

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: srp@nt-rt.ru

ЭЛЕКТРОЗАПАЛЬНИК ГАЗОВЫЙ

ЭЗ-Н

Паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: srp@nt-rt.ru

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Электрозапальник газовый ЭЗ-Н (в дальнейшем электрозапальник) предназначен для автоматического и дистанционного розжига горелочных устройств, работающих на газообразном топливе.

Электрозапальник осуществляет формирование импульсов высокого напряжения и воспламенение поступающего в него газа, контроль собственного пламени (в исполнениях с контрольным электродом).

Перечень модификаций и их конструктивные особенности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение КД	Конструктивные особенности		Масса, кг, не более
		Длина запальника, L, мм	Наличие контрольного электрода	
Электрозапальник газовый ЭЗ-Н	Ca2.769.004	500	-	2,8
	Ca2.769.004-01	800	-	4,6
	Ca2.769.004-02	1400	-	7,9
	Ca2.769.004-03	2000	-	10,2
	Ca2.769.004-06	540	+	3,0
	Ca2.769.004-07	840	+	4,9

2.2 Технические характеристики

2.2.1 Диапазон давления газа, подводимого к электрозапальнику от 0,0008 до 0,05 МПа (от 0,008 до 0,5 кгс/см²).

2.2.2 Максимальная температура газа, поступающего в запальник +50°C.

2.2.3 Искровой зазор 2-3 мм.

2.2.4 Допустимое напряжение, подводимое к запальнику для воспламенения газа до 10000В.

2.2.5 Температура в зоне стабилизатора запальника 700-900 °С.

2.2.6 Температура окружающего воздуха при относительной влажности 80% от 5 до 50 °С.

2.2.7 Габаритные размеры и масса приведены в приложении А и в таблице 1.

2.3 Устройство и работа

Электрозапальник ЭЗ-Н состоит из следующих узлов: коробки (1) для подсоединения высоковольтного провода трансформатора зажигания; трубы запальника (2); внутри которой вмонтирован центральный электрод с керамическим трубчатым изолятором, стабилизатора пламени (6); закладной детали (4); контрольного электрода (5). К трубе (2) приварен штуцер для

подвода газа.

Газ, поступающий к запальнику через штуцер, попадает в зазор между трубой и изолятором, далее поступает в сопло стабилизатора пламени (6). Возникающая между наконечником (3) и стабилизатором пламени (6) искра при подаче напряжения от трансформатора зажигания воспламеняет газ. Наконечник (3) (рис.А3 приложение А) является съемной деталью.

Контроль наличия факела запальника осуществляется на принципе детектирующего свойства пламени, возникающего в цепи: контрольный электрод - пламя - стабилизатор запальника. Наконечник контрольного электрода должен находиться в зоне пламени, что достигается перемещением вдоль трубы КЭ вместе с полухомутами и ввинчиванием или вывинчиванием наконечника КЭ из трубки КЭ.

Сигнал наличия факела снимается с клеммы контрольного электрода.

1.4 Комплектность

Комплектность электрозапальника приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-	Примечание
Ca2.769.004-*	Электрозапальник газовый ЭЗ-Н	1	* исполнение согласно заказу
Ca8.683.019-01 Ca8.683.019-02	Прокладка, d=6 мм Прокладка, d=4 мм	2 2	d - диаметр отверстия в прокладке поз.8 (Вид Б, приложение А)
Ca2.769.004ПС	Паспорт	1	
Ca2.769.002И1	Инструкция по проверке	1	Поставляется за отдельную плату.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 При установке запальника необходимо выполнение следующих условий, обеспечивающих надежность работы запальника и связанного с ним оборудования:

- обслуживающий персонал должен иметь свободный доступ к запальнику;
- перед установкой на объект произвести сушку изделия;
- запальник должен быть расположен относительно горелочного устройства так, чтобы обеспечить его надежный розжиг. Благодаря наличию скользящего фланца запальник может перемещаться в закладной детали.

2.2 Меры безопасности

2.2.1 Эксплуатация запальника должна осуществляться в соответствии с требованиями “Правил устройств электрических установок”.

2.2.2 К обслуживанию допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж и имеющие удостоверение на право обслуживания электрических установок.

