



Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие «Орт»
(ООО НПП «Орт»)

П А С П О Р Т
И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СТВОЛА ПОЖАРНОГО РУЧНОГО КОМБИНИРОВАННОГО
УНИВЕРСАЛЬНОГО С РЕГУЛИРУЕМЫМ РАСХОДОМ
И ФУНКЦИЕЙ ИМПУЛЬСНОЙ ПОДАЧИ ОВ
КУРС-8И

4854-009-34030573-10 РЭ

Зав. № _____

г. В о р о н е ж

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
2. Назначение
3. Функциональные возможности и ТТХ
4. Комплектность поставки
5. Устройство, управление стволом и техобслуживание
6. Рекомендации по применению
7. Гарантийные обязательства изготовителя
8. Свидетельство о приемке

ВНИМАНИЕ! Запрещается клеймить ствол ударным способом!

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее руководство включает сведения о функциональных и качественных характеристиках ствола пожарного ручного комбинированного универсального с регулируемым расходом и функцией импульсной подачи ОВ КУРС-8И ТУ 4854-009-34030573 –10. Сокращенная аббревиатура КУРС-8И – комбинированный универсальный ручной ствол импульсный с максимальным расходом 8 л/с.

1.2. Универсальность и комбинированность ручного пожарного ствола обуславливается возможностью реализации в одном изделии функций стволов типа РС-50, РС-70, СВП-4, СРК, РСК, КРБ, РСП-50, РСП-70, РСКЗ-70, насадки НРТ.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Ствол пожарный ручной комбинированный универсальный с регулируемым расходом и функцией импульсной подачи ОВ КУРС-8И ТУ 4854 - 009 - 34030573 - 10 (далее ствол) предназначен:

- для формирования и направления сплошной или распыленной струй воды;
- для формирования и направления струи воздушно-механической пены средней кратности (в комплекте с пеногенератором);
- для защиты ствольщика от теплового воздействия защитной водяной завесой, с регулируемой степенью плотности экранирующего факела;
- для обеспечения возможности кратковременной (импульсной) подачи огнетушащих веществ;
- для перекрытия подачи огнетушащих средств.

2.2. Ствол стандартного исполнения может работать с морской водой.

2.3. Ствол изготавливается в климатическом исполнении УХЛ для категории размещения 1.1 по ГОСТ 15150.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТВОЛА ПОЖАРНОГО РУЧНОГО КОМБИНИРОВАННОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО С РЕГУЛИРУЕМЫМ РАСХОДОМ И ФУНКЦИЕЙ ИМПУЛЬСНОЙ ПОДАЧИ ОВ

Отличительными особенностями ствола являются:

- обеспечение автоматического перекрытия потока огнетушащих веществ при потере контроля управления стволом;
- отсутствие ограничений к использованию морской воды и пенообразователей;
- наличие дополнительного пускового рычага, позволяющего подавать огнетушащие вещества во всем диапазоне расхода кратковременно, обеспечивая уменьшение вторичного ущерба от пожара от излишне пролитой воды. Наиболее эффективен при тушении пожаров в помещениях, тушении лесной подстилки и сухотравья, на пожарах, где для экономии огнетушащих средств требуется их импульсная подача.
- отсоединяемый плечевой ремень с карабином, выполнен в качестве рукавной задержки с нагрузкой до 200 кг;

Технические характеристики ствола:

- ствол обеспечивает подачу сплошной или распыленных струй воды или воздушно-механической пены средней кратности (с пеногенератором) и перекрытие потока огнетушащих средств;
- рабочее давление от 0,4 до 0,6 МПа;
- имеет три органа управления: - изменение геометрии струи,
 - изменение расхода, - пусковой рычаг кратковременной подачи огнетушащих средств;
- соединительная муфтовая головка Ду 50;
- фиксация рычага изменения расхода с шагом 2 л/с от 0 до 8 л/с;
- дальность сплошной струи - 32 метра;
- дальность распыленной струи при угле факела 20° – 24 м;
- дальность распыленной струи при угле факела 40° – 15 м;
- дальность пенной струи 20 метров;
- кратность воздушно-механической пены не менее – 20;
- изменение угла распыления от 0 до 120° (120° - завеса с регулируемой плотностью защитного факела диаметром до 6 метров);
- возможность быстрой установки и снятия генератора пены средней кратности;
- успокоитель потока воды на выходной и центральной части ствола;
- углы поворота органов управления: геометрией струи - 90° , расхода 100° , пускового рычага 15° ;
- усилие на органах управления не более 40 Н;
- изготовлен из нержавеющей стали и полимеров;
- покрытие корпуса и деталей органов управления изготовлены из диэлектрика или закреплены на диэлектрическом материале, что повышает электробезопасность ствола;
- турбинный вращающийся диспергатор распыленной струи на выходе ствола;
- функция промывки без отключения от пожарного рукава;
- конусная защитная решетка на входе в ствол, исключая местные потери напора и закупорку кольцевой щели перекрывного устройства;

