

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шкаф с узлом присоединения квартирной системы отопления серии ШКС, Тип ШКС, Модификация  
ШКСО-1Р В1 Л тип 6 АРТ/TRG  
Код материала: 160S05T6R

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 6 с регулятором перепада давления АРТ-Р и клапаном TR-G

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия

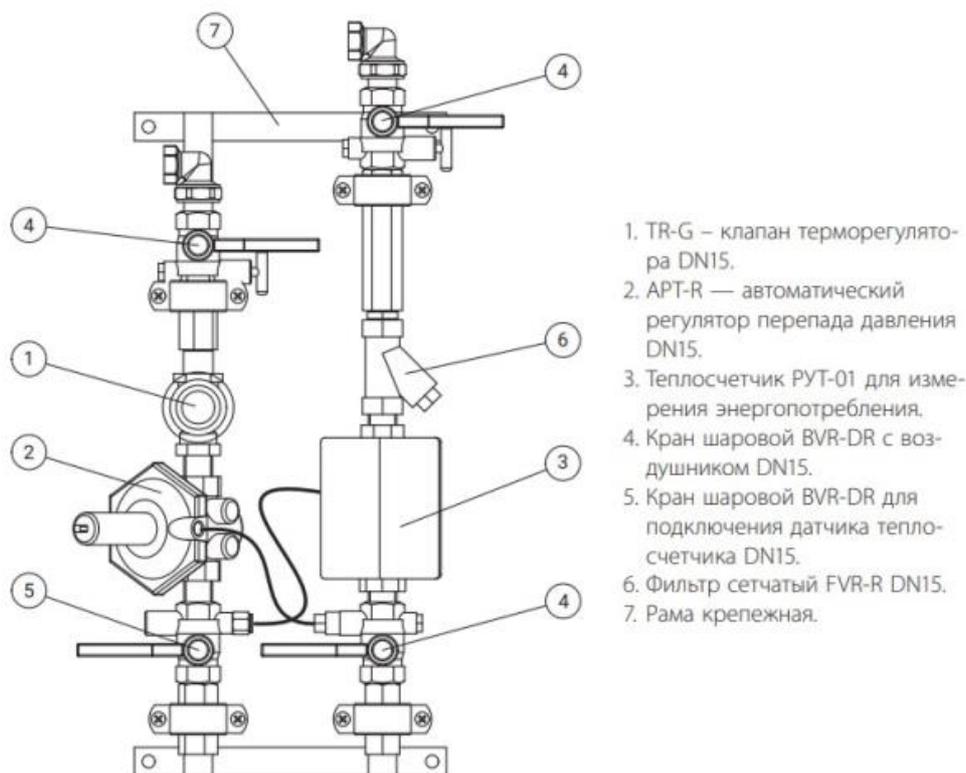


Рис. 2. Состав ШКСО-IP тип 6

### 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

параметрах безопасной эксплуатации, шума).

*Материалы, контактирующие с теплоносителем*

<i>Шаровые краны</i>	
Корпус, накидная гайка	Латунь
Уплотнение шара	Тефлон PTFE
Уплотнение штока	EPDM
<i>Сетчатый фильтр</i>	
Корпус	Латунь
Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	EPDM
<i>Клапан APT-R</i>	
Корпус клапана, золотник	Латунь
Мембрана, уплотнительные кольца	EPDM
Пружина	Нержавеющая сталь
<i>Клапан TR-G</i>	
Корпус клапана, клапанная вставка, ниппель	Латунь CW617N
Кольцевое уплотнение	EPDM
<i>Теплосчетчик</i>	
Корпус расходомера	Латунь
Датчики температуры, отражатели	Нержавеющая сталь
<i>Другие детали</i>	
Фитинги	Латунь
Плоские уплотнения	Арамидные волокна, NBR, EPDM

