помощью специальных переходников с самоуплотнением узлы нижнего подключения могут подключаться к штуцерам отопительного прибора с внутренней резьбой G 1/2" или наружной резьбой G 3/4".

Узлы изготавливаются из латуни с никелевым покрытием в прямом и угловом исполнении с байпасом.

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



Рис. 1. Общий вид узла нижнего подключения Exclusive line

3. Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура

Узлы нижнего подключения:



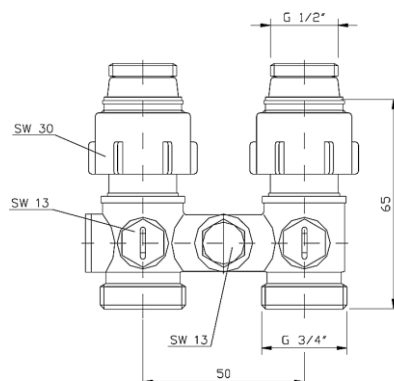
Наименование	Тип присоединения к радиатору	Артикул
Exclusive Line		
D1/50 прямой, 1/2"HP x 3/4"HP	HP 1/2"	F10001
E1/50 угловой, 1/2"HP x 3/4"HP	HP 1/2"	F10003
D2/50 прямой с байпасом, 3/4"BP x 3/4"HP	BP 3/4"	F10005
E2/50 угловой с байпасом, 3/4"BP x 3/4"HP	BP 3/4"	F10007

3.2 Технические характеристики

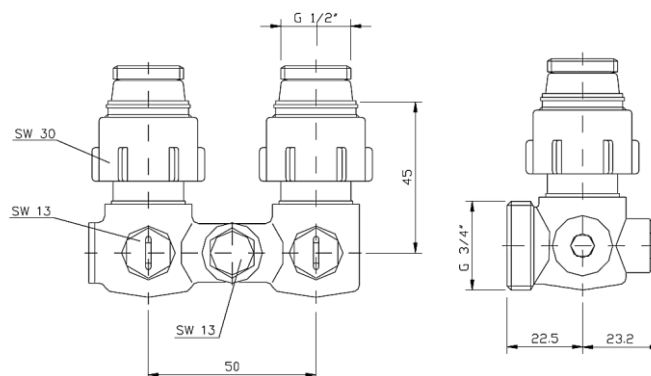
Максимальная рабочая температура	110 °C (130 °C кратковременно)
Максимальное рабочее давление	10 бар
Корпус	Прессованная латунь, никелированная
Накидная гайка	Прессованная латунь, никелированная
Ниппель	Латунь
Конусная часть	Водостойкий полиамид
Шар	Латунь, с твёрдым хромированием
Уплотнение шара	Политетрафторэтилен
Шпиндели	Латунь
Крепёжный колпачок	Никелированный
Уплотнение	EPDM
Резьба	ISO 228

Габаритные размеры (в мм.) узлов нижнего подключения:

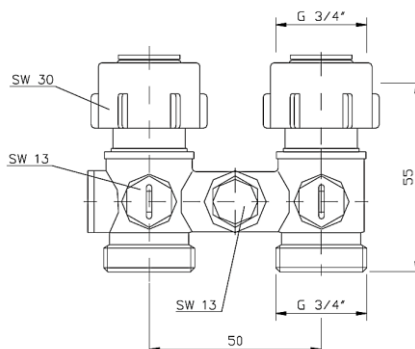
Тип D1/50 (удлинённая шестиреберная накидная гайка), прямой - F10001:



Тип E1/50 (удлинённая шестиреберная накидная гайка), угловой - F10003:



Тип D2/50 (удлинённая шестиреберная накидная гайка), прямой - F10005:



Тип E2/50 (удлинённая шестиреберная накидная гайка), угловой - F10016:

