



ЛИВЕНСКИЙ  
ЗАВОД  
ПРОТИВОПОЖАРНОГО  
МАШИНОСТРОЕНИЯ

**СТВОЛЫ ПОЖАРНЫЕ ЛАФЕТНЫЕ:  
СТАЦИОНАРНЫЙ ЛС-С20,  
ПЕРЕНОСНОЙ ЛС-П20  
ЛС-С20-00-00-000РЭ(ПС)  
ТУ 485482-001-00239741-01  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
(ПАСПОРТ)**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящий «Паспорт (Руководство по эксплуатации)» – это объединенный документ по эксплуатации, техническому обслуживанию, гарантийным обязательствам.

Стволы пожарные лафетные комбинированные (водопенные) ручного управления, предназначенные для формирования сплошной струи воды, а также струи воздушно-механической пены низкой кратности при тушении пожаров.

Стволы используются для комплектации передвижной пожарной техники или специально оборудованной площадки

Стволы изготавливаются в климатическом исполнении "У1" ГОСТ 15150.

Литые детали стволов изготовлены из алюминиевых сплавов, стойких к коррозии, остальные детали, изготовленные из некоррозионно-стойких материалов, имеют защитное покрытие согласно ГОСТ 9.301.

Стволы не предназначены для работы на морской воде.

### ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ!

Завод оставляет за собой право постоянно совершенствовать конструкцию изделия.

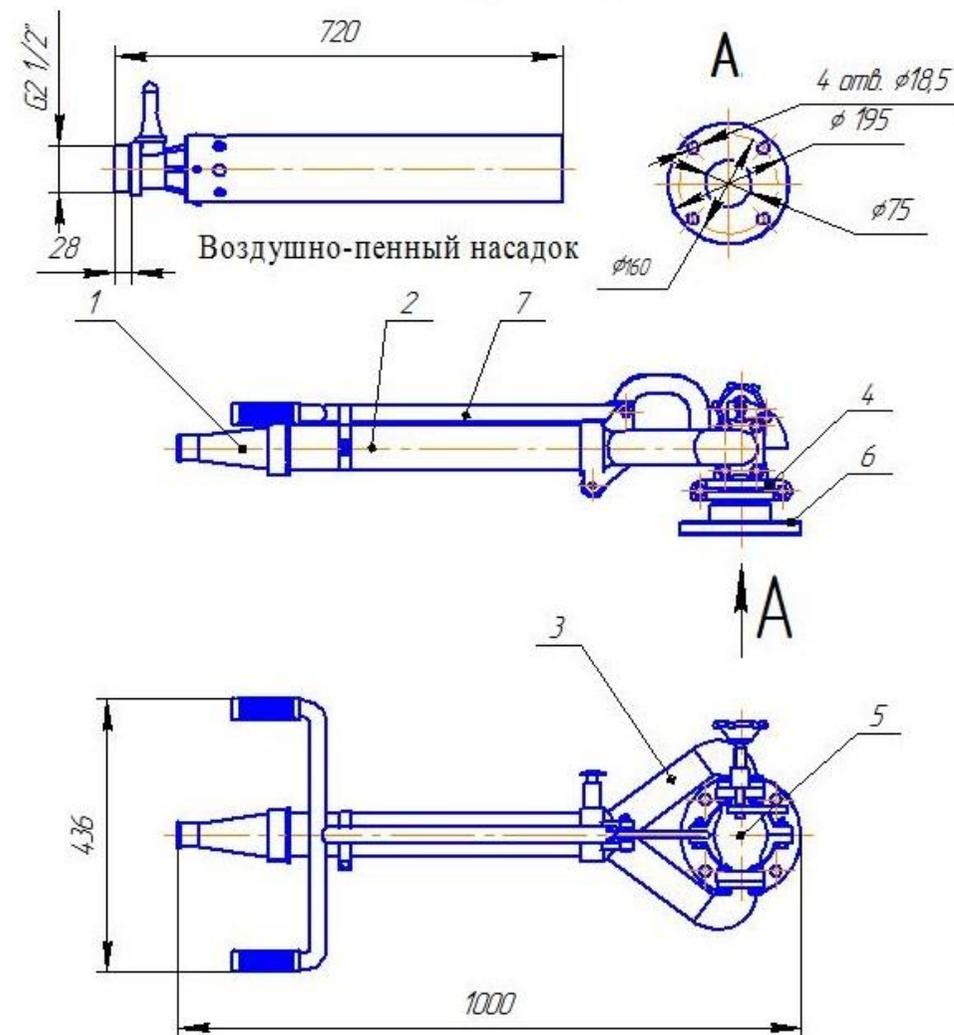
Изменения, не влияющие на работоспособность, технические характеристики и надёжность могут быть не отражены в данном эксплуатационном документе.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	
	ЛС-П20	ЛС-С20
1. Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,8±0,05(8±0,5)	0,8±0,05(8±0,5)
2. Расход воды, л/с, не менее	20	20
3. Расход водного раствора пенообразователя, л/с, не менее	20	20
4. Дальность струи (по крайним каплям), м, не менее		
водяной	50	50
пенной	35	35
5. Кратность пены на выходе из ствола, не менее	5	5
6. Диаметр выходного отверстия водяного насадка, мм	28	28
7. Диаметр пенного насадка, мм	100	100
8. Усилие на рукоятках управления, кгс, не более	25	25
9. Перемещение ствола в горизонтальной плоскости, град	0-360	0-360
10. Перемещение ствола в вертикальной плоскости, град, не менее		
вверх	75	75
вниз	15	15
11. Масса, кг, не более	20	12
12. Габаритные размеры, мм, не более		
длина	1200	1000
ширина	600	436
высота	550	255

