

## 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 – 200х60х330мм;
- ◆ 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