

Техническое описание и инструкция по эксплуатации, служит руководством по изучению устройства и правил эксплуатации аппарата зажигательного АЗ-4 "Ермак" ТУ 4854-002-53898314-2005

## ВНИМАНИЕ!

- К работе с аппаратом допускаются лица, освоившие настоящее руководства по эксплуатации, прошедшие инструктаж в установленном порядке.
- Производить заправку баллона горючей смесью (не более 4 л)
- Предпочтительная горючая смесь, масло-бензин в соотношении 1:2.

### 1. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА

#### 1.1. Назначение и область применения.

1.1.1. Аппарат зажигательный АЗ-4 "Ермак" (далее - аппарат) предназначен для поджигания напочвенного покрова и подстилки при борьбе с лесными пожарами методом пуска встречного огня или проведении отжига от опорной полосы, а также сжигания порубочных остатков при огневой очистке вырубок, проведении сельхозпалов и регулируемых выжиганий.

1.1.2. Область применения аппарата - борьба с лесными пожарами на всей территории России.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры в транспортном положении	
длина	225 мм
ширина	140 мм
высота	342 мм
Габаритные размеры в рабочем положении	
длина	225 мм
ширина	140 мм
высота	615 мм
Масса (сухой)	2,05 кг.
Масса (эксплуатационная)	6,2
Вместимость резервуара	4,2 л.
Производительность	1,5 м/с, 5,4 км/ч
Расход топлива	0,007 л/с, 0,42 л/ч
Горючая смесь	Бензин А-76 с маслом (М8 – М10), в соотношении 1:2



#### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Аппарат состоит из баллона 1 и топливопровода 2, соединенных между собой гайкой. Герметичность соединения обеспечивается прокладкой

1. Баллон
2. Топливопровод
3. Гайка
4. Прокладка
5. Штуцер
6. Пробка-заглушка

ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) – 592 – 700, факс: (8142) – 74 – 35 – 50, телефон: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: [lessnab@karelia.ru](mailto:lessnab@karelia.ru)

Web page: [www.lessnab.karelia.ru](http://www.lessnab.karelia.ru)

## РАБОТА АППАРАТА

Привести аппарат в рабочее положение, отвинтив крышку-гайку 3 и установить топливопровод в вертикальное положение фитилем вверх.

Залить горючую смесь бензин-масло в соотношении 1:2 в количестве 4 литров.

Вывинтить штуцер 5 и наклонить баллон к поверхности почвы, горючая смесь начнет вытекать из него через насадку на фитиль.

Поджечь фитиль, горящая горючая смесь при движении создает горящую полосу напочвенного покрова.

## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Меры безопасности при подготовке аппарата.

2.1.1. Необходимо в обязательном порядке изучить настоящее руководство по эксплуатации.

2.1.2. Лицом, ответственным за правильную эксплуатацию аппарата, является начальник ПХС или другое лицо, назначенное инженером по охране леса лесхоза, инструктор ППК, начальник мехотряда

2.1.3. Проверить герметичность соединений трубопровода с баллоном, насадки с трубкой, штуцера с корпусом баллона.

2.1.4. Проверить и при необходимости прочистить проходные сечения насадки и штуцера.

### 2.2. Правила и порядок осмотра и проверки готовности аппарата к использованию.

2.2.1. Произвести проверку технического состояния аппарата перед началом эксплуатационного сезона начальнику ПХС, инструктору ПДПС, ППГ, ППК или начальнику мехотряда.

#### 2.2.2 Перечень основных проверок технического состояния аппарата.

Что проверяется и при помощи какого инструмента, приборов, оборудования	Технические требования
Герметичность соединений Керосин Залить в баллон 1,5 – 2 литра керосина. Соединить баллон с топливопроводом. Наклонить его вертикально к поверхности земли	Не должно быть течи и потения материала в местах соединений.
Работоспособность. Горючая смесь. Залить в баллон 1,5 – 2 литра горючей смеси. Соединить баллон с топливопроводом. Наклонить под углом к поверхности земли. Установить баллон вертикально на поверхности земли	Из насадки топливопровода горючая смесь должна вытекать равномерно. На крышку баллона из штуцера не должна выливаться горючая смесь

2.2.3. Провести работы перед началом эксплуатационного периода, в соответствии с п. 2.2.2.

2.2.4. Отвернуть пробку-заглушку 3 от топливопровода и закрепить на штуцере 4. Отвернуть гайку, вынуть топливопровод из баллона аппарата.

2.2.5. Залить в баллон горючую смесь. Закрепить топливопровод на баллоне с помощью гайки.

---

ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) – 592 – 700, факс: (8142) – 74 – 35 – 50, телефон: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: [lessnab@karelia.ru](mailto:lessnab@karelia.ru)

Web page: [www.lessnab.karelia.ru](http://www.lessnab.karelia.ru)

## 2.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА

2.3.1. Порядок действия обслуживающего персонала при использовании аппарата.

2.3.2. Отвернуть штуцер на баллоне на 2-3 оборота.

