

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Ствол пожарный ручной СРП-50и (далее ствол) является комбинированным универсальным с регулируемым расходом и функцией импульсной подачи огнетушащих веществ (ОВ), который предназначен:

- для формирования и направления сплошной или распыленной струи воды;
- для формирования и направления 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 ОВ;
- для перекрытия подачи ОВ.

Ствол изготовлен в климатическом исполнении У, ХЛ и Т (нужное подчеркнуть) для категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Ствол не имеет ограничений в использовании морской воды и пенообразователей.

Ствол изготовлен из нержавеющей сталей и полимеров.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения при режимах подачи ОВ	
	непрерывный	импульсный
1. Условный проход соединительной головки, мм	50*	
2. Рабочее давление МПа(кгс/см ²)	0,4 - 0,6 (4 - 6)	
3. Расход ОВ с фиксирующим шагом 2	2-8 (с шагом 2)	
4. Дальность водяной струи, м, не менее		
- сплошной	33	
- распыленной с углом факела 40°	16	
5. Диапазон изменения угла факела распыления	0°-120°	
6. Диаметр факела защитного водяного экрана с углом распыла 120°, м, не менее	6	-
7. Дальность пенной струи, м, не менее	20	-
8. Кратность воздушно-механической пены, не менее	30	-
9. Габаритные размеры, мм, не более		
ствол:		
- длина L	325	
- высота Н	210	
пеногенератор:		
- длина L	290	
- высота Н	170	
11. Масса, кг, не более		
- ствола	2,0	
- ствола с пеногенератором	3,2	

* Ствол может быть изготовлен с условным проходом соединительной головки 38 мм.

Примечание. Значения показателя п. 4 приведены при давлении 0,4^{+0,05} МПа и расходе 8л/с.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

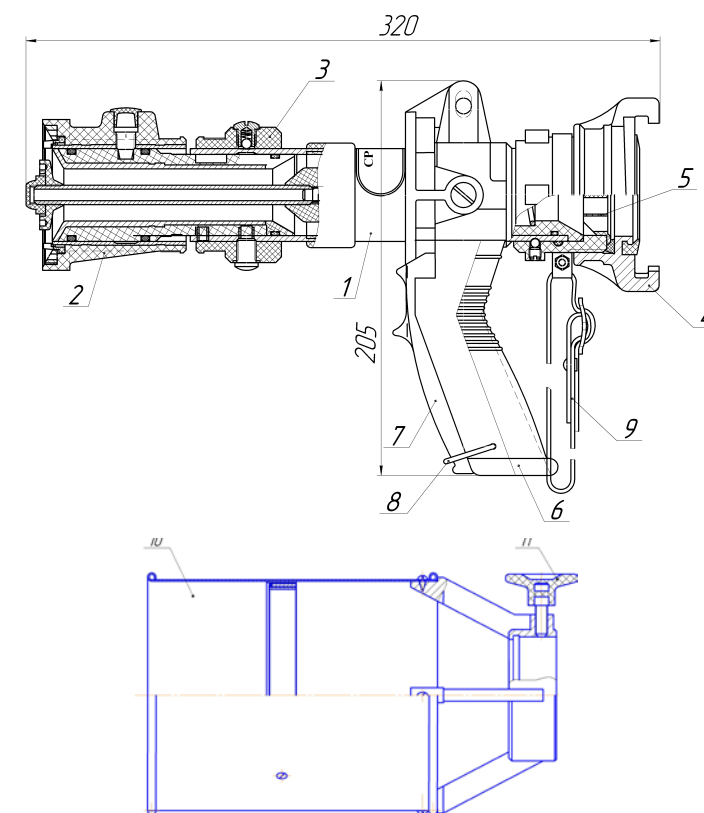
- ствол СРП-50и – 1 шт.;
- пеногенератор* – 1 шт.;
- паспорт - 1 шт.
- комплект ЗИП* – 1 шт.

*Поставляется по требованию заказчика.

4 УСТРОЙСТВО, УПРАВЛЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТВОЛА

4.1 Устройство ствола

Общий вид ствола СРП-50и приведен на рисунке 1.



- 1 – корпус; 2 – головка управления геометрией струи; 3 - регулятор расхода огнетушащего вещества; 4 – головка соединительная; 5 – фильтр; 6 – рукоятка; 7 – рычаг перекрытия потока; 8 – скоба стопорная; 9 – ремень; 10 – пеногенератор; 11 – винт

Рис. 1

**СТВОЛ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
СРП-50и**

**ПАСПОРТ
СРП-50и.ПС**

4.2 Управление стволом

4.2.1 Подготовка ствола к работе:

- расфиксировать рычаг (7), отстегнув стопорную скобу (8) и отпустив его до упора;
- установить регулятор расхода (3) в положение, соответствующее расходу 2 л/с;
- установить головку управления геометрией струи (2) в положение формирования сплошной струи;
- присоединить ствол соединительной головкой (4) к пожарному рукаву;
- направить ствол на очаг пожара, удерживая его за рукоятку (6).

4.2.2 Режим непрерывной подачи ОВ:

- нажать рычаг (7) до упора с рукояткой (6) и удерживать его в таком положении необходимое время;
- поворачивая регулятор расхода (3) можно увеличить расход ОВ с шагом 2 л/с до 4,6 л/с и 8 л/с, крайнее положение соответствует режиму промывки ствола;
- поворачивая головку управления геометрией ствола (2) можно установить угол факела распыла от 8° до 120°.

ВНИМАНИЕ! При промывке ствола необходимо установить головку изменения геометрии струи в положение защитной завесы.

4.2.3 Режим импульсной подачи ОВ:

- перекрыть ствол, отпустив рычаг (7) до упора;
- установить требуемый расход ОВ;
- нажимая и отпуская рычаг (7) до упора производить тушение в импульсном режиме.

4.2.4 Режим подачи воздушно-механической пены:

- перекрыть ствол, отпустив рычаг (7) до упора;
- установить головку управления геометрией струи (2) в положение подачи сплошной струи, а регулятором расхода (3) установить расход 6 л/с;
- присоединить к головке управления геометрией струи (2) пеногенератор (10) и зафиксировать его винтом (11).

Для снятия пеногенератора необходимо расфиксировать винт (11).

4.3 Техническое обслуживание

4.3.1 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.

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

5 УКАЗАНИЯ МЕР 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. При отсутствии сведений об обесточивании электрической проводки считать, что она находится под напряжением и использовать только распыленную струю.

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 закрепиться 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 оставлять 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 рекомендуется перекрывать ствол до перекрытия подачи пенообразователя.

Во время работ при низких температурах не перекрывать ствол на длительное время.

Применять большой расход воды только на развившихся пожарах.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ствол пожарный ручной комбинированный универсальный СРП-50и, соответствует конструкторской документации СРП-50и-00.00.00 СБ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

М.П.

личная подпись

(расшифровка подписи)

(год, число, месяц)

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стволов требованиям конструкторской документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Средний срок службы до списания - не менее 10 лет.