

## 10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10.1. Огнетушитель перед постановкой на хранение должен пройти сезонное техническое обслуживание. Для консервации насоса смазать консистентной смазкой все трущиеся поверхности и поверхности с поврежденным покрытием.

10.2. Ёмкости должны быть просушены, и храниться в развернутом виде в отапливаемом помещении при температуре не ниже +5°C. Они должны быть защищены от воздействия солнечных лучей и находиться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

10.3. Ёмкости и шланги при хранении не должны подвергаться воздействию горюче-смазочных нефтепродуктов, кислот, щелочей и др. веществ, разрушающих ткань.

## 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Огнетушители могут транспортироваться любым видом транспорта при условии неповреждаемости самих огнетушителей и их упаковки. Большие партии огнетушителей транспортируются в связках не более, чем по 5 комплектов. Штабелевание связок допускается не более, чем в три слоя.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Огнетушитель ОР-1, заводской номер № 31716 соответствует ТУ 56-516-98 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления « 08 » 2005 г.

Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

## 13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- 13.1. Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя - 12 месяцев со дня продажи.  
 13.2. Изготовитель принимает претензии на пришедшее в негодность изделие в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем указаний по применению, транспортированию и хранению, изложенных в паспорте изделия.  
 13.3. Изготовитель не несет ответственность за преждевременный выход из строя огнетушителя в следующих случаях:

- несоблюдение правил хранения и транспортирования;
- несоблюдение указаний по применению и техническому обслуживанию;
- при переезде и поломке изделия от неквалифицированного ремонта;
- при использовании огнетушителя не по назначению;
- поломки при нештатных ситуациях;
- при отсутствии паспорта на изделие.

В связи с совершенствованием конструкции изделия возможны незначительные расхождения между иллюстрациями в паспорте и Вашим огнетушителем.

Адрес завода-изготовителя:

188380, г. Вырица, Ленинградской обл., Гатчинского района, ул. Пограничная, 1.  
 т/ф 813 71-49-760, т. 813 71-50-445



Огнетушитель - опрыскиватель  
 ранцевый

ОР - 1

Паспорт  
 ОР-1. 000.00 ПС

ОБРАЗЕЦ



1. Общие сведения .....	2
2. Назначение .....	2
3. Технические характеристики .....	2
4. Комплектность .....	3
5. Устройство и принцип работы .....	3
6. Указание мер безопасности .....	6
7. Указание по применению .....	6
8. Техническое обслуживание .....	7
9. Возможные неисправности и способы их устранения .....	7
10. Правила хранения .....	8
11. Транспортирование .....	8
12. Свидетельство о приемке .....	8
13. Гарантия изготовителя (поставщика) .....	8

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Огнетушитель-опрыскиватель ранцевый ОР-1

Дата изготовления «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Завод-изготовитель \_\_\_\_\_

Заводской номер № \_\_\_\_\_

**2. НАЗНАЧЕНИЕ**

- 2.1. Огнетушитель-опрыскиватель ранцевый ОР-1 (далее по тексту - огнетушитель), предназначен для доставки огнетушащего средства к месту загорания и активного тушения лесного пожара воздействием струи жидкости или воздушно-механической пены, а также для прокладки опорных полос из химикатов или воздушно-механической пены для пуска встречного огня.
- 2.2. Огнетушитель может также применяться для химической защиты растений от вредителей, болезней и сорной растительности с использованием рабочих препаратов пестицидов в форме водных растворов и эмульсий. Величина распыления струи регулируется поворотом насадки.
- 2.3. Огнетушитель используется в лесном хозяйстве во всех лесорастительных зонах при температуре воздуха от +5°С до +40°С.
- 2.4. Применяемые в огнетушителе водные растворы химикатов не должны разрушать материалы, из которых он изготовлен, и иметь абразивные включения.

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 3.1. Обслуживающий персонал, чел. .... 1
- 3.2. Привод .....
- 3.3. Вместимость мешка, л ..... 20±2
- 3.4. Средний срок службы лет, не менее ..... 2,5
- 3.5. Масса (без жидкости), кг ..... 2,0±0,25
- эксплуатационная, кг, не более ..... 24,25

7.4. Для промывки огнетушителя после работы с химикатами следует заполнить мешок чистой водой и частично (1-2 литра) выкачать ее насосом, после чего воду из мешка слить и 10-15 циклов поработать насосом без воды. После промывки ёмкость следует просушить, для чего: отсоединить шланг с насосом, снять крышку с заливной горловины и подвесить мешок в тени сливным отверстием вниз.

