

34 События

34.1 События и идентификаторы (ID) событий

Событие

Все события в программируемых логических контроллерах SIMATIC S7 нумеруются. Это позволяет поставить в соответствие событию текст сообщения.

Идентификатор (ID) события

Каждому событию соответствует идентификатор (ID) события. ID построен следующим образом:



Структура ID события.

Класс события

События разделены на классы следующим образом:

Номер	Класс события
1	События, связанные со стандартными ОВ
2	Синхронные ошибки
3	Асинхронные ошибки
4	Переходы из одного рабочего режима в другой
5	События этапа выполнения
6	Коммуникационные события

Номер	Класс события
7	События в отказоустойчивых системах
8	Стандартизованные диагностические данные в модулях
9	События, предопределяемые пользователем
A, B	Свободно определяемые события
C , D, E	Резерв
F	События для модулей, отличных от CPU (например, CP, FM)

Идентификатор

Идентификатор используется, чтобы различать типы событий. Эти четыре бита имеют следующие значения:

№ бита в ID события	Значение	
8	= 0	уходящее событие
	= 1	наступающее событие
9	= 1	запись в диагностический буфер
10	= 1	внутренняя ошибка
11	= 1	внешняя ошибка

34.2 Класс событий 1 – События, связанные со стандартными ОВ

ID события	Событие
W#16#113A	Запрос на запуск ОВ циклического прерывания со специальным управлением (только для S7-300)
W#16#1155	Сигнал тревоги для PROFIBUS DP
W#16#1156	Прерывание обновления для PROFIBUS DP
W#16#1157	Прерывание производителя для PROFIBUS DP
W#16#1158	Прерывание состояния для PROFINET IO
W#16#1159	Прерывание обновления для PROFINET IO
W#16#115A	Прерывание производителя для PROFINET IO
W#16#115B	IO: Прерывание для профиля
W#16#116A	Прерывание технологической синхронизации
W#16#1381	Запрос на ручной теплый рестарт
W#16#1382	Запрос на автоматический теплый рестарт
W#16#1383	Запрос на ручной горячий рестарт
W#16#1384	Запрос на автоматический горячий рестарт
W#16#1385	Запрос на ручной холодный рестарт
W#16#1386	Запрос на автоматический холодный рестарт
W#16#1387	Основной CPU: запрос на ручной холодный рестарт
W#16#1388	Основной CPU: запрос на автоматический холодный рестарт
W#16#138A	Основной CPU: запрос на ручной теплый рестарт
W#16#138B	Основной CPU: запрос на автоматический теплый рестарт
W#16#138C	Резервный CPU: запрос на ручной горячий рестарт
W#16#138D	Резервный CPU: запрос на автоматический горячий рестарт

34.3 Класс событий 2 – Синхронные ошибки

ID события	Событие	ОВ
W#16#2521	Ошибка BCD - преобразования	ОВ121
W#16#2522	Ошибка длины области при чтении	ОВ121
W#16#2523	Ошибка длины области при записи	ОВ121
W#16#2524	Ошибка области при чтении	ОВ121
W#16#2525	Ошибка области при записи	ОВ121
W#16#2526	Ошибка номера таймера	ОВ121
W#16#2527	Ошибка номера счетчика	ОВ121
W#16#2528	Ошибка выравнивания при чтении	ОВ121
W#16#2529	Ошибка выравнивания при записи	ОВ121
W#16#2530	Ошибка записи при обращении к DB	ОВ121
W#16#2531	Ошибка записи при обращении к DI	ОВ121
W#16#2532	Ошибка номера блока при открытии DB	ОВ121
W#16#2533	Ошибка номера блока при открытии DI	ОВ121
W#16#2534	Ошибка номера блока при вызове FC	ОВ121
W#16#2535	Ошибка номера блока при вызове FB	ОВ121
W#16#253A	DB не загружен	ОВ121
W#16#253C	FC не загружен	ОВ121
W#16#253D	SFC не загружен	ОВ121
W#16#253E	FB не загружен	ОВ121
W#16#253F	SFB не загружен	ОВ121
W#16#2942	Ошибка доступа к периферии, чтение	ОВ122
W#16#2943	Ошибка доступа к периферии, запись	ОВ122

