



ЭЛЕКТРОЗАПАЛЬНИК АВТОНОМНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ (ЭЗАМ)

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



Изготовлено с использованием
патента РФ: 133257

Сделано в России
Изделие не подлежит
обязательной сертификации

СМКП61.00.00.00.000 РЭ

Содержание

Введение	2
1 Описание и работа изделия	2
1.1 Назначение изделия	2
1.2 Технические характеристики (свойства)	2
1.3. Состав изделия	2
1.4 Устройство и работа	3
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности	3
1.6 Маркировка и пломбирование	3
1.7 Упаковка	3
2 Использование по назначению	3
2.1 Эксплуатационные ограничения	3
2.2 Подготовка изделия к пользованию	3
2.3 Использование изделия	4
2.4 Действия в экстремальных условиях	4
3 Техническое обслуживание изделия	4
4 Текущий ремонт	5
5 Хранение	5
6 Транспортирование	5
7 Утилизация	5
8 Гарантии и сведения о приемке	6

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, содержащим сведения о назначении, основных параметрах и технических характеристиках, конструкции и принципе действия электrozапальника автономного мобильного (далее по тексту – изделие), указания, необходимые для правильной и безопасной его эксплуатации (описание и работа, использование по назначению, техническое обслуживание, хранение и транспортирование).

Требования и рекомендации, изложенные в РЭ, являются обязательными для обеспечения эксплуатационной надежности, полного использования технических возможностей и максимальных сроков службы изделия.

Специальной подготовки обслуживающего персонала не требуется.

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Изделие предназначено для безопасного и комфорtnого розжига пилотных газовых горелок различных печей, котлов и других устройств за счет образования искрового электрического разряда между электродами.

Изделие может использоваться обслуживающим персоналом вышеуказанных устройств.

Изделие предназначено для эксплуатации в интервале температур окружающей среды от минус 20°C до плюс 50°C на открытой местности и в помещениях.

Относительная влажность воздуха до 98% при 25°C.

Рабочее положение в пространстве – произвольное.

Окружающая среда не должна содержать пары и агрессивные газы в концентрациях, разрушающих элементы изделия.

1.2 Технические характеристики (свойства)

Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Наименование технической характеристики	Значение характеристики
Напряжение искрового разряда на электродах изделия при полностью заряженном источнике питания	От 10 до 25 кВ
Средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм	От 5 до 10 Вт
Количество циклов «разряд – пауза» (3 секунды разряд – 10 секунд пауза) при полностью заряженном источнике питания	Не менее 100
Количество циклов «заряд-разряд» сменного источника питания	Не менее 400
Габаритные размеры (базовая комплектация)	Не более Ø53 x1160(*) мм
Масса (базовая комплектация)	0,9±0,05 кг
Время пребывания оголовка в факеле пламени после воспламенения смеси	Не более 5 секунд

*В зависимости от нужд заказчика возможно изготовление различных вариантов размеров рабочей части запальника от 20 до 200 см.

1.3 Состав изделия

Корпус изделия, выполненный из стеклопластика, имеет цилиндрическую форму. Штанга – удлинитель имеет на конце защитный оголовок, внутри которого размещен один рабочий электрод, а вторым рабочим электродом является собственно защитный оголовок.

В корпусе расположены источник питания – сменная аккумуляторная батарея, импульсный преобразователь напряжения и высоковольтный трансформатор. В средней части корпуса расположено разделительное кольцо, на котором установлены кнопка «Пуск» и блокиратор (предохранитель).



1.3 Состав изделия

Корпус изделия, выполненный из стеклопластика, имеет цилиндрическую форму. Штанга – удлинитель имеет на конце защитный оголовок, внутри которого размещен один рабочий электрод, а вторым рабочим электродом является собственно защитный оголовок.

В корпусе расположены источник питания – сменная аккумуляторная батарея, импульсный преобразователь напряжения и высоковольтный трансформатор. В средней части корпуса расположено разделительное кольцо, на котором установлены кнопка «Пуск» и блокиратор (предохранитель).

1. Корпус
2. Штанга-удлинитель
3. Оголовок
4. Блокиратор (предохранитель)
5. Кнопка «Пуск»
6. Индикатор степени заряда источника питания
7. Кольцо запорное
8. Защитная крышка.