7.5. **Запрещается!** Подвергать заполненную ёмкость воздействию нештатных гидростатических и гидродинамических нагрузок методами штабелирования, нагружения посторонними предметами, ударных внешних нагрузок, бросания с любой высоты и пр.

**8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

8.1. Мероприятия по техническому обслуживанию огнетушителя разделяются на две группы операций: выполняемые по потребности и проводимые через определенные промежутки времени.

8.2. К первой группе относятся операции, необходимость выполнения которых устанавливается в процессе работы (разрушение креплений, нарушение герметичности, проколы емкости и др.)

8.3. Ко второй группе относятся операции, выполняемые при следующих видах технического обслуживания:

- ежесменное техническое обслуживание ЕТО (выполняется после каждого использования огнетушителя): включает осмотр, очистку, промывку огнетушителя и смазку трущихся частей штока и поршня консистентной смазкой.
- сезонное техническое обслуживание СТО (выполняется в конце сезона использования): проверяется техническое состояние, проводятся ремонтные работы (при необходимости) и выполняется смазка и консервация огнетушителя.

**9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Таблица 9.1.

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
1. На перемещение штока затрачивается значительное усилие.	а) деформация (изгиб, вмятины) штока и цилиндра б) загрязнение поверхностей штока и цилиндра	а) разобрать насос и выправить шток и цилиндр б) очистить поверхность штока и смазать пластичной смазкой ПВК
2. Подтекание жидкости из насоса.	а) слабо затянута поджимная гайка б) разрушение уплотнений	в) отрегулировать затяжку гайки 5 а) отрегулировать затяжку гайки 5 б) заменить уплотнения 3 или 7
3. Подтекание жидкости из емкости	а) нарушение герметичности б) прокол емкости	а) проверить шланг и уплотнения б) закленить емкость
4. Насос не выбрасывает жидкость	а) засорение проходных отверстий или сетки пеногенератора б) прилипание клапанов к гнездам (седлам)	а) разобрать насос и очистить детали от грязи и старой смазки, промыть сетку б) очистить от грязи и старой смазки или заменить



5.3. Заправка огнетушителя производится через заливную горловину, для чего ёмкость укладывается или подвешивается в положении «горловиной вверх».

При использовании химикатов (пенообразователей, смачивателей и др.) сначала заливают в ёмкость необходимое количество воды из расчета требуемой концентрации раствора (общий объем 20 л) с использованием мерной посуды или крышки. После заполнения ёмкости горловина плотно закрывается крышкой и жидкость (раствор) перемешивается покачиванием ёмкости. Перед одеванием ёмкости на спину заплечные ремни ранца подгоняются по росту рабочего.

5.4. Перед началом эксплуатации огнетушителя расправить мягкую ёмкость в рюкзаке и привязать её горловину тесьмой к рюкзаку. Ручной насос приводится в действие возвратно-поступательным движением штока относительно корпуса. При выдвигании штока из корпуса в последнем возникает разрежение и жидкость из ёмкости через открытый кран и клапан поступает в цилиндр корпуса, заполняя его бесштоковую полость. При обратном движении поршня выбрасывается лишь то количество жидкости, которое составляет разницу между объемами бесштоковой и штоковой полостей цилиндра (оставшийся объем жидкости будет выброшен при движении поршня в другую сторону). Таким образом, в ручном насосе двойного действия при каждом движении поршня в ту или обратную сторону происходит выброс жидкости. Насадок предназначен для получения компактной или распыленной струи жидкости. Пеногенератор устанавливают на насадок и регулируя распылом струи получают воздушно-механическую пену различной кратности.

#### 6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. К работе с огнетушителем допускаются работники, ознакомленные с правилами его эксплуатации и прошедшие инструктаж по безопасному применению химикатов. Инструктаж проводят специалисты, которые руководят работами на данном объекте.

6.2. При использовании в качестве рабочей жидкости растворов химикатов необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в инструкциях по применению используемых веществ.

6.3. Работать с огнетушителем без теплоизолирующей прокладки в рюкзаке запрещается.

6.4. По окончании работы с применением химикатов необходимо огнетушитель и спецодевку подвергнуть дегазации.

#### 7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1. Огнетушитель может быть применен для активного тушения низовых пожаров струей жидкости, при условии возможности близко подойти к нему (до 5-8 метров).

7.2. В ёмкости огнетушителя переносится до 20 л жидкости (вода, раствор пенообразователя и др.) в труднодоступные участки фронта пожара.

7.3. С помощью огнетушителя можно прокладывать заградительные или опорные (для отжига) полосы растворами химиката или из воздушно-механической пены. Ширина полосы устанавливается в зависимости от лесорастительных условий, захламленности участка, направления и силы ветра. Регулировку кратности пены производить вывинчиванием пеногенератора на 2...3 оборота.