34.4 Класс событий 3 – Асинхронные ошибки

ID события	Событие	ОВ
W#16#3501	Превышение длительности цикла.	OB80
W#16#3502	Ошибка запроса пользовательского интерфейса (ОВ или FRB)	OB80
W#16#3503	Слишком большая задержка при обработке класса приоритета	-
W#16#3505	Прерывание(я) по времени, пропущенное(ые) из-за новой установки часов	OB80
W#16#3506	Прерывание(я) по времени, пропущенное(ые) при переходе в RUN после HOLD	OB80
W#16#3507	Многократные ошибки при запросе ОВ, вызванные переполнением буфера стартовой информации	OB80
W#16#3508	Ошибка установки прерывания синхронного цикла	OB80
W#16#3509	Потеря прерывания из-за сбоя при загрузке прерывания	OB80
W#16#350A	Восстановление RUN-режима после CiR-процедуры	OB80
W#16#350B	Ошибка синхронизации при обработке прерывания технологической синхронизации	OB80
W#16#3921/3821	БАТТФ: выход из строя по крайней мере одной буферной батареи в центральной стойке/ проблема устранена Примечание: Событие, изменяющее состояние происходит, только если одна из резервных батарей отказывает (если имеются таковые). Если другая резервная батарея также отказывает, событие не наступает.	OB81
W#16#3922/3822	BAF: сбой резервного источника напряжения в центральной стойке / проблема устранена	OB81
W#16#3923/3823	Выход из строя источника 24 В в центральной стойке / проблема устранена	OB81
W#16#3925/3825	БАТТФ: выход из строя по крайней мере одной буферной батареи резервной центральной стойки/ проблема устранена	OB81
W#16#3926/3826	BAF: сбой резервного источника напряжения в резервной центральной стойке / проблема устранена	OB81
W#16#3917/3827	Выход из строя источника 24 В в резервной центральной стойке / проблема устранена	OB81
W#16#3931/3831	БАТТФ: выход из строя по крайней мере одной буферной батареи в стойке расширения/ проблема устранена	OB81
W#16#3932/3832	BAF: сбой резервного источника напряжения в стойке расширения/ проблема устранена	OB81
W#16#3933/3833	Выход из строя источника 24 В по крайней мере в одной стойке расширения / проблема устранена	OB81
W#16#3942	Модуль неисправен	OB82
W#16#3842	Модуль исправен	OB82
W#16#3951	Удален submodule PROFINET IO	OB 83
W#16#3954	Удален submodule / интерфейсный submodule PROFINET IO	OB 83

ID события	Событие	ОВ
W#16#3854	Субмодуль / интерфейсный submodule вставлен и соответствует сконфигурированному submodule / интерфейвному submodule PROFINET IO	ОВ 83
W#16#3855	Субмодуль / интерфейсный submodule вставлен, но не соответствует сконфигурированному submodule / интерфейвному submodule PROFINET IO	ОВ 83
W#16#3856	Субмодуль / интерфейсный submodule вставлен, но обнаружена ошибка в назначенных параметрах	ОВ 83
W#16#3858	Ошибка доступа к интерфейвному модулю PROFINET IO устранена	ОВ 83
W#16#3861	Модуль/интерфейсный модуль установлен, тип модуля корректен	ОВ 83
W#16#3961	Модуль/интерфейсный модуль удален и к нему не обеспечивается доступ	ОВ 83
W#16#3863	Модуль/интерфейсный модуль установлен, но неверен тип модуля	ОВ 83
W#16#3864	Модуль/интерфейсный модуль установлен, но поврежден (не читается идентификатор типа)	ОВ 83
W#16#3866	Модуль установлен, но неверно назначены параметры модуля	ОВ 83
W#16#3966	Модуль может быть снова доступен, устранен сбой напряжения нагрузки.	ОВ 83
W#16#3865	Модуль не может быть адресован, сбой напряжения нагрузки.	ОВ 83
W#16#3884	Интерфейсный модуль вставлен	ОВ 83
W#16#3984	Интерфейсный модуль удален	ОВ 83
W#16#3981	Ошибка интерфейса, наступающее событие (состояние)	ОВ 84
W#16#3881	Ошибка интерфейса, уходящее событие (состояние)	ОВ 84
W#16#3582	Ошибка в памяти обнаружена и устранена операционной системой	ОВ 84
W#16#3583	Накопление обнаруженных и исправленных ошибок в памяти	ОВ 84
W#16#3585	Ошибка в ОС ПК (только для LC RTX)	ОВ 84
W#16#3986	Производительность соединения H-Sync снизилась	ОВ 84
W#16#3587	Ошибка в многоразрядной памяти обнаружена и устранена	ОВ 84
W#16#35A1	Пользовательский интерфейс (ОВ или FRB) не найден	ОВ 85
W#16#35A2	ОВ не загружен (запущен посредством SFC или операционной системы в соответствии с конфигурацией)	ОВ 85
W#16#35A3	Ошибка при обращении к блоку операционной системы	ОВ 85
W#16#35A4	Не доступен DB интерфейса PROFINet	ОВ 85
W#16#34A4	Восстановлен доступ к DB интерфейса PROFINet	ОВ 85
W#16#39B1	Ошибка доступа к периферии при обновлении таблицы входов образа процесса	ОВ 85
W#16#39B2	Ошибка доступа к периферии при передаче образа процесса в модули вывода	ОВ 85
W#16#39B3/38B3	Ошибка доступа к периферии при обновлении таблицы входов образа процесса	ОВ 85
W#16#39B4/38B4	Ошибка доступа к периферии при передаче образа процесса в модули вывода	ОВ 85

