

РАНЦЕВЫЙ ЛЕСНОЙ
ОПРЫСКИВАТЕЛЬ
РЛО (ЛЕСНИК)
Руководство по эксплуатации

active  **tools**

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации

Общие сведения

Ранцевый лесной опрыскиватель предназначен для тушения низовых пожаров водой или водяными растворами неагрессивных химикатов, а также для проведения опрыскивания при борьбе с сорняками и вредителями леса.

Основные технические данные

Производительность, л/мин, не менее	2,25
Емкость для воды, л	15
Длина струи, м, не менее	3,5
Ширина захвата распыленной струи (на расстоянии 2 метра), м не более	1,2
Обслуживающий персонал, человек	1
Габаритные размеры, мм не более	425x260x180
Конструктивная масса в сборе, кг, не более	2
Средний срок службы до списания, лет, не менее	5

Состав ранцевого лесного опрыскивателя

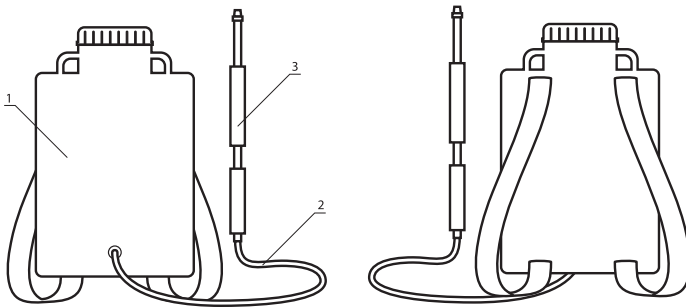


Рисунок 1

Ранцевый опрыскиватель в соответствии с рисунком состоит из следующих основных частей: емкости (1) и ручного насоса-гидропульта (3), который присоединяется к ёмкости при помощи шланга (2).

Устройство и принцип работы ранцевого лесного опрыскивателя

Ёмкость (рис.1, поз.1) прямоугольная, изготовленная из прочной пластмассы, устойчивая к агрессивным средам. Объем емкости-бачка 15 литров. Бачок имеет горловину для заполнения водой. Ёмкость помещена в брезентовый чехол с наплечными

лямками, заплечные лямки имеют регулируемые по длине ремни. Ремни служат для снижения нагрузки на плечи. Перед надеванием на спину, заплечные ремни подгоняются по росту работающего с помощью фиксаторов. Чехол ёмкости оснащен двумя карманами один для помещения в него гидропульта в нерабочем состоянии, а второй служит для переноски вспомогательных средств (таблеток-смачивателей для РЛО).

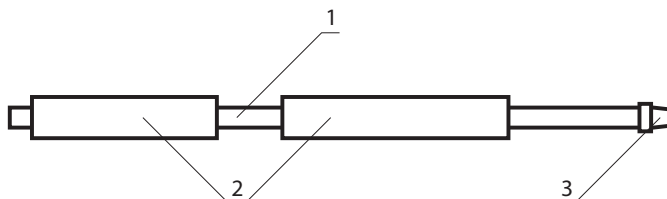


Рисунок 2

Гидропульт (рис. 2) представляет собой ручной поршневой насос, состоящий из цилиндра (1) с ручкой (2) и распылитель (3).

Заправка опрыскивателя производится через горловину. Для этого РЛО ставится на землю, крышка снимается. После заполнения мешка горловина закрывается крышкой.

Для предотвращения вытекания жидкости при переноске заполненного опрыскивателя, шток гидропульта полностью должен быть задвинут, а сам гидропульт помещен в карман на чехле емкости.

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 жид-кости, которое составляет разницу между объемами безштоковой и штоковой полостей цилиндра.

Указания по применению

Ранцевые опрыскиватели 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. Ранцевые опрыскиватели служат подсобными огнетушащими средствами, если на пожар прибыла мощная противопожарная техника (лесопожарные тракторы, автоцистерны) и работают мотопомпы или ручные насосы. При помощи ранцевых опрыскивателей 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.

Из ранцевого опрыскивателя огонь тушится непосредственно или путем создания заградительных полос химическим раствором. Открыто идущий огонь тушится из опрыскивателей непосредственно.

Так же для снижения расхода воды при тушении лесных низовых пожаров рекомендуется использовать твердый смачиватель для РЛО.

Требования безопасности

При условии заправки ранцевых опрыскивателей 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 правилами по хранению транспортированию и применению ядохимикатов в сельском хозяйстве».

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).

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

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 водой с мылом, а рот прополоскать теплой чистой водой.

Для предохранения работающего от переохлаждения жидкостью, залитой в мешок, ранец комплектуется непромокаемым теплоизолирующим наспинником.

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

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

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание ранцевого лесного опрыскивателя подразделяется на ежедневное и сезонное (перед постановкой на длительное хранение).

Ежемесячное техническое обслуживание перед началом работы заключается в визуальной проверке на герметичность мелка (отсутствие подтеканий в местах подсоединений, обнаружив которые, необходимо их устранить). После работы (в конце смены) из ёмкости сливают остатки воды и подвешивают опрыскиватель в тени для просушки, ёмкость должна висеть горловиной вниз, крышка снята.

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

После промывки опрыскиватель подвешивают в тени для просушивания, ёмкость должна висеть горловиной вниз, крышка снята.

Сезонное техническое обслуживание заключается в проведении операций ежемесячного технического обслуживания, ремонта (если это необходимо) и постановке опрыскивателя на длительное хранение.

Сведения о консервации

Ранцевые лесные опрыскиватели при хранении на складе должны быть чистыми и насухо вытертыми.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Срок службы до списания не менее 2,5 лет.