

940 DSTATUS Карта системных параметров

Данные регистра состояния системы (DSTATUS) доступны только для чтения. Его разряды отражают различные состояния подсистем устройства 940.

Некоторые указатели доступны в качестве индикаторов состояния системы, значения которых приведены в таблице ниже.

Разряды (биты) регистра	Описание
0	Активируется, когда запущен привод
1	Активируется при наличии неисправностей подсистемы цифровой обработки сигналов (ЦОС- DSP).
2	Активируется при наличии у привода правильной программы
3	Активируется при неисправностях системы, ошибках в байт-коде или процессора цифровой обработки сигналов
4	Активируется при наличии у привода правильного исходного текста программы
5	Активируется, если цикл движения завершен, и заданное положение находится в пределах допуска
6	Активируется, когда осциллограф запущен и данные собраны
7	Активируется при заполненном стеке движения
8	Активируется при пустом стеке движения
9	Активируется при прекращении выполнения байт-кода (текста программы)
10	Активируется при работе байт-кода
11	Активируется, если установлено выполнение байт-кода в пошаговом режиме
12	Активируется, если байт-код достиг окончания программы
13	Активируется, если достигнут порог по току
14	Активируется, если есть ошибки в байт-коде
15	Активируется, если не указан действующий двигатель
16	Активируется при наличии арифметической ошибки байт-кода
17	Активируется при допущении ошибки байт-кода по вине пользователя
18	Активируется по завершении инициализации ЦОС
19	Активируется при запуске процесса регистрации изменений на входе
20	Активируется, если параметры регистрации были изменены ЦОС после последнего запуска
21	Активируется при наличии ошибок в модуле движения
22	Активируется при временной приостановке движения
23	Активируется, если программа требует временной остановки движения
24	Активируется, если система ожидает завершения движения
25	Активируется, если цикл движения закончен, а дальнейшая очередность движения не задана
26	Активируется, если байт-код запросил сброс (переустановку).
27	Активация данного разряда означает, что управление интерфейсом выключено. Данный разряд устанавливаются/очищаются оператором ICONTROL_ON/OFF.
28	Активируется при достижении конечного аппаратного выключателя положительного ограничения хода
29	Активируется при достижении конечного аппаратного выключателя отрицательного ограничения хода
30	Операции EVENTS заблокированы. При активации данного разряда все операции EVENTS отключаются. После активации команды EVENTS ON («ВКЛЮЧИТЬ СОБЫТИЯ») все операции, заданные до этого в разделе EVENT EventName ON снова возобновляют действие

940 DFAULTS Карта системных параметров

Данные о неисправностях привода записываются в специальном устройстве, именуемом регистром "DFAULTS" или "Fault register" ("Регистром неисправностей"). В регистре состояния системы ("System Status Register") также выставляются определенные флаги.

Кроме того, устанавливаются определенные флаги в регистре состояния системы, призванные помочь в определении класса неисправности. Ниже приводится таблица, описывающая возможные неисправности. Примечание: Коды от 1 до 16 относятся к неисправностям подсистемы ЦОС. Все остальные коды имеют отношение к различным системам устройства 940.

Код ошибки	Описание
1	Избыточное напряжение
2	Неверный код датчиков Холла
3	Перегрузка по току
4	Перегрев
5	Резервный
6	Превышение допустимой скорости. (Допустимая скорость определяется функциональными возможностями двигателя)
7	Превышение допустимой ошибки по положению.
8	Попытка запуска при условии, что массив данных о двигателе недействителен или двигатель не выбран.
9	Активировано устройство защиты от перегрева двигателя
10	Ошибка подпроцессора
11-13	Резервный
14	Низкое напряжение
15	Срабатывание аппаратной защиты по току (максимально-токовой защиты)
16	Резервный
17	Неустраняемая ошибка
18	Деление на ноль
19	Арифметическое переполнение
20	Переполнение стека подпрограмм. Превышение допустимого (16) количества уровней подпрограмм.
21	Выход на нижнюю границу стека подпрограмм. Активируется команда RETURN («Возврат из подпрограммы») без входа в подпрограмму.
22	Переполнение стека вычисления переменных. Запись слишком сложна для восприятия компилятором.
23	Превышение ограничения очередности движения (32 уровня)
24	Потеря значимости очередности сегментного движения. Конечная скорость последней заданной операции MDV не равняется нулю.
25	Неизвестная операция в тексте программы. Ошибка дешифровщика байт-кода (программы).
26	Неизвестный байт-код. Ошибка дешифровщика байт-кодов
27	Привод выключен. Попытка активации движения в условиях выключенного привода.
28	Слишком интенсивное ускорение. Вычисленная величина ускорения превышает системные возможности.
29	Недостаточное ускорение. Вычисленная величина ускорения ниже системных возможностей.
30	Слишком высокая скорость. Вычисленная оператором движения скорость превышает системные возможности.
31	Слишком низкая скорость. Вычисленная оператором движения скорость ниже системных возможностей.
32	Включен конечный выключатель положительного ограничения
33	Включен конечный выключатель отрицательного ограничения
34	Попытка запуска при включенном конечном выключателе положительного ограничения
35	Попытка запуска при включенном конечном выключателе отрицательного ограничения
36	Аппаратный выключатель на входе "A3" выключен (при попытке запуска привода из программы разрешающий вход неактивен)
37	Слишком низкое напряжение
38	Потеря ЕРМ-модуля
39	Достигнут положительный запрограммированный предел перемещения
40	Достигнут отрицательный запрограммированный предел перемещения
41	Попытка использования параметра с неизвестным ID