ридан

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шкаф с узлом присоединения квартирной системы отопления серии ШКС, Тип ШКС, Модификация ШКСО – 1Р В1 Л тип 3

Код материала: 003L1116QT

1. Сведения об изделии

2. Назначение изделия

3. Описание и работа

4. Указания по монтажу и наладке

5. Использование по назначению

6. Техническое обслуживание

7. Текущий ремонт

8. Транспортирование и хранение

9. Утилизация

10. Комплектность

11. Список комплектующих и запасных частей

Дата редакции: 23.10.2025

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип
Шкаф с узлом присоединения квартирных систем с товарным знаком «Ридан» тип ШКС, с конструктивным исполнением — для отопления ШКСО-1Р (далее — ШКСО) .

1.2. Изготовитель
АО «Ридан», 143581, Московская область, м.о. Истра, дер. Лешково, д. 217, адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:
– 143581, Московская область, м.о. Истра, дер. Лешково, д. 217;
– 606016, Россия, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, г. Дзержинск, пер. Учебный, д. 1А.

1.3. Продавец
ООО «Ридан Трейд», 143581, Московская область, м.о. Истра, дер. Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления
Указана на этикетке, размещенной внутри шкафа, в формате нн/гг, где нн – неделя производства, гг – год производства.

2. Назначение изделия
ШКСО-1Р предназначен для подключения к двухтрубной горизонтальной системе отопления. При применении ШКСО-1Р выполняются присоединительная, измерительная, и регулирующая функции.

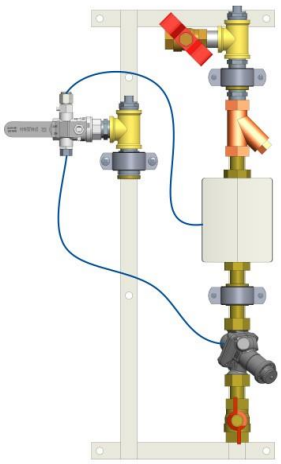


Рис. 1. Общий вид изделия ШКСО-1Р тип 5 с комбинированным клапаном APQT

3. Описание и работа
3.1. Устройство изделия

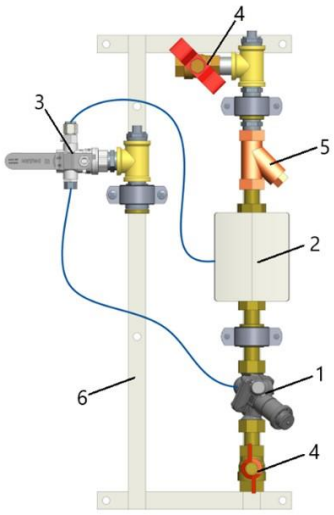


Рис. 2. Состав ШКСО-1Р тип 5

1. *АРОТ Ду 15 — автоматический комбинированный балансировочный клапан. Регулятор перепада давлений, регулирующий клапан с линейной характеристикой и ограничитель расхода Ду15*
2. *Теплосчетчик РУТ-01 для измерения энергопотребления*
3. *Кран шаровый со штуцером для выпуска воздуха*
4. *Кран шаровой для подключения датчика теплосчетчика Ду15*
5. *Фильтр сетчатый Ду15*
6. *Рама*

3.2. Маркировка и упаковка

Шкаф упакован в картонную коробку с этикеткой, на которую нанесен кодовый номер, наименование и тип исполнения изделия. На изделии имеется этикетка, на которой указаны следующие данные: кодовый номер, тип, дата производства изделия, номинальное давление, максимальная рабочая температура, исполнение, информация о производителе.

3.3. Технические характеристики

Максимальная температура теплоносителя, °С	95
Максимальный перепад давлений в системе отопления, кПа	0,22
Номинальное давление (PN), бар	10
Максимальный расход через открытый клапан (100%) при регулируемом перепаде давлений 10 кПа, л/ч	300 (при 10 кПа)
Подключение к стоякам системы отопления здания	Внутренняя резьба G ½"
Подключение к системе отопления квартиры	Внутренняя резьба G ½"
Максимальный перепад давлений в трубопроводной системе отопления перед шкафом, бар	2

Дополнительные технические характеристики

Сведения об основных технических характеристиках (включая информацию о климатических параметрах безопасной эксплуатации, шума).

