

«ЛЕСХОЗНАБ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**Ранец противопожарный
«РП-15-Ермак+»**

**ПАСПОРТ
«РП-15-Ермак+» ПС**

ООО «ЛЕСХОЗНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1
тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29
E-mail: lesхозsnab@mail.ru

www.lessnab.com

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, служит руководством при изучении устройства и правил эксплуатации ранца противопожарного «РП-15-Ермак» (далее РП-15).

РП-15 предназначен для тушения низовых очагов лесных пожаров водой и водяными растворами неагрессивных химикатов, а также для проведения опрыскивания при борьбе с сорняками и вредителями леса.

По желанию заказчика комплектуется: пенообразующей насадкой.

Разработчик постоянно работает над совершенствованием РП-15 и оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, направленные на повышение надежности, работоспособности, улучшение условий труда.

ООО «ЛЕСХОЗСНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1

тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29

E-mail: leshozsnaab@mail.ru

www.lesznab.com

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Производительность, л/мин, не менее	2,25
Емкость мешка, л, не менее	15
Длина струи, м, не менее	
компактной	8,5
распыленной	3,5
Ширина захвата распыленной струи (на расстоянии 2 метра), м	
не более	1,2
Обслуживающий персонал, человек	1
Габаритные размеры, мм не более	
Длина, мм	330
Ширина, мм	145
Высота, мм	470
Конструктивная масса в сборе, кг, не более	2,5
Средний срок службы до списания, лет, не менее	2,5

3. СОСТАВ РАНЦА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РП-15 И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

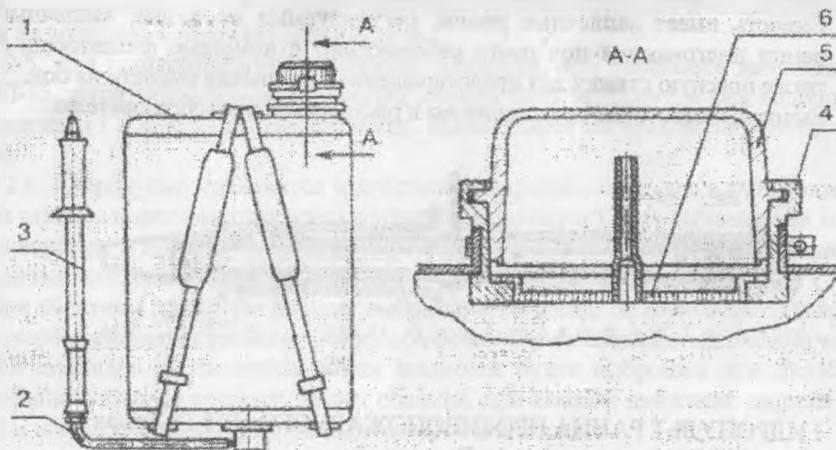


Рисунок 1. РАНЕЦ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ «РП-15-ЕРМАК+»

ООО «ЛЕСХОЗСНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1

тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29

E-mail: leshozsnab@mail.ru

www.lessnab.com

3.1. РП-15 в соответствии с рисунком 1 состоит из следующих основных частей: емкости пластиковой (1) и ручного насоса-гидропульта (3), шланга (резиновой трубки), который соединяет емкость с гидропультом.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ РП-15

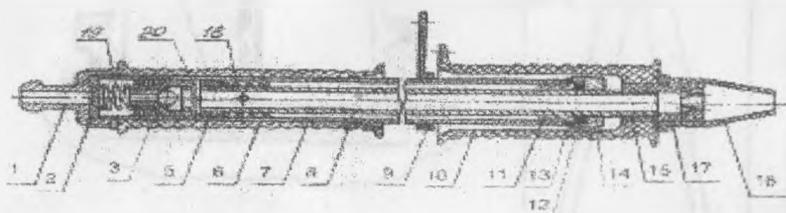
4.1. Основные части, из которых состоит РП-15 указаны в п. 3.1 настоящего паспорта.

