

Пример 8 Пожарный режим

Назначение

Противопожарный режим предназначен для использования в критических ситуациях, когда требуется, чтобы двигатель работал вне зависимости от того, находится ли преобразователь частоты в нормальных условиях или в условиях с повышенной пожароопасностью. Например, если ПЧВ используется для управления работой вентиляторов в туннелях или лестничных колодцах, где непрерывная работа вентилятора способствует безопасной эвакуации персонала в случае пожара. Некоторые варианты выбора функции противопожарного режима игнорируют условия аварийной сигнализации и отключения, позволяя двигателю работать без отключения.

Изменяемые параметры

В 5-хх задается клемма для включения противопожарного режима. В 24-хх – функции режима.

Рассмотрим два варианта пожарного режима:

1) При включении пожарного режима АД переходит в состояние ПУСК (табл.8.1)

Таблица 8.1 Изменяемые параметры конфигурации

№	Код	Наименование	Знач.	Примечание
1		Проведите инициализацию параметров по п.3.1...3.6 процедуры «Быстрый старт»		
2	5-11	Функция цифрового входа	37	«37» - пожарный режим, кл.19
3	24-00	Функция при пожаре	1	«1» - запуск в прямом направлении
4	24-05	Предустановленное задание пожарного режима, %	100	

2) При включении пожарного режима АД переходит в состояние ОСТАНОВ (табл.8.2)

Таблица 8.2 Изменяемые параметры конфигурации

№	Код	Наименование	Знач.	Примечание
1		Проведите инициализацию параметров по п.3.1...3.6 процедуры «Быстрый старт»		
2	5-11	Функция цифрового входа	37	«37» - пожарный режим, кл.19
3	24-00	Функция при пожаре	3	«3» - останов выбегом
4	24-05	Предустановленное задание пожарного режима	100	

Алгоритм управления АД:

1) При замыкании клеммы 19 ПЧВ переходит в режим ПУСК или ОСТАНОВ, в зависимости от используемой конфигурации.