ID события	Событие	ОВ
W#16#38C1	Выход из строя стойки расширения (1 - 21), уходящее событие (состояние)	ОВ 86
W#16#39C1	Выход из строя стойки расширения (1 - 21), наступающее событие (состояние)	ОВ 86
W#16#38C2	Стойка расширения восстановлена, но с расхождением между заданной и фактической конфигурацией	ОВ 86
W#16#39C3	Децентрализованная периферия: отказ ведущей системы, наступающее событие	ОВ 86
W#16#39C4	Децентрализованная периферия: отказ станции, наступающее событие (состояние)	ОВ 86
W#16#38C4	Децентрализованная периферия: отказ станции, уходящее событие (состояние)	ОВ 86
W#16#39C5	Децентрализованная периферия: отказ станции, наступающее событие (состояние)	ОВ 86
W#16#38C5	Децентрализованная периферия: отказ станции, уходящее событие (состояние)	ОВ 86
W#16#38C6	Стойка расширения восстановлена, но ошибка(и) в назначениях параметров модуля	ОВ 86
W#16#38C7	DP: станция восстановлена, но ошибка(и) в назначениях параметров модуля	ОВ 86
W#16#38C8	DP: станция восстановлена, но несовпадение между заданной и фактической конфигурацией	ОВ 86
W#16#39CA	Отказ системы PROFINET IO	ОВ 86
W#16#39CB	Отказ станции PROFINET IO	ОВ 86
W#16#38CB	Работоспособность станции PROFINET IO восстановлена	ОВ 86
W#16#39CC	Ошибка станции PROFINET IO	ОВ 86
W#16#38CC	Ошибка станции PROFINET IO исправлена	ОВ 86
W#16#39CD	Работоспособность станции PROFINET IO восстановлена, но фактическая конфигурация не совпадает с ожидаемой	ОВ 86
W#16#39CE	Работоспособность станции PROFINET IO восстановлена, но есть ошибки в назначенных параметрах	ОВ 86
W#16#35D2	Передача диагностических записей в данное время невозможна	ОВ 87
W#16#35D3	Фреймы синхронизации не могут быть посланы	ОВ 87
W#16#35D4	Недопустимый скачок времени в результате синхронизации	ОВ 87
W#16#35D5	Ошибка при приеме времени синхронизации	ОВ 87
W#16#35E1	Неверный идентификатор фрейма в GD	ОВ 87
W#16#35E2	Статус пакета GD не может быть занесен в DB	ОВ 87
W#16#35E3	Ошибка длины фрейма в GD	ОВ 87
W#16#35E4	Принят недопустимый номер пакета GD	ОВ 87
W#16#35E5	Ошибка при обращении к DB в коммуникационных SFB для конфигурирования соединений S7	ОВ 87
W#16#35E6	Общий статус GD не может быть занесен в DB	ОВ 87