4.2. Назначение и устройство основных составных частей РП-15.

4.2.1. Емкость (рис.1, поз.1) – пластмассовая, ударопрочная, ярко-оранжевого цвета в виде прямоугольного ранца с боковыми ребрами жесткости.

- В нижней части емкость имеет съемный поддон, который обеспечивает установку ранца на горизонтальную поверхность и предотвращает опрокидывание емкости при заправке ее растворами или водой.
- На емкость в специальное углубление наклеена влагостойкая, теплоизолирующая прокладка из «пенофола», для защиты спины работающего от переохлаждения.
- Емкость имеет две широких горловины Ø10 см для заполнения ее водой.
- Емкость имеет два стакана с резьбовыми крышками, один используется для заправки ранца растворами или водой, второй стакан имеет фильтр-сетку и используется для фильтрования растворов и воды при заправке емкости. Каждый стакан имеет объем не менее 500 мл.
- Емкость имеет заплечные ремни, регулируемые по длине, заплечные ремни подгоняются под рост работающего с помощью фиксаторов, а также поясную стяжку для предотвращения сваливания емкости на бок.

4.2.2. Емкость химостойка по отношению к растворам и пенообразователю.



ГИДРОПУЛЬТ РАНЦА ПРОТИВОПОЖАРНОГО «РП-15-Ермак+»

Рисунок. 2.

4.2.3. Гидропульт (рис. 2) представляет собой ручной поршневой насос двойного действия, состоящий из цилиндра (7) с ручкой (6) и штока (8). На цилиндр со стороны ручки накручен штуцер (1) с клапаном (2). В другой конец цилиндра

ООО «ЛЕСХОЗСНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1

тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29

E-mail:leshozsnab@mail.ru

www.lessnab.com

ввернута гайка-штулка (11), в проточку которой устанавливается уплотнитель (12) с поджимающим кольцом (13). Поджатие уплотнителя производится гайкой-штулкой (11).

На шток со стороны, имеющей два поперечных отверстия, накручен шариковый клапан (5) с уплотнительными манжетами (3). Клапан зафиксирован на штоке посредством штифта из цветного металла. Для предохранения клапана от деформации и смягчения ударов в крайнем выдвинутом положении на штоке надевается пружина (19). На другой конец штока накручивается распылитель (15), на который с помощью установочного винта (17) крепится наконечник-сопло (16). Наконечник-сопло служит для регулирования дальности струи и размера факела распыления.

4.2.4. Заправка РП-15 производится через любую из двух горловин. Для этого емкость ставится на землю, крышка снимается и при помощи стакана с резиновой прокладкой емкость заполняется водой непосредственно через горловину. Если РП-15 заполняется водой из мелкого источника-лужи или ручья, в этом случае заправка емкости ведется через вторую горловину, в которой имеется стакан с сетчатым дном. Этот стакан выполняет роль фильтра и препятствует попаданию твердых частиц и других инородных тел в емкость с водой, что обеспечивает более надежную работу гидропульта. После заполнения емкости горловина закрывается крышкой. Крышки стаканов могут использоваться для дозировки пенообразователей (объем одной крышки 180 мл), либо других химикатов. В этом случае при работе РП-15 используется пенообразующая насадка, поставляемая по требованию заказчика. Пенообразующая насадка надевается на колпачок-сопло (16) гидропульта.

4.2.5. Для предотвращения вытекания жидкости, при переноске заполненного РП-15, шток гидропульта полностью должен быть задвинут, а сам гидропульт пристегнут к специальному карабину, имеющемуся на правом заплочном ремне.

4.2.6. Гидропульт приводится в действие возвратно-поступательным движением штока с поршнем относительно цилиндра (корпуса). При выдвигании штока из корпуса, в последнем возникает разрежение, и жидкость из мешка через открытый клапан поступает в цилиндр.

