

## ЗАПАЛЬНО-СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

**ЗСУ-ПИ-45L**

ПРЕДНАЗНАЧЕНО для дистанционного розжига и контроля пламени мазутных и газовых горелок на котлах любой производительности под разрежением и с уравновешенной тягой.

- Контроль наличия собственного факела.
- Контроль наличия факела основной горелки.
- ЗСУ используется самостоятельно или включается в автоматику котла.

### ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение	Назначение
ЗСУ-ПИ-45L -01	Контроль собственного факела при помощи ионизационного датчика
ЗСУ-ПИ-45L -02	Раздельный контроль собственного пламени ионизационным датчиком, основной горелки фотодатчиком (ФД-02, ФД-05ГМ, ФДС).
ЗСУ-ПИ-45L -03	Автоматический дистанционный розжиг, раздельный контроль наличия собственного и основного факелов ионизационным датчиком и фотодатчиком.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	Природный газ, пропан-бутановая смесь
Присоединительное давление перед запальной горелкой, кПа:	
природный газ	5-100
пропан-бутановая смесь	8-60
Тепловая мощность при работе на природном и сжиженном газе, на смеси пропан-бутан, кВт, не более	120
Длина факела при отрегулированном режиме горения, м, не менее	1
Длина погружной части запальника, мм, не более	250, 500 - 5000, (шаг 500)
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	510;660; 860; 1160
- ширина	132
- высота	145

### КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИБОРАМИ И УСТРОЙСТВАМИ ИСПОЛНЕНИЙ

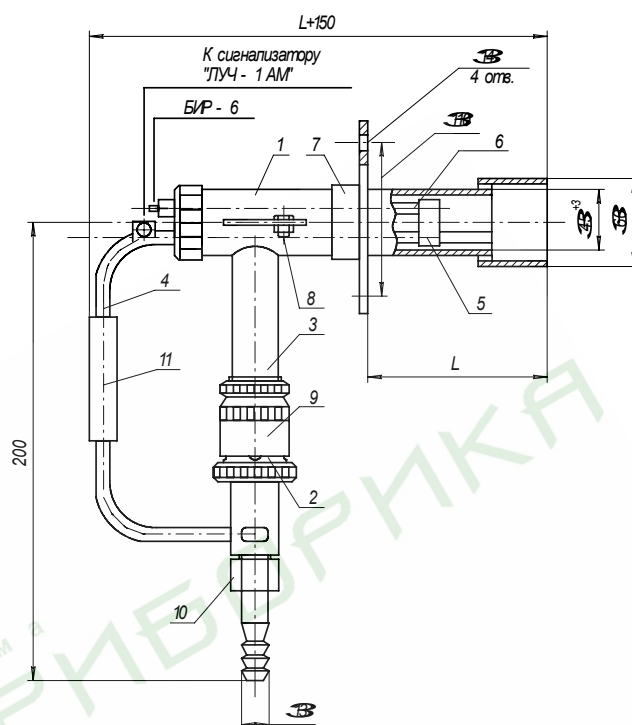
Изделие	исполнение ЗСУ		
	-01	-02	-03
Запальное устройство с встроенным ионизационным датчиком	1	1	1
Блок розжига запальника БРЗ-04(М1)	-	-	1
Блок искрового розжига БИР-6	1	1	1
Фотодатчики пламени запальной и основной горелок ФД-02; или ФД-05ГМ	-	1	1
Датчик пламени основной горелки	-	-	-
контрольный электрод КЭ	-	-	-
Сигнализатор горения ЛУЧ-1АМ	1	2	2
Электромагнитный клапан КЭГ-15/6-0,25	1	1	1
Фильтр газовый	1	1	1
Газовый шланг Ø12	1	1	1
Хомуты	2	2	2
Установочный фланец	1	1	1
ЗИП	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1

**УСТРОЙСТВО, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

1 – корпус, 2 – эжектор, 3 – смесительная камера, 4 – трубка/электрод ионизационного датчика, 5 – стабилизатор, 6 – высоко-вольтовая свеча, 7 – установочный фланец, 8 – болт заземления, 9 – воздушная заслонка, 10 – штуцер, 11 – изолирующая проставка

Запальное устройство с инжекционной горелкой, ионизационным датчиком и высоковольтной свечой, смонтированное на фланце установочной трубы.

При открытии электромагнитного клапана газ, очищенный от механических примесей, истекает из сопла эжектора 2 через смесительную камеру 3 в корпус запальника 1. Под действием избыточного давления в корпусе газо-воздушная смесь вытекает из запальника в виде тонкой кольцевой струи через щелевой зазор между стабилизатором 5 и корпусом 1. После подачи высокого напряжения от блока искрового розжига на электрод свечи 6 газо-воздушная смесь за срезом рабочего торца соплового блока загорается и поджигает избыточную часть газа, подводимого к запальнику, отбираемую на входе в эжектор и поступающую по трубке 4, увеличивая длину и устойчивость факела.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ**

Запально-сигнализирующее устройство ЗСУ-ПИ-45, длина 500