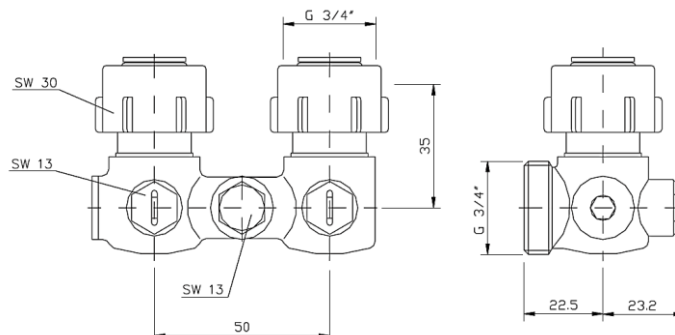
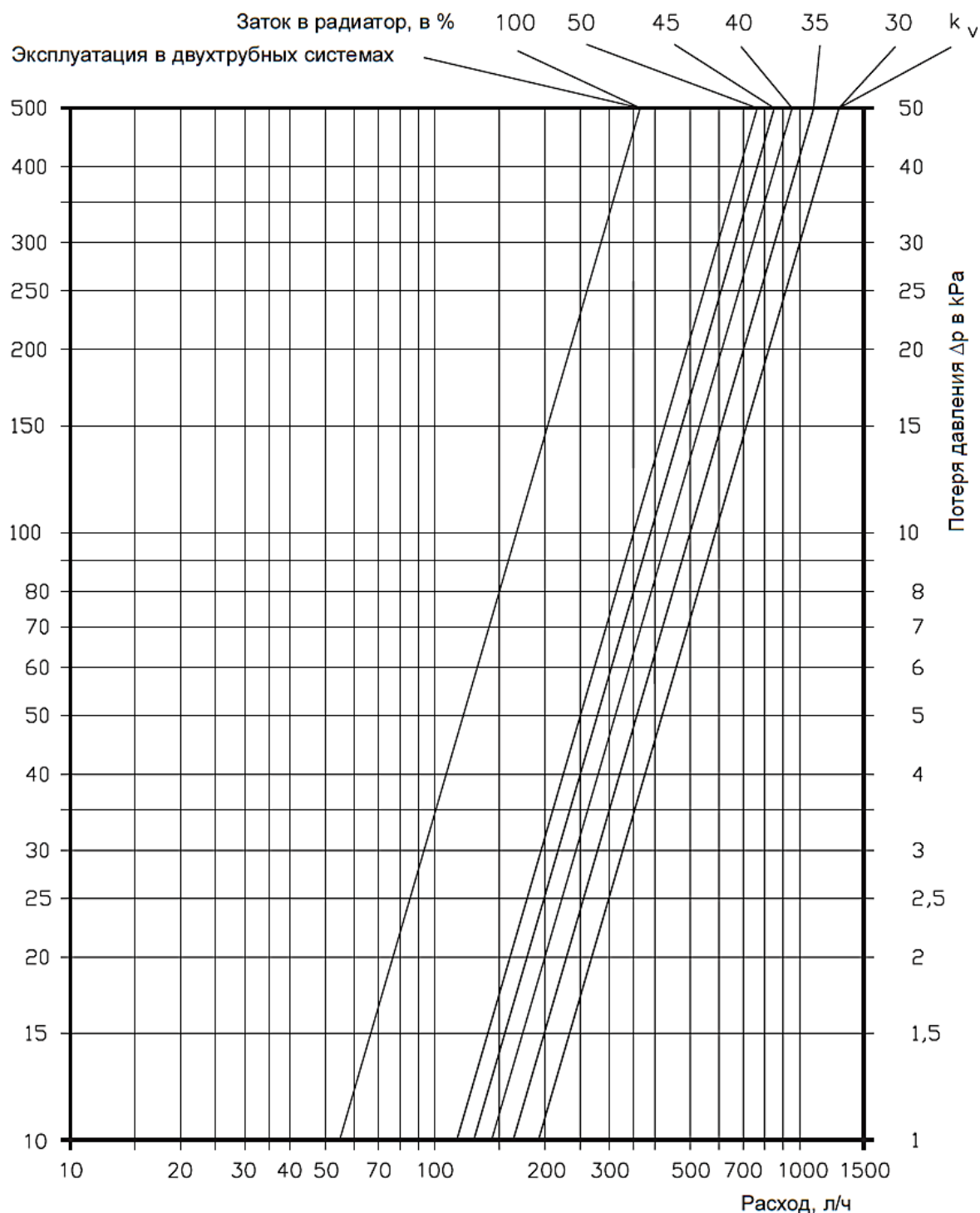


График потери давления узлов подключения панельных радиаторов для однетрубных систем:



Обороты в %	100	50	45	40	35	30 = Kvs
Kv	0,52	1,1	1,23	1,38	1,58	1,83

Измерение с панельным радиатором V и термостатическим вентилем с настройкой термостатического клапана - 2К.

4. Устройство и принцип действия

Узел нижнего подключения с шаровыми запорными кранами для стальных панельных радиаторов и байпасом применяется в однетрубных системах отопления.

С помощью редукционных ниппелей с самоуплотняющимся седлом выполняется присоединение узлов к штуцерам отопительного прибора с внутренней резьбой G 1/2". Для подключения узлов к штуцерам радиатора с наружной резьбой G 3/4" используются конусные вставки.

Накидная гайка подключения к радиатору с радиальным и осевым ходом для свободного монтажа арматуры и радиаторов.

Хромированный шар уплотнён тефлоном. Подвижный кран уплотнён двумя O-образными уплотнениями (O-Ring) и имеет ограничитель поворота. Встроенный шаровой кран позволяет перекрыть поток теплоносителя в радиатор.

