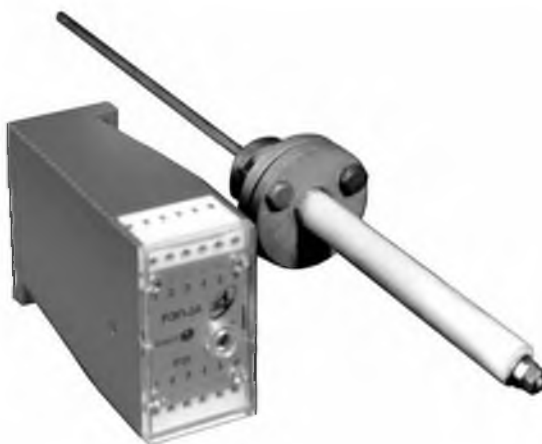


Раздел IX. Устройства управления розжигом и устройства защиты печей

Электронное реле контроля пламени РЭП-2А

Код ОКП 42 1870

Код ТН ВЭД 9032 89 900 0



Назначение, исполнение и принцип действия

Электронное реле контроля пламени РЭП-2А предназначено для автоматического контроля пламени в топочных камерах стационарных котлов и печей.

РЭП-2А 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).

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

Принцип действия устройства основан на проводимости ионизированной посредством пламени среды.

Пример записи обозначения РЭП-2А при заказе и в документации другой продукции:

«Электронное реле контроля пламени РЭП-2А 5Д1.430.019 ТУ».

Технические данные

Входной сигнал от датчика пламени — не менее 4 мкА.

Выходной сигнал обеспечивает коммутацию цепей переменного и постоянного тока напряжением 220 В при токе до 2,0 А.

При пропадании пламени реле устанавливается на самоблокировку с внутренней индикацией аварийного сигнала.

Максимальная температура для датчика пламени ДП-1 — 950 °С.

Напряжение и ток на контактах выносной кнопки «РОЗЖИГ» соответственно 12 В и 40 мА.

Питание — от сети переменного тока напряжением 220 В с допускаемым отклонением от минус 15 до плюс 10 %, частотой (50 ± 1) Гц.

Потребляемая электрическая мощность — не более 1,4 В·А.

Реле рассчитано на эксплуатацию в закрытых взрывобезопасных помещениях при следующих условиях:

— рабочая температура воздуха при эксплуатации от 10 до 35 °С;

— атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;

— верхний предел относительной влажности воздуха 75 % при 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги;

— вибрации не более 35 Гц при амплитуде не более 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 IP20 по ГОСТ 14254.

Габаритные размеры:

— 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.

Монтаж и эксплуатация

Электронный блок устанавливается в закрытом помещении на щите или панели с помощью 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 мм².

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

Схема подключений РЭП-2А при одном датчике приведена на рис. 1.

Схема подключений РЭП-2А при двух датчиках приведена на рис. 2 и рис. 3.

Габаритные и установочные размеры электронного блока БЭ-70 приведены на рис. 4.

Комплектность

В комплект поставки входят:

— 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 подключения
РЭП-2А при одном
датчике

