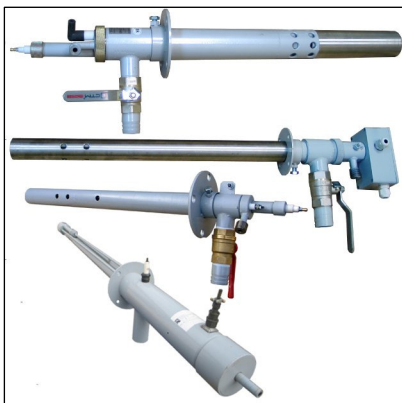




ЗСУ-ПИ устройство запально-сигнализирующее универсальное пневматическое инжекционное



Устройство **ЗСУ-ПИ** предназначено для автоматического и дистанционного розжига газовых и мазутных горелочных устройств, стационарных паровых и водогрейных котлоагрегатов и горелочных устройств технологических установок, для контроля наличия пламени собственной и основной горелок и передачи информации об их состоянии в системы управления, технологических защит, блокировок и сигнализации. Заказные варианты запальных горелок могут использоваться в пилотном режиме. ЗСУ-ПИ работает на природном газе ГОСТ 5542-87 и пропан-бутановой смеси.

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

Климатическое исполнение УХЛ 3.1, по заказу - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Состав ЗСУ-ПИ (на все исполнения):

- запальная горелка инжекционная с встроенным ионизационным датчиком, тип – ЗГИ с диаметром ствола 38, 45, 60 мм (1/5Б – без корпуса) длиной погружной части ствола L=250 мм, 500 мм ÷5000 мм (шаг 500 мм);
- источник высокого напряжения типа – ИВН-ТР;
- клапан электромагнитный типа – ВН-1/2-Н-4 или КЭГ-15;
- датчики пламени основной горелки, фотодатчики типа – ФД-02 или ФД-05ГМ;
- фотодатчик сигнализирующий типа – ФДС (совмещенный с сигнализатором горения) модель ФДС-01 или модель ФДС-03;
- сигнализаторы горения пламени запальной горелки и основной горелки ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-КЭ;
- устройство контроля пламени типа ФДСА;
- устройство контроля пламени ФДСА-03М;
- блоки розжига запальника типа БРЗ-04-М1 или БРЗ-04-М1-2К;
- местный щит управления МЩУ-2;
- фильтр газовый серии ФН 1/2-6;
- подводка газовая сильфонная 1/2' длиной 1м;
- комплекты ЗИП и монтажных деталей для монтажа перечисленных устройств;
- эксплуатационная документация.

Примечания:

1. Клапан электромагнитный ВН-1/2 Н-4 и фильтр газовый ФН 1/2-6, подводка газовая сильфонная 1/2' – покупные изделия.
2. Допускается использовать газовые клапаны других производителей класса герметичности А и временем перекрытия газа не более 1с.

Исполнения ЗСУ-ПИ по принципу контроля наличия пламени

Исполнение	Принцип контроля наличия пламени
- 00	Контроль пламени запальной горелки встроенным ионизационным датчиком
- 01	Контроль пламени запальной горелки встроенным ионизационным датчиком в комплекте с сигнализатором горения ЛУЧ-КЭ (ЛУЧ-1АМ)
- 02	Раздельный контроль пламени запальной горелки встроенным ионизационным датчиком в комплекте с сигнализатором горения ЛУЧ-КЭ (ЛУЧ-1АМ) и основной горелки фотодатчиком ФД-02 или ФД-05ГМ с сигнализатором горения ЛУЧ-1АМ
-03	Раздельный контроль пламени запальной горелки встроенным ионизационным датчиком, основной горелки фотодатчиком и автоматическое управление процессом розжига и контроля пламени ЗСУ-ПИ с помощью блока розжига запальника БРЗ-04-М1-2К или блоком розжига запальника БРЗ-04-М1 и сигнализатором горения ЛУЧ-1АМ



-04	Раздельный контроль пламени запальной горелки встроенным ионизационным датчиком в комплекте с сигнализатором горения ЛУЧ-КЭ (ЛУЧ-1АМ) и основной горелки фотодатчиком сигнализирующим типа ФДС-01 или ФДС-03
-05	Раздельный контроль пламени запальной горелки встроенным ионизационным датчиком в комплекте с сигнализатором горения ЛУЧ-КЭ(ЛУЧ-1АМ) и основной горелки устройством контроля пламени типа ФДСА или ФДСА-03М

Состав исполнений ЗСУ-ПИ

Изделие	Исполнения ЗСУ-ПИ (код XX)					
	- 00	- 01	- 02	- 03	- 04	- 05
Запальная горелка инжекционная ЗГИ с встроенным ионизационным датчиком с диаметром ствола 38мм, 45мм, 60мм, 1/5Б (без корпуса), (код YY)	1	1	1	1	1	1
Источник высокого напряжения ИВН-ТР	-	1	1	1	1	1
Клапан электромагнитный ВН-1/2Н-4 или КЭГ-15	-	1	1	1	1	1
Фотодатчики пламени основной горелки тип ФД-02 или ФД-05ГМ	-	-	1	1	-	-
Сигнализатор горения ЛУЧ-1АМ	-	-	1	1		
Сигнализатор горения ЛУЧ-КЭ**	-	1	1	-	1	1
Устройство контроля пламени ФДСА или ФДСА-03М	-	-	-	-	-	1
Фотодатчик сигнализирующий ФДС -01 или ФДС-03(фотодатчик пламени и сигнализатор горения основной горелки)	-	-	-	-	1	-
Фильтр газовый серии ФН ½-6	-	1	1	1	1	1
Подводка газовая сильфонная труб.1/2" (наружный) / труб1/2"(внутренний)	1	1	1	1	1	1
ЗИП - согласно паспорта на ЗСУ-ПИ	1	1	1	1	1	1
Блок розжига запальника БРЗ-04-М1, БРЗ-04-М1-2К	-	-	-	1	-	-
Местный щит управления МЩУ-2*	-	1*	1*	-	-	-
Руководство по эксплуатации ЗСУ-ПИ В407.130.000.000РЭ	1	1	1	1	1	1
Паспорт на комплект ЗСУ-ПИ	1	1	1	1	1	1

Примечания:

- * При поставке МЩУ-2 из комплектации исключить фотодатчики ФД-02(ФД-05ГМ) и сигнализаторы горения ЛУЧ-1АМ (ЛУЧ-КЭ).
- **Допускается замена сигнализатора ЛУЧ-КЭ на ЛУЧ-1АМ.
- При поставке в один адрес более 5 комплектов ЗСУ-ПИ допускается прилагать 1 экз. руководства по эксплуатации.

Структура условного обозначения

ЗСУ	-П	И	-YY	-XX	-L	ТУ 3113-005-87875767-2010
						Длина ствола погружной части запальной горелки в мм
						Номер исполнения ЗСУ-ПИ
						Диаметр ствола запальной горелки в мм
						Инжекционное
						Пневматическое
Запально-сигнализирующее устройство						

Пример записи условного обозначения при заказе:

ЗСУ-ПИ-60-02-500 ТУ 3113-005-87875767-2010:

Запально-защитное устройство ЗСУ-ПИ с диаметром ствола 60 мм, 02 исполнения и длиной погружной части ствола 500 мм.