



ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ!

Завод оставляет за собой право постоянно совершенствовать конструкцию изделия. Изменения, не влияющие на работоспособность, технические характеристики и надёжность, могут быть не отражены в данном эксплуатационном документе.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Лафетные стволы стационарные предназначены для создания и направления струи воды или воздушно-механической пены при тушении крупных пожаров.

Ствол изготовлен в климатическом исполнении У для категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

| Наименование показателей | Значение | |
|---|----------------------|----------------------|
| | ЛС-С-60 | ЛС-С-40 |
| Рабочее давление, МПа (кгс/см ²) | 0,4-1,0 (4-10) 60 | 0,4-1,0 (4-10) 40 |
| Расход воды, л/с | | |
| Расход водного раствора пенообразователя, л/с | 50 | 30 |
| Кратность пены на выходе из ствола, не менее | 5 50 | 5 25 |
| Диаметр водяного насадка, мм | 220 | 220 |
| Диаметр пенного насадка, мм | | |
| Дальность струи (по крайним каплям), м не менее | 70 | 60 |
| - водяной | 45 | 40 |
| - пенной | | |
| Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, град | ± 180 75 | ± 180 75 |
| Перемещение ствола в вертикальной плоскости, град | 15 | 15 |
| - верх | | |
| - вниз | 1950 | 1450 |
| Габаритные размеры, мм не более | 550 450 | 550 450 |
| - длина | 53 | 46 |
| - ширина | | |
| - высота | | |
| Масса, кг, не более | | |

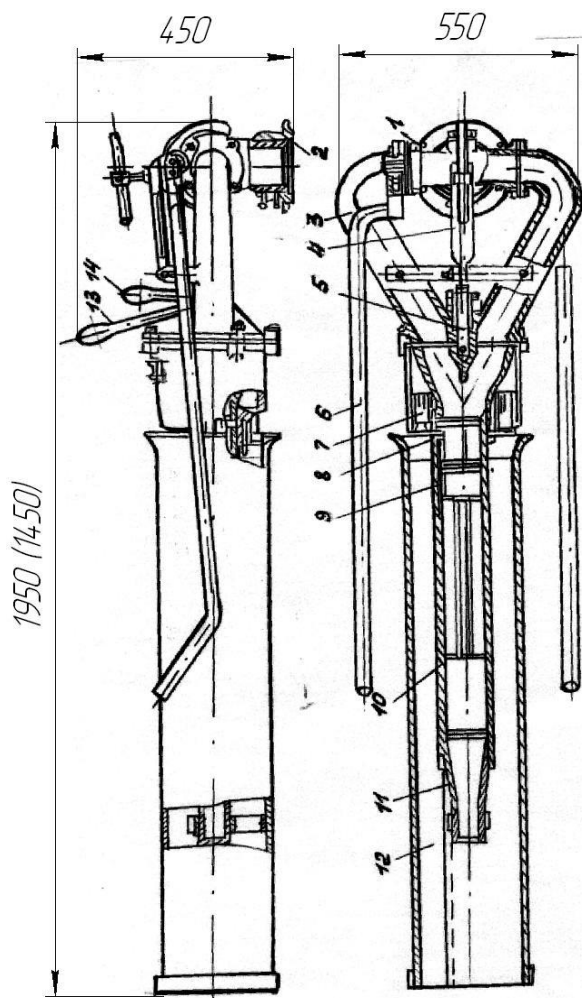
1. Стальные детали имеют покрытие Ц18Хр. Крепёжные детали покрытие Ц9Хр. Требование к покрытиям деталей по ГОСТ 9.301.

2. Наружный поверхности ствола имеют лакокрасочное покрытие по V классу ГОСТ 9.032 грунтовка ФЛ-03Ж ГОСТ 9109 и эмаль ХВ-110 ГОСТ18374, цвет покрытия красный, белый.