С помощью дроссельного шпинделя сопротивление в перепускном клапане можно изменить. Количество воды, протекающей через радиатор, регулируется путем увеличения или уменьшения сопротивления в байпасе с дроссельной заслонкой.

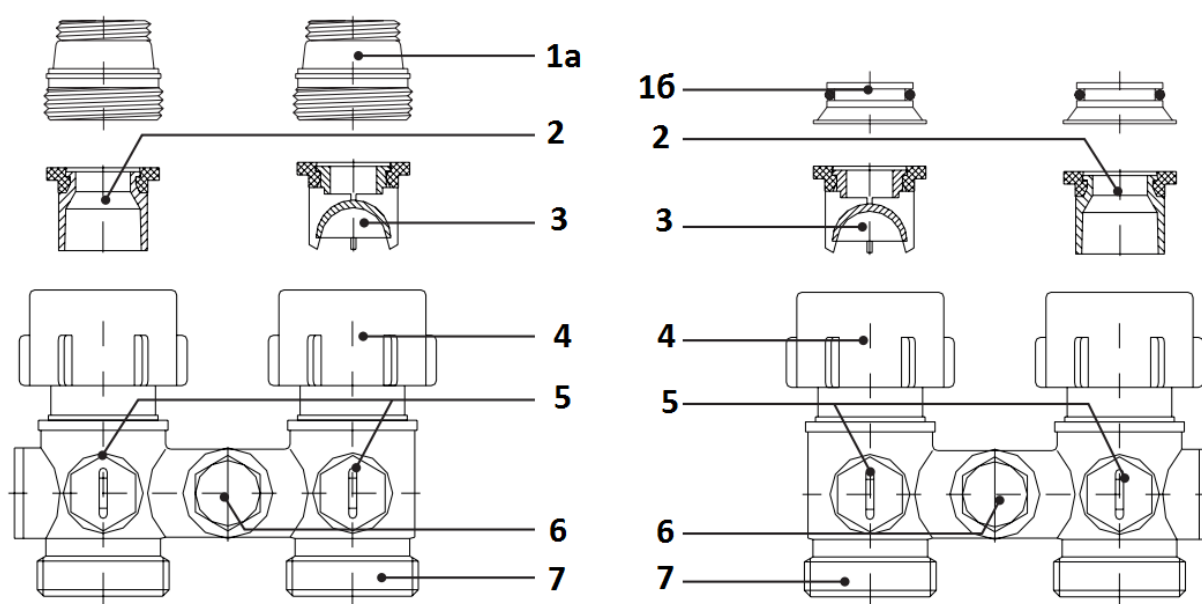


Рис. 2. Устройство запорно-присоединительного узла с НР 1/2" (справа) и ВР 3/4" (слева)

Конструктивные элементы узла нижнего подключения:

- 1а. Ниппель редукционный с самоуплотняющимся седлом;
16. Конусная вставка для с O-образным уплотнением;
2. Вставка с уплотнением (подающая линия);
3. Вставка с обратным клапаном (обратная линия);
4. Накидная гайка 3/4";
5. Шаровой запорный кран;
6. Дроссельный болт;
7. Наружная резьба 3/4" (евроконус).

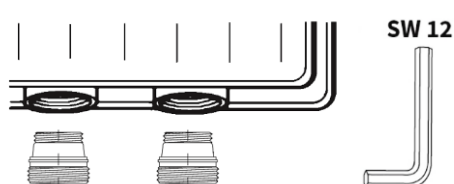
5. Инструкция по монтажу и эксплуатации

5.1 Инструкция по монтажу

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

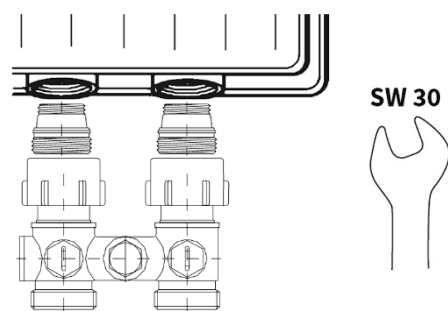
Монтаж изделия следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий», СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Для монтажа требуются рожковый ключи SW 13, SW 30 и шестигранный ключ SW 12. Запрещается использование газового ключа для монтажа.



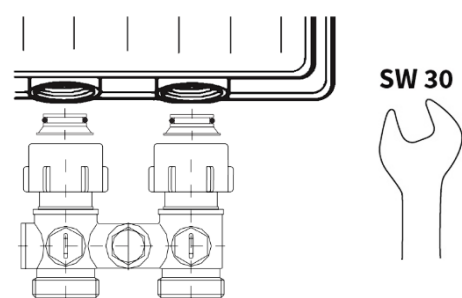
SW 12

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



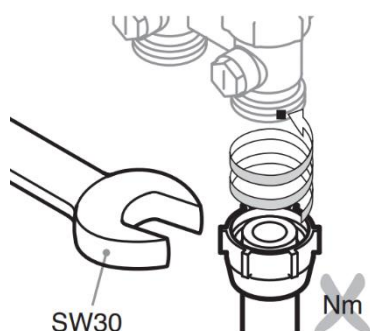
SW 30

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



SW 30

Для соединения присоединительного узла и радиаторов отопления с наружной резьбой штуцеров G 3/4" в накидную перед монтажом устанавливается конусная вставка с уплотнением и при помощи рожкового ключа SW30 выполняется подключение. Использование дополнительных изоляционных материалов или герметика не требуется.