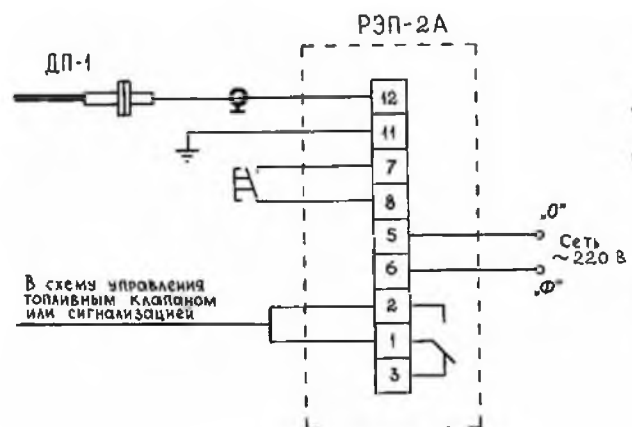


Рис. 1

Схема подключений
РЭП-2А при двух
датчиках

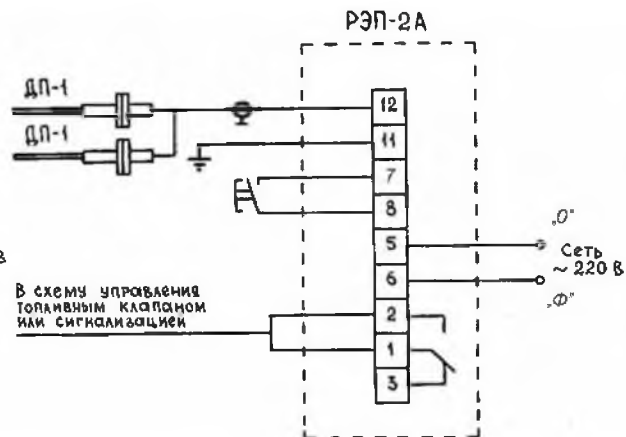


Рис. 2

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

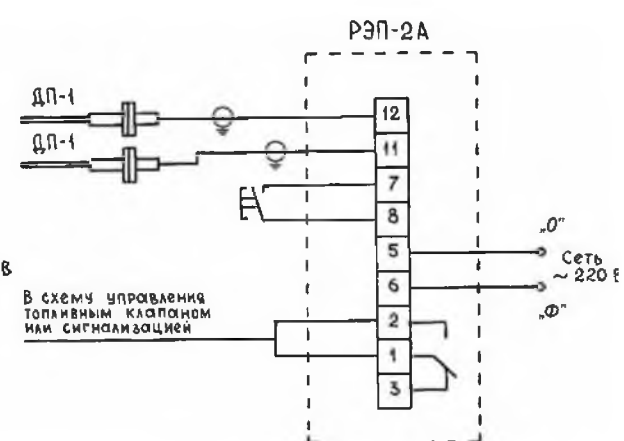


Рис. 3

Габаритные и установочные размеры электронного блока БЭ-70

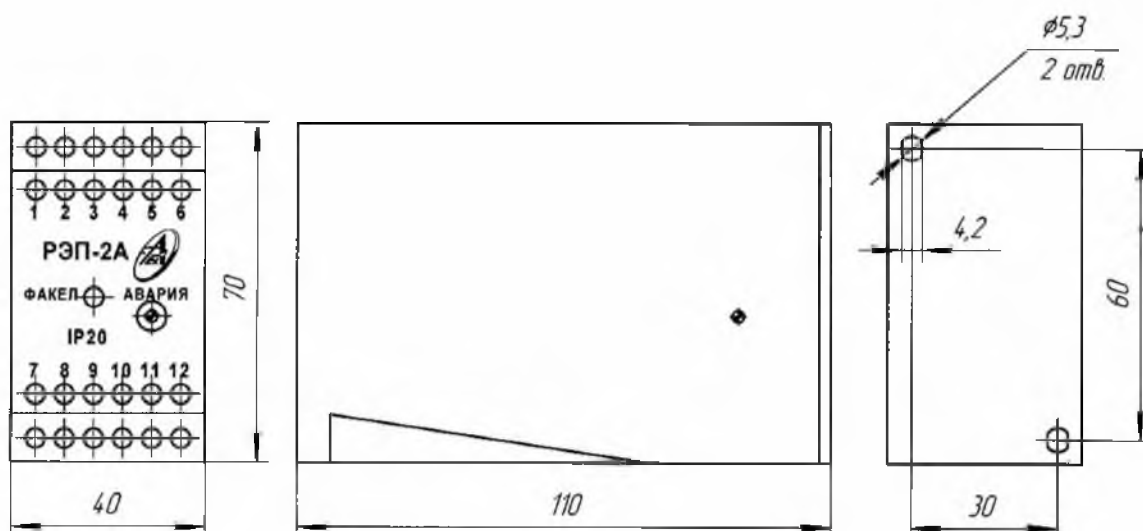
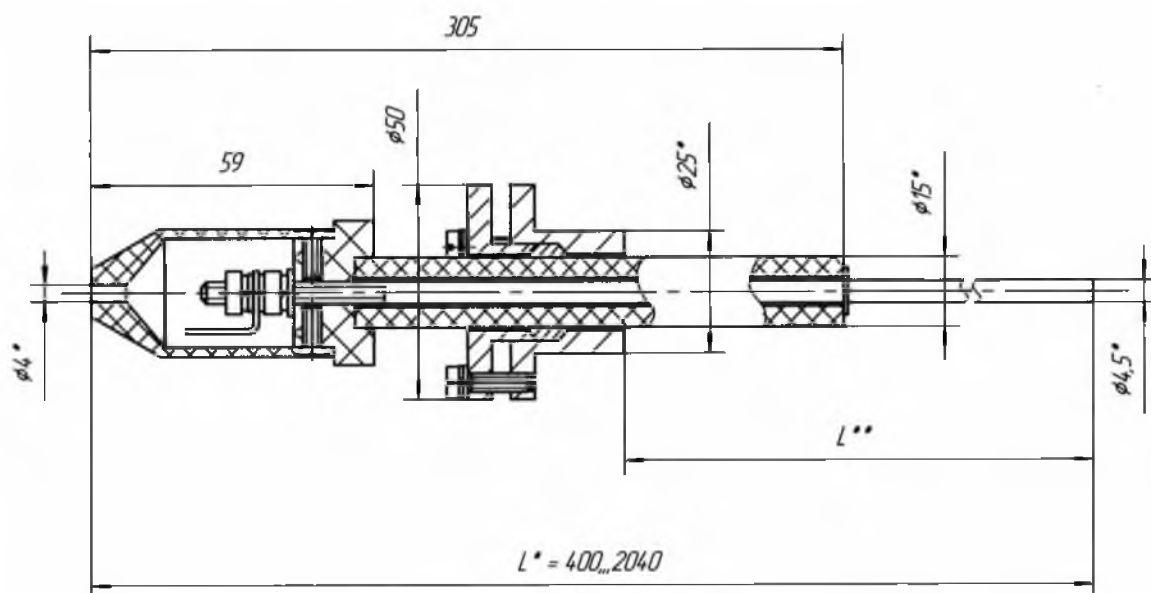


Рис. 4

Габаритные и установочные размеры датчика пламени ДЛ-1



Размер L^ определяется при заказе.*

*Размер L^{**} определяется при монтаже.*

Рис. 4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: otv@nt-rt.ru

Веб-сайт: oavt.nt-rt.ru