- возможность переноски ствола на штатном карабине пожарного пояса;
- пусковой рычаг в нажатом положении утапливается в рукоятку, исключает защемление пальцев руки, повторяет эргономику кисти;
- ход пускового рычага при установленном расходе 2 л/с – 5мм., при расходе 8 л/с – 20мм;
- функция фиксации пускового рычага в нажатом положении при длительной подаче огнетушащих средств и удобства транспортировки;
- количество срабатываний пускового рычага неограниченно;
- компенсатор вращения перекрученного пожарного рукава при первоначальном пуске воды и дальнейшей работе;
- Габаритные размеры, мм:
 - длина - 300
 - высота - 215
 - ширина - 105
- Масса ствола – 1,8 кг.

Значения показателей приведены при рабочем давлении (0,40+0,05)МПа.

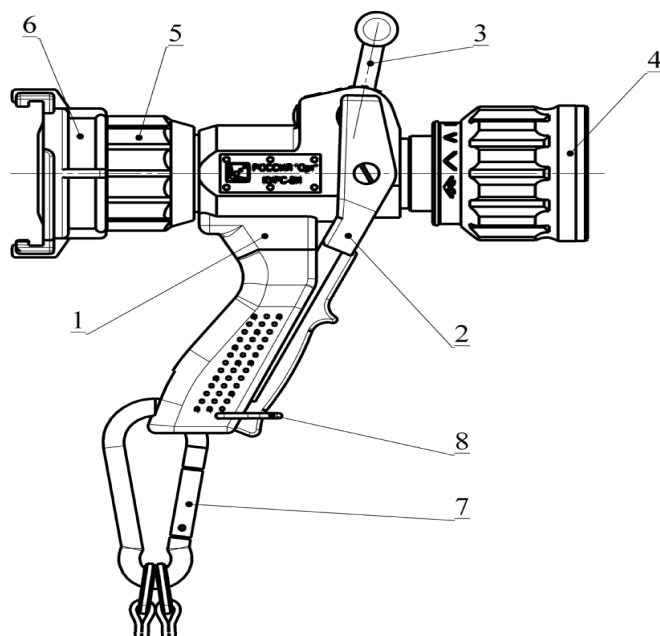
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Ствол КУРС-8И	1
2	Пеногенератор	1*
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Комплект ЗИП	1*

* - Поставляется по требованию заказчика.

5. УСТРОЙСТВО, УПРАВЛЕНИЕ СТОЛОМ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Устройство ствола



1. Корпус
2. Рычаг импульсной подачи
ОВ
3. Рукоятка регулирования
расхода
4. Головка управления
геометрией струи
5. Переходник
6. Головка соединительная
7. Ремень с функцией
рукавной задержки
8. Скоба стопорная

5.2. Управление стволом.

Управление стволом возможно в двух вариантах:

1. Установить рукоятку изменения расхода (3) в сторону головки изменения геометрии струи (4) до упора, что обеспечивает перекрытие потока ОВ. Нажав рычаг импульсной подачи (2) до упора, зафиксировать его стопорной скобой (8). Рекомендуем установить головку управления геометрией струи (4) в положение формирования сплошной струи. Переместить рукоятку (3) в сторону соединительной головки до первого фиксированного положения, что соответствует расходу 2 л/с. Дальнейшее перемещение рукоятки позволяет увеличивать расход с шагом 2 л/с до 4, 6 и 8 л/с. Перемещение рукоятки (3) до упора в сторону соединительной головки соответствует включению режима промывки ствола.

ВНИМАНИЕ! При работе в импульсном режиме отсоедините плечевой ремень, установите расход не более 4 л/с и давление не более 0,4 МПа.

