

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Контрольный электрод (далее КЭ) предназначен для работы в качестве чувствительных элементов сигнализаторов и устройств контроля пламени, в схемах защиты при погасании факела газовых горелок технологических установок, печей, котлов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Длина погружаемой части ствола, мм	
КЭ-00	500
КЭ-01	700
КЭ-02	1000
КЭ-03	1200
Габаритные размеры L, мм	
КЭ-00	890x60x94
КЭ-01	1090x60x94
КЭ-02	1390x60x94
КЭ-03	1590x60x94
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Диаметр ствола, мм	20
Материал ствола	Нержавеющая сталь
Длина жаропрочного электрода, мм	300
Материал жаропрочного электрода	Нихромовая проволока Ø4
Температура газового факела, макс	1300 °С

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 КЭ может поставляться отдельно или в составе запальных горелок и запально-защитных устройств ЗЗУ.

3.2 В комплект поставки входит:

Наименование	Количество
Контрольный электрод КЭ-ХХ	1
Жаропрочный электрод L=300мм	2
Установочный фланец	1
Паспорт EA14.014.000.000ПС	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Контрольный электрод КЭ (рис.1) состоит из центрального электрода 5, соединенного с жаропрочным электродом 2, установленного в ствол 1 с помощью керамического изолятора. Ствол КЭ выполнен полностью из нержавеющей стали.

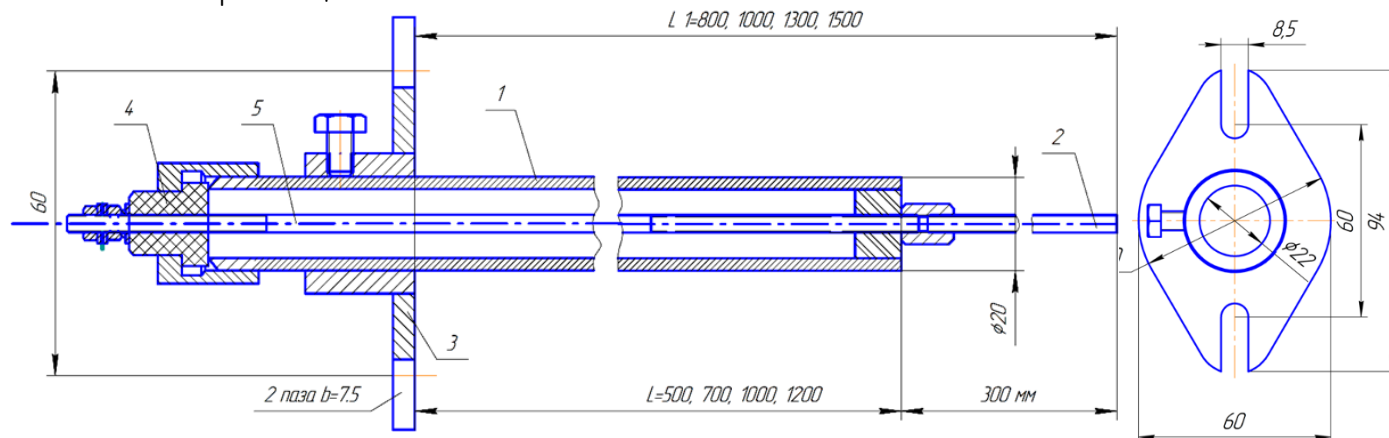


Рис. 1. Контрольный электрод КЭ

1-ствол, 2 –электрод жаропрочный, 3 –фланец, 4 –втулка, 5 – центральный электрод.
Монтаж на установочную трубу ведётся с помощью фланца.

4.2. Принцип действия основан на детектирующих свойствах пламени. При омывании пламенем жаропрочного электрода, между центральным электродом и заземлённым корпусом горелки, образуется электрический ток, регистрируемый сигнализатором наличия пламени.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током КЭ относится к 1 классу, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, имеющие допуск к работе на электроустановках до 1000 В, согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТЭ и квалификационную группу не ниже III по технике безопасности, согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ.

5.3. При осмотре и профилактических работах КЭ должен быть отключен.

6. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Перед монтажом КЭ следует проверить на отсутствие поломок, связанных с транспортировкой.

6.2. Монтаж КЭ должен производиться в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ и настоящим руководством.

6.3. Электрический монтаж вести медным проводом сечением (1,0-1,5) мм².

6.4. Монтаж КЭ осуществляется в установочной трубе рядом с запальной или основной горелкой. Для увеличения срока службы, в установочную трубу рекомендуется обеспечить подачу воздуха.

6.5. КЭ должен быть установлен таким образом, чтобы пламя горелки омывало электрод на всех режимах – малое/большое горение.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

7.1. Транспортировка КЭ допускается всеми видами закрытого транспорта с соблюдением соответствующих норм и правил.

7.2. Условия транспортировки и хранения упакованных КЭ должны соответствовать категории 5 по ГОСТ 15150-69.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Контрольный электрод КЭ-_____, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 3113-001-50609232-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____ / подпись/

м.п.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

9.1. КЭ и комплектующие упаковываются в отдельную тару вместе с паспортом.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует безотказную работу КЭ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более, чем 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

11.1. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00223 (в составе 33У)

11.2. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00222 (в составе 33У)

11.3. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00242(в составе 33У)



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЭнергоТехАвтоматика»

420049, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Газовая, д.14
телефон/факс +7(843) 203-94-50 www.eta-zzu.ru info@eta-zzu.ru