34.5 Класс событий 4 – События, связанные с режимом STOP, и другие изменения режима работы

ID события	Событие
W#16#4300	Включение резервного питания
W#16#4301	Переход из режима STOP в режим STARTUP (запуск)
W#16#4302	Переход из режима STARTUP (запуск) в RUN (выполнение)
W#16#4303	Режим STOP в результате перевода в STOP переключателя режимов работы
W#16#4304	STOP в результате команды STOP от PG или через SFB20 "STOP"
W#16#4305	HOLD: достигнута точка останова
W#16#4306	HOLD: точка останова покинута
W#16#4307	Запуск сброса памяти командой из PG
W#16#4308	Запуск сброса памяти от переключателя режимов
W#16#4309	Автоматический запуск сброса памяти (питание без резервирования)
W#16#430A	HOLD покинут, переход в режим STOP
W#16#430D	STOP, вызванный другим CPU в мультипроцессорном режиме
W#16#430E	Сброс памяти выполнен
W#16#430F	STOP в модуле из-за перехода в STOP в CPU
W#16#4510	STOP, вызванный нарушением диапазона данных CPU
W#16#4318	Запуск CiR-процедуры
W#16#4319	CiR-процедура завершена
W#16#4520	DEFECTIVE: переход в STOP невозможен
W#16#4521	DEFECTIVE: отказ процессора обработки команд
W#16#4522	DEFECTIVE: отказ микросхемы часов
W#16#4523	DEFECTIVE: отказ генератора тактовых импульсов
W#16#4524	DEFECTIVE: отказ функции обновления таймера
W#16#4525	DEFECTIVE: отказ многопроцессорной синхронизации
W#16#4926	DEFECTIVE: отказ контроля времени при обращении к периферии
W#16#4527	DEFECTIVE: отказ контроля обращения к периферии
W#16#4528	DEFECTIVE: отказ контроля длительности цикла
W#16#4530	DEFECTIVE: ошибка тестирования внутренней памяти
W#16#4931	DEFECTIVE: ошибка тестирования памяти субмодуля
W#16#4532	DEFECTIVE: отказ ресурсов ядра
W#16#4933	DEFECTIVE: ошибка контрольной суммы
W#16#4934	DEFECTIVE: память недоступна
W#16#4935	DEFECTIVE: отменено сторожевой схемой/ ненормальные состояния процессора
W#16#4536	DEFECTIVE: неисправен переключатель режимов работы

ID события	Событие
W#16#4540	STOP: расширение внутренней рабочей памяти имеет пробелы. Первое расширение памяти слишком мало или отсутствует.
W#16#4541	STOP, вызванный системой классов приоритета
W#16#4542	STOP, вызванный системой управления объектом
W#16#4543	STOP, вызванный функциями тестирования
W#16#4544	STOP, вызванный диагностической системой
W#16#4545	STOP, вызванный системой связи
W#16#4546	STOP, вызванный управлением памятью CPU
W#16#4547	STOP, вызванный управлением образом процесса
W#16#4548	STOP, вызванный управлением периферией
W#16#4949	STOP, вызванный непрерывным аппаратным прерыванием
W#16#454A	STOP, вызванный конфигурированием, отмененный ОВ был загружен при полном рестарте
W#16#494D	STOP, вызванный ошибкой ввода/вывода
W#16#494E	STOP, вызванный сбоем питания
W#16#494F	STOP, вызванный ошибкой конфигурации
W#16#4550	DEFECTIVE: внутренняя системная ошибка
W#16#4555	Повторный запуск невозможен, истекло время контроля
W#16#4556	STOP: запрос на сброс памяти от системы связи
W#16#4357	Запущено время контроля модуля
W#16#4358	Все модули готовы к работе
W#16#4959	STOP: не все модули готовы к работе
W#16#4562	STOP, вызванный ошибкой программирования (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#4563	STOP, вызванный ошибкой доступа к периферии (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#4567	STOP, вызванный Н-событием
W#16#4568	STOP, вызванный ошибкой времени (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#456A	STOP, вызванный диагностическим прерыванием (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#456B	STOP, вызванный снятием/установкой модуля (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#456C	STOP, вызванный аппаратной ошибкой CPU (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#456D	STOP, вызванный ошибкой исполнения программы (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#456E	STOP, вызванный ошибкой связи (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#456F	STOP, вызванный неисправностью стойки (ОВ не загружен или его запуск невозможен)
W#16#4570	STOP, вызванный прерыванием процесса (ОВ не загружен или его выполнение невозможно)
W#16#4571	STOP, вызванный ошибкой скобочного стека

