

РЭП реле контроля пламени электронное



Электронное реле контроля пламени **РЭП** предназначено для автоматического контроля пламени в топочных камерах стационарных котлов и печей.

Устройство состоит из электронного блока БЭ-70 и датчика пламени ДП-1.

Реле РЭП обеспечивает:

- преобразование сигнала от датчика пламени (штыревой электрод) в дискретный сигнал (переключающий контакт реле);
- самоблокировку при отсутствии пламени;
- снятие самоблокировки при наличии пламени, включение контактов реле путем выносной кнопки «РОЗЖИГ»;

- аварийное включение сигнализации при пропадании пламени (включение красным свечением светодиода «АВАРИЯ» на передней панели реле);

- контроль появления пламени (светодиод включается зеленым свечением).

Пример записи условного обозначения при заказе:

Реле с двумя датчиками длиной 600 мм:

Электронное реле контроля пламени РЭП-2А 5Д1.430.019 ТУ, с двумя датчиками ДП-1, L=600мм.

В основе работы реле лежит проводимость ионизированной посредством пламени среды.

Технические характеристики

Количество каналов	один
Максимальная температура для датчика пламени ДП-1	950 °С
Входной сигнал от датчика ДП-1	не менее 4 мкА
Выходной сигнал	релейный переключающий «сухой» контакт
Коммутационные характеристики выходного реле	цепи переменного и постоянного тока напряжением 220 В при токе до 2,0 А
Коммутационные параметры контактов кнопки «РОЗЖИГ»	напряжение 12 В, ток 40 мА
Длина линии связи между электронным блоком и датчиком	до 200 м
Питание	от сети с напряжением ($\sim 220 \pm 10$ %) В, частотой (50 ± 1) Гц
Потребляемая электрическая мощность	не более 1,4 В·А
Условия эксплуатации:	<ul style="list-style-type: none"> - температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С; - атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.; - относительная влажность воздуха до 75 % при 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги; - вибрации не более 35 Гц при амплитуде до 0,35 мм; - примеси агрессивных паров и газов в окружающем воздухе должны отсутствовать.
Вид климатического исполнения	УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды	IP20 по ГОСТ 14254
Габаритные размеры	<ul style="list-style-type: none"> - электронного блока - 70×40×110 мм; - датчика пламени ДП-1 - длина от 400 до 2000 мм, диаметр (по фланцу) - 50 мм.
Масса электронного блока БЭ-70	не более 0,2 кг



Установка электронного блока осуществляется в закрытом помещении на щите или панели посредством винтов или болтов.

Датчик пламени ДП-1 устанавливается на корпусе топочных камер через фланец, входящий в комплект поставки. Фланец к корпусу топочных камер крепится путем сварки.

Корпус горелки должен быть заземлен.

Линия связи между электронным блоком и датчиком ДП-1 должна быть проложена экранированным проводом сечением не менее $0,35 \text{ мм}^2$.

Длина линии связи между электронным блоком и датчиком — не более 200 м.

Стандартная комплектация:

- электронный блок БЭ-70, 1 шт.;
- датчик пламени ДП-1, 2 шт.
- комплект запасных частей, 1 компл.
- комплект монтажных частей, 1 компл.
- руководство по эксплуатации, 1 экз.
- паспорт, 1 экз.