3.4. Габаритные размеры

Рис. 3. ШКСО-1Р с правосторонним подключением

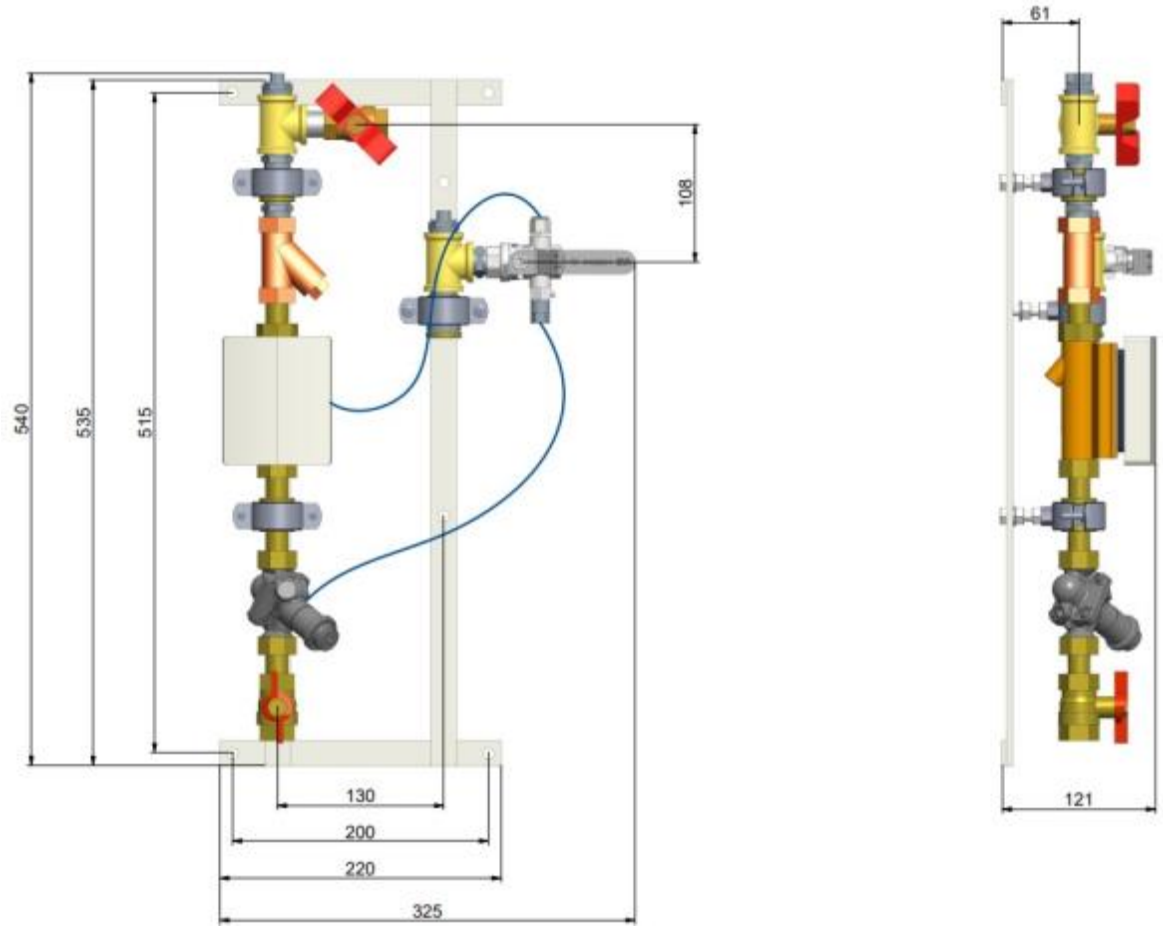
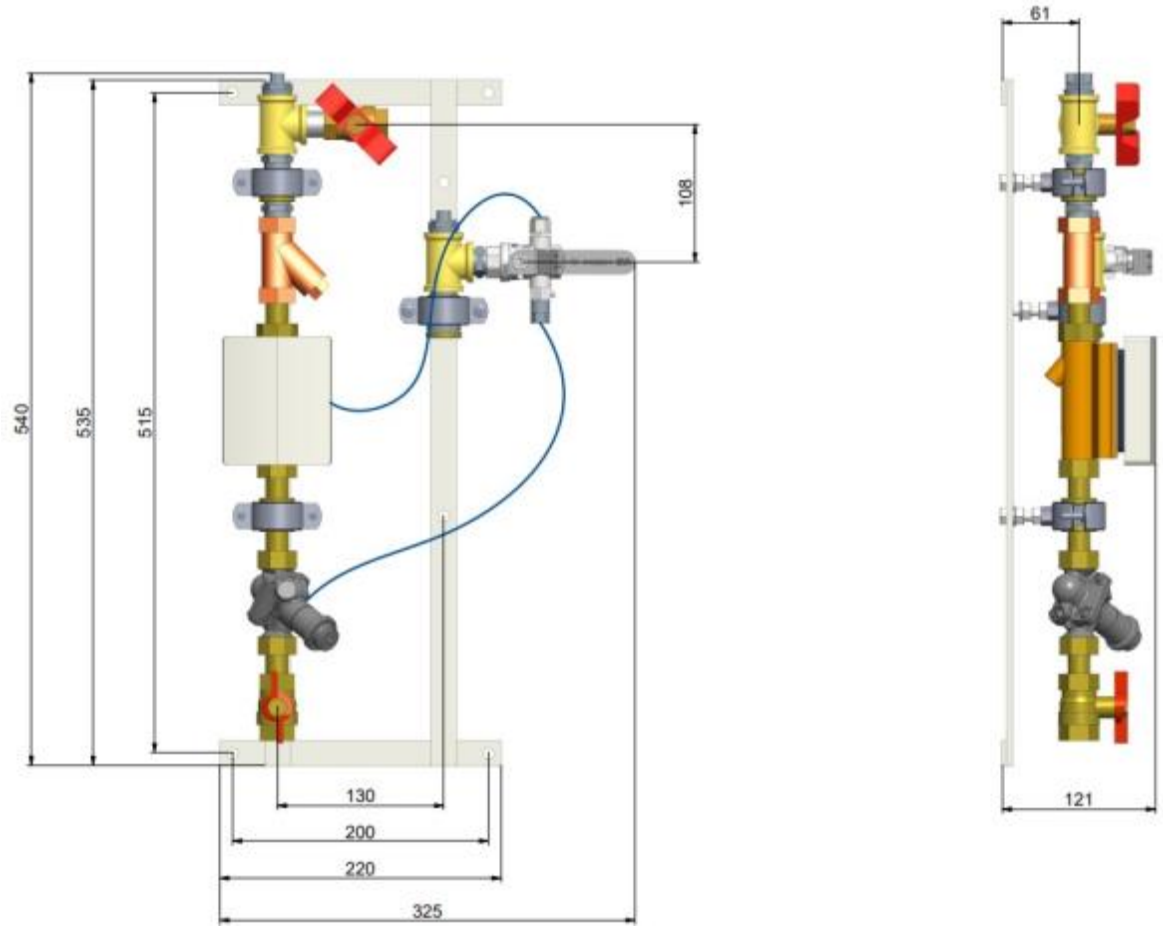