2.3.3. Наклонить аппарат к поверхности земли так, чтобы на фитиль пошла горючая смесь.

2.3.4.. Поджечь фитиль.

2.3.5. Проводить отжиг от опорной полосы со скоростью движения, обеспечивающей непрерывное поджигание напочвенного покрова по длине.

### Перечень возможных неисправностей а процессе использования аппарата.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения	Примечание
Из насадки не поступает горючая смесь	Не вывернут штуцер на корпусе баллона.	Отвернуть штуцер на 2-3 оборота.	
	Не снята пробка-заглушка с топливопровода	Отвернуть гайку, снять топливопровод. проверить наличие пробки. При необходимости снять и завернуть на штуцер баллона.	
	Засорился топливопровод	Промыть сетку Прочистить насадку.	
При установке баллона в вертикальное положение на корпус баллона из штуцера вытекает горючая смесь.	Клапан не работает	Вынуть сетку из топливопровода, отвернуть седло клапана, промыть шарик клапана	При необходимости притереть седло клапана

## 2.4 ПОРЯДОК ПРИВЕДЕНИЯ АППАРАТА В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

### Произвести следующие работы после окончания эксплуатации:

1. Отсоединить топливопровод от баллона
2. Слить остатки горючей смеси из баллона и топливопровода
3. Протереть наружные поверхности аппарата и просушить внутренние поверхности баллона.
4. Поместить топливопровод внутрь баллона и закрепить его гайкой
5. Отвернуть пробку-заглушку от штуцера и закрепить ее на топливопроводе
6. Убрать аппарат на склад

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ - ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Использовать этилированный бензин при приготовлении горючей смеси
- Использовать аппарат, не прошедший предсезонное обслуживание
- Перевозить аппарат в заправленном состоянии
- Поджигать фитиль без тщательной протирки аппарата после заполнения его горючей смесью
- Производить заправку аппарата на расстоянии ближе 10 метров от источника огня
- Использовать аппарат при обнаружении течи
- Курить при заправке и подносить огонь к открытой горловине
- Хранить аппарат в пожароопасных и жилых помещениях

ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) – 592 – 700, факс: (8142) – 74 – 35 – 50, телефон: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: [lessnab@karelia.ru](mailto:lessnab@karelia.ru)

Web page: [www.lessnab.karelia.ru](http://www.lessnab.karelia.ru)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Общие указание:

В процессе эксплуатации аппарата, вследствие износа деталей и других сопутствующих явлений, происходит постепенное ухудшение его технического состояния, что приводит к снижению надежности и долговечности. Поэтому аппарат необходимо регулярно подвергать определенному комплексу технических воздействий, направленных на поддержания его работоспособном состоянии в течение срока службы. Этот комплекс профилактических мероприятий составляет систему технического обслуживания. Для аппарата предусмотрена планово-предупредительная система технического обслуживания.

### Планово-предупредительная система должна:

- Обеспечить в процессе эксплуатации уровень надежности, предусмотренный при проектировании и изготовлении аппарата.
- Обеспечить заданные требования показателей надежности.
- Повысить безопасность эксплуатации аппарата

### Особенности организации технического обслуживания аппарата определяется:

- Сезонным характером эксплуатации (оборудование эксплуатируется в сезоне апрель – сентябрь)
- Использование аппарата во всех климатических условиях зон охраны лесов

### Технического обслуживания аппарата подразделяется на следующие виды:

- Операция технического обслуживания, выполняемые по потребности.
- Плановое техническое обслуживание.
- Операции технического обслуживания, выполняемые по потребности, производятся при возникновении необходимости в той или иной операции, независимо от срока планового технического обслуживания.
- Для аппарата установлено плановое сезонное техническое обслуживание – при подготовке к эксплуатационному сезону.
- Техническое обслуживание проводит один человек (рабочий-пожарный)
- Техническое обслуживание должно проводиться при температуре не ниже + 5<sup>0</sup> в дневное время.
- Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте.
- Соблюдать меры безопасности при сезонном техническом обслуживании

### Порядок технического обслуживания аппарата

Содержания работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструменты, приспособления и материалы, необходимые для выполнения работ
<b>Сезонное техническое обслуживание</b>		
Проверить на прочность, плотность материала и герметичность соединений. Методика проверки по п. 2.2.	По п. 2.2.2.	По п. 2.2.2.

### Проверка работоспособности аппарата

Наименование работ	Исполнитель	Средства измерения вспомогательные технические устройства и материалы	Контрольные значения параметров
Проверить подачу смеси на фитиль	Рабочий-пожарный	Горючая смесь (бензин А76 и масло (М8 – М10) в пропорции 1:2)	Подача смеси должна быть равномерной

ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) – 592 – 700, факс: (8142) – 74 – 35 – 50, телефон: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: [lessnab@karelia.ru](mailto:lessnab@karelia.ru)

Web page: [www.lessnab.karelia.ru](http://www.lessnab.karelia.ru)