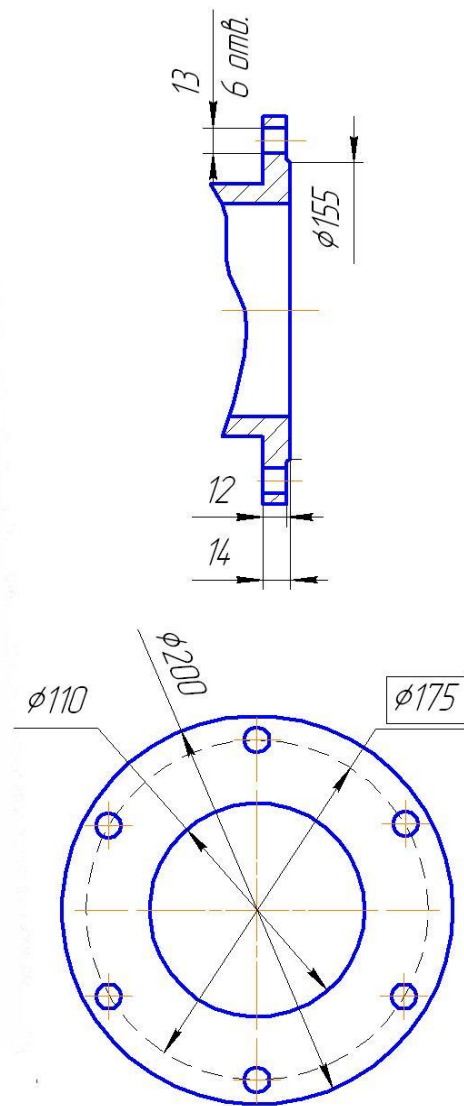
3. Ствол соответствует следующим показатели надежности:

- полный срок службы - 10 лет;
- средняя наработка до отказа - 554 циклов.

Циклом следует считать переключение подачи, с режима сплошной водяной струи на режим с выдержкой при рабочем давлении 30±10С, а также возвратно-поступательное перемещение ствола в вертикальной и горизонтальной плоскостях с выдержкой в крайних положениях при рабочем давлении 30±10С.



Лафетные стволы ЛС-С-60/ЛС-С-40-1-тройник; 2-фланец; 3-разветвления; 4-механизм фиксации ствола; 5-переключательное устройство; 6-ручка управления; 7-распылители; 8-ствол; 9-выпрямитель; 10-успокоитель; 11-насадка; 12-воздушно-пенный кожух; 13-14-ручки переключения вода-пара.



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Обозначение | | Количество |
|--|------------------|------------------|------------|
| | ЛС-С-60 | ЛС-С-40 | |
| Лафетный ствол стационарный | С60.00.00.000 | С40.00.00.000 | 1 |
| Руководство по эксплуатации и техническое описание | С60.00.00.000 РЭ | С60.00.00.000 РЭ | 1 |
| Кольцо уплотнительное 021-025-25-2-2 | ГОСТ 9833 | ГОСТ 9833 | 1 |
| Кольцо уплотнительное 075-085-58-1-2 | ГОСТ 9833 | ГОСТ 9833 | 2 |
| Кольцо уплотнительное 100-110-58-1-2 | ГОСТ 9833 | ГОСТ 9833 | 3 |
| Ключ К-80 | ГОСТ 14286 | ГОСТ 14286 | 1 |

По согласованию с потребителем комплект поставки может быть изменён.

4 УСТРОЙСТВО-ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Лафетные стволы стационарные состоят из узлов см. Рис.1. Фланец 2 предназначен для крепления ствола к стояку подводящего трубопровода 1.

Разветвление 3 служит для подъёма и опускание ствола.

Переключающее устройство 5 служит для переключения работы стволов: "В" - вода, "П" - пена.

Механизм фиксации 4 служит для установки ствола в определённом положении по вертикали.

Ствол 8 с насадком 11 служит для формирования водяной струи. Воздушно-пенный кожух 12 предназначен для получения и формирования пенной струи.

Рычаг управления 6 служит для управления стволом в вертикальной и горизонтальной плоскости.

Установите рычаг управления стволом в рабочее положение, зафиксируйте ствол под нужным углом. Переключающее устройство поставить в требуемое положение ("В"-вода, "П"-пена).

Переключение работы ствола с воды на пену и наоборот осуществляется в следующем порядке: ручку 13 поверните вправо до упора, рукоятку 14 установите против буквы "В" или "П".

Поворотом ручки 13 влево прижмите золотник к разветвлению.