3.6. Производительность, л/мин, не менее .....	3
3.7. Длина струи, м, не менее:	
- компактной .....	10,5
- распыленной .....	6
- воздушно-механической пены .....	6
3.8. Кратность пены .....	до 25
3.9. Размеры габаритные, в заправленном состоянии мм, не более:	
- длина .....	930
- ширина .....	400
- высота .....	250

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Стандартный комплект поставки огнетушителя должен соответствовать номенклатуре и количеству сборочных единиц, деталей, запасных частей, принадлежностей и документации, перечисленных в табл. 4.1.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
1.	ОР-1.100.00	Насос в сборе	1	
Принадлежности				
2.	ОР-1.200.00	Ёмкость мягкая	1	
3.	ОР-1.300.00	Пеногенератор универсальный	1	
Запасные части				
4.	ГОСТ 18829-73	Кольцо 009,5 - 013,5 - 25 - 2 - 4	1	Поз.3 (рис5.2)
5.	ГОСТ 18829-73	Кольцо 012 - 020 - 35 - 2 - 4	1	Поз.6 (рис5.2)
6.	ГОСТ 18829-73	Кольцо 017 - 022 - 25 - 2 - 4	1	Поз.14 (рис5.2)
Документация				
7.	ОР-1.000.00 ПС	Паспорт	1	
8.		Упаковочный лист	1	

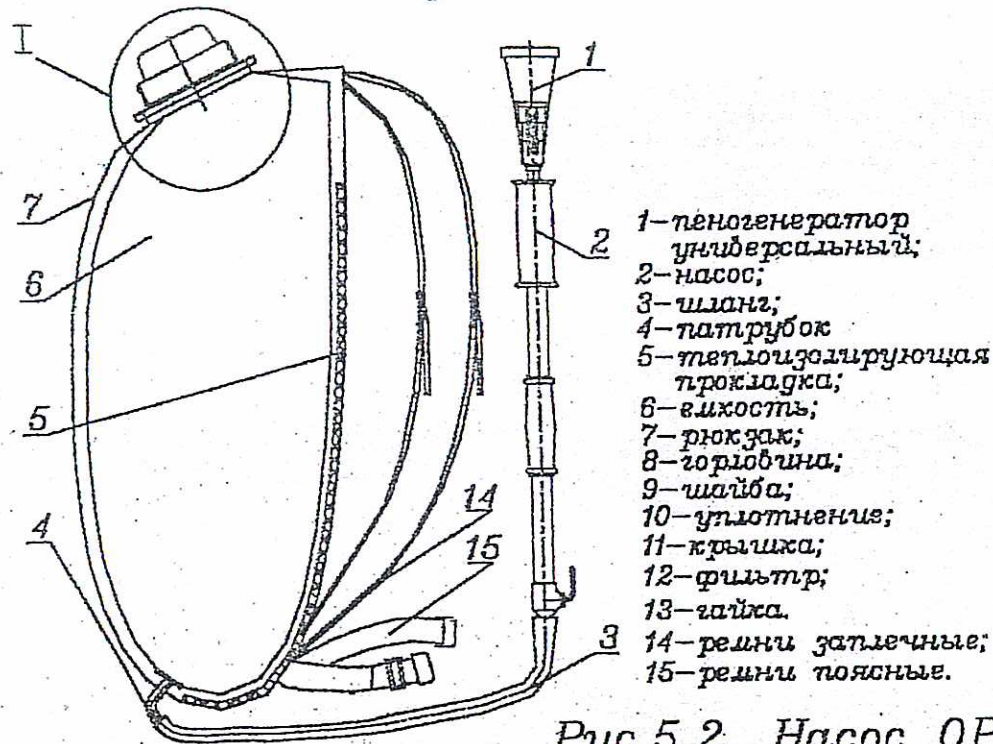
#### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Огнетушитель (рис. 5.1) состоит из гидропульта 2 двухстороннего действия, выполненного из высокопрочной легированной стали со съёмным пеногенератором 1 и ёмкости 6, которая подсоединяется к насосу шлангом 3. Ёмкость представляет собой эластичный контейнер, уложенный в рюкзак 7, имеющий регулируемые по длине ремни 14, 15, накладной карман для укладки инструмента, принадлежностей и запасных частей, теплоизолирующую прокладку 5, предохраняющую спину рабочего от охлаждения.