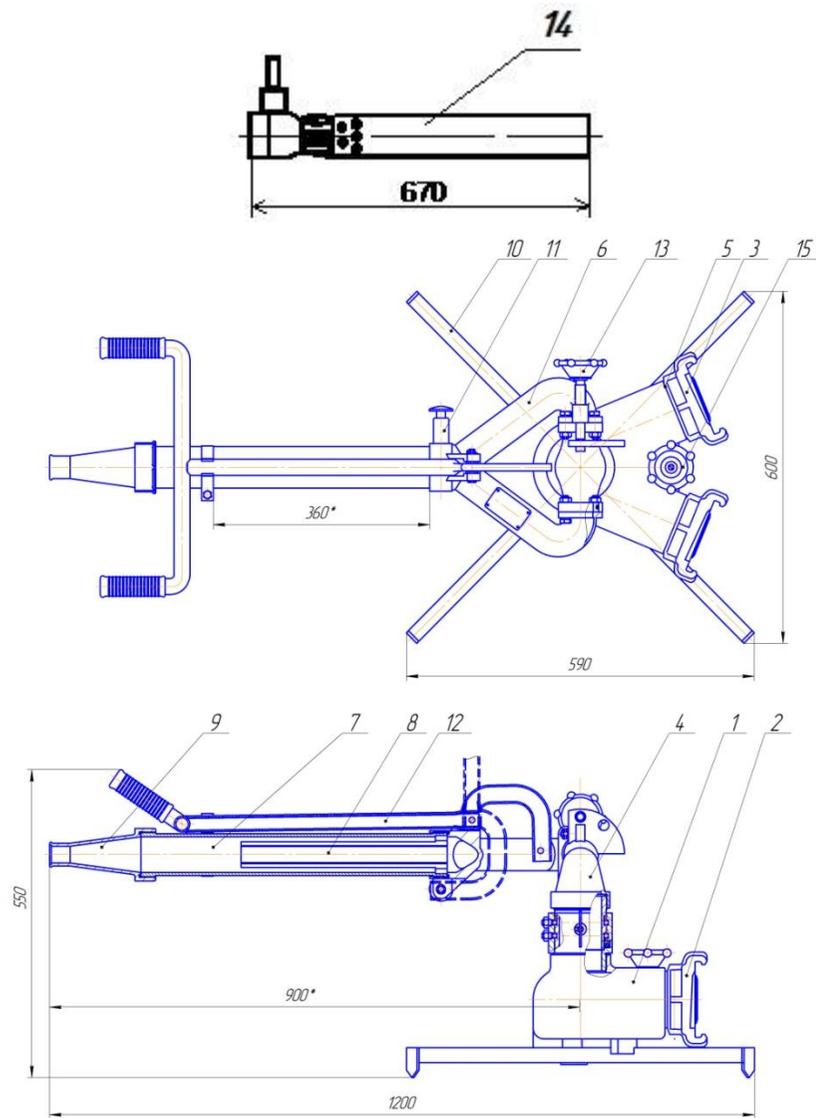
Приложение 2



Ствол лафетный стационарный

- 1-насадок, 2-ствол, 3-разветвление, 4-уплотнение, 5-тройник, 6-опора фланцевая, 7-ручка

## Приложение 1



### Ствол лафетный переносной

1-коллектор, 2-соединительные головки, 3-обратные клапаны, 4-тройник, 5-уплотнение, 6-разветвление, 7-ствол, 8-успокоитель, 9-насадок, 10-опора, 11-фиксатор, 12-откидная рукоятка, 13-фиксатор, 14-пенный насадок, 15-фиксатор.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество	
		ЛС-П20	ЛС-С20
1. Ствол лафетный переносной стационарный	ЛС-П20-00-00-000СБ ЛС-С20-00-00-000СБ	1	1
2. Воздушно-пенный насадок	ЛС-П20А-01-00-000	1	1
3. Насадок (Ø28)	ЛС-П20-00-00-004	1	1
4. Насадок (Ø25) *	ЛС-П20-00-00-004-01	1	1
5. Насадок (Ø32)*	ЛС-П20-00-00-004-02	1	1
Кольца	ГОСТ 9833		
6. 054-062-46-1-2		2	2
7. 080-088-46-1-2		1	
8. Манжета 1-100x080-6	ГОСТ 14896	1	
9. Ключ для пожарной арматуры	К-80	1	

\*Ствол комплектуется дополнительными насадками по согласованию с заказчиком.

