

ЭЛЕКТРОЗАПАЛЬНИК ГАЗОВЫЙ ЭЗ

НАЗНАЧЕНИЕ

Дистанционный розжиг горелок котлоагрегатов работающих на газообразном или жидком топливах.

ПРИМЕНЕНИЕ

Печи, котлы, энергоагрегаты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Коробка из ударопрочного алюминия
- Керамика, с содержанием оксида алюминия Al_2O_3 –97%, устойчивая к влаге и пробоям высоким напряжением 20кВ/мм
- Дистанционный розжиг основных горелок.
- Контроль наличия собственного факела.



Технические характеристики

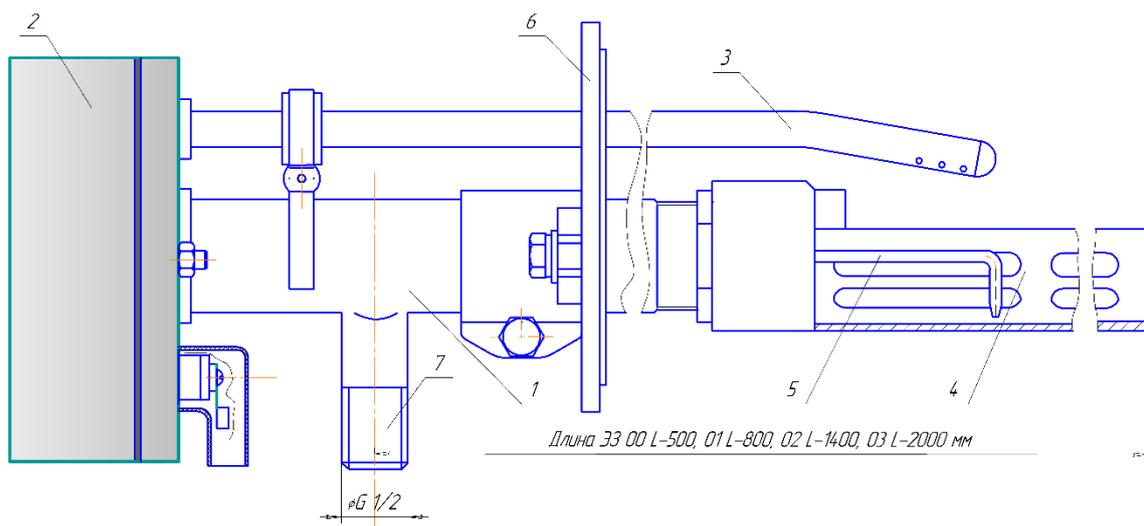
Присоединительное давление газа перед ЭЗ, кг/см ²	0,01–2,5
Длина факела запальника при отрегулированном режиме горения, не менее, м	0,8
Температура окружающей среды, °С	от- 40 до +50
Допустимые колебания напряжения от источника высокого напряжения, В	от 6000 до 15000
Масса ЭЗ длиной, кг, не более: - 500 - 800 - 1400 - 2000	3,0 4,5 7,5 10,5
Габаритные размеры: высота * ширина, длина (L), мм	175 * 130 500, 800, 1400, 2000

Конструкция электрозапальника ЭЗ состоит из ствола запальной горелки 1 со штуцером 7 для подвода газа, центрального (высоковольтного) электрода 5, стабилизатора пламени 4, контрольного электрода (ионизационный датчик) 3, коробки 2 с тремя клеммами и фланца 6. Для регулирования процесса горения запальника под штуцер устанавливается дроссельная шайба, диаметр отверстия шайбы подбирается в зависимости от давления газа (1,2- 2 мм).