#### 3.4. Габаритные размеры

Рис. 3. ШКСО-1Р с правосторонним подключением

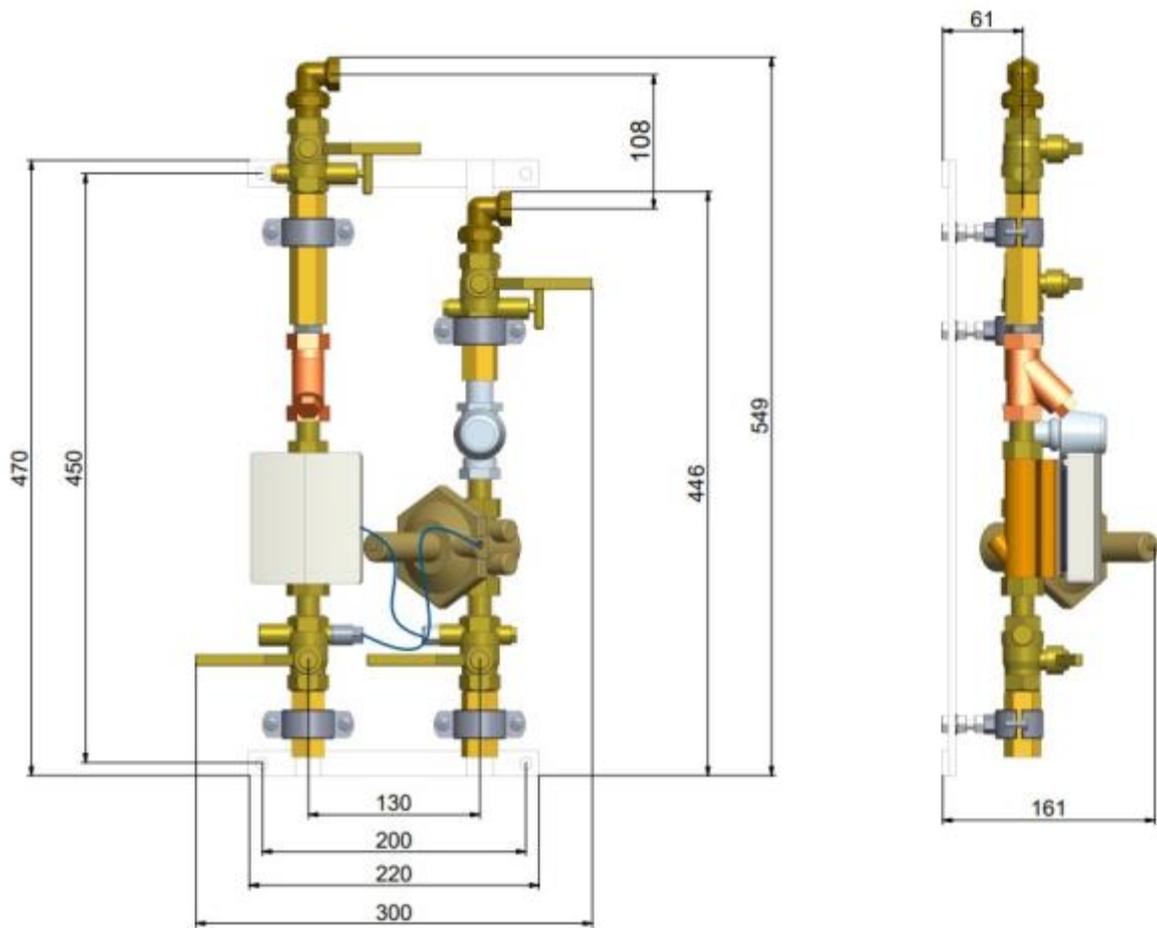
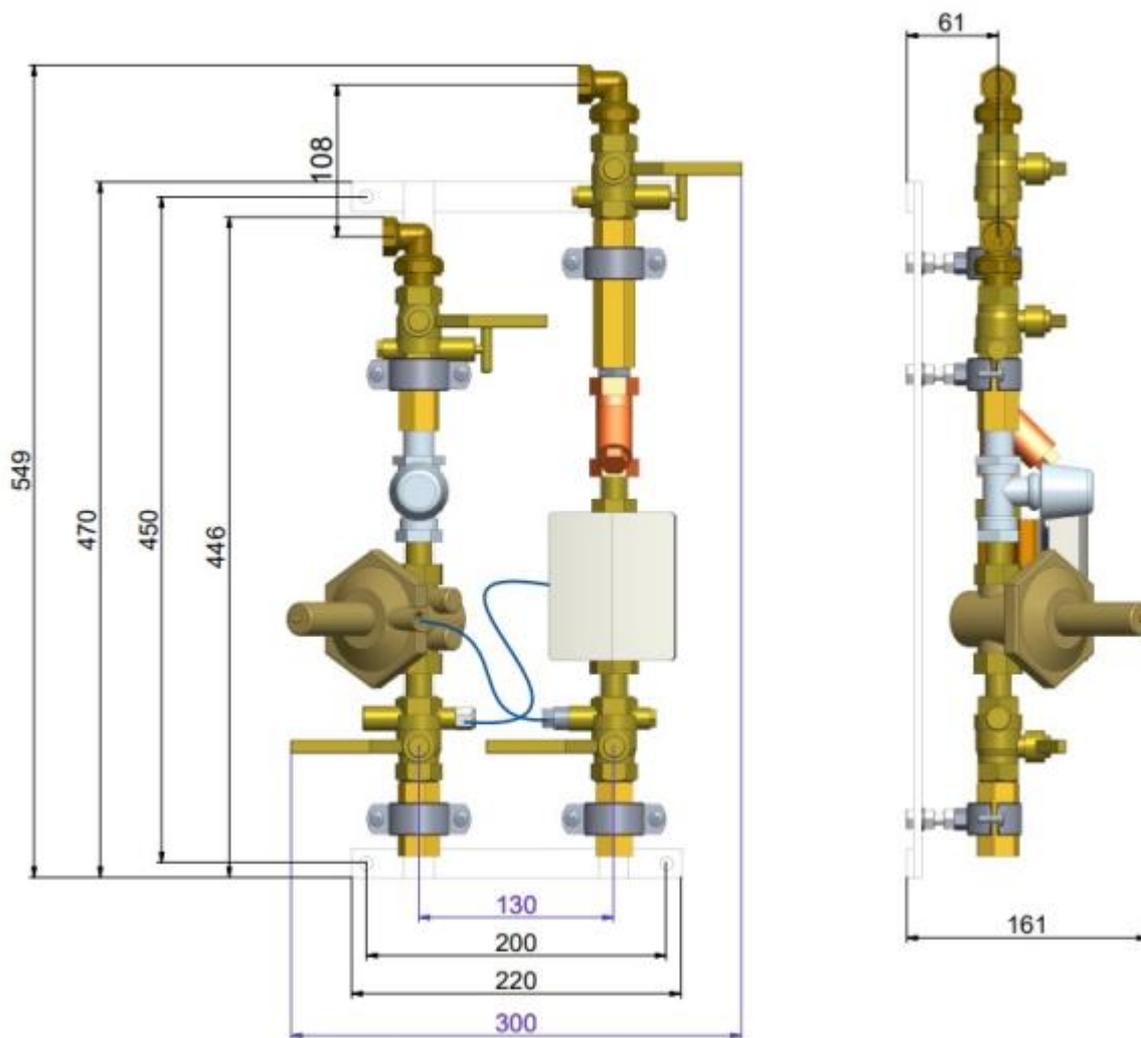