ID события	Событие
W#16#4572	STOP, вызванный ошибкой стека главного управляющего реле
W#16#4573	STOP из-за превышения глубины вложения при синхронных ошибках
W#16#4574	STOP, вызванный превышением глубины вложения стека прерываний в стеке классов приоритета
W#16#4575	STOP, вызванный превышением глубины вложения стека блоков в стеке классов приоритета
W#16#4576	STOP, вызванный ошибкой при размещении локальных данных
W#16#4578	STOP, вызванный неизвестным кодом операции
W#16#457A	STOP, вызванный ошибкой длины кода
W#16#457B	STOP, вызванный незагруженным DB у встроенной периферии
W#16#497C	STOP, вызванный интегральной технологией
W#16#457D	Сброс/отмена запроса из-за того, что версия внутреннего интерфейса была изменена.
W#16#457F	STOP, вызванный командой STOP
W#16#4580	STOP: содержимое резервного буфера противоречиво (нет перехода в RUN)
W#16#4590	STOP, вызванный перегрузкой внутренних функций
W#16#49A0	STOP, вызванный ошибкой назначения параметров или недопустимым расхождением заданного и фактического расширения: запуск заблокирован.
W#16#49A1	STOP, вызванный ошибкой назначения параметров: запрос на сброс памяти
W#16#49A2	STOP, вызванный ошибкой при модификации параметров: запуск заблокирован
W#16#49A3	STOP, вызванный ошибкой при модификации параметров: запрос на сброс памяти
W#16#49A4	STOP: противоречивость данных конфигурирования
W#16#49A5	STOP: децентрализованная периферия: противоречия в загруженной проектной информации
W#16#49A6	STOP: децентрализованная периферия: недопустимая проектная информация
W#16#49A7	STOP: децентрализованная периферия: отсутствует проектная информация
W#16#49A8	STOP: ошибка, отображаемая интерфейсным модулем для децентрализованной периферии
W#16#43B0	Обновление программы ПЗУ было успешным
W#16#49B1	Ошибочные данные при обновлении программы ПЗУ
W#16#49B2	Обновление программы ПЗУ: версия аппаратуры не соответствует программе ПЗУ
W#16#49B3	Обновление программы ПЗУ: тип модуля не соответствует программе ПЗУ
W#16#43B4	Ошибка при заливке микропрограммы
W#16#43B6	Обновление микропрограммы прекращено резервированным модулем
W#16#49D0	LINK-UP (соединение) прервано из-за нарушения правил координации
W#16#49D1	LINK-UP/UPDATE (соединение/обновление) прервано

ID события	Событие
W#16#49D2	Резервный CPU перешел в STOP из-за перехода в STOP в основном CPU при соединении
W#16#43D3	STOP в резервном CPU, запрошенный пользователем
W#16#49D4	STOP в главном CPU, так как CPU-партнер тоже является главным (ошибка соединения)
W#16#45D5	LINK-UP/UPDATE (соединение/обновление) прервано из-за недопустимой конфигурации памяти CPU подустройства
W#16#45D6	LINK-UP (соединение/обновление) прервано из-за противоречий в системной программе подустройства
W#16#49D7	LINK-UP (соединение/обновление) прервано из-за противоречий в коде программы пользователя на платах памяти
W#16#45D8	DEFECTIVE: неисправность аппаратуры, обнаруженная благодаря другим ошибкам
W#16#45D9	STOP из-за ошибки модуля синхронизации (SYNC)
W#16#45DA	STOP из-за ошибки синхронизации между H CPU
W#16#45DC	ABORT: аварийное прекращение работы во время соединения посредством переключения
W#16#45DD	Соединение разорвано в связи с выполнением тестирования или других интерактивных функций
W#16#45DE	Обновление прервано из-за превышения времени мониторинга, во время n-й попытки, начинается новая попытка обновления
W#16#43DF	Обновление прервано из-за превышения времени мониторинга и из-за достижения максимального числа попыток, требуется вмешательство пользователя
W#16#43E0	Выход из режима самостоятельной работы после соединения
W#16#43E1	Выход из режима соединения после обновления
W#16#43E2	Переход из режима обновления в режим резервирования
W#16#43E3	Основной CPU: переход из режима резервирования в режим самостоятельной работы
W#16#43E4	Резервный CPU: выход из режима резервирования после режима поиска ошибок
W#16#43E5	Резервный CPU: выход из режима поиска ошибок после соединения или состояния STOP
W#16#43E6	Соединение аварийно завершено на резервном CPU
W#16#43E7	Обновление аварийно завершено на резервном CPU
W#16#43E8	Резервный CPU: выход из соединения после запуска
W#16#43E9	Резервный CPU: выход из запуска после обновления
W#16#43F1	Переключение "резервный-основной"
W#16#43F2	Соединение несовместимых H-CPU заблокировано системной программой
W#16#43F3	CRC-ошибка обнаружена и исправлена операционной системой
W#16#43F4	Резервный CPU: соединение / обновление посредством SFC заблокировано основным (master) CPU

