



**СПАРКС**

**ОШИБКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
ЧАСТОТЫ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК  
И ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ  
ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ**

## Ошибки преобразователей частоты различных марок и возможные причины их возникновения

Ниже приведена сводная таблица основных эксплуатационных ошибок для преобразователей частоты торговой марки ENC и обозначение аналогичных ошибок у наиболее известных брендов Delta Electronics, ABB (Asea Brown Boveri Ltd.) и Веспер.

Ошибка	Модель преобразователя частоты				Возможные причины
	ENC EN500/600	Delta C2000	ABB ACS550	Веспер EI-9011	
Превышение по току в процессе разгона	E-01	ocA	F0001	OC	Короткое время разгона
					Низкая мощность ПЧ
					КЗ на выходе ПЧ
Превышение по току в процессе торможения	E-02	ocd	F0001	OC	Не правильный режим управления
					Короткое время торможения
					Низкая мощность ПЧ
Превышение по току в процессе работы	E-03	ocn	F0001	OC	Большая нагрузка
					КЗ на выходе ПЧ
					Скачкообразное изменение нагрузки
Превышения по напряжению в процессе разгона	E-04	ovA	F0002	OV	Низкая мощность ПЧ
					КЗ на выходе ПЧ
					Высокое входное напряжение
Превышения по напряжению в процессе торможения	E-05	ovd	F0002	OV	Короткое время торможения
					Инертная нагрузка
					Высокое входное напряжение
Превышение по напряжению в процессе работы	E-06	ovn	F0002	OV	Инертная нагрузка
					Высокое входное напряжение
					Инертная нагрузка
Превышение напряжения на входе	E-07	ovA, ovd, ovn	-	-	Несоответствие входного напряжения
Низкое напряжение в процессе работы	E-08	LvA, Lvd, Lvn, LvS	F0006	UV, UV1	Несоответствие входного напряжения
Защита от перегрузки частотного преобразователя	E-09	oL	-	OL2	Большая нагрузка
					Не правильный режим управления
					Низкая мощность ПЧ
Защита от перегрузки двигателя	E-10	EoL1, EoL2	-	OL1	Неисправность электродвигателя
					Большая нагрузка
					Низкое входное напряжение
Потеря входной фазы	E-12	OrP	F0022	PF	Неверные параметры защиты
					Отсутствует фаза источника питания
					Значительный перекос фаз источника питания
Потеря выходной фазы	E-13	OPHL	F0034	LF	Неисправность электродвигателя
					Повреждение кабельных линий электродвигателя
					Неисправность электродвигателя
Короткое замыкание «на землю» при работе	E-15	GFF	F0016	GF	Повреждение кабельных линий электродвигателя
					Неисправность электродвигателя
					Повреждение кабельных линий электродвигателя
Короткое замыкание «на землю» при подаче питания	E-16	GFF	F0016	GF	Неправильное подключение ПЧ
					Неисправность электродвигателя
					Повреждение кабельных линий электродвигателя
Перегрев ПЧ	E-17	oH1, oH2	F0003	OH1	Высокая температура окружающей среды
					Неисправен вентилятор
					Запыление радиатора и воздухопроводов
Ошибка связи Modbus	E-26	CE10	-	CE	Не правильные настройки последовательного порта
					Не работает ведущее устройство