Схема подключений РЭП-2А при одном датчике

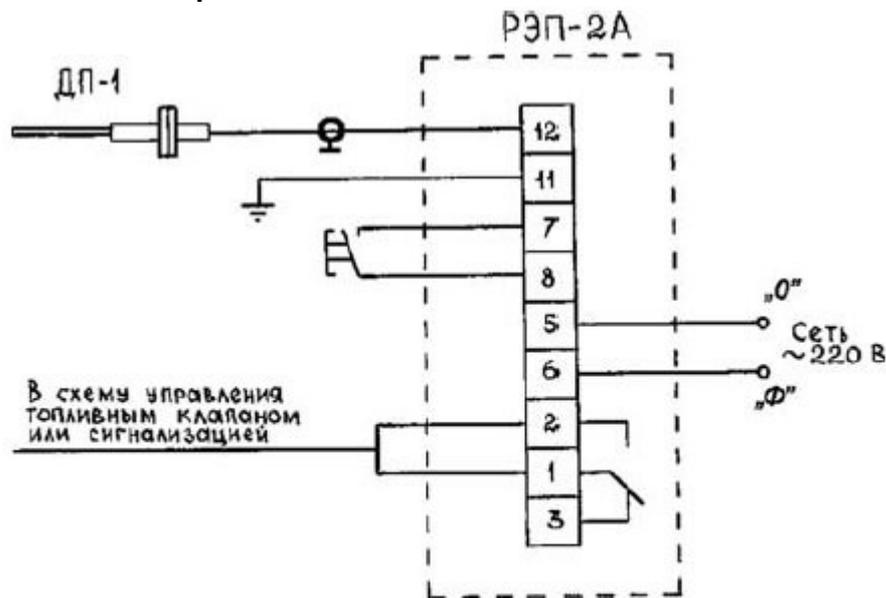


Схема подключений РЭП-2А при двух датчиках

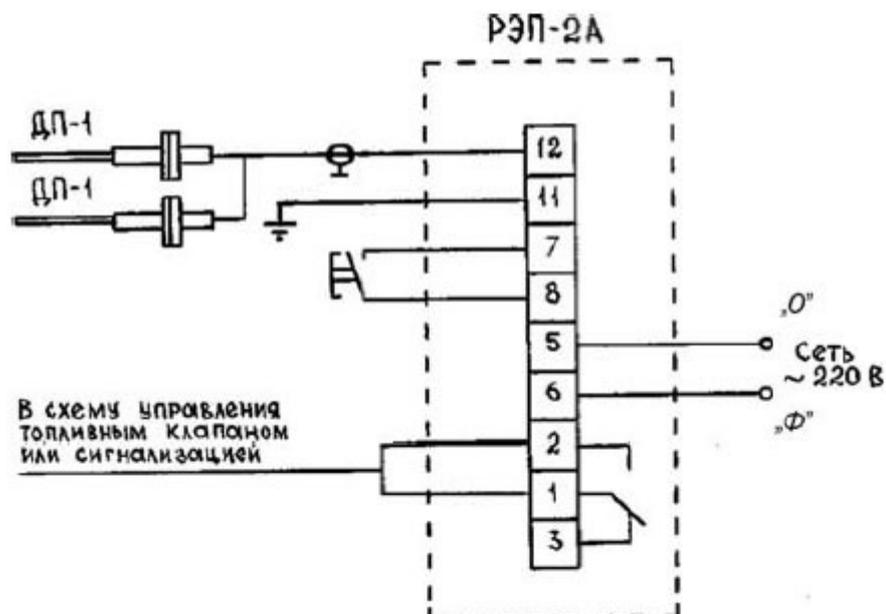
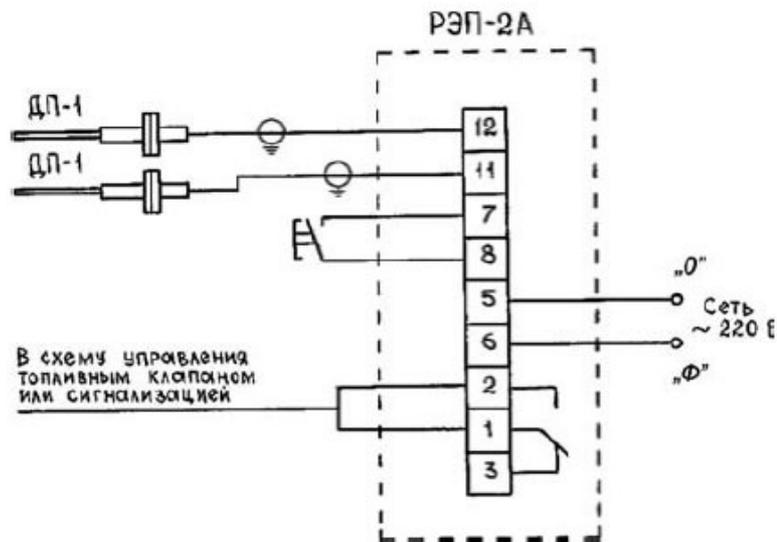
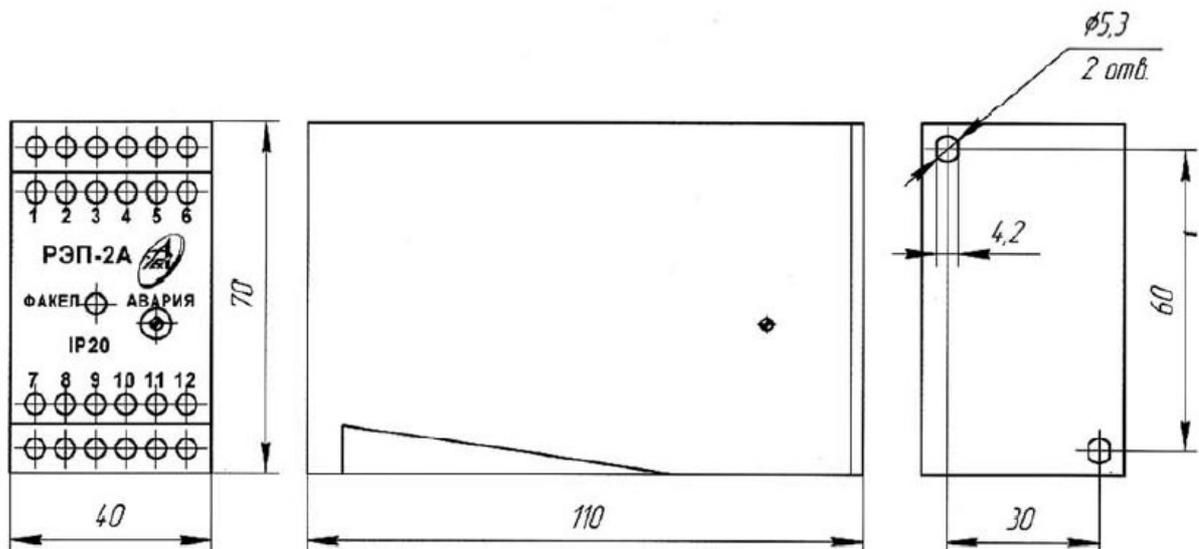