34.6 Класс событий 5 – События этапа выполнения

ID события	Событие
W#16#530D	Новая информация о запуске в состоянии STOP
W#16#510F	Проблема с WinLC. Данная проблема вызвала переход CPU в STOP-режим или вызвала сбой в работе CPU.
W#16#5311	Запуск несмотря на отсутствие сообщения о готовности от модуля(ей)
W#16#5545	Старт переконфигурации системы в RUN-режиме
W#16#5445	Старт переконфигурации системы в RUN-режиме
W#16#5380	Отменен ввод прерываний и асинхронных ошибок в диагностический буфер
W#16#5395	Распределенные I/O: сброс ведущего DP-устройства
W#16#5481	Все лицензии для основного ПО вновь закончились
W#16#5498	Восстановлена консистентность ведущей DP-системы после CiR
W#16#5581	Отсутствуют одна или больше лицензий основного ПО.
W#16#558A	Различие между MLFB сконфигурированного и установленного CPU
W#16#558B	Различие между версиями микропрограмм сконфигурированного и установленного CPU
W#16#5598	Возможно нарушение консистентности ведущей DP-системы после CiR
W#16#5960	Ошибка назначения параметров при переключении режимов
W#16#5961	Ошибка назначения параметров
W#16#5962	Ошибка назначения параметров, препятствующая запуску
W#16#5963	Ошибка назначения параметров с запросом на сброс памяти
W#16#5966	Ошибка назначения параметров при переключении режимов
W#16#5969	Ошибка назначения параметров с блокировкой запуска
W#16#596A	PROFINET IO: IP-адрес устройства IO уже существует
W#16#596B	IP-адрес Ethernet-интерфейса уже существует
W#16#596C	Имя Ethernet-интерфейса уже существует
W#16#596D	Существующая конфигурация сети не соответствует системным требованиям или конфигурации.
W#16#5371	Децентрализованная периферия: конец синхронизации с ведущее устройством DP
W#16#5979/5879	Диагностическое сообщение от интерфейса DP: светодиод EXTf вкл/выкл
W#16#597C	Команда общего управления DP (DP Global Control) не выполнена или отвергнута
W#16#597C	DP command Global Control failure or moved
W#16#59A0	The interrupt can not be associated in the CPU
W#16#59A1	Configuration error in the integrated technology
W#16#53A2	Download of technology firmware successful
W#16#59A3	Error when downloading the integrated technology
W#16#53A4	Download of technology DB not successful

ID события	Событие
W#16#55A5	Version conflict: internal interface with integrated technology
W#16#55A6	The maximum number of technology objects has been exceeded.
W#16#55A7	A technology DB of this type is already present.
W#16#53FF	Reset to factory setting