5.2. Ручной насос (рис. 5.2) состоит из корпуса 8, штока 4 с поршнем 10 и клапаном 9, крана 12, заборного штуцера 14 с клапаном 9, наконечника 2 и насадкой 1. Уплотнение штока выполнено резиновыми кольцами 3 и 6. Регулировка герметичности уплотнения штока осуществляется затяжкой гайки 5.



Рис.5.1. Огнетушитель – опрыскиватель ранцевый ОР-1



- 1-пенногенератор универсальный;
- 2-насос;
- 3-шланг;
- 4-патрубок
- 5-теплоизолирующая прокладка;
- 6-емкость;
- 7-рюкзак;
- 8-горловина;
- 9-шайба;
- 10-уплотнение;
- 11-крышка;
- 12-фильтр;
- 13-гайка.
- 14-ремни плечевые;
- 15-ремни поясные.

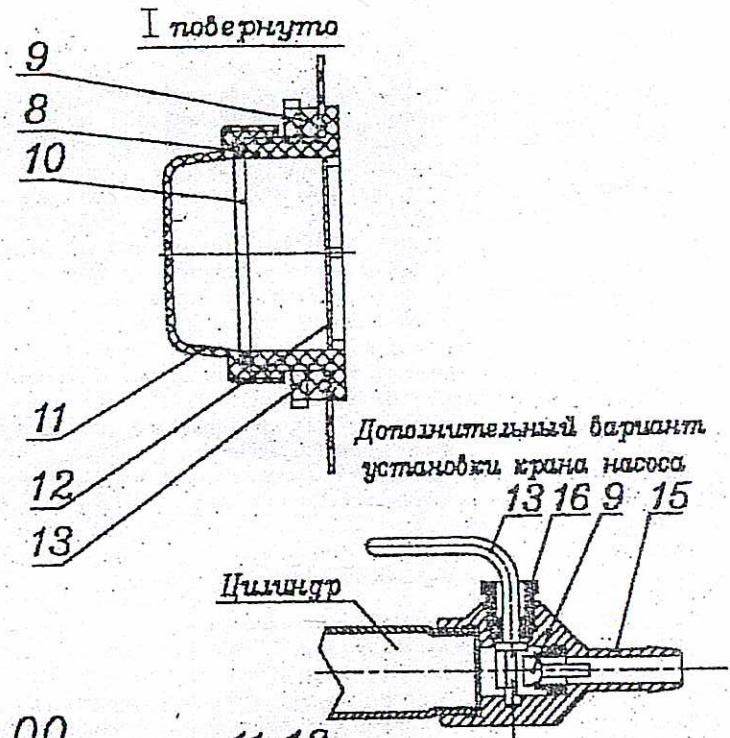
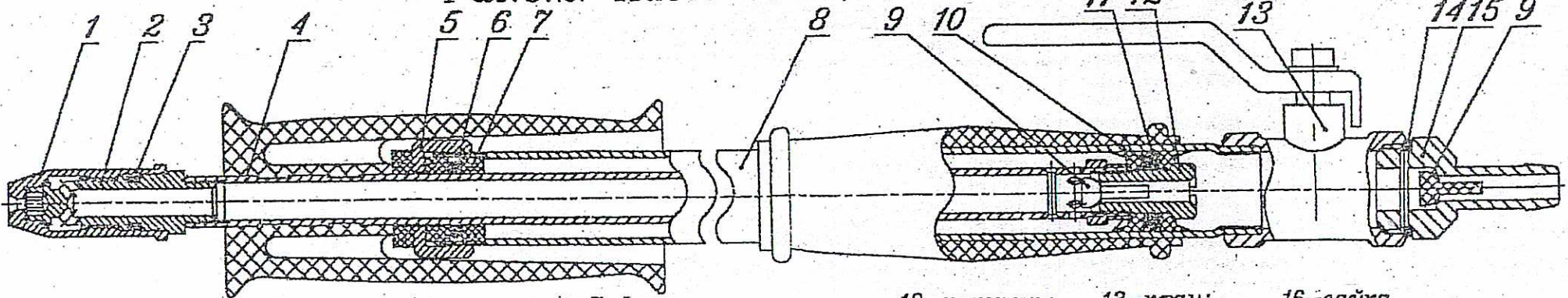


Рис.5.2. Насос ОР-1.100.00



- 1-насажок;
- 2-наконечник;
- 3-уплотнение;
- 4-шток;
- 5-гайка;
- 6-уплотнение;
- 7-бтулка;
- 8-цилиндр;
- 9-клапан;
- 10-поршень;
- 11-уплотнение;
- 12-бтулка;
- 13-кран;
- 14-уплотнение;
- 15-штуцер;
- 16-гайка.