При обратном движении поршня выбрасывается лишь то количество жидкости, которое составляет разницу между объемами без штоковой и штоковой полостей цилиндра. Оставшийся объем жидкости будет выброшен при движении поршня в другую сторону. Таким образом, при каждом движении поршня в ту или обратную сторону, происходит выброс жидкости.

ООО «ЛЕСХОЗСНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1
тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29
E-mail:leshozsnaab@mail.ru

www.leshozsnaab.com

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

5.1. РП-15 находят разнообразное применение при тушении лесных пожаров. Из них непосредственно тушится огонь, если имеется возможность близко к нему подойти и если вблизи пожара имеется водоем.

Внимание! Не допускается приближаться к открытому огню для проведения работ с помощью РП-15 на расстоянии менее 3 м.

РП-15 служат подсобными огнетушащими средствами, если на пожар прибыла мощная противопожарная техника (лесопожарные тракторы, автоцистерны) и работают мотопомпы или ручные насосы. При помощи РП-15 доставляется вода или химический раствор в те удаленные и труднодоступные участки фронта пожара, к которым нельзя доставить воду или химический раствор автоцистерной и нельзя проложить рукавную линию от мотопомпы или насоса.

5.2. Из РП-15 огонь тушится непосредственно или путем создания заградительных полос химическим раствором.

Открыто идущий огонь тушится из опрыскивателей непосредственно. При таком способе тушения огня меньше расходуется воды или химического раствора.

В случае, если дым и жара не позволяют близко подойти к огню, устраиваются заградительные полосы из химических растворов. На низком покрове из лишайников полосы прокладываются шириной 0,5 метра.

На покровах из сфагнума, кукушкина льна, на зеленомошниках, вересковых и ягодниковых покровах полосы прокладываются шириной 1 метр. На захламленных участках и при сильном ветре ширина полос должна увеличиваться.

Для создания стойкой заградительной полосы требуется 0,5-1,0 литра химического раствора на 1 м² поверхности в зависимости от вида растительного покрова и захламленности участка.

5.3. В качестве основного химиката применяется огнетушащий состав ОС-5 ТУ 6-18-61-88 многоцелевого назначения, обладающий высокими огнетушащими свойствами и огнезащитной способностью, в который входят:

- диамонийфосфат кормовой ГОСТ 19561.....(62-75)%;
- мочевины (карбамид) ГОСТ 2081.....(23-35)%;
- сульфанола ТУ 6-01-100.....(2-3)%;
- краситель кислотный алый ОСТ 6-14-37.....0,5%

а также пенообразователи «Фосчек», «Файрэкс» и т.п.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При условии заправки РП-15 химическими растворами для пожаротушения или ядохимикатами для борьбы с вредителями леса, нежелательной растительностью необходимо руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в инструкциях по применению указанных веществ и «санитарными

ООО «ЛЕСХОЗСНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1

тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29

E-mail: leszhosnab@mail.ru

www.lessnab.com

правилами по хранению транспортированию и применению ядохимикатов в сельском хозяйстве».

6.2. К работе с ядохимикатами не допускаются лица, не прошедшие медицинского освидетельствования, беременные, кормящие грудью женщины, рабочие преклонного возраста (мужчины старше 55 лет и женщины старше 50 лет).

6.3. К работе с ядохимикатами не допускаются лица без спецодежды и средств индивидуальной защиты.

6.4. Во время работы с ядохимикатами запрещается курить, принимать пищу и иметь при себе продукты питания. После работы и перед принятием пищи необходимо все тело и особенно руки и лицо промыть теплой водой с мылом, а рот прополоскать теплой чистой водой.

6.5. Для предохранения работающего от переохлаждения жидкостью, залитой в мешок, РП-15 комплектуется непромокаемым теплоизолирующим наспинником.

6.6. Обработанную ядохимикатами площадь необходимо отметить соответствующими предупредительными знаками и надписями «Ядовито» и «Вход воспрещается».

