




Глава 8 Обнаружение и устранение неисправностей

8.1 Таблица кодов неисправностей

Когда активна защитная функция плавного пуска, он должен быть немедленно остановлен с отображением неисправности на дисплее. Пользователь может выполнить анализ неисправности в соответствии с сообщением о неисправности.

Символ	Код	Неисправность	Устранение
	---	Двигатель не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1.Проверьте 3 и 5 клеммы на X1, чтобы убедиться, что они подключены. 2.Проверьте правильность подключения в цепи управления и находится ли переключатель управления в нормальном рабочем состоянии 3.Проверьте, не слишком ли низкое напряжение питание цепей управления 4.Установлен неверный параметр L200
Информация не отображается	---	---	<ol style="list-style-type: none"> 1.Проверьте, что клеммы X1/11 и X1/12 подключены 2.Проверьте напряжение питания цепи управления
	0x01	Отсутствие фазы при запуске двигателя	1.Проверьте фазное напряжение трехфазного источника питания.
	0x02	Перегрев тиристорov	1. Проверьте, хорошо ли проветривается помещение, в котором

Символ	Код	Неисправность	Устранение
			<p>установлено устройство плавного пуска, и установлено ли оно вертикально.</p> <p>2. Проверьте, не перегрет ли радиатор или не сработал ли выключатель защиты от перегрева.</p> <p>3. Пусковая частота слишком высока, пусковую начальную частоту.</p> <p>4. Мощность источника питания цепи управления слишком низкая, просадка мощности в процессе запуска.</p>
EГ03	0x03	Сбой запуска	<p>1. Проверьте установленные значения рабочих параметров и убедитесь, что они соответствуют фактическим значениям.</p> <p>2. Сбой при запуске (он не завершен в течение времени, установленного L109), проверьте, не слишком ли мал коэффициент ограничения тока.</p>
EГ04	0x04	Короткое замыкание между входом и выходом УПП	Проверьте работоспособность тиристорov, не повреждены

Символ	Код	Неисправность	Устранение
			ли они.
		Неисправность SCR (L106 установлен в 1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, правильно ли и надежно ли подключен выход плавного пуска к двигателю. 2. Проверьте, нет ли обрыва в обмотках двигателя 3. Проверьте, не сломан ли тиристор. 4. Проверьте, нет ли на входящей линии обрыва фазы.
EГ05	0x05	Сбой функции ограничения тока	1. Убедитесь, что параметр L100 установлен правильно
		Повышенный ток двигателя при работе	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, нет ли короткого замыкания на выходе УПП. 2. Резкое увеличение нагрузки. 3. Колебания нагрузки слишком велики
EГ06	0x06	Электронная термическая перегрузка	1. Работа с перегрузкой
EГ07	0x07	Ошибка последовательности фаз	1. Проверьте последовательность входных фаз питания и настройку параметра L107.
EГ08	0x08	Дисбаланс фазовых токов	1. Проверьте баланс тока и напряжения питающей сети

Символ	Код	Неисправность	Устранение
			и настройку параметра L103
E_r 10	0x0A	Потеря параметров	1. Если при сбросе питания неисправность остается, свяжитесь с производителем.
E_r 11	0x0B	Ошибка соединения двигателя	1. Проверьте подключение и настройку параметра L110.

8.2 Устранение неисправностей

Устройство плавного пуска запоминает неисправность, поэтому после устранения неполадки требуется сброс неисправности нажатием кнопки СТОП (долгое нажатие более 2х секунд), для перевода УПП в режим готовности.