



МАРТЪ

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОЗАПАЛЬНИК
АВТОНОМНЫЙ
МОБИЛЬНЫЙ
«ЭЗАМ»



Изготовлено с использованием
патента РФ: 133257

Сделано в России

Изделие не подлежит
обязательной сертификации

СМКП61.00.00.00.000 РЭ

Содержание

Введение	2
1 Назначение изделия	2
1.1 Описание и работа изделия	2
1.2 Технические характеристики (свойства) ...	2
1.3 Состав изделия	3
1.4 Устройство и работа	4
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности	4
1.6 Маркировка и пломбирование	4
1.7 Упаковка	4
2 Использование по назначению	4
2.1 Эксплуатационные ограничения	4
2.2 Подготовка изделия к пользованию	4
2.3 Использование изделия	5
3 Техническое обслуживание	5
4 Текущий ремонт	5
5 Хранение	6
6 Транспортирование	6
7 Утилизация	6
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 электрозапальника автономного мобильного «ЭЗАМ» (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 комфортного 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.

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 разряда	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
Допустимая влажность воздуха при температуре 25 °С	98%
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 50
Размер корпуса (с рукояткой), мм	D 52,5±1,5 x 482±7
Длина пики (погружная часть), мм	±7(*)
Масса, гр	±50
Время пребывания воспламенителя в факеле пламени после воспламенения смеси	Не более 5 секунд
Рабочее положение в пространстве	произвольное

*В зависимости от нужд заказчика возможно изготовление различных вариантов размеров рабочей части запальника от 200 до 2000 мм.

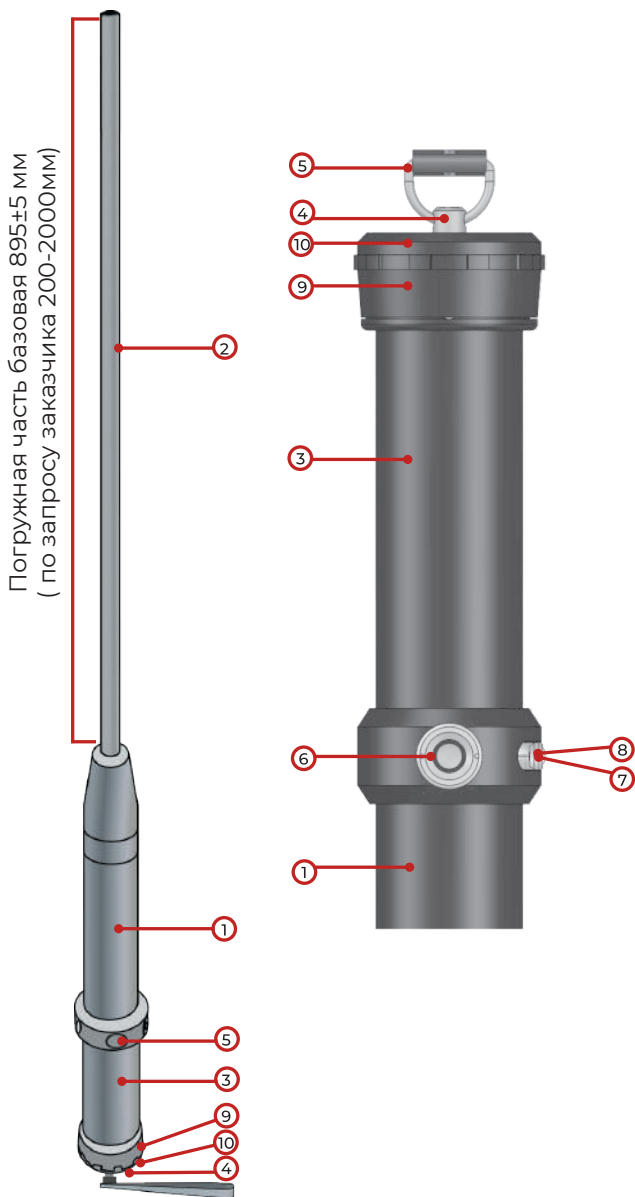
1.3 Состав изделия

Корпус (1) изделия, выполненный из стеклопластика, имеет цилиндрическую форму.

Штанга – удлинитель (погружная часть) (2) выполнена из нержавеющей стали марки 08Х18Н10Т, внутри, которой размещен один рабочий электрод, а вторым рабочим электродом является собственно сама штанга. На конце рукояти (3) расположен винт фиксации (4) кольца с ремешком к корпусу изделия.

В корпусе расположены: источник питания – аккумуляторная батарея (АКБ), импульсный преобразователь напряжения и высоковольтный трансформатор. В средней части корпуса расположено разделительное кольцо, на которое установлены: кнопка «Пуск» (6) и блокиратор (предохранитель) (7). Индикатор заряда АКБ (светодиод) (8) расположен под прозрачным блокиратором (предохранителем). В конце корпуса расположены: кольцо запорное (9) и защитная крышка (10) – Рис. 1.