Работа ствола заключается в подаче воды или пены на очаг пожара. Управление стволом производится путём передвижения рычага управления в горизонтальной и вертикальной плоскостях, механизм фиксации ствола при этом должен быть освобождён. После окончания работ из ствола должна быть полностью удалена вода. Если ствол работал с пенообразователем, то по окончании работ его необходимо промыть чистой водой, закрыв кран подачи пенообразователя. Не переводя рукоятку переключающего устройства в положение "В", работайте на чистой воде в течении 2-3 мин. В этом случае кожух обеспечивает получение распылённой водяной струи.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для поддержания постоянной технической исправности лафетного ствола соблюдайте следующие требования:

1. Поворачивайте переключающее устройство при помощи рукоятки до упоров в положения "В" и "П" 3-4 раза в месяц.
2. Поворачивайте ствол в горизонтальном положении на 360° и в вертикальном - от -15° до $+75^{\circ}$ не менее 1 раза в месяц.
3. Следите за герметичностью соединений и после каждого использования ствола при необходимости производите смазку подвижных соединений посредством маслёнок на фланце 2, разветвлении 3.
4. Следите за чистотой выходных отверстий насадки и распылителей.
5. Проверяйте не реже 1 раза в год состояние выпрямителя и успокоителя.

Разборку пожарного лафетного ствола производите в следующей последовательности:

- отсоедините рычаг 6 управления стволом;
- снимите фланец 2 с тройника 1;
- отсоедините механизм 4 фиксации ствола;
- отсоедините разветвление 3 от тройника 1;
- разберите переключающее устройство 5;
- отсоедините корпус распылителя от разветвления 3;
- отсоедините воздушно-пенный кожух 12;
- отсоедините ствол 8; отсоедините насадок 11; -
- выньте выпрямитель 9 и успокоитель 10.

Сборку производите в обратном порядке.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается применять лафетный ствол около находящихся под напряжением открытых линий электропередач, расположенных в радиусе действия компактной части струи.

Запрещается применять сплошную водяную струю для орошения людей, находящихся в радиусе действия компактной части струи.

7. ВОЗМОЖНЫЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Наименование отказа, внешнее его проявление и дополнительные | Вероятная причина | Метод устранения |
|--|-------------------|------------------|
|--|-------------------|------------------|

| признаки | | |
|---|---|---|
| Течь воды через подвижные соединения | Загрязнение. Износ уплотнительных колец. | Промойте Замените уплотнительные кольца. |
| Ствол туго перемещается в горизонтальной плоскости. | Загрязнение подшипникового узла. | Промойте и смажьте смазкой УС-1 ГОСТ 1088. |
| Ствол туго перемещается в вертикальной плоскости | Засорены поверхности скольжения между тройником и разветвлением. | Промойте и смажьте смазкой УС-1 ГОСТ 1088 Зачистите задиры. |
| Плохое качество водной или пенной струи | Задиры на цилиндрической поверхности насадка. Ствол засорён. | Удалите посторонние предметы из ствола. Притрите поверхности разветвления и переключающего устройства. |
| При подаче водяной струи наблюдается течь через распылители (более 100 см ³ /мин.) | Нарушение герметичности соединения разветвления с переключающим устройством. Износ переключающего устройства | Подтяните болт переключающего устройства Замените уплотнительные кольца. |

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наружные неокрашенные поверхности деталей ствола, а также комплектующие детали должны быть покрыты консервационной смазкой, обеспечивающей их надёжную антикоррозионную защиту в течении 24 месяцев. Консервация по ГОСТ 9.014 для жёстких условий хранения.

Лафетный ствол стационарный ЛС-С-60, ЛС-С-40.

(не нужно вычеркнуть)

Заводской номер _____ соответствует ТУ 22-144-005-90 и признан годным к эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным паспортом.

Срок консервации до _____. Дата выпуска _____.

М. П.

О.Т.К. _____

(подпись)

М.П.

Представитель заказчика _____

Лафетный ствол стационарный ЛС-С-60, ЛС-С-40.

(не нужно вычеркнуть)

Заводской номер № _____ соответствует ТУ ТУ 22-144-005-90 и признан годным для эксплуатации.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации ствола 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более трёх лет с момента отгрузки с завода-изготовителя.