



44Q19167



Ручное устройство пожаротушения среднего давления  
«Роса ТРВ-16»

Руководство по эксплуатации  
ДАЭ 100.405.000 РЭ

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Ручное устройство пожаротушения среднего давления «Роса ТРВ-16» (далее изделие), предназначено для использования в качестве первичного средства тушения возникших очагов возгораний на ранней стадии до прибытия специализированного подразделения пожарной части. Изделие устанавливается на стене и подсоединяется к внутреннему противопожарному трубопроводу (ВПВ) в жилых и производственных помещениях.

1.2 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды изделие соответствует исполнению О категории 4 по ГОСТ 15150-69. Изделие предназначено для эксплуатации в закрытых, отапливаемых, вентилируемых, жилых и производственных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги) в диапазоне температур (4 – 50) °С при относительной влажности до 98 % при 35 °С.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,6–1,6
Коэффициент производительности*, л·с <sup>-1</sup> ·МПа <sup>-0,5</sup>	0,043
Расход воды при максимальном рабочем давлении, л/с, не менее	0,5
Длина рукава, м	20±0,5
Дальность водяной распыленной струи (минимальная по крайним каплям при минимальном рабочем давлении и максимальном угле факела), м	3
Угол факела распыленной струи, °, в диапазоне	0-85
Средний диаметр капель в потоке, мкм, не более	150
Назначенный срок службы, лет	10
Масса устройства в шкафу, кг, не более	27

\*Допускается отклонение ±5 %.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

#### 3.1 Комплект поставки устройства приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Ручное устройство пожаротушения среднего давления «Роса ТРВ-16»	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Запорный кран DN 15 с устройством контроля положения шарового крана (УКПШК)	1	Оборудован соединением типа «Американка»

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Изделие (см. приложение А, рисунок А.1) включает в себя: ручной ствол 1, поворотный барабан 2 с полужестким рукавом 3, шкаф 4; и запорный кран 5 для подключения к трубопроводу.

4.2 Шкаф 4 состоит из металлического корпуса, на который навешивается дверка, оборудованная евrorучкой. На боковых стенках корпуса выполняются отверстия для присоединения к водопроводу здания (сооружения). Внутри шкафа имеются петли для установки поворотного барабана.

4.3 Во время работы шкафа по рукаву подается вода из водопровода. При выходе из ствола струя воды распыляется и обеспечивает эффективное тушение возгорания. Подача воды регулируется при помощи шарового крана, установленного на стволе. Угол распыления регулируется рукояткой, установленной на стволе. Материал рукава исключает его перегиб в любом положении в шкафу.

4.4 Запорный кран 5 оснащен устройством контроля положения шарового крана (УКПШК). УКПШК оснащено бесконтактными датчиками, для формирования команд во внешние цепи - оптранными реле с «сухими» контактами, для визуального наблюдения - светодиодными индикаторами. Схема подключения Приложение В (рисунок В.1).

Технические характеристики УКПШК:

- питание устройства должно осуществляться от источника постоянного тока с напряжением в пределах от 9 до 30 В. Потребляемый ток - не более 0,05 А;
- устройство формирует отдельные сигналы о положении крана «Кран закрыт» и «Кран открыт» с помощью замыкания нормально разомкнутых (при отсутствии питания) «сухих» контактов сигнальных реле с сопротивлением в замкнутом состоянии не более 25 Ом, при коммутируемом токе до 100 мА, переменном либо постоянном напряжении до 230 В;
- степень защиты оболочкой не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015.

## 5 МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Установка (монтаж) изделия производится согласно техническим характеристикам и проекту.

5.2 Изделие освободить от упаковочных материалов. Снять транспортную планку внутри шкафа.

5.3 Произвести внешний осмотр. Наружная поверхность шкафа не должна иметь вмятин, повреждения лакокрасочного покрытия. Дверка должна открываться свободно, без зацепления.

5.4 Закрепить шкаф на стене при помощи дюбелей и шурупов. Схема размещения представлена в Приложении Б (рисунок Б.1).

5.5 Вскрыть необходимое отверстие на боковой стенке шкафа для монтажа.

5.6 Подключить запорный кран 5 к ВПВ. Монтаж запорного крана 5 должен выполняться с соблюдением следующего требования: рукоятка шарового крана должна располагаться так, чтобы обеспечить удобство охвата ее рукой и вращения.

5.7 Подключить пожарный рукав барабана к запорному крану 5.

5.8 Техническое обслуживание шкафа заключается в техническом осмотре устройств, обеспечивающих вращение дверцы и барабана и их периодической смазке.