6.7. По окончании работы с применением ядохимикатов необходимо РП-15 и спецодежду подвергнуть дегазации (в соответствии с инструкцией по использованию применяемого ядохимиката).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Техническое обслуживание РП-15 подразделяется на ежесменное и сезонное (перед постановкой на длительное хранение).

7.2. Ежесменное техническое обслуживание перед началом работы заключается в визуальной проверке на герметичность емкости (отсутствие подтеканий в местах подсоединений, обнаружив которые, необходимо устранить) и гидропульта на предмет подтекания жидкости в гайке-втулке и штуцере, легкости хода штока (в этом случае необходимо подтянуть резьбовые соединения, смазать шток техническим вазелином).

7.2.1. После работы (в конце смены) из емкости сливают остатки воды и подвешивают РП-15 в тени для просушки. Емкость должна висеть горловиной вниз, крышки и стаканы должны быть сняты. Шланг должен быть отсоединен от гидропульта. При помощи нескольких качков из гидропульта необходимо удалить остатки воды. После полного высыхания емкость необходимо собрать, подсоединить гидропульт.

7.3. После работы с растворами химикатов емкость и гидропульт необходимо тщательно промыть водой. Для промывки гидропульта емкость заполняют чистой водой и частично ее выкачивают гидропультом. Оставшуюся в емкости воду выливают и некоторое время (10-15 циклов) работают без воды.

ООО «ЛЕСХОЗСНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1

тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29

E-mail:leshozsnab@mail.ru

www.lessnab.com

После промывки РП-15 подвешивают в тени для просушивания: емкость должен висеть горловиной вниз, крышки должны быть сняты.

7.4. После работы с ядохимикатами РП-15 необходимо обработать в соответствии с требованиями пункта 6.7 настоящего паспорта.

7.5. Сезонное техническое обслуживание заключается в проведении операций ежесменного технического обслуживания (в соответствии с п. 7.2), ремонта (если это необходимо) гидропульта и постановке РП-15 на длительное хранение.

После окончания пожароопасного сезона из емкости РП-15 сливают остатки воды и подвешивают в тени для просушки. Емкость должна висеть горловиной вниз, крышки и стаканы должны быть сняты. Шланг должен быть отсоединен от гидропульта. При помощи нескольких качков из гидропульта необходимо удалить остатки воды. После полного высыхания емкость необходимо собрать, подсоединить гидропульт, предварительно проведя его обработку техническими антиоксидантами.

7.6. Устранение повреждений (ремонт) гидропульта.

Материалы и технологии, применяемые при производстве гидропульта, обеспечивают длительную, безотказную работу изделия.

В случае поломки гидропульта рекомендуем обратиться для ремонта к продавцу, либо изготовителю.

В случае самостоятельного ремонта произвести следующие операции:

- открутить гайку-втулку (14) и штуцер (1);
- вынуть шток (8) из корпуса (7);
- выбить фиксирующий штифт (20) из поршня-клапана (5);
- снять поршень-клапан со штока;
- заменить при необходимости дефектные детали;
- осуществить сборку в обратном порядке.

Постановка РП-15» на длительное хранение должна осуществляться в соответствии с требованиями раздела 9 настоящего паспорта.

8. ПЕНООБРАЗУЮЩАЯ НАСАДКА И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЕЕ ПРИМЕНЕНИЮ

8.1. По требованию заказчика РП-15 может быть оснащен пенообразующей насадкой.

Пенообразующая насадка применяется при тушении пожаров класса В (горение жидких веществ) по ГОСТ 37331. Основное назначение пенообразующей насадки – создание стойких заградительных пенных полос.