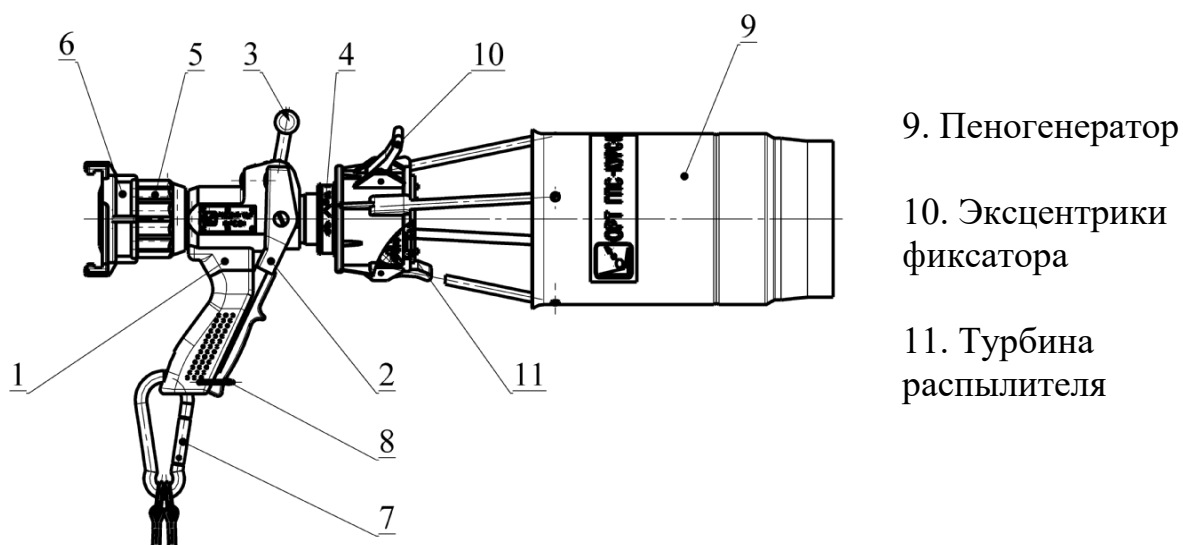
Для уменьшения отдачи и вторичного ущерба от излишне пролитой воды применять в помещениях только распыленные струи.

ВНИМАНИЕ! В режиме промывки ствол имеет расход до 11 л/с и, поэтому, при промывке ствола необходимо установить головку изменения геометрии струи в положение защитной завесы.

2. Пререкрыть ствол рукояткой (3). Расфиксировать рычаг импульсной подачи. Установить требуемый расход. Нажимая на рычаг производить тушение в импульсном режиме.

Для подачи **воздушно-механической пены** необходимо присоединить и зафиксировать эксцентриками (10) пеногенератор (9), установить головку управления геометрией струи в положение подачи сплошной струи с расходом 4,0 л/с, создать давление перед стволом не менее 0,6 МПа (6 кгс/см²). Встроенная в пеногенератор турбина распылителя (11) обеспечит необходимый угол распыления раствора пенообразователя.

Для снятия пеногенератора необходимо расфиксировать эксцентрики фиксатора.



5.3. Техническое обслуживание

5.3.1. После применения ствола:

- после работы с растворами пенообразователей - промыть ствол и пеногенератор чистой водой;
- отсоединить ствол от рукава и слить остатки воды;
- осмотреть входную решетку и при необходимости очистить;

- после работы в условиях низких температур - зафиксировать рычаг импульсной подачи и установить рукоятку регулирования расхода на максимальный расход до полного высыхания канала ствола. При работе в условиях низких температур не перекрывать подачу ОВ на длительное время во избежание примерзания клапана перекрывного устройства.

5.3.2. Храниться ствол должен при положительной температуре в помещении или в отапливаемом отсеке (кабине) пожарного автомобиля с **открытым перекрывным устройством** (с установкой на максимальный расход);

5.3.3. В случае выхода из строя уплотнителя клапана:

- вывернуть шуруп заглушки клапана и снять заглушку, поддев ее с двух сторон острыми предметами;
- выкрутить клапан и заменить уплотнитель;
- навернуть клапан на шток и отрегулировать его положение до перекрытия канала ствола, закручивая его по часовой стрелке до плотного соприкосновения с седлом (при этом положение рукоятки изменения расхода должно соответствовать перекрытию ствола);
- установить заглушку и завернуть шуруп (заглушка фиксирует положение клапана).

5.3.4. Металлоплакирующая смазка, примененная в конструкции ствола, обеспечивает работоспособность изделия на весь срок эксплуатации.