Рис. 4. ШКСО-1Р с левосторонним подключением



Кодовый номер	Наименование	Описание
160S05T6R	ШКСО-1Р В1 Л тип 6 АРТ/TRG	Шкаф для системы отопления, исполнение левое, без кабинета
160S06T6R	ШКСО-1Р В1 П тип 6 АРТ/TRG	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:

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

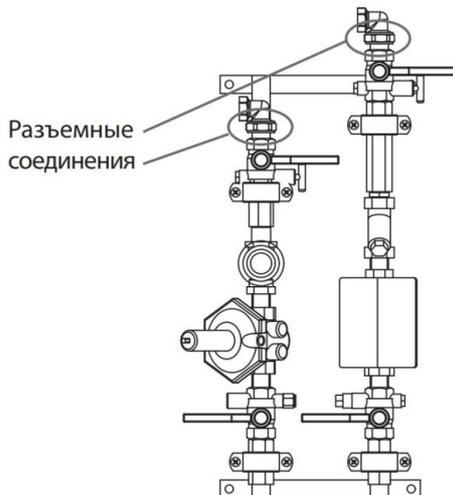
Для монтажа и технического обслуживания узла должно обеспечиваться достаточное свободное пространство.

*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.



*Рис.5. Разъемные соединения*

#### *Заполнение системы*

Перед заполнением системы необходимо смонтировать импульсную трубку, соединяющую клапан АРТ-R и сервисный штуцер со специальным ниппелем на подающем коллекторе. Само заполнение квартирной системы водой следует производить при открытом клапане АРТ-R через обратный трубопровод, плавно открывая запорную арматуру; перепад давления между подающим и обратным трубопроводом не должен превышать 3 бара во избежание повреждения мембраны регулятора перепада давления.

В процессе заполнения из клапана АРТ-R из импульсной трубки и верхней части мембранного блока клапана должен быть удален воздух. Для этого необходимо с помощью шестигранного ключа 3 мм приоткрыть заглушки клапана АРТ-R (рис. – показаны стрелками), так чтобы из этих соединений смог выходить воздух. Процедура завершена, если из данных соединений мембранного блока перестал выходить воздух, и течет вода. После этого заглушки необходимо полностью закрутить.



*Рис. 6. Выпуск воздуха из мембранного блока АРТ-R (с помощью шестигранного ключа 3 мм)*

#### 4.5. Наладка и испытания

Последовательность наладки клапана АРТ-R:

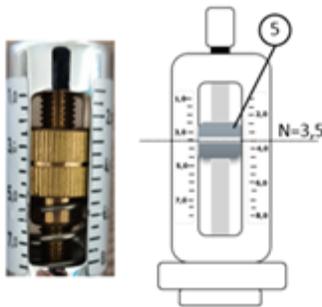


Рис. 7. Настроечная шкала клапана АРТ-R

Заводская настройка клапана АРТ-R входящего в состав ШКСО - 1 кПа. Она может быть изменена вращением настроечного кольца, без применения дополнительных инструментов.

Для настройки клапана необходимо:

- Выставить требуемое значение, вращая настроечное кольцо (5).

## 5. Использование по назначению

### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальная рабочая температура 95°C.

Максимальное рабочее давление 10 бар.

ШКСО-1P устанавливается вертикально, угол наклона проверяется с помощью уровня. ШКСО-1P может быть установлен как настенное или встроенное устройство.

ШКСО-1P должен устанавливаться и использоваться только в сухом помещении и при положительных температурах.

Работа ШКСО-1P 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-1P предназначен для подключения к двухтрубной горизонтальной системе отопления. При применении ШКСО-1P выполняются присоединительная, измерительная и регулирующая функции. ШКСО-1P устанавливается на стену и присоединяется к стояку системы отопления. К выходам подключается квартирная горизонтальная система отопления. Конструкция ШКСО-1P 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 АРТ-R	003L8152R		Для передачи импульса давления на мембрану клапана АРТ-R L = 1,2 м