



# Эльком-НН

---

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ**

---

## **Электроискровой воспламенитель ЖТИЯ.065195.001**

Паспорт

2024 г.

---

603136, г. Н. Новгород, ул. Ванеева, д. 229

## Содержание

1. Назначение	2
2. Основные технические характеристики	2
3. Комплект поставки	3
4. Свидетельство о приемке	5
5. Гарантии изготовителя	6
6. Утилизация	6
7. Сведения о рекламациях	6
8. Заметки по эксплуатации и хранению	7

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством, принципом действия и обслуживанием Электроискрового воспламенителя (в дальнейшем ЭИВ).

Для работы с ЭИВ допускаются лица, имеющие специальное техническое образование.

Перед эксплуатацией ЭИВ внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом.

## **1. Назначение**

Электроискровой воспламенитель (ЭИВ) предназначен для розжига горелок в котлоагрегатах и топочных устройствах.

ЭИВ работает на природном газе или пропан-бутановой смеси.

Контроль факела ЭИВ и основной горелки может производиться оптическим датчиком пламени типа ДКПО-01, который устанавливается на фланец ЭИВ.

## **2. Основные технические характеристики**

2.1. Давление питающего газа в коллекторе перед ЭИВ 1,0-150 кПа.

2.2. Расход газа, не более 10 куб.м/час.

2.3. Максимальная тепловая мощность 100 кВт.

- 2.4. Напряжение, подаваемое на электрод ЭИВ 8-12 кВ.
- 2.5. Зазор электрод/корпус ЭИВ 2,5-4 мм.
- 2.6. Диаметр установочного тубуса, не менее 45 мм.
- 2.7. Длина факела ЭИВ при отрегулированном режиме горения, не менее 0,3м.
- 2.8. Условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха от -40 до 50 °С;
  - относительная влажность воздуха 98 %.
- 2.9. Срок службы ЭИВ, не менее 7 лет.
- 2.10. Масса и габаритные размеры:
- исполнение ЖТИЯ.065195.001(-01) – 2,1 кг, 430x102x90 мм;
  - исполнение ЖТИЯ.065195.001-02 – 2,8 кг, 630x102x90 мм.

### 3. Комплект поставки

Таблица 1. Комплект поставки ЭИВ

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во, шт.
1. Электроискровой воспламенитель	ЖТИЯ.065195.001-XX	1
2. Паспорт	ЖТИЯ.065195.001ПС	1
3. Установочный фланец		1

Таблица 2. Модификации ЭИВ.

Модификация ЭИВ	Тип подогревателя газа	L, мм	Ду жиклера, мм
ЖТИЯ.065195.001	ПГ-хх, ПТГ-хх, ПТПГ-хх	310	1,0
ЖТИЯ.065195.001-01	ПГА-100 (10, 5)	310	2,5
ЖТИЯ.065195.001-02	ПГА-200	510	2,5

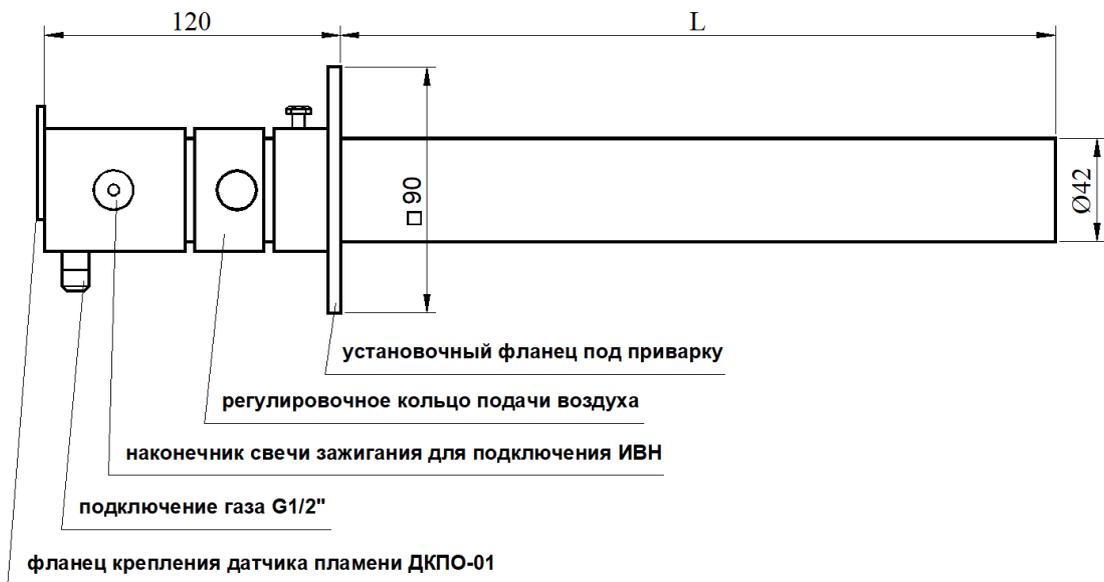


Рис. 1. Общий вид ЭИВ.