6. Рекомендации по применению

Внимание! Подача воды в ствол КУРС-8И осуществляется через один рукав Ø51мм. При большой протяженности линии, рукава магистрали должны иметь больший диаметр.

Тушение пожаров в помещениях.

При открытии проема в помещение на минимальную величину, из-за укрытия, направить ствол в проем, включить его на расход более 2 л/с и быстрыми перемещениями головки по часовой и против часовой стрелки, провести охлаждение продуктов пиролиза и частичное осаждение дыма. Интенсивное разворачивание и схлопывание факела струи эффективно проводить при давлении 0,4-0,6 МПа (4-6 кгс/см²). Наиболее рационально при тушении пожаров внутри помещений применять только распыленные струи воды.

Меры безопасности

- Запрещается применять ствол вблизи открытых линий электропередач, расположенных в радиусе действия сплошной струи.
- При наличии в помещении скрытой или транзитной электропроводки работы по тушению необходимо проводить только после обесточивания всего оборудования.
- Запрещается надевать плечевой ремень ствола при подъеме и работе на высоте. К моменту пуска воды ствол должен надежно удерживаться оператором.
- При работе со стволом с лестниц, необходимо закрепить за ступень лестницы поясным карабином.
- При работе на максимальных расходах ствол должен располагаться как можно ниже к земле.
- При работе от одного автомобиля нескольких стволов, необходимо учитывать производительность пожарного насоса, т.к. резкие изменения расхода ствола могут привести к нестабильной работе насосных установок.
- Нельзя изменять расход ствола, если планом пожаротушения предусмотрен фиксированный.
- Не подавать струи воды на вещества и материалы, способные взрываться и усиливать горение при реакции с водой.
- Не оставляйте открытый ствол без надзора на боевой позиции, даже после прекращения подачи воды.
- При работе на высоте обязательно наличие подствольщика.
- Запрещается использовать ствол в качестве ударного инструмента.
- При работе с растворами пенообразователей не рекомендуются перекрывать ствол до перекрытия подачи пенообразователя.
- При работе при низких температурах не перекрывать ствол на длительное время.
- Применять большой расход воды только на развившихся пожарах.
- При отсутствии сведений об обесточенности электрической проводки, считать, что она находится под напряжением и использовать только распыленную струю.

- Щадите нижние этажи - расхода распыленной струи 2,0 л/с вполне достаточно для тушения возможной горючей загрузки квартиры или офиса.

- Запрещается нахождение ствольщиков внутри обвалования горящего резервуара при наличии проливов нефти или нефтепродуктов.

- Запрещается подавать воду в незакрепленные рукавные линии при работе на высотах.

- При тушении пожаров строительных лесов на новостройках и реконструируемых зданиях боевые позиции ствольщиков должны располагаться не ближе 10 метров от лесов.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие ствола требованиям технических условий при эксплуатации ствола в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, бесплатное устранение заводских дефектов в течение гарантийного срока.

7.2. В случае обнаружения неисправности ствола по вине предприятия-изготовителя необходимо описать неисправность на листе для заметок данного руководства и выслать изделие в адрес изготовителя вместе с руководством по эксплуатации. При этом заводской номер ствола должен соответствовать номеру паспорта и руководства по эксплуатации ствола.

7.3. Срок гарантии **устанавливается 18 месяцев** со дня получения ствола потребителем.

7.4. Срок эксплуатации 10 лет.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Ствол пожарный ручной комбинированный универсальный с регулируемым расходом импульсный КУРС-8И

Заводской № _____

соответствует ТУ 4854-009-34030573-10 и признан годным к эксплуатации.

Ствол подвергнут консервации и упаковке согласно ТУ 4854-009-34030573-10.

М.П.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____

Представитель заказчика

Адрес предприятия-изготовителя:

394019, г. Воронеж, ул. Холмистая, д. 26, Литера А, оф 407

Тел/факс: (473) 221-45-26, (473) 246-67-68, (473) 221-45-19

Е-mail: info@ort-vrn.ru, <http://www.ort-vrn.ru>

Продукция ООО НПП "Орт"

Пожарные ручные комбинированные универсальные стволы профессионального класса



ОРТ-50
ОРТ-50А



СКМ-50У
СКМ-70У
морское исполнение



КУРС-8



КУРС-8И
импульсный



КУРС-2С
двухструйный



ЛК-3
лесной
универсальный

Пожарное оборудование



Рукавное перекрывное устройство РПУ50



Щелевой распылитель круговой РЩК



Щелевой распылитель секторный РЩС