2.2.3 Корпус электрозапальника должен быть заземлен.

2.2.4 При осмотре и профилактическом ремонте запальник должен быть

отключен от цепи питания.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Монтаж газовой линии запальника производится с помощью стальной или медной бесшовной трубки диаметром от 10 до 14 мм толщиной 1,5-2 мм. Трубка приваривается к штуцеру электрозапальника газовой сваркой.

2.3.2 При затяжке накидной гайки прикладывать момент усилия не более 0,6-0,7 МПа.

Таблица 3

<i>Наименование неисправности</i>	<i>Вероятная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
1. При подаче напряжения между наконечником и стабилизатором нет искры	1. Обрыв провода 2. Зазор между наконечником запальника и стабилизатором отсутствует	1. Устранить обрыв 2. Установить наконечник так, чтобы между ним и стабилизатором был зазор 2 – 3 мм.
2. При получении искры газ в запальнике не поджигается	1. Нет доступа газа к запальнику или закрыт выход газа из запальника. 2. Слишком большие скорости истечения газа из запальника, в результате чего происходит срыв искры. 3. Неудачное расположение запальника относительно горелочного устройства, в результате чего не хватает воздуха для поджигания газа.	1. Проверить газовую линию. Обеспечить свободный проход газа через запальник. 2. Задросселировать линию подачи газа в месте его подвода к электрозапальнику прокладкой поз.8 (Вид Б, приложение А). 3. Изменить расположение запальника, поместить его так, чтобы в месте расположения насадки запальника было достаточное количество воздуха для поджигания газа.

Продолжение таблицы 3.

<i>Наименование неисправности</i>	<i>Вероятная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
3. При наличии пламени нет контроля пламени	1. Обрыв провода идущего к клемме КЭ 2. КЭ расположен вне зажигающего факела. 3. Нарушена изоляция трубки КЭ и он замкнут на массу.	1. Устранить обрыв 2. Изменить расположение КЭ так, чтобы его конец находился в пламени зажигающего факела. 3. Восстановить изоляцию трубки контрольного электрода.

3. ХРАНЕНИЕ

Электрозапальник должен храниться в отапливаемых помещениях, расположенных в любых микроклиматических районах с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С.

Срок хранения 12 месяцев с момента изготовления.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Электрозапальник ЭЗ-Н можно транспортировать любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и влаги.

5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы - не менее 8 лет.

Срок хранения - 12 месяцев в упаковке предприятия-изготовителя.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации.

Изготовитель гарантирует соответствие электрозапальников ЭЗ-Н требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантированный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода электрозапальника в эксплуатацию.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Электрозапальник газовый ЭЗ-Н заводской номер _____
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями
государственных стандартов, инструкции по проверке Са2.769.002И1 и признан
годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.п. _____
Личная подпись

расшифровка подписи

Год, месяц, число

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Электрозапальник газовый ЭЗ-Н, заводской номер _____
упакован _____ согласно требованиям,
предусмотренным в КД.