## 6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 При возникновении очага пожара изделие приводится в действие в следующей последовательности:

6.1.1 Открыть дверку шкафа потянув за евроручку (сорвать пломбу при наличии);

6.1.2 Отвести дверку шкафа на максимальный угол и повернуть барабан с рукавной линией шкафа на 90°;

6.1.3 Проконтролировать закрытое положение рукоятки шарового крана ручного ствола (закрытое положение рукоятки – поперек ствола);

6.1.4 Открыть запорный кран 5 на пожарном трубопроводе;

6.1.5 Раскатать рукав с барабана;

6.1.6 Направить ручной ствол в направлении очага возгорания, повернуть рукоятку шарового крана и приступить к тушению;

6.1.7 После окончания тушения закрыть все краны.

6.2 Для укладки на хранение устройства в шкаф необходимо:

6.2.1 Отсоединить рукав от запорного крана 5;

6.2.2 Удалить воду из рукава, для чего расправить его на всю длину и создать уклон для стока воды при открытом шаровом кране ручного ствола (объем воды примерно 6 л);

6.2.3 Просушить рукав в течение 12 ч;

6.2.4 Скатать рукав на барабан, вращая барабан вокруг оси. Повернуть барабан и завести его в шкаф;

6.2.5 Подсоединить рукав к запорному крану 5 и закрыть шкаф.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Устройство в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта.

7.2 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящик с изделием не должен подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

7.3 Складирование осуществлять штабелями на стеллажах не выше, чем в пять рядов.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Ручное устройство пожаротушения среднего давления «Роса ТРВ-16» упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
личная подпись      расшифровка подписи      число, год, месяц

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

9.1 Ручное устройство пожаротушения среднего давления «Роса ТРВ-16» зав. № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 28.99.39-099-00226827-2017 и конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_  
личная подпись      штамп ОТК      число, месяц, год

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня изготовления.

## 11 УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

11.1 Изделие не представляет опасности для окружающей среды и здоровья людей после окончания срока службы.

11.2 Изделие не содержит драгоценных металлов.

11.3 Изделие не выделяет вредных веществ в процессе эксплуатации и хранения. По истечении срока службы изделие подлежит утилизации на общепринятых основаниях. Других специальных мер при утилизации не требуется.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

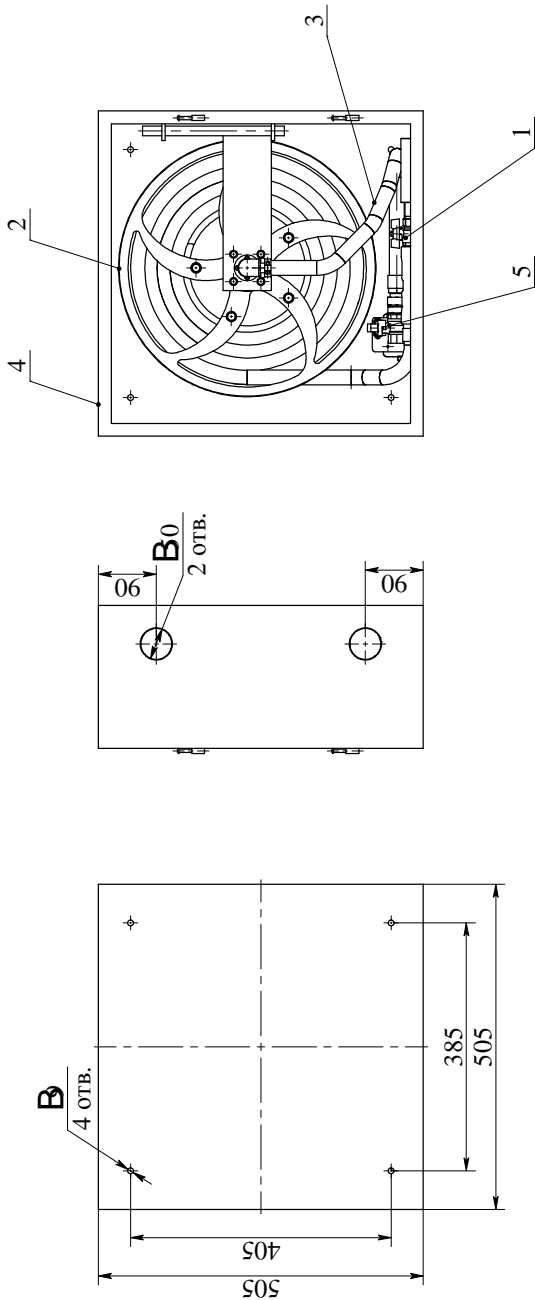


Рисунок А.1 – Общий вид (дверка условно не показана)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