34.7 Класс событий 6 – Коммуникационные события

ID события	Событие
W#16#6316	Ошибка интерфейса при запуске программируемого контроллера
W#16#6390	Форматирование модуля памяти (Micro Memory Card) завершено
W#16#6500	Идентификатор соединения содержится в модуле дважды
W#16#6501	Ресурсов связи недостаточно
W#16#6502	Ошибка в описании соединения
W#16#6510	Ошибка структуры CFB в экземплярном DB при анализе СППЗУ
W#16#6514	Номер пакета GD содержится в модуле дважды
W#16#6515	Некорректное задание длины в проектной информации GD
W#16#6521	Ни субмодуль памяти, ни внутренняя память недоступны
W#16#6522	Недопустимый субмодуль памяти: замените субмодуль и сбросьте память
W#16#6523	Запрос на сброс памяти из-за ошибки при обращении к субмодулю
W#16#6524	Запрос на сброс памяти из-за ошибки в заголовке блока
W#16#6526	Запрос на сброс памяти из-за замены памяти
W#16#6527	Память заменена, поэтому рестарт невозможен
W#16#6528	Функция обработки объекта в режиме STOP/HOLD, рестарт невозможен
W#16#6529	Запуск невозможен при выполнении команды "Загрузить программу пользователя"
W#16#652A	Нет запуска, т.к. блок содержится дважды в памяти пользователя
W#16#652B	Нет запуска, т.к. длина блока слишком велика для субмодуля – замените субмодуль
W#16#652C	Нет запуска из-за недопустимого ОВ в субмодуле
W#16#6532	Нет запуска из-за недопустимой информации о конфигурации в субмодуле
W#16#6533	Запрос на сброс памяти из-за недопустимого содержимого субмодуля
W#16#6534	Нет запуска: блок содержится в субмодуле многократно
W#16#6535	Нет запуска: недостаточен объем памяти, чтобы передать блок из субмодуля
W#16#6536	Нет запуска: субмодуль содержит недопустимый номер блока
W#16#6537	Нет запуска: субмодуль содержит блок недопустимой длины
W#16#6538	Локальные данные или идентификатор защиты от записи (для DB) блока недопустимы для CPU
W#16#6539	В блоке недопустимая команда (выявлена компилятором)
W#16#653A	Запрос на сброс памяти, т.к. локальные данные ОВ в субмодуле слишком кратки
W#16#6543	Нет запуска: недопустимый тип блока
W#16#6544	Нет запуска: атрибут "существенно для обработки" недопустим
W#16#6545	Исходный язык недопустим
W#16#6546	Достигнуто максимальное количество проектной информации
W#16#6547	Ошибка при назначении параметров модулям (не на Р-шине, отмените загрузку)

ID события	Событие
W#16#6548	Ошибка достоверности при проверке блока
W#16#6549	Структурная ошибка в блоке
W#16#6550	Блок имеет ошибку в CRC
W#16#6551	У блока нет CRC
W#16#6353	Обновление микропрограммы: начало загрузки микропрограммы посредством сети
W#16#6253	Обновление микропрограммы: окончание загрузки микропрограммы посредством сети
W#16#6560	Переполнение SCAN
W#16#6905/6805	Проблема с ресурсами в сконфигурированных соединениях/устранена
W#16#6981	Приходящая ошибка интерфейса
W#16#6881	Уходящая ошибка интерфейса

34.8 Класс событий 7 - События H/F

ID события	Событие	ОВ
W#16#72A2	Отказ ведущего DP-устройства или ведущей DP-системы	OB70
W#16#72A3	Резервирование восстановлено на ведомом DP-устройстве	OB70
W#16#7301	Потеря резервирования (1 из 2) вследствие отказа CPU	OB72
W#16#7302	Потеря резервирования (1 из 2) из-за запущенного пользователем перехода в STOP в резерве	OB72
W#16#7303	H-система (1 из 2) перешла в режим резервирования	OB72
W#16#7323	Обнаружено противоречие в данных операционной системы	OB72
W#16#7331	Переключение на резервное ведущее устройство из-за отказа master-устройства	OB72
W#16#7333	Переключение на резервное ведущее устройство из-за вмешательства оператора	OB72
W#16#7934	Переключение на резервное ведущее устройство из-за проблемы подключения в модуле синхронизации	OB72
W#16#7340	Ошибка синхронизации в программе пользователя из-за истекшего времени ожидания	OB72
W#16#7341	Ошибка синхронизации в программе пользователя из-за ожидания в различных точках синхронизации	OB72
W#16#7342	Ошибка синхронизации в операционной системе из-за ожидания в различных точках синхронизации	OB72
W#16#7343	Ошибка синхронизации в операционной системе из-за истекшего времени ожидания	OB72
W#16#7344	Ошибка синхронизации в операционной системе из-за неправильных данных	OB72
W#16#734A	Было выполнено задание на "депассивацию", запущенное SFC90 "H_CTRL"	OB72
W#16#73A3	Потеря резервирования в ведомом DP-устройстве	OB70
W#16#73D8	Безопасный режим невозможен	
W#16#73E0/72E0	Потеря резервирования в системе связи / резервирование восстановлено	OB73
W#16#7520	Ошибка сопоставления в RAM-памяти	OB72
W#16#7521	Ошибка сопоставления в области выходов образа процесса	OB72
W#16#7522	Ошибка сопоставления в меркерах, таймерах, счетчиках	OB72
W#16#73C1	Процесс обновления прерван	OB72
W#16#73C2	Обновление завершен из-за превышения времени мониторинга во время n-ной попытки (1 < n < максимально возможного числа попыток выполнить обновление)	OB72
W#16#75D1	Программа обеспечения безопасности: внутренняя ошибка CPU	
W#16#75D2	Программа обеспечения безопасности: нарушение времени цикла	
W#16#75D6	Повреждение данных в программе безопасности перед выводом в F I/O-устройство	