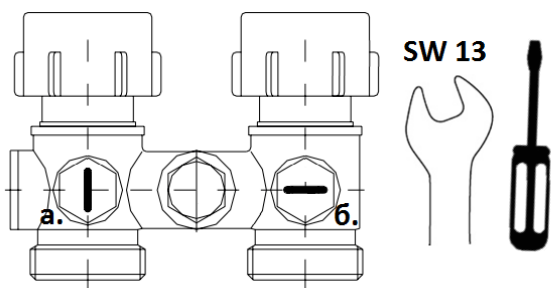


После присоединения узла нижнего подключения к радиатору, выполняется его подключение к трубопроводу при помощи обжимных фитингов Simplex и рожкового ключа SW30. Использование герметика или дополнительных изоляционных материалов не требуется, также нет необходимости соблюдать особый крутящий момент (трубы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

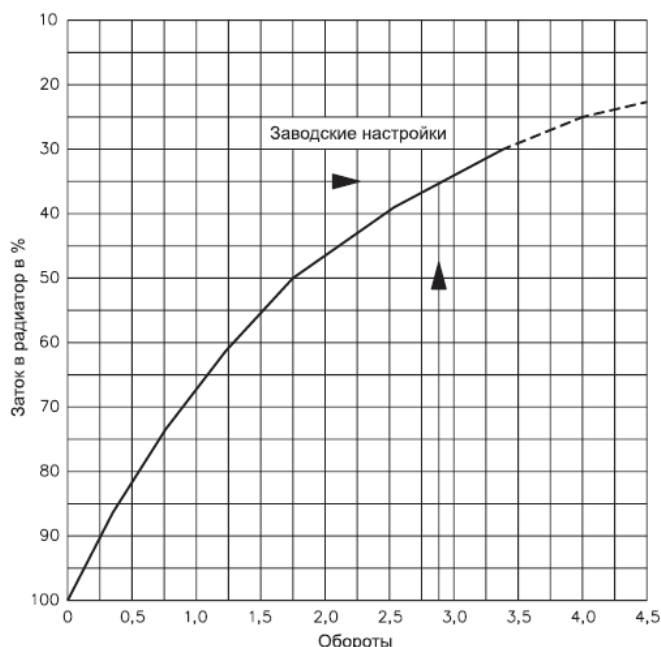
5.2 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

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

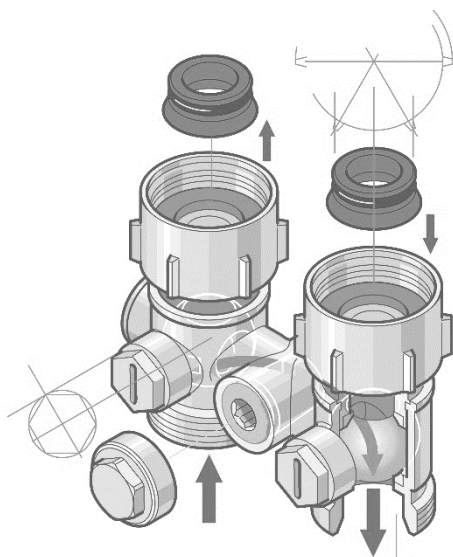
Не допускается использование изделия на давления и температуры среды, превышающие указанные в технических характеристиках.



Перекрытие потока теплоносителя в радиатор отопления осуществляется поворотом плоской отвёрткой или рожковым ключом SW13 шаровых кранов узла нижнего подключения Exclusive Line до упора на 90°. Ориентиром перекрытия служит проточка под установку плоской отвёртки (а. - кран открыт, б. - кран закрыт)



При эксплуатации в однетрубных системах отопления с помощью дросельного болта сопротивление в байпасе должно быть изменено. Количество теплоносителя, которое должно протекает через радиатор, определяется увеличением или снижением в соответствии с настроечной диаграммой. В заводском исполнении арматура настроена на пропускную способность 35%.



При эксплуатации арматуры для подключения радиаторов в двухтрубных системах необходимо рожковым ключом SW13 снять заглушку с байпаса и шестигранным ключом SW6 повернуть дросельный болт налево. При этом байпас остаётся в полностью закрытом состоянии.

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 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев 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.