

8. Приборы для контроля пламени и управления розжигом

8.1. Ф34.2; Ф34.3

Общепромышленное исполнение

ТУ 25-02.050214-82

Экспортное исполнение

ТУ 25-02.ЭД1.050214-85

Код ОКП 42 1878



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются в топливосжигающих установках котлов и печей для контроля пламени и управления розжигом.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Ф34.2 - прибор контроля пламени и управления розжигом:

- Преобразование по двум независимым каналам сигналов от датчиков пламени ФДЧ и КЭ в дискретные сигналы (закрывание 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.

Ф34.3 - прибор контроля пламени:

- Преобразование по трем независимым каналам сигналов от датчиков пламени в дискретные сигналы (закрывание 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 датчиков пламени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Входные сигналы:
 - от детектирующих датчиков пламени (КЭ);
 - от частотных датчиков пламени и других устройств, преобразующих сигнал о наличии пламени в напряжение постоянного тока (со средним значением не менее минус 1,5 В) (ФДЧ).

■ Выходные сигналы:

Ф34.2:

- замыкание контактов реле контроля пламени (при передаче сигналов о наличии пламени); коммутирующая способность контактов: переменный ток 50-1000 Гц; 0,05-0,1 А; 6-220 В; постоянный ток 0,1-0,3 А; 6-30 В;
- изменение состояния контактов реле, управляющих розжигом; коммутирующая способность контактов: переменный ток 2 А, 220 В; постоянный ток 2 А, 24 В; 0,6 А, 220 В;
- импульсы тока частотой питания для управления катушкой зажигания.

Ф34.3:

- замыкание контактов реле контроля пламени и реле "ПЛАМЯ ОБЩ"; изменение состояния контактов реле "НОРМА ОБЩ", коммутирующая способность контактов: переменный ток 50-1000 Гц; 0,05-0,1 А; 220 В; постоянный ток 0,1-0,3 А; 6-30 В.
- Диапазон изменения задания порога срабатывания: по каждому каналу контроля пламени от -1 В до -10 В.
- Зона возврата: по каждому каналу контроля пламени 0,5 В.

Для Ф34.2:

- изменение выдержек времени для управления розжигом по первому и второму каналам от 0 до 10 с каждая;
- изменение суммарной выдержки времени для управления розжигом по второму каналу при включении дополнительной выдержки от 0 до 20 с;
- выдержка времени совместной работы (140±56) с.
- Питание: $\sim(220^{+22}_{-33})$ В, частотой (50±1), (60±2) Гц.
- Потребляемая мощность: не более 20 ВА.
- Масса: не более 3,3 кг.
- Габаритные размеры: 200х60х330 мм.
- Монтаж: щитовой утопленный.
- Подсоединение: 30 клемм под винт.

Разметка выреза в щите под
крепление приборов Ф34.2; Ф34.3

