



ОКПД2 28.21.11.111
ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 800 0

ГОРЕЛКА ЗАПАЛЬНАЯ ИНЖЕКЦИОННАЯ

ЗСУ-ПИ-45 ФС-_____

ПАСПОРТ

В407.130.000.000-02 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Запально-защитное устройство **ЗСУ-ПИ-ФС** (в дальнейшем - ЗСУ-ПИ-ФС) с электроискровым розжигом и контролем факела запальной горелки, работающее на природном или сжиженном газе, предназначено для дистанционного розжига горелок (факельных оголовков), работающих на жидком или газообразном топливе в составе факельных систем, для контроля наличия пламени запальной горелки и передачи информации об их состоянии в системы управления, технологических защит, блокировок и сигнализации.

1.2. ЗСУ-ПИ-ФС включается в общую схему автоматики котлоагрегата или установки, или работает самостоятельно.

Может использоваться, в зависимости от задачи, как в запальном, так и в пилотном режиме.

1.3. Метод розжига собственного факела – высокоэнергетической свечой поверхностного разряда при напряжении 2500 В.

Метод контроля пламени – встроенная термopара градуировки ХА(К). ЗСУ-ПИ-ФС включается в общую схему автоматики факельной установки. Может использоваться как в запальном, так и в пилотном режиме в качестве дежурной горелки.

1.4. Режим работы кратковременный или пилотный в качестве дежурной горелки.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Рабочая среда	Природный газ ГОСТ 5542-87, сжиженный газ ГОСТ 20448-90
Напряжение питания щита управления, сигнализатора горения, источника высокого напряжения (ИВН), клапана электромагнитного (КЭГ): – напряжение, В – частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1
Присоединительные давления газа перед запальником, кПа	от 10 до 150
Тепловая мощность запальной горелки при работе на природном газе при P=100 кПа, не более	120

Максимально допустимая температура в зоне установки стабилизатора запальной (пилотной) горелки, не более, °С	800
Электрическое сопротивление изоляции ионизационного датчика при температуре (20±5) °С, не менее, МОм	20
Класс защиты по ГОСТ 14254–96	IP65
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1
Температура окружающей среды, °С	от - 60 до + 70
Масса горелки, не более, кг	60 при максимальной длине запального ствола
Длина горелки с запальной пикой, мм не более	1000-5000 с шагом 500 мм
Вероятность безотказной работы запальной горелки (при числе включений не менее 200), не менее	0,97 за 1000 час. работы
Средний ресурс запальной горелки до списания (по условиям жаростойкости), не менее, час*	18000
Ресурс и сроки службы комплектующих изделий, входящих в состав ЗСУ-ПИ-ФС, определяются в соответствии с индивидуальными паспортами на них	
Средний срок эксплуатации, лет	10
Содержание драгметаллов	нет

*Указанный ресурс не распространяется на быстроизнашиваемые элементы и детали изогнеупорной керамики и на термопару ХА(К).

2.2 Пример записи обозначения при заказе и в других документах:

ЗСУ-ПИ-45-ФС-L-Z,

где: **ЗСУ** – запально-сигнализирующее устройство;

ПИ - пневматическое – инжекционное;

45 – калибр ствола пилотной (дежурной) горелки;

L – общая длина пилотной горелки в мм (по заказу);

Z – П – прямое исполнение пилотной (дежурной) горелки;

Z – У – угловое исполнение пилотной (дежурной) горелки.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 2

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Количество
B407.130.000.000-02	Запальная горелка инжекционная с встроенной термопарой контроля пламени и запальной пикой с высокоэнергетической свечой поверхностного разряда ЗСУ-ПИ-ФС	1 шт.
B407.043.000.000-02 ПС	Паспорт	1 экз.
B407.043.000.000-02 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
ИВН-ТР-М-2500	Источник высокого напряжения	1 шт.
ПТ-207	Преобразователь температуры измерительный	1 шт.

ШГВ 362821	Щит взрывозащищенный	1 шт.
ШГВА 171712	Шкаф взрывозащищенный	1 шт.
	Инструкция по применению Инструкция по монтажу Инструкция по эксплуатации (ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ» www.exd.ru)	1 экз.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Запально-защитное устройство типа **ЗСУ-ПИ-45-ФС-**_____, зав. №_____, изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 28.21.11-041-87875767-2020 и признано годным для эксплуатации

Дата выпуска _____ г.

подпись лица, ответственного за приемку

м.п.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка ЗСУ-ПИ-ФС производится согласно требованиям, предусмотренным конструкторскими документами.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 ЗСУ-ПИ-ФС транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования ЗСУ-ПИ-ФС соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6.3 Условия хранения ЗСУ-ПИ-ФС на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать ГОСТ 15150-69 УХЛ 4.1.

6.4 Срок хранения 12 месяцев.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода ЗСУ-ПИ-ФС в эксплуатацию, но не более чем 24 месяца со дня отгрузки.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими, международными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Соответствие изделия требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU С-RU.АЖ40. В.00659/20 сроком действия до 11.05.2025 г.