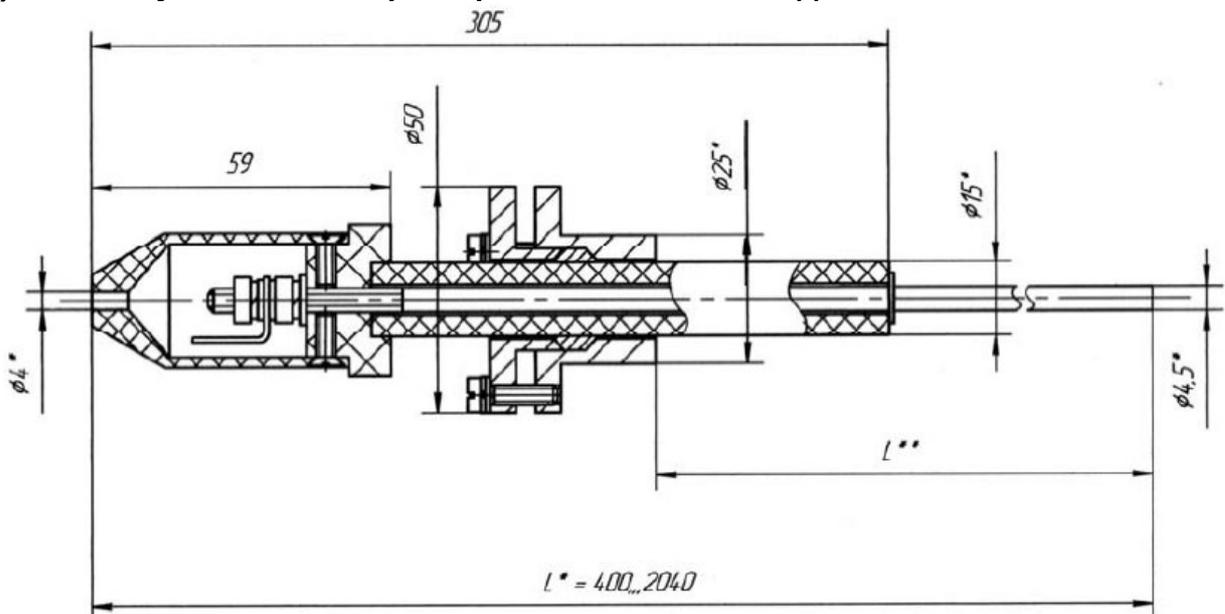
Схема подключений РЭП-2А при двух датчиках и незаземленном корпусе горелки



Габаритные и установочные размеры электронного блока БЭ-70



Габаритные и установочные размеры датчика пламени ДЛ-1



Размер L* определяется при заказе
Размер L** определяется при монтаже.