

[remont chastotnyh preobrazovatelej siemens](#) id: 0643507812

Prom Electric - ремонт промышленной электроники

г. Санкт-Петербург

+7 (812) 952-38-45

+7 (921) 952-38-45

[mail@prom-electric.ru](mailto:mail@prom-electric.ru)

<https://prom-electric.ru>



Частотные преобразователи производства фирмы Siemens являются одними из наиболее распространенных устройств для управления приводами, устанавливаемых в промышленном оборудовании и различных станках, снабженными системами ЧПУ.

Из преобразователей Siemens можно выделить следующие семейства:

Sinamics, Micromaster, Simovert Masterdrives, Loher Dynavert, Robicon Perfect Harmony.



Sinamics G110 - применяется для управления и защиты однофазных электродвигателей мощностью от 0.12 до 3 кВт.

Micromaster 420 - используется для регулирования частоты вращения стандартных приводов мощностью от 0.12 до 11 кВт.

Micromaster 430 - предназначена для использования в насосных станциях и системах вентиляции для двигателей мощностью от 7.5 до 250 кВт.

Micromaster 440 - является универсальной и применяется для решения большинства стандартных задач в области автоматизации при мощности электродвигателей от 0.12 до 200 кВт.

Менее распространенные модели: Sinamics G120, Sinamics G130, Sinamics G150, Sinamics V20, Sinamics V90.

Рассмотрим внутреннее устройство самого распространенного

универсального частотного преобразователя фирмы Siemens  
Micromaster 440:



Схема подключения и функциональная схема Siemens Micromaster 440.

При работе в составе промышленного оборудования на производстве, частотные преобразователи могут подвергаться воздействию повышенной температуры и влажности, перебоям в электроснабжении, скачкам напряжения и т. д., что часто может привести к поломке устройства.

## **Ниже приведены частые ошибки Siemens Micromaster 440 и расшифровка кодов неисправностей:**

Error F0001 – перегрузка по току.

Error F0002 – перенапряжение.

Error F0003 – пониженное напряжение.

Error F0004 – перегрев инвертора.

Error F0005 – перегрузка по I<sub>2</sub>T.

Error F0011 – перегрев двигателя.

Error F0022 – неисправность силовой части.

Error F0041 – ошибка определения двигателя.

Error F0080 – отсутствует входной аналоговый сигнал.

Error F0085 – внешняя неисправность.

Error A0501 – превышение максимальной уставки по току.

Error A0502 — превышение максимальной уставки по напряжению.

Error A0503 — снижение напряжения ниже минимальной уставки.

Error A0504 — превышение уставки по температуре инвертора.

Error A0505 — превышение уставки по перегрузке.

Error A0511 — превышение уставки по температуре двигателя.

Error A0541 — активировано определение двигателя.

Error A0910 — отключена защита максимального напряжения

постоянного тока.

Error A0920 — неправильные параметры входного аналогового сигнала.

Error A0921 — неправильные параметры выходного аналогового сигнала.

Error A0922 — двигатель не подключен.

Error A0923 — присутствуют взаимоисключающие сигналы JOG Left и JOG Right.

**Отправьте запрос на [mail@prom-electric.ru](mailto:mail@prom-electric.ru) и получите подробные условия работы.**