

## 33У устройство запально-защитное (СР)



Устройство запально-защитное **33У** предназначено для автоматического розжига и контроля наличия пламени газовых, мазутных и газомазутных горелок в схемах автоматизации различных типов котлов и теплоагрегатов.

### **Условия эксплуатации 33У:**

- температура окружающего воздуха от + 5 до + 50° С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
- вибрации с частотой 5-25 Гц и амплитудой до 0,1 мм;
- закрытое помещение без резких изменений температуры, невзрывоопасное, не содержащее в воздухе примесей агрессивных веществ.

### **Преимущества устройств 33У:**

- включение в общую схему автоматики либо самостоятельная работа без постоянного присутствия персонала;
- удобный розжиг и наглядная сигнализация;
- регулирование времени розжига электрозапальника;
- регулирование времени совместной работы запальника с основной горелкой;
- подключение любых ионизационных датчиков и фотодатчиков.



настенное исполнение



щитовое исполнение (установочные и габаритные размеры аналогичны Ф34.2)

### **Однгорелочные модификации 33У:**

Тип 33У: настенное-С; щитовое-Щ	Метод контроля факела
33У-00	Метод контроля факела определяется заказчиком
33У-01	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного датчика и фотодатчиков
33У-02	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком
33У-03	Совместный контроль запального и основного факелов ионизационным датчиком
33У-04	Совместный контроль запального и основного факелов ионизационным датчиком определяется заказчиком
33У-05	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком
33У-06	Раздельный контроль запального и основного факелов при помощи ионизационного датчика и фотодатчиков

### **Двухгорелочные модификации 33У:**

Тип 33У: настенное-С; щитовое-Щ	Метод контроля факела
33У-07	Совместный контроль запального и основного факелов ионизационным датчиком
33У-08	Совместный контроль запального и основного факелов фотодатчиком
33У-09	Метод контроля факела определяется заказчиком



**Состав комплектов поставки ЗЗУ:**

Наименование и условное обозначение	Количество по модификациям									
	Однгорелочные							Двухгорелочные		
	ЗЗУ-00	ЗЗУ-01	ЗЗУ-02	ЗЗУ-03	ЗЗУ-04	ЗЗУ-05	ЗЗУ-06	ЗЗУ-07	ЗЗУ-08	ЗЗУ-09
Блок управления КРИК-2-1-С (Щ)	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Блок управления КРИК-2-2-С (Щ)	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Сигнализатор горения ЛУЧ-1АМ (Н) или (Щ)	—	1	—	2	2	—	1	2		
Контрольный электрод КЭ*	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Электрозапальник газовый ЭЗ**	—	1	1	1	1	1	1	2	2	—
Устройство контроля пламени СНП ОЭ-1	—	1	1	—	—	1	1	—	2	—
Клапан электромагнитный КГЭЗ-10	—	1	1	1	1	1	1	2	2	—
Система электронного розжига СЭР-Д1	—	1	1	1	1	1	1	2	2	—
Помехоподавляющий соединитель	—	1	1	1	1	1	1	2	2	—
Эксплуатационная документация	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\* стандартные размеры КЭ: 490, 690, 950, 1200 мм. Длина чувствительного элемента 300мм. Максимальная температура контроля 1200 °С

Длина КЭ может быть различной, температура контроля может быть увеличена до 1600 °С.

\*\* Вместо электрозапальника ЭЗ, может быть поставлен ЭЗ-Н или ЭЗ-МЗ (со встроенным СЭР-Д1).

**Технические характеристики:**

Номинальное напряжение питания	(220 ) В
Частота напряжения питания	(50±1) Гц
Время розжига пальника	от 1 до 15 с
Время совместной работы запальника и основной горелки	от 10 до 160 с или постоянно
Потребляемая мощность вместе с подключенными устройствами, не более	500 В•А
Входные сигналы	сигналы типа "сухой контакт"
Выходные сигналы	релейные; встроенный источник питания датчиков пламени.
Габаритные размеры: - настенное исполнение (С) - щитовое исполнение (Щ)	225x200x105 мм 205x66x160 мм
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP44
Масса, не более	2 кг