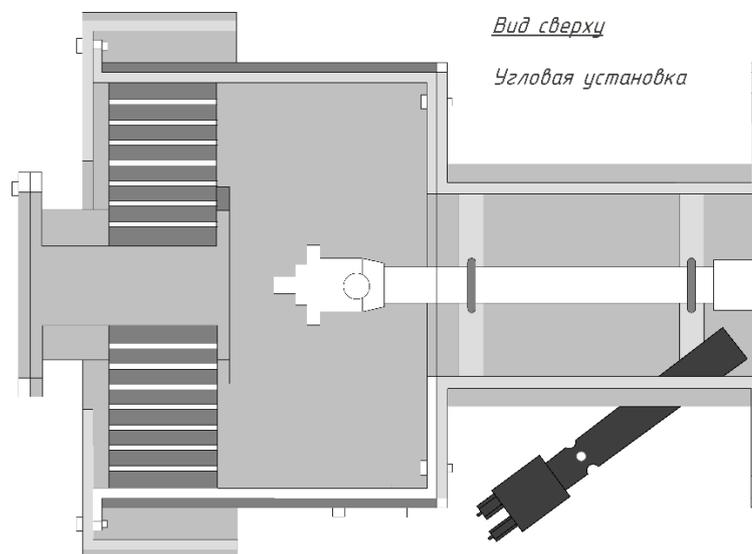
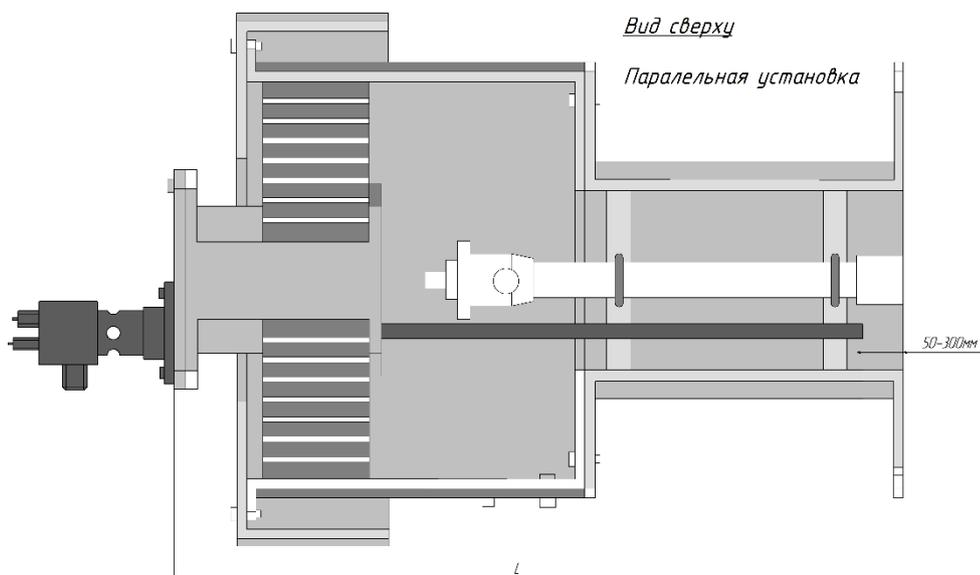
Контрольный электрод служит для контроля наличия собственного факела запальника. Принцип работы основан на передаче сигнала пропорционального изменению электропроводимости в цепи: КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД – ЗАПАЛЬНЫЙ ФАКЕЛ – СТАБИЛИЗАТОР ЗАПАЛЬНИКА к сигнализатору пламени, например, СП-101.

Контрольный электрод установлен на трубе запальника с помощью хомута с изоляционным вкладышем, а его конец крепится в коробке 2. Установка контрольного электрода в установочной трубе горелки должна исключать возможность замыкания его с установочной трубой, запальником и другими заземленными частями горелки или котла.

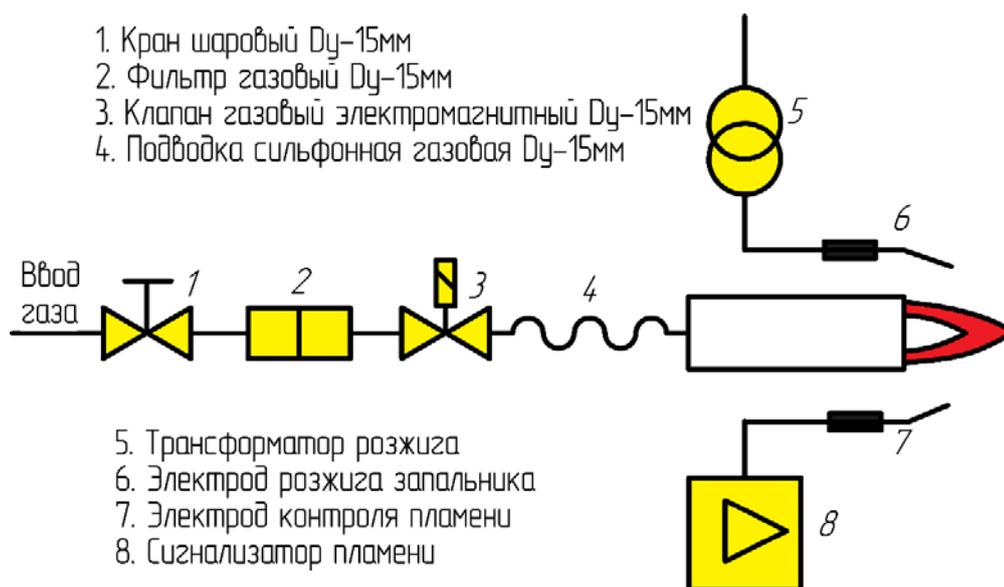
С помощью клемм коробки подается высокое напряжение на центральный электрод запальника и снимается сигнал с контрольного электрода.



ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ЗАПАЛЬНЫХ ГОРЕЛОК



1. Кран шаровый Ду-15мм
2. Фильтр газовый Ду-15мм
3. Клапан газовый электромагнитный Ду-15мм
4. Подводка сильфонная газовая Ду-15мм



5. Трансформатор розжига
6. Электрод розжига запальника
7. Электрод контроля пламени
8. Сигнализатор пламени

Типовая схема подвода газа к запальной горелке