1.4 Устройство и работа

Работа изделия основана на способности искрового электрического разряда уверенно, безопасно и комфортно инициировать процесс горения газовоздушной смеси в широком стехиометрическом диапазоне за счет высокой температуры образующейся при разряде.

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности.

При эксплуатации изделия не применяются.

1.6 Маркировка и пломбирование

Изделие имеет маркировку, содержащую следующую информацию:

- наименование изделия;

- наименование предприятия-изготовителя (товарный знак);

Способ и места нанесения маркировки – в соответствии с указаниями, приведенными в конструкторской документации.

Изделие пломбированию не подлежит. Упаковочная коробка подлежит оклеиванию контрольной бандеролью.

1.7 Упаковка

Изделие упаковывается в упаковочную коробку, изготовленную по конструкторской документации СМКП 61.08.00.00.000, которая обеспечивает его сохранность при транспортировании и хранении.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения:

- температура окружающей среды – от минус 20 °C до плюс 50 °C;
- влажность окружающего воздуха – до 95 % при температуре плюс 25 °C.
- отсутствие в воздухе паров и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих элементы изделия;
- отсутствие в воздухе газо-взрывоопасных компонентов;

2.2 Подготовка изделия к использованию

Перед использованием изделия извлеките его из упаковочной коробки, проверьте его работоспособность и степень заряда источника питания путем кратковременного включения и контроля цвета свечения индикатора.

Включение изделия происходит при отпирании механического блокиратора (предохранителя) кнопки «Пуск» и последующим ее нажатии до упора.

Наиболее доступным способом оценки степени заряда аккумуляторной батареи является оценка искрового разряда на электродах изделия:

1. Если при нажатии кнопки «Пуск» между электродами возникает устойчивый искровой разряд - источник питания обеспечивает максимальную мощность, зарядка не требуется. Цвет свечения индикатора – зеленый.

2. Если при нажатии кнопки «Пуск» снизилась частота следования искровых разрядов (цвет свечения индикатора имеет красный сегмент тем больше степень разряда источника питания), аккумуляторная батарея нуждается в профилактической зарядке (примерно 8 часов).

Если изделие не использовалось в течение длительного времени, то не реже одного раза в год необходимо подзаряжать источник питания в течение 8 - 12 часов для компенсации саморазряда.

2.3 Использование изделия

Инициирование пилотной горелки производится в соответствии с ее эксплуатационной документацией.

Поднесите оголовок изделия к месту поджига горелки и включите изделие посредством его разблокирования и последующего нажатия кнопки «Пуск». Удерживайте изделие во включенном состоянии до уверенного появления пламени горелки (но не более 20 секунд за одну попытку), при этом время пребывания оголовка изделия в пламени горелки не должно превышать 5 секунд.

2.4 Действия в экстремальных условиях

Отказ изделия не может привести к возникновению экстремальной ситуации.

При экстренной эвакуации необходимо выключить изделие, и убедиться в том, что кнопка «Пуск» заблокирована.

3 Техническое обслуживание изделия

3.1 Техническое обслуживание изделия предусматривает зарядку аккумуляторной батареи по мере необходимости. Критерии оценки состояния источника питания и необходимости его заряда приведены в разделе 2.2 настоящего документа.

3.2 Заряд производить в следующем порядке:

- убедиться в том, что изделие стоит на блокираторе (предохранителе) – кнопка «Пуск» заблокирована, в противном случае переместить клавишу блокиратора в сторону кнопки «Пуск»;
- отвернуть защитную крышку в задней части корпуса изделия;
- снять защитную крышку;



- произвести следующие действия:

Зарядное устройство (ЗУ) сначала подключить к изделию, при этом индикатор наличия питания на корпусе ЗУ должен включиться, свидетельствуя о наличии контакта между изделием и выходом зарядного устройства.

Подключить ЗУ к бытовой электросети (при этом индикатор должен светиться ярче, свидетельствуя о том, на выходе ЗУ имеется напряжение заряда). Если этого не произошло, необходимо проверить контакт вилки зарядного устройства с розеткой сети или наличие питания сети ~220 В, 50 Гц. Выключение после зарядки производить в обратном порядке.

