

 ЗАО «ПО «СПЕЦАВТОМАТИКА»



Ручное устройство пожаротушения среднего давления
«Роса ТРВ-16»

Руководство по эксплуатации
ДАЭ 100.405.000 РЭ

2021 г

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, общественных и административных зданиях.

1.2 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды изделие соответствует исполнению О категории 4 по ГОСТ 15150-69. Изделие предназначено для эксплуатации в диапазоне температур плюс (4 – 50) °С при относительной влажности до 98 % при плюс 35 °С.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

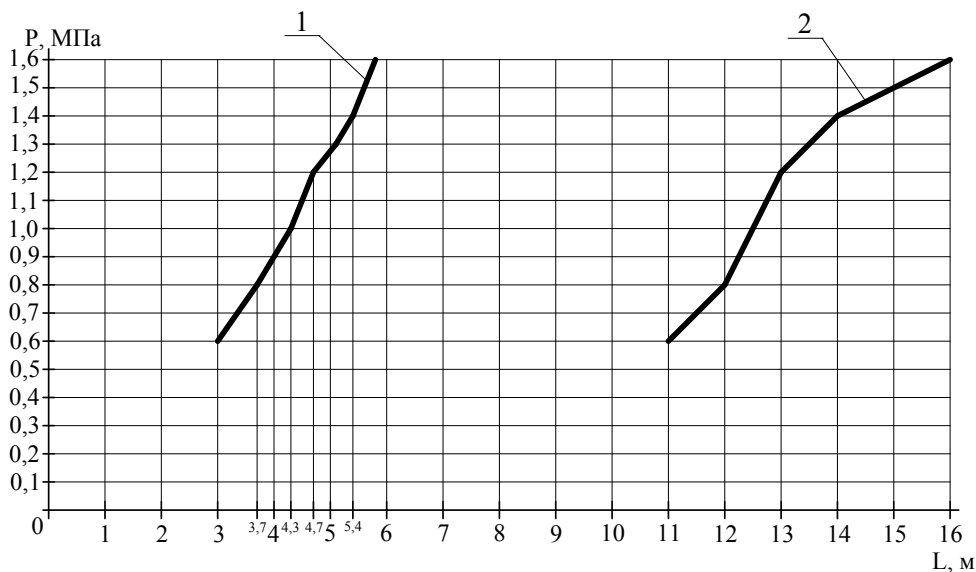


Рисунок 1 – Графики зависимости дальности тонкораспыленной (1) и компактной (2) струи от давления воды при установке ствола на высоте $1,2 \pm 0,05$ м от уровня пола с углом наклона его оси 30° к горизонту

Таблица 1 – Основные параметры

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих давлений, МПа	0,6–1,6
Диапазон рабочих расходов, л/с,	0,33-0,54
Коэффициент производительности*, л·с ⁻¹ ·МПа ^{-0,5}	0,043
Длина рукава, м	20±0,5
Угол факела тонкораспыленной струи, °, в диапазоне	0-85
Средний диаметр капель в потоке тонкораспыленной струи, мкм, не более	150
Реактивная сила струи, Н, не более	41
Площадь выходного отверстия ствола, мм ²	12,56
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 ДАЭ 100.405.000 РЭ	1	
Руководство по эксплуатации ДАЭ 100.484.000 РЭ (Устройство контроля положения запорной арматуры)	1	

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 6. На боковой стенке корпуса имеется отверстие для присоединения к водопроводу здания (сооружения). Внутри шкафа имеются петли для установки поворотного барабана.

4.3 Во время работы 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 запорной арматуры V1 (УКПЗА). УКПЗА оснащено бесконтактными датчиками, для формирования команд во внешние цепи - оптранными реле с «сухими» контактами, для визуального наблюдения - светодиодными индикаторами.

4.5 Технические характеристики УКПЗА согласно ДАЭ 100.484.000 РЭ.

5 МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

5.2 Изделие освободить от упаковочных материалов.

5.3 Освободить барабан и ствол от транспортировочных стяжек.

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

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

5.6 Вскрыть отверстие на боковой стенке шкафа для монтажа.

5.7 Подключить запорный кран 5 посредством рукава (Рисунок А.1) к ВПВ.

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;

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 запорный кран 5.

6.2 Для укладки на хранение устройства в шкаф необходимо:

6.2.1 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);

6.2.2 Просушить рукав в течение 12 ч;

6.2.3 Скатать рукав на барабан, вращая барабан вокруг оси. Повернуть барабан и завести его в 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.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Ручное устройство пожаротушения среднего давления «Роса ТРВ-16» зав. № _____ соответствует техническим условиям ТУ 28.99.39-099-00226827-2017 и конструкторской документации, признано годным для эксплуатации и упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Упаковщик _____
личная подпись _____
расшифровка подписи _____
число, год, месяц