Должность

личная подпись

расшифровка подписи

Год, месяц, число

Рис.А.1

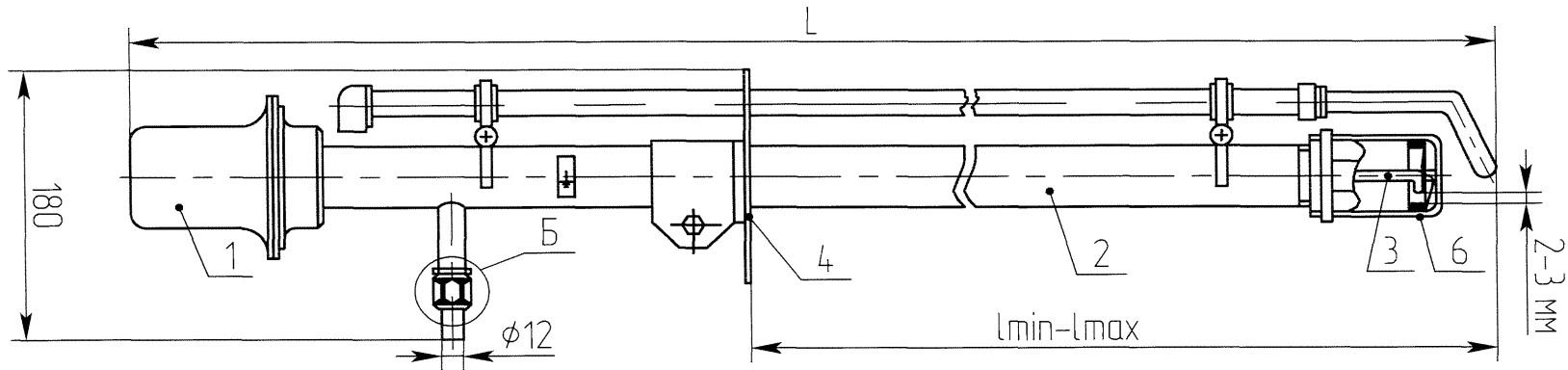
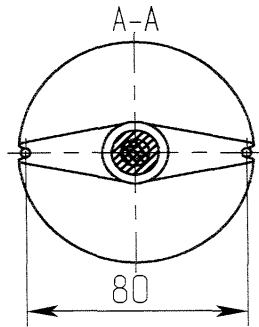
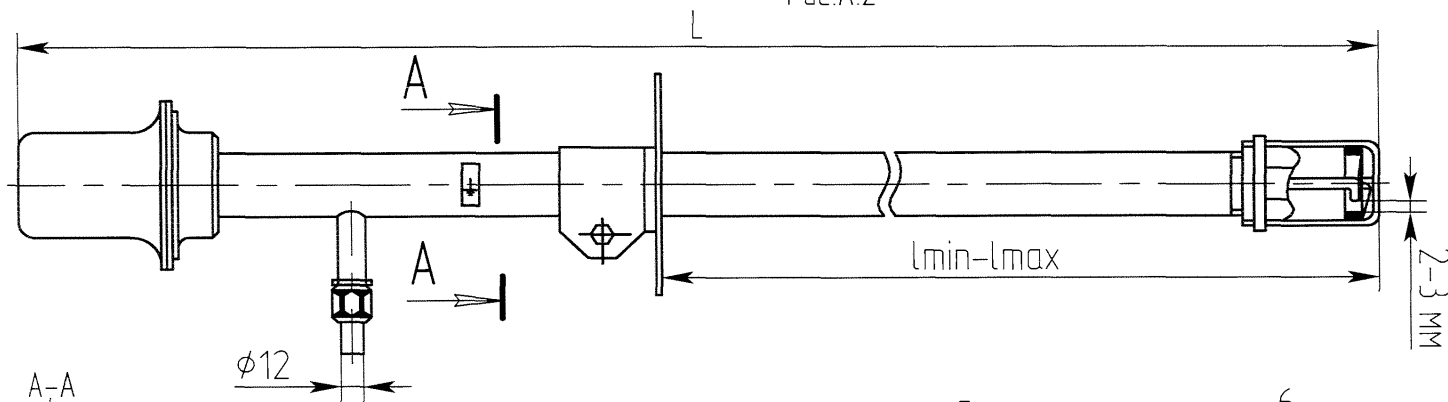


Рис.А.2



с устройством зажигания ЭЗ-МЗ

- 1-устройство зажигания;
- 2-труба запальника;
- 3-наконечник;
- 4-закладная деталь;
- 5-контрольный электрод;
- 6-стабилизатор пламени
- 7-транспортная заглушка
- 8-прокладка

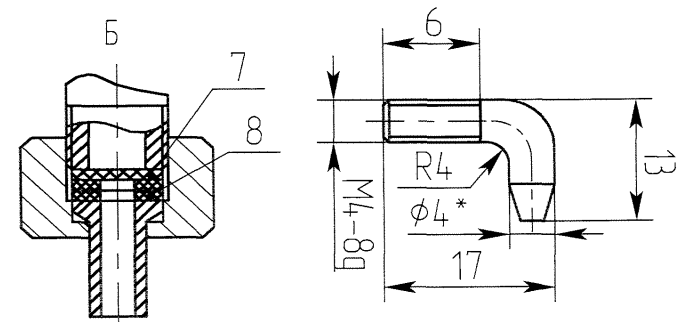


Рис.А.3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
 Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
 Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
 Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: srp@nt-rt.ru