

Приборы Ф34

Общепромышленное исполнение

ТУ 25-02.050214-82

Экспортное исполнение

ТУ 25-02.ЭД1.050214-85

Код ОКП 42 1878



НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы Ф34 предназначены для применения в схемах контроля пламени горелочных устройств и топочных камерах стационарных котлов и печей.

ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнения	Краткое описание
Ф34.2	Прибор контроля пламени и управления розжигом
Ф34.3	Прибор контроля пламени

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Для исполнения **Ф34.2:**

- Преобразование по двум независимым каналам сигналов от датчиков пламени ФДЧ и КЭ в дискретные сигналы (замыкание контактов выходных реле контроля).
- Формирование трех выдержек времени для управления розжигом.
- Формирование импульсов для управления катушкой зажигания.
- Формирование напряжения постоянного и переменного тока для питания двух датчиков пламени.

Для исполнения **Ф34.3:**

- Преобразование по трем независимым каналам сигналов от датчиков пламени в дискретные сигналы (замыкание контактов выходных реле).
- Формирование обобщенного сигнала "ПЛАМЯ ОБЩ." о наличии пламени по схеме "два из трех".
- Формирование сигнализации неисправности каналов контроля (дублирование каналов).
- Сигнализация неисправности питания прибора.
- Формирование напряжения постоянного и переменного тока для питания трех различных типов датчиков пламени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Питание:**
 - Напряжение – ~220В (допускается – от 187 до 242В);
 - Частота – от 48 до 62Гц;
 - Потребляемая мощность – не более 20ВА.
- **Конструктивное исполнение:**
 - Габаритные размеры – 200x60x330мм;
 - Масса – не более 3.3кг;
 - Монтаж – щитовой;
 - Подключение – 30 клемм под винт.
- **Входные сигналы:**
 - От детектирующих датчиков пламени (КЭ);
 - От ультрафиолетовых датчиков пламени;
 - От частотных датчиков пламени и других устройств, преобразующих сигнал о наличии пламени в напряжение постоянного тока (со средним значением не менее минус 1.5В), например, ФДЧ.

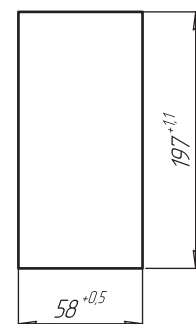
■ **Выходные сигналы:**

Для исполнения **Ф34.2:**

- Замыкание контактов реле контроля пламени (при передаче сигналов о наличии пламени); коммутирующая способность контактов – переменный ток 50-1000Гц, 0.05-0.1А, 6-220В; постоянный ток 0.1-0.3А, 6-30В.
- Изменение состояния контактов реле, управляющих розжигом; коммутирующая способность контактов – переменный ток 2А, 220В; постоянный ток 2А, 24В; 0.6А, 220В.
- Импульсы тока частотой питания для управления катушкой зажигания.

Для исполнения **Ф34.3:**

- Замыкание контактов реле контроля пламени и реле "ПЛАМЯ ОБЩ"; изменение состояния контактов реле "НОРМА ОБЩ"; коммутирующая способность контактов – переменный ток 50-1000Гц, 0.05-0.1А, 220В; постоянный ток 0.1-0.3А, 6-30В.
- **Диапазон изменения задания порога срабатывания:** по каждому каналу контроля пламени от -1В до -10В.
- **Зона возврата:** по каждому каналу контроля пламени 0.5В.
- **Выдержки времени (для Ф34.2):**
 - Изменение выдержек времени для управления розжигом по первому и второму каналам – от 0 до 10с каждая;
 - Изменение суммарной выдержки времени для управления розжигом по второму каналу при включении дополнительной выдержки – от 0 до 20с;
 - Выдержка времени совместной работы – (140±56)с.



Разметка выреза в щите под крепление приборов Ф34