ОТК _____
личная подпись _____
штамп ОТК _____
число, месяц, год

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

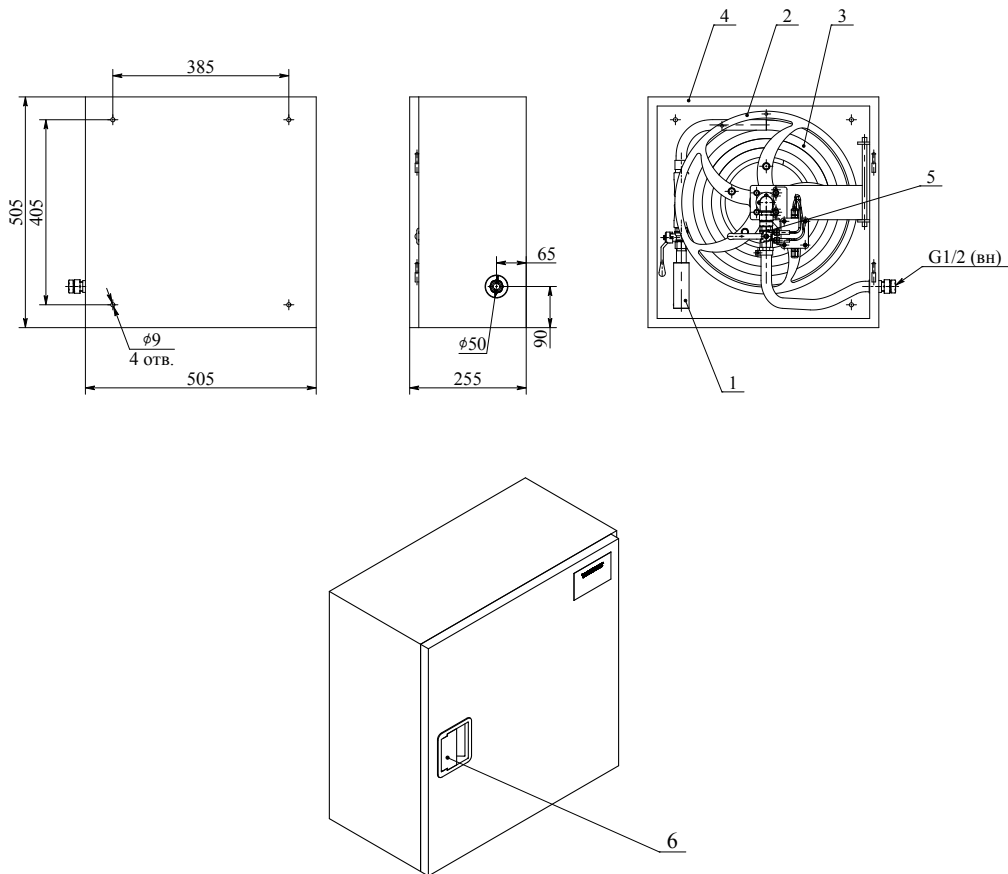
10 УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

10.2 Изделие не содержит драгоценных металлов.

10.3 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



1 – ручной ствол; 2 – поворотный барабан; 3 – полужесткий рукав; 4 – шкаф; 5 – за-
порный кран; 6 – евроручка.

Рисунок А.1 – Общий вид и состав изделия

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

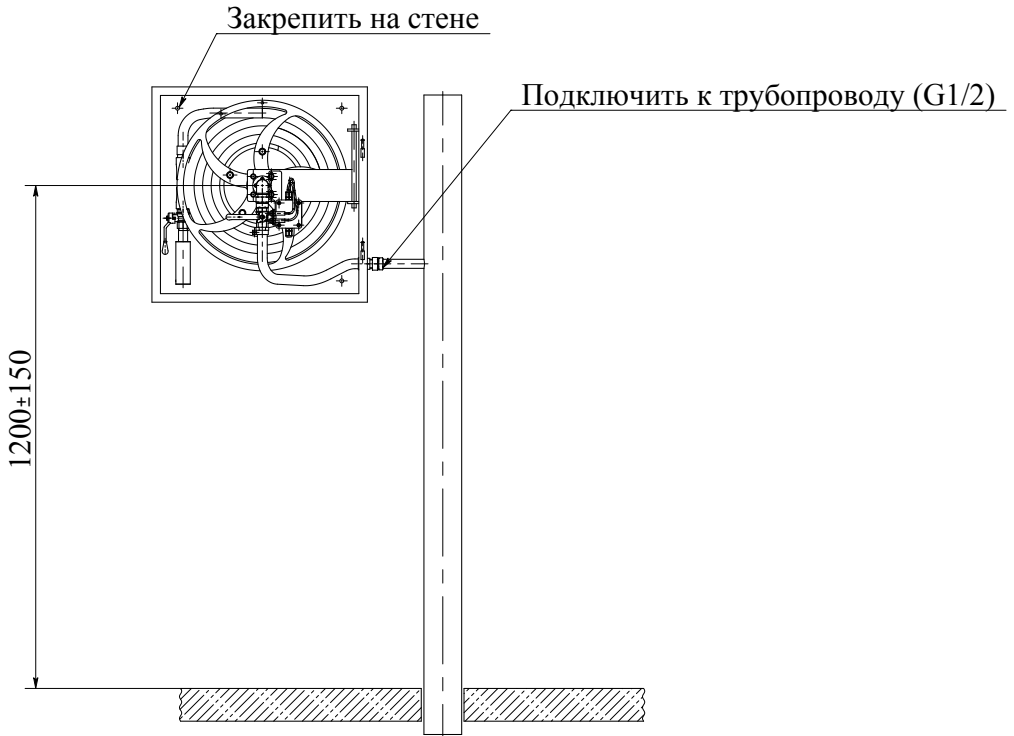


Рисунок Б.1 - Примерный монтаж

Требования СП 10.13130:

– Рукавную катушку следует устанавливать на высоте $(1,2\pm 0,15)$ м от уровня пола. Под высотой установки следует понимать расстояние от уровня пола до оси рукавной катушки.

Сертификат соответствия № ССРП-RU.ЧС13.Н.00314 действителен по 18.03.24 г.
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

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

Сделано в России