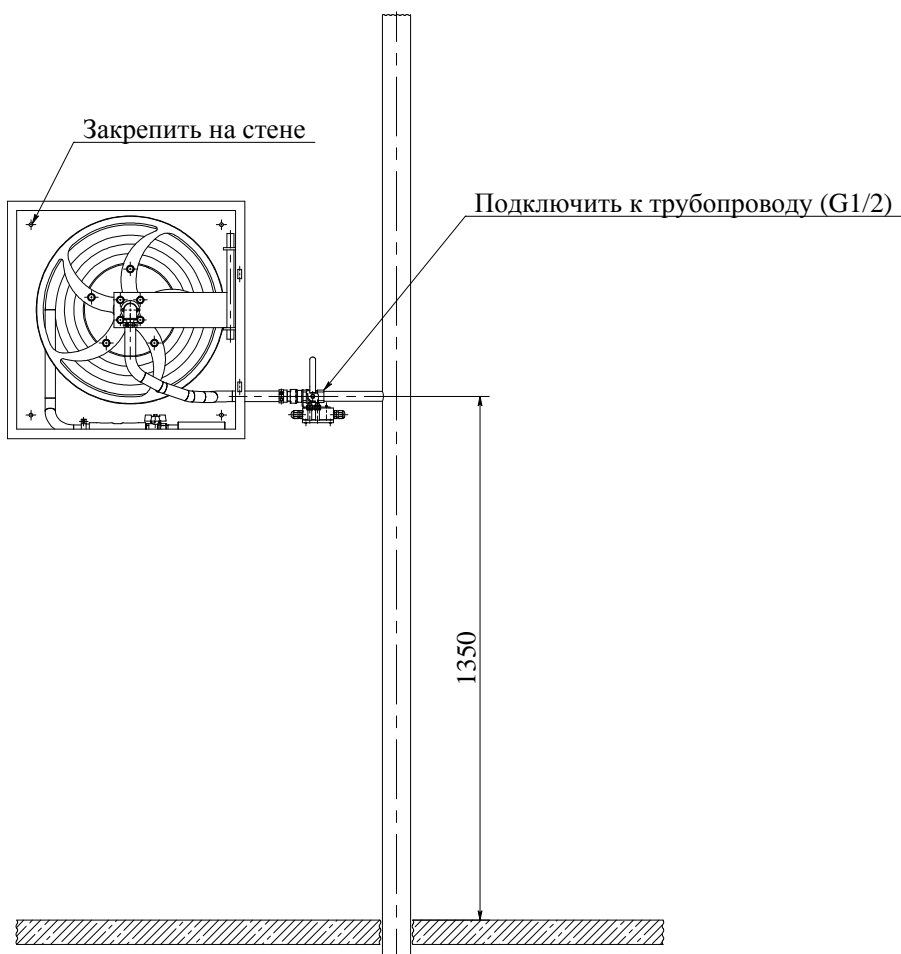


Рисунок Б.1 - Примерный монтаж

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

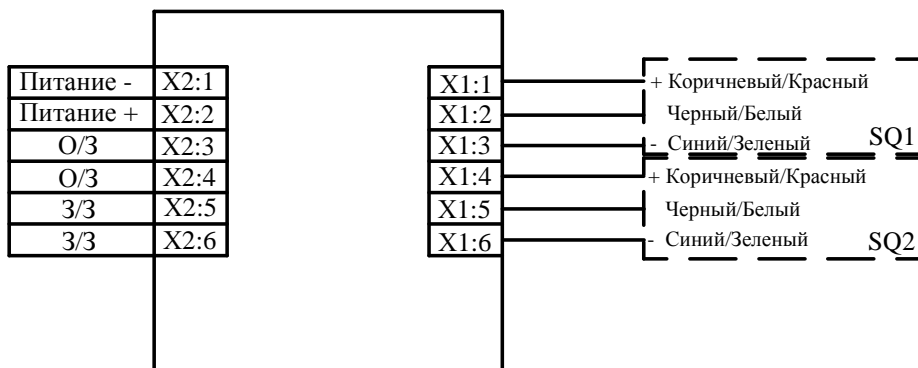


Рисунок В.1 - Схема подключения УКПШК

Диаметр кабеля для подключения электрических цепей к устройству должен быть в пределах от 4 до 7 мм. Сечение подключаемых проводников кабеля - не более 2,5 мм<sup>2</sup>.

Сертификат соответствия № ССРП-RU.ЧС13.Н.00314 действителен по 18.03.24 г.  
СМК сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2015.

СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

**Адрес предприятия-изготовителя:**

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10.  
ЗАО «ПО «Спецавтоматика».

**Контактные телефоны:**

Отдел сбыта - (3854) 44-90-42;

Консультации по техническим вопросам – (3854) 44-91-14.

**ФАКС:** (3854) 44-90-70.

Е-mail: [info@sa-biysk.ru](mailto:info@sa-biysk.ru)

<http://www.sa-biysk.ru/>

**Сделано в России**