

## Пожарный режим (только в MCI, FCI с поддержкой пожарного режима)

Пожарный режим предполагает работу частотного преобразователя даже в случае возникновения каких-либо ошибок. Доступен только в сериях MCI и FCI с версией программного обеспечения v71.55. Проверить версию программного обеспечения можно в параметрах P5.1.05, P8.0.06 и P8.0.07.

Работа пожарного режима более 5 минут не гарантируется. Настройка и включение пожарного режима:

Функциональный код	Название функции	Значение настройки	Завод. значение	Описание
P2.0.01 ~ P2.0.09	Функция клеммы DI1~ DI10	61	-	Включение пожарного режима с помощью выбранной клеммы
P2.0.28 ~ P2.0.32	Функция выходной клеммы YO1, T1, T2, YO2, YO	45	-	Когда пожарный режим включен, выходная клемма с заданной функцией замыкается
P6.1.07	Интервал времени ожидания автоматического сброса состояния отказа	000.1 ~ 100.0 с	001.0	Время, после которого продолжается работа частотного преобразователя после возникновения ошибки категории А
P6.1.27	Тип пожарного режима	0~2	0	0: Установка частоты и управление пуском/остановом осуществляется как обычно 1: Установка частоты задается параметром P6.1.28, пуск производится автоматически, останов может быть выполнен только с помощью клеммы аварийного останова (значение 43 параметров P2.0.01 ~ P2.0.09) 2: Установка частоты задается параметром P6.1.28, пуск производится автоматически, останов невозможен
P6.1.28	Частота работы пожарного режима	0 ~ макс. частота	50.00 Гц	Частота, которая будет поддерживаться при работе в пожарном режиме. Актуально только для типов пожарного режима P6.1.27 = 1 и P6.1.28 = 2

P6.1.29	Время работы в пожарном режиме	0.0 мин ~ 6500.0 мин	0	Только мониторинг. Параметр показывает общее время (в минутах) при включенном пожарном режиме
P9.0.63	Мониторинг состояния пожарного режима	0~1	0	Только мониторинг. Параметр показывает, включен ли пожарный режим в данный момент или нет 0: пожарный режим выключен 1: преобразователь частоты работает в пожарном режиме

Все ошибки, которые могут возникать в процессе работы частотного преобразователя, в пожарном режиме подразделяются на 4 категории:

Категория А	Ошибка возникла; проходит время, задаваемое P6.1.07; ошибка автоматически сбрасывается и работа преобразователя частоты продолжается
Категория В	Ошибка игнорируется, работа продолжается без остановки
Категория С	Ошибка не может быть проигнорирована, частотный преобразователь останавливается
Категория D	Ошибка не может возникнуть в процессе работы частотного преобразователя

Подразделение ошибок по категориям:

Индикация отказа	Описание	Категория
Err01	Превышение тока при постоянной скорости	А
Err02	Превышение тока во время разгона	А
Err03	Превышение тока во время замедления	А
Err04	Превышение напряжения при постоянной скорости	А
Err05	Превышение напряжения во время разгона	А
Err06	Превышение напряжения во время замедления	А
Err07	Отказ модуля	А
Err08	Пониженное напряжение	С
Err09	Перегрузка преобразователя частоты	В
Err10	Перегрузка двигателя	В
Err11	Обрыв фазы	В
Err12	Отказ выходной цепи	В
Err13	Внешний отказ	В

Err14	Отказ обмена данными	B
Err15	Перегрев преобразователя частоты	B
Err16	Аппаратный отказ преобразователя частоты	C
Err17	Замыкание обмотки двигателя на землю	A
Err18	Ошибка идентификации двигателя	D
Err19	Двигатель без нагрузки	B
Err20	Потеря сигнала обратной связи ПИД-управления	B
Err21	Пользовательский отказ 1	B
Err22	Пользовательский отказ 2	B
Err23	Достижение значения суммарного времени включения питания	B
Err24	Достижение значения суммарного времени работы	B
Err25	Отказ датчика положения	B
Err26	Отклонение параметров чтения/записи	C
Err27	Перегрев двигателя	B
Err28	Сильное отклонение скорости	B
Err29	Превышение скорости двигателя	B
Err30	Ошибка исходных установок	D
Err31	Отказ изменения тока	B
Err32	Контактор	B
Err33	Неверное измерение тока	B
Err34	Превышение тока дольше допустимого промежутка времени	A
Err35	Переключения двигателя во время работы	B
Err36	Отказ питания	A
Err37	Отказ источника питания платы управления	A
Err38	Короткое замыкание на выходе	B
Err40	Буферное сопротивление	A