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Ствол ЛС-П20 переносной (приложение 1) состоит из коллектора 1 с соединительными головками 2, откидных обратных клапанов 3.

Тройник 4 соединён с патрубком и разветвлением 6. Это соединение дает возможность перемещать ствол на 360° в горизонтальной плоскости и вертикальной плоскости.

Угол подъема ствола в вертикальной плоскости устанавливается с помощью откидной рукоятки и фиксируется фиксатором 13.

Разветвление соединено со стволом 7, в который вставлен успокоитель 8.

Наличие успокоителя позволяет получить достаточно дальнобойную и компактную струю при любом положении ствола.

На другой конец трубы навертывается насадок 9.

Управление стволом в вертикальной и горизонтальной плоскости осуществляется с помощью откидной рукоятки 12.

При необходимости получения воздушно-механической пены при тушении пожара следует вместо деталей 7, 9 накрутить воздушно-пенный насадок 14. Всаживающийся патрубок соединить с бачком пенообразователя.

Опора съёмная 10 (выполнена съёмная для более удобной транспортировки ствола) обеспечивает устойчивость ствола при работе. Откидная рукоятка ствола фиксируется в транспортном положении фиксатором 15.

4.2 Ствол ЛС-С20 стационарный (приложение 2) состоит из тройника 5, который соединён с опорой фланцевой 6 хомутом с уплотнением 4. Данное соединение дает возможность перемещать ствол на 360° в горизонтальной плоскости.

Тройник связан с разветвлением 3 уплотнением, которое

позволяет производить поворот ствола в вертикальной плоскости.

На разветвление накручен ствол 2, в котором установлен успокоитель.

Наличие успокоителя позволяет получить достаточно дальнюю и компактную струю при любом положении ствола.

На другой конец трубы наворачивается насадок 1.

Управление стволом в горизонтальном и вертикальном положениях осуществляется с помощью ручки 7.

При необходимости получения воздушно-механической пены при тушении пожара следует, вместо деталей 1,2 накрутить воздушно-пенный насадок. Всасывающий патрубок соединить с бачком пенообразователя.

Ствол устанавливается на крышу пожарного автомобиля или специально оборудованную площадку на опору фланцевую.

Допускается по специальному заказу поставка ствола ЛС-П20 (ЛС-С20) без воздушно-пенного насадка.

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Установить ствол ЛС-П20 так, чтобы опора опиралась на все четыре шипа. Присоединить рукавные линии с условным проходом 80 мм и подавать воду от насоса.

5.2 Работа ствола заключается в подаче воды или пены на очаг пожара.

Управление стволами производится путем передвижения ствола в горизонтальной и вертикальной плоскостях, при этом механизм фиксации ствола в вертикальной плоскости должен быть освобождён.

5.3 После работы ствол должен быть промыт и высушен резьбовые соединения покрыть смазкой, предохраняющей от коррозии.

5.4 Устранить недостатки в случае, если они выявлены в ходе эксплуатации ствола.

(Подготовка к работе ЛС-С20 аналогична ЛС-П20, начиная с п. 5.2)

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Запрещается применение ствола у воздушных линий электропередач, расположенных в радиусе действия струи, во избежание поражения током;

6.2. Запрещается применять сплошную водяную струю для орошения людей, находящихся в зоне пожара в радиусе действия компактной части струи (50м от насадка), во избежание травмирования струей.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие ствола пожарного лафетного комбинированного требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации ствола устанавливается 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более трех лет со дня отгрузки с завода-изготовителя.

7.3 Средний срок службы стволов лафетных составляет не менее 8 лет.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование стволов допускается всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на этом транспорте.

8.2. При транспортировке и хранении стволы должны быть защищены от механических повреждений, воздействия агрессивных сред и атмосферных осадков.

8.3. Срок хранения - 3 года.

При необходимости увеличения срока хранения следует произвести переконсервацию и переупаковку.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Ствол пожарный лафетный стационарный ЛС-С20, переносной ЛС-П20 (ненужное зачеркнуть) заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует ТУ 485482-001-00239741-01 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)