

г. Ростов-на-Дону:

Ул. Каширская 11/55  
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18  
e-mail: [it-rostov@e4u.ru](mailto:it-rostov@e4u.ru)



[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

г. СТАВРОПОЛЬ

ул. Заводская 11  
т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36  
e-mail: [it-stavropol@e4u.ru](mailto:it-stavropol@e4u.ru)



## Запально-сигнализирующее устройство (пилотное) ЗСУ-ПИ-38

**Предназначено:** для розжига газомазутных горелок технологических установок, печей обжига кирпича, печей подогрева нефти, газа, химического производства, металлургии, работающих под разрежением и с уравновешенной тягой. ЗСУ работает на малом и среднем давлении природного газа, пропан-бутановой смеси и осуществляет контроль собственного факела и факела горелки. Надежно работает при температуре воздуха - 40 °C



- Двухстадийное формирование факела.
- Корпус запальника выполнен из жаростойкой нержавеющей стали - может использоваться в качестве пилотной горелки.
- Эжектор расположен на торцевом срезе горелки, что исключает проскоки пламени внутрь горелки и позволяет получить более мощный первичный факел.
- Регулируемая длина факела.

Токоведущие и клеммные соединения размещены в герметичном корпусе, что повышает их надежность и дает возможность эксплуатировать на открытом воздухе и закрытом помещении.

### Основные технические характеристики:

Присоединительные давления, кПа: газа на входе в запальную горелку	10-60
Тепловая мощность запальной горелки при работе на природном газе, не более кВт	90
Длина факела запальной горелки при отрегулированном режиме горения, не менее м	0,8
Максимально допустимая температура в зоне рабочего торца запальной горелки, °C	600
Допустимые колебания напряжения от источника высокого напряжения, В	от 6000 до 12000
Габаритные размеры: высота x ширина, не более мм длина погружной части запальника диаметр ствола	220 x 140 250,500÷5000 (шаг 500) Ø38
Масса запальной горелки длиной, не более кг: 250 500 ÷ 5000	5 6 ÷ 40

г. Ростов-на-Дону:

Ул. Каширская 11/55  
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18  
e-mail: [it-rostov@e4u.ru](mailto:it-rostov@e4u.ru)

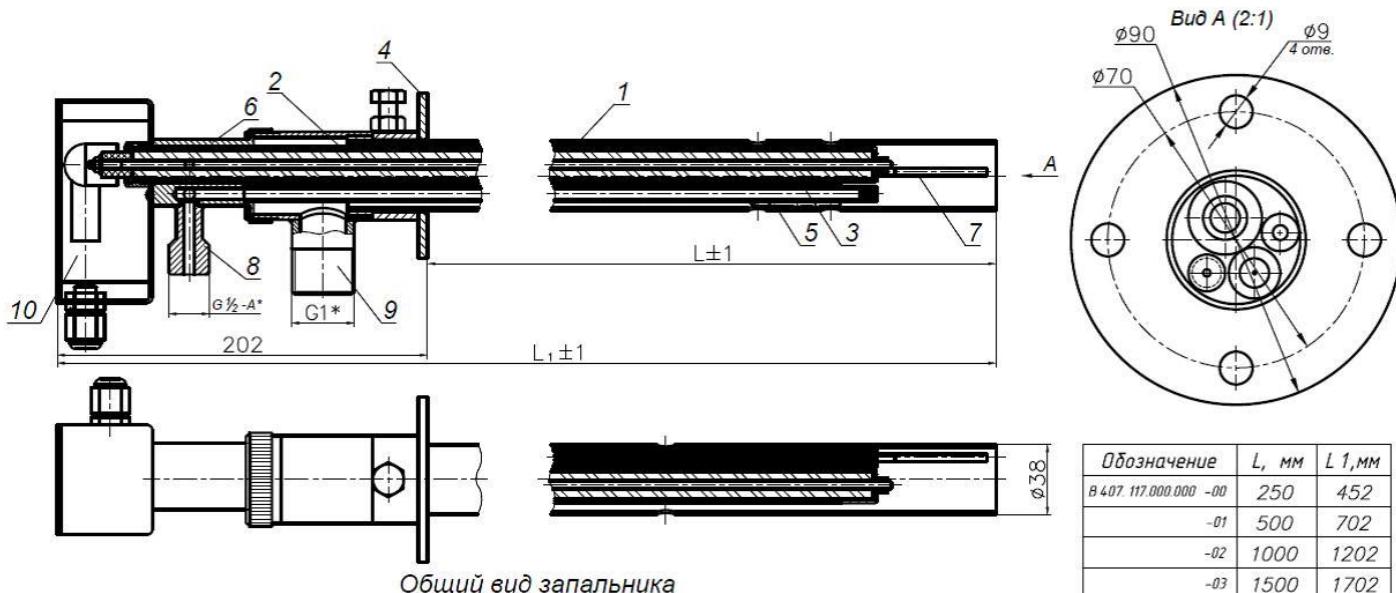


[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

г. СТАВРОПОЛЬ

ул. Заводская 11  
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36  
e-mail: [it-stavropol@e4u.ru](mailto:it-stavropol@e4u.ru)

## Устройство, габаритные и установочные размеры:



1 - корпус, 2 - свеча высоковольтная, 3 - электрод свечи, 4 - фланец установочный;  
5 - сопло, 6 - распределитель, 7 - электрод ионизационного датчика, 8 - штуцер  
газовый, 9 - патрубок воздушный, 10 - клеммная коробка.

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

### Обозначение при заказе:

Запально-сигнализирующее устройство ЗСУ-ПИ-38-03-3000  
ТУ 3113-005-87875767-2010