Рис. 1



1.4 Устройство и работа

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

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности.

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 место нанесения маркировки – в соответствии с указаниями, приведенными в конструкторской документации СМКП61.00.00.00.000.

Изделие пломбированию не подлежит.

1.7 Упаковка

Изделие упаковывается в упаковочную коробку, изготовленную по конструкторской документации СМКП61.08.00.00.000, которая обеспечивает его сохранность при транспортировании и хранении.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения:

- температура окружающей среды - от минус 20 °С до плюс 50 °С;
- влажность окружающего воздуха - до 98 % при температуре плюс 25 °С.
- отсутствии в воздухе паров легковоспламеняющихся жидкостей и газо-взрывчатых компонентов.

2.2 Подготовка изделия к использованию

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

Включение изделия происходит после отпирания механического блокиратора (предохранителя) и нажатии кнопки «Пуск» до упора. При этом формируется устойчивый разряд.

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

- если при нажатии кнопки «Пуск» между электродами изделия возникает устойчивый искровой разряд, источник питания обеспечивает максимальную мощность, зарядка не требуется, цвет свечения индикатора - зеленый;
- если при нажатии кнопки «Пуск» цвет свечения индикатора красный, аккумуляторная батарея нуждается в профилактической зарядке (примерно 15 минут);
- 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 (п.2.2).

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.

3 Техническое обслуживание изделия

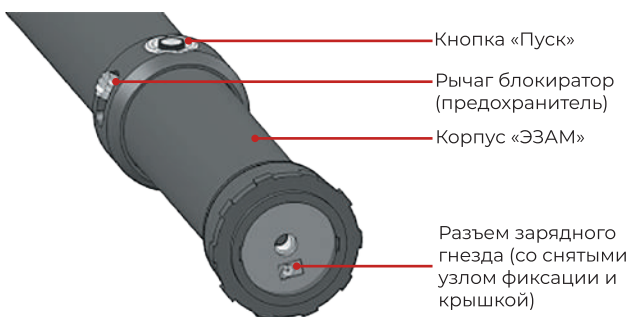
3.1 Техническое обслуживание изделия предусматривает зарядку аккумуляторной батареи по мере необходимости. Критерии оценки состояния источника питания и необходимости его заряда приведены в разделе 2.2.2 настоящего документа.

3.2 Процесс зарядки АКБ производить в следующем порядке:

- убедиться в том, что изделие выключено и кнопка «Пуск» заблокирована, то есть блокиратор (предохранитель) повернут по часовой стрелке до упора;
- отвернуть винт узла фиксации;
- снять узел фиксации;
- отвернуть защитную крышку в задней части корпуса изделия.
- снять защитную крышку;
- произвести следующие действия:

Зарядное устройство (ЗУ) сначала подключить к изделию (Рис.2), а затем подключить ЗУ к бытовой электросети (~220 В, 50 Гц). Выключение после зарядки производить в обратном порядке.

Рис. 2



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 мягкой тканью и просушить при комнатной температуре.

4 Текущий ремонт

Изделие текущему ремонту не подлежит.

ВНИМАНИЕ! САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАЗБОРКА ИЗДЕЛИЯ ЗАПРЕЩЕНА!

5 Хранение

Изделие в упаковочной коробке допускается хранить при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 40 °С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при плюс 25 °С.

Высота штабеля складирования изделий – не более пяти упаковок.

После хранения, перед вводом в эксплуатацию изделия, штатные источники питания должны быть заряжены в соответствии с указаниями в п. 2.2.

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

6 Транспортирование

Транспортирование должно производиться в упаковочной коробке, при этом высота штабеля изделий – не более 5 коробок. Транспортирование изделия в упаковке допускается при температуре окружающего воздуха от минус 20°С до плюс 50°С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при плюс 25 °С.

Транспортирование изделия в упаковке допускается при соблюдении условий, соответствующих группе «С» по ГОСТ Р 51908 – в части воздействия механических факторов.

7 Утилизация

Утилизация изделия допускается любым принятым 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 технических условий СМКП61.00.00.00.000 ТУ при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель ООО «Март Групп», 125130, г. Москва, ул. Нарвская, д. 2, тел.: 8 (800) 100-18-46.

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 организацией-потребителем.

Возможность и условия эксплуатации изделия по истечении этого срока могут быть определены по совместному решению изготовителя и заказчика.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие электрозапальник автономный мобильный «ЭЗАМ» изготовлено и принят в соответствии с обязательными требованиями СМКП61.00.00.00.000 ТУ и признано годным к эксплуатации

номер изделия (при наличии)

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель предприятия

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Заказчик

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год