Рис. 4. ШКСО-1Р с левосторонним подключением



Кодовый номер	Наименование	Описание
152F4208QT	ШКСО – 1Р В1 Л тип 5	Шкаф для системы отопления, исполнение левое, без кабинета
152F4209QT	ШКСО – 1Р В1 П тип 5	Шкаф для системы отопления, исполнение правое, без кабинета

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

ШКСО-1Р поставляется в собранном виде. Монтаж, наладку и техническое обслуживание шкафов ШКСО-1Р должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

4.2. Меры безопасности

ШКСО-1Р представляет собой устройство, работающее под высоким давлением и при высоких температурах, поэтому при эксплуатации запрещается:

а) Эксплуатировать шкаф при давлении и температурах, отличающихся (превышающих) от указанных в паспорте;

б) Производить ремонтные работы в шкафу во время его эксплуатации.

4.3. Подготовка к монтажу

Крепления деталей шкафов ШКСО-1Р могут быть ослаблены после транспортирования. Следует проверить их и закрепить при необходимости.

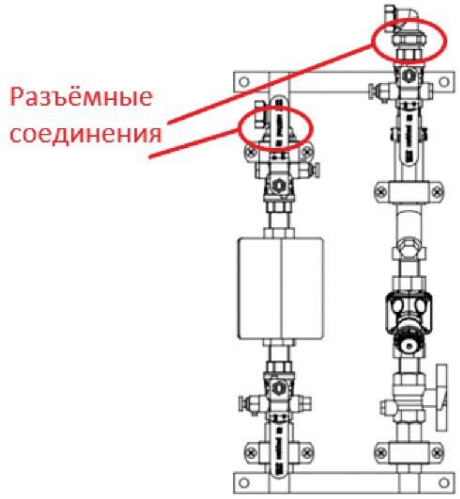
4.4. Монтаж и демонтаж

Для монтажа и технического обслуживания узла должно обеспечиваться достаточное свободное пространство.

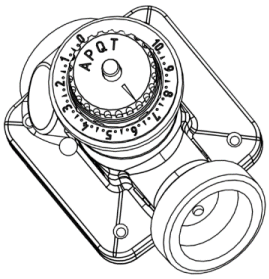
Монтажное положение

ШКСО устанавливается вертикально, угол наклона проверяется с помощью уровня. Монтаж к стене самого ШКСО и корпуса, при его наличии, осуществляется независимо. Корпус, при его наличии, должен быть смонтирован до начала присоединения ШКСО к стояку системы отопления. При использовании нестандартного монтажного положения проконсультируйтесь с поставщиком.

Присоединение узла к стояку системы отопления
Для присоединения узла к стояку системы следует разобрать разъёмное соединение шаровых кранов на подающем и обратном трубопроводах, шаровые краны закрепить на отводах стояка, далее присоединить узел к кранам. В процессе проведения работ шаровой кран необходимо удерживать с помощью гаечного ключа во избежание ослабления резьбового соединения.



4.5. Наладка и испытания
Последовательность наладки клапанf AQPT:



Настройка клапана AQPT Ду15, входящего в состав ШКСО, может быть изменена вращением настроечной рукоятки, сжимающей пружину. Настроечная шкала имеет отметки от 0 до 10, что соответствует настройкам расхода от 0 до 100%.
Для настройки клапана необходимо:
- Выставить требуемое значение расхода, вращая настроечную рукоятку по часовой стрелке или против часовой стрелки для достижения требуемой настройки.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения
Максимальная рабочая температура 95°С.
Максимальное рабочее давление 10 бар.
ШКСО-1Р устанавливается вертикально, угол наклона проверяется с помощью уровня. ШКСО-1Р может быть установлен как настенное или встроенное устройство.
ШКСО-1Р должен устанавливаться и использоваться только в сухом помещении и при положительных температурах.
Работа ШКСО-1Р за пределами установленных параметров и областей применения запрещена.

5.2. Подготовка изделия к использованию
Изделие и оборудование, находящееся в нем, не должны иметь видимых повреждений, настроечная рукоятка автоматического клапана и рукоятки шаровых кранов должны вращаться от одного крайнего положения до другого. При монтаже направление движения теплоносителя должно совпадать с

направлением стрелки нанесенной на корпус узла.

5.3. Использование изделия
ШКСО-1Р предназначен для подключения к двухтрубной горизонтальной системе отопления. При применении ШКСО-1Р выполняются присоединительная, измерительная и регулирующая функции. ШКСО-1Р устанавливается на стену и присоединяется к стояку системы отопления. К выходам подключается квартирная горизонтальная система отопления. Конструкция ШКСО-1Р обеспечивает доступ ко всем настроечным элементам, что облегчает монтаж и наладку системы.

6. Техническое обслуживание
Действия производятся при закрытых шаровых кранах перед узлом.
Раз в год следует:
- Проверить герметичность всех разъёмных соединений узла, при необходимости протянуть соединения, либо заменить уплотнительные элементы.
- Проверить открытие и закрытие клапанов и шаровых кранов во избежание их заклинивания.
- Проверить степень засорённости сетки фильтра, в случае загрязнения промыть сетку.

7. Текущий ремонт
Не требуется.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение шкафа осуществляется в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от минус 30 °С до плюс 50 °С.
Транспортирование может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.
Упакованные изделия должны быть закреплены в транспортных средствах, а при использовании открытых транспортных средств – защищены от атмосферных осадков и брызг воды.

9. Утилизация
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность
В комплект поставки входит:
- ШКСО-1Р
- Паспорт на теплосчетчик РУТ-01
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации* .

*предоставляется в электронном виде, размещена на https://ridan.ru/, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Импульсная трубка с переходниками для клапана APQT	003L8152R		Для передачи импульса давления на мембрану клапана APQT L = 1,2 м