Если индикатор наличия питания не светится, зарядку аккумулятора не производить и обратиться в адрес предприятия-изготовителя.

3.3 При появлении на поверхности изделия пыли, масляной пленки, других следов загрязнения следует протереть изделие сухой мягкой тканью. В случае сильного загрязнения допускается протирка тканью, смоченной в спирте.

Особое внимание следует уделять защите изделия от попадания на него влаги. Для ее удаления необходимо протереть изделие сухой мягкой тканью и просушить изделие при комнатной температуре.

4 Текущий ремонт

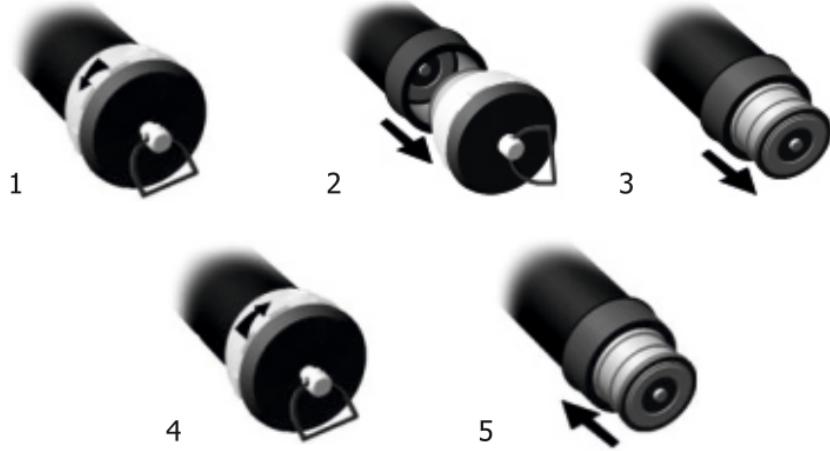
Текущий ремонт изделия сводится к замене сменной аккумуляторной батареи на заведомо исправную, для чего необходимо (рис.2):

- отвернуть кольцо запорное и снять его (поз.1 и 2);
- произвести замену аккумуляторной батареи (поз.3 и 4);

ВНИМАНИЕ!

Конструкция изделия обеспечивает установку аккумуляторной батареи, предназначеннной для работы в составе изделия, в произвольном положении, т.е. без определения полярности и строгой ориентации, что облегчает и ускоряет процедуру замены в условиях недостаточной видимости.

- вставить кольцо запорное на место и завернуть его по часовой стрелке до упора (поз.5).



5 Хранение

Изделие в упаковочной коробке допускается хранить при температуре окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 50°C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при 25°C.

Высота штабеля изделий в упаковке – не более 5 упаковок.

По окончании срока эксплуатации изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей или окружающей среды.

6 Транспортирование

Транспортирование изделия в упаковке допускается при температуре окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 50°C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при 25°C.

Транспортирование изделия в упаковке допускается при соблюдении условий, соответствующих группе «С» по ГОСТ Р 5198 – в части воздействия механических факторов.

7 Утилизация

Утилизация изделия допускается любым принятным у потребителя методом, за исключением источника питания, который должен утилизироваться в соответствии с действующим законодательством, порядком, установленном ведомственными руководящими документами, или предписаниями местных органов управления.

8 Гарантии и сведения о приемке

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям СМКП61.00.00.00.000ТУ при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок: 12 месяцев от даты продажи изделия, но не более 15 месяцев от даты изготовления.

Назначенный срок службы изделия составляет 36 месяцев от даты подписания отгрузочных документов. Возможность и условия эксплуатации изделия по истечении этого срока могут быть определены по совместному решению изготовителя и заказчика.

Изготовитель – ООО «МАРТ ГРУПП» 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33, стр. 12, телефон: 8 (800) 100-18-46

Изделие не подлежит обязательной сертификации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие

электrozапальник автономный мобильный «ЭЗАМ»
изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями
СМКП61.00.00.00.000 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

линия отреза при поставке на экспорт

обозначение документа, по которому производится поставка

**Руководитель
предприятия**

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Заказчик

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