8.2. Основные технические данные пенообразующей насадки:

Кратность пены, не менее.....8

Длина опорной полосы (при ширине полосы 30 см), м, не менее..... 70

ООО «ЛЕСХОЗНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1

тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29

E-mail: leshozsnab@mail.ru

www.lesnab.com

Габаритные размеры, мм, не более:

длина.....110

диаметр.....50

Масса, кг, не более.....0,05

8.3. Устройство пенообразующей насадки. Пенообразующая насадка в соответствии с рисунком 3 состоит из корпуса (1), сопла (2) и сетки, залитой в полиэтиленовое кольцо (3).

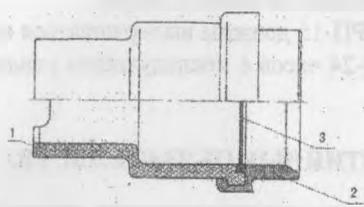


Рисунок 3. НАСАДКА ПЕНООБРАЗУЮЩАЯ

8.4. Инструкция по применению пенообразующей насадки:

- надеть насадку на колпачок-сопло (рисунок 2, поз. 1б) гидропульта, совместив паз в колпачке (под винт) с пазом в корпусе насадки;
- налить в мешок ранца противопожарного РП-15 16,9 литра воды и добавить 0,6 литра (четыре крышки поз. 5 на рисунке 1) пенообразующей жидкости (любой марки: ПО-1Д, ПО-ЗАИ, ПО-БК, ПО-«ТЭАС», ПО-«САМПО», ПО-«Форетол», ПО-универсальный в зависимости от горящих материалов);
- при работе гидропультом с пенообразующей насадкой дальность выброса пены регулировать поворотом насадки совместно с колпачком. Угол поворота насадки ограничивается пазом в колпачке.

9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Ранцы противопожарные «РП-15-Ермак+» при хранении на складе должны быть:

- хорошо просушены в разобранном виде;
- чистыми и насухо вытертыми;
- с целью уменьшения деформации клапанов и деталей уплотнения штока при хранении штуцер (поз.1, рисунок 2), гайку-штулку (поз.14, рис. 2) отвернуть на 2-3 оборота, снять резиновую трубку, соединяющую емкость и гидропульт.

Поверхности металлических деталей гидропульта должны быть законсервированы. Консервацию производить пластической смазкой ПВК ГОСТ 19537

ООО «ЛЕСХОЗНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1
тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29

E-mail:leshozsnab@mail.ru

www.lessnab.com

в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 для изделий группы I-II, вариант защиты ВЗ-4.

Емкости должны храниться в сухом закрытом помещении при температуре от -10°C до $+25^{\circ}\text{C}$, относительной влажности не более 85%. Они должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и находиться от отопительных приборов на расстоянии не менее 1 метра.

Перед использованием РП-15 должны выдерживаться при температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ в течение 20-24 часов с последующим удалением консервационной смазки.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие ранцев противопожарных «РП-15-Ермак+» требованиям ТУ 4854-006-53898314-2010 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок обслуживания – 12 месяцев со дня продажи.

10.3. Выполнение гарантийных обязательств осуществляет ООО «Лесхозснаб» по адресу:

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1
тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82, (495)972-58-62, 9726-16-90
E-mail: lesshozsnab@mail.ru www.lessnab.com

10.5. В течение гарантийного срока изготовитель за свой счет устраняет дефекты, отказы или какие-либо несоответствия требованиям технических условий, если они не возникли в результате нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортирования. Срок устранения – не более 20 дней после получения сообщений от потребителя.

Товар сертифицирован.

Ранец противопожарный «РП-15-Ермак+»
заводской № _____

соответствует техническим условиям ТУ 4854-006-53898314-2010 и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска _____ 20__ г.

Подпись ответственного лица _____ / _____ /
Фамилия И.О.

ООО «ЛЕСХОЗСНАБ»

141200, Россия, г. Пушкино Московской обл., ул. Учинская, 1
тел./факс: (49653) 2-55-25, 2-95-82; (495) 972-58-62, 972-16-90, 972-65-29
E-mail: lesshozsnab@mail.ru

www.lessnab.com