## 4. Свидетельство о приемке

Электроискровой воспламенитель соответствует технической документации  
ЖТИЯ. 065195.001 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лица ответственного за приемку \_\_\_\_\_

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку согласно требованиям

конструкторской документации произвел \_\_\_\_\_

(подпись или печать)

## **5. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие ЭИВ требованиям технических документов ЖТИЯ.421411.001 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления ЭИВ.

Адрес: 603136, г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д229, пом. П20. ООО «Эльком», тел. (831) 422-25-64, e-mail: info@elkom-nn.ru.

## **6. Утилизация**

При утилизации ЭИВ не требуется особых мер, так как в ЭИВ не применяются вредные и опасные вещества.

## **7. Сведения о рекламациях**

При отказе в работе или неисправности ЭИВ в период действия гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о виде и причине отказа, необходимости проведения ремонта и отправки ЭИВ предприятию-изготовителю.

## **8. Заметки по эксплуатации и хранению**

### **8.1. Указание мер безопасности**

8.1.1. Источником опасности при эксплуатации ЭИВ является электрический ток, топливный газ и высокая температура в зоне горелки.

8.1.2. Безопасность эксплуатации ЭИВ обеспечивается:

- заземлением корпуса ЭИВ;
- установкой ЭИВ в закрытом отсеке, что обеспечивает защиту обслуживающего персонала от соприкосновения с деталями, находящимися под напряжением.

8.1.3. При эксплуатации ЭИВ необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» для электроустановок напряжением до 1000 В.

8.1.4. К эксплуатации ЭИВ допускается персонал, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже II, а к техническому обслуживанию — не ниже III.

8.1.5. Подключение и отключение ЭИВ, устранение дефектов должны производиться при отключенном электрическом питании источника высокого напряжения и датчика контроля пламени, отключенном топливном газе.

## 8.2. Порядок установки и монтажа

8.2.1. ЭИВ устанавливается в тубус (установочная труба горелки). Минимальный внутренний диаметр тубуса для установки ЭИВ – 45 мм.

8.2.2. На тубус приваривается установочный фланец из комплекта ЭИВ.

8.2.3. Перед установкой в тубус закрепить на фланце ЭИВ (см. рис.1) датчик контроля пламени ДКПО-01 (приобретается отдельно).

8.2.4. Заземлить ЭИВ гибким проводом сечением не менее 1,5 кв.мм, для заземления на корпусе ЭИВ есть специальный винт. **Необходимо обеспечить соединение заземляющего провода источника высокого напряжения ИВН-ТР с точкой заземления ЭИВ.**

8.2.5. Наконечник высоковольтного провода ИВН-ТР надеть на наконечник свечи зажигания ЭИВ до упора.

8.2.6. Для подключения топливного газа к ЭИВ использовать гибкую подводку с гайкой G1/2.

8.2.7. Проконтролировать зазор между концом электрода и корпусом ЭИВ, который должен быть в пределах 2,5-4 мм.

8.2.8. Установить ЭИВ в тубус. Для предотвращения обгорания ЭИВ должен быть утоплен в тубусе на 50-100 мм. Закрепить ЭИВ в установочном фланце штатным винтом.

### **8.3. Порядок работы**

8.3.1. Розжиг. При подаче питания на источник высокого напряжения ИВН-ТР между концом электрода и корпусом ЭИВ появляется искра. После подачи топливного газа в трубе ЭИВ образуется газо-воздушная смесь, которая воспламеняется от искры. После розжига ЭИВ питание на ИВН-ТР необходимо отключить. Контроль факела ЭИВ осуществляется оптическим датчиком контроля пламени типа ДКПО-01.

8.3.2. Регулировка процесса горения осуществляется изменением количества подаваемого воздуха на горение при помощи регулировочного кольца (см. рис.1). Факел должен быть соломенно-голубого цвета. Длина факела в пределах 0,3-1,0 м.

8.3.3. Работа. ЭИВ можно отключить после розжига основной горелки или оставить в работе, т.е. использовать как пилотную горелку. Режим «пилотной горелки» позволяет использовать тепловую мощность ЭИВ как дополнительную ступень регулирования теплопроизводительности котлоагрегата.

8.3.4. При отрыве факела или для выключения ЭИВ необходимо перекрыть подачу топливного газа.

## 8.4. Транспортирование и хранение

8.4.1. Условия транспортирования ЭИВ должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150, правилам и нормам, действующим на автомобильном и железнодорожном транспорте.

8.4.2. Упакованные ЭИВ должны быть закреплены в транспортных средствах и защищены от атмосферных осадков и брызг воды. Размещение и крепление ЭИВ должно обеспечивать их устойчивое положение, исключить возможность ударов.

8.4.3. Климатические условия транспортирования ЭИВ не должны выходить за пределы заданных предельных условий:

- температура окружающего воздуха от - 55 до + 70 °С,
- относительная влажность окружающего воздуха 95% при температуре + 35 °С.

8.4.4. Условия хранения ЭИВ, должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150 для отапливаемого хранилища:

- температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 80% при температуре 25 °С.