ID события	Событие	ОВ
W#16#75D7	Повреждение данных в программе безопасности перед выводом в партнерский F CPU	
W#16#75D9	Некорректные REAL-числа в DB	
W#16#75DA	Программа обеспечения безопасности:	
W#16#73DB/72DB	Программа обеспечения безопасности:	
W#16#75DC	Группа выполнения (Runtime group): внутренняя ошибка протокола	
W#16#75DD/74DD	Программа обеспечения безопасности: выключение управления отказобезопасными группами выполнения (enabled/disabled)	
W#16#75DE/74DE	Программа обеспечения безопасности: выключение управления F-программой (enabled/disabled)	
W#16#75DF/74DF	Запуск / окончание инициализации F-программы	
W#16#75E1	Программа обеспечения безопасности: ошибка в FB "F_PLK" или "F_PLK_O" или F_CYC_CO" или "F_TEST" или "F_TESTC"	
W#16#7934	Переключение резервного ведущего устройства из-за проблем связи в SYNC-модуле	
W#16#7950	Отсутствие модуля синхронизации	
W#16#7951	Изменение на модуле синхронизации без включения питания	
W#16#7952/7852	Вставка / удаление SYNC-модуля	
W#16#7953	Изменение на модуле синхронизации без сброса	
W#16#7954	SYNC-модуль: номер стойки назначен дважды	
W#16#7955/7855	SYNC-модуль: обнаружена ошибка / ошибка устранена	
W#16#7956	Некорректный номер стойки назначен в SYNC-модуле	
W#16#7960	Резервные I/O: ошибка выхода за период времени рассогласования на дискретном входе; ошибка пока не локализована	
W#16#7961	Резервные I/O: ошибка на дискретном входе; сигнал изменился после истечения времени рассогласования	
W#16#7962	Резервные I/O: ошибка дискретного входа	
W#16#796F	Резервные I/O: I/O был полностью заблокирован (disabled)	
W#16#7970	Резервные I/O: ошибка дискретного выхода	
W#16#7980	Резервные I/O: ошибка выхода за период времени рассогласования на аналоговом входе	
W#16#7981	Резервные I/O: ошибка аналогового входа	
W#16#7990	Резервные I/O: ошибка аналогового выхода	
W#16#79D3/78D3	Ошибка связи между PROFIsafe и F-устройством I/O	
W#16#79D4/78D4	Ошибка в соответствующих коммуникациях между F CPU	
W#16#79D5/78D5	Ошибка в соответствующих коммуникациях между F CPU	
W#16#75E2	Программа обеспечения безопасности: ошибка размера области	
W#16#79E3	Входной канал F-устройства ввода/вывода: выведен из активного режима	
W#16#78E3	Входной канал F-устройства ввода/вывода: выведен в активный режим	
W#16#79E4	Выходной канал F-устройства ввода/вывода: выведен из активного режима	

ID события	Событие	ОВ
W#16#78E4	Выходной канал F-устройства ввода/вывода: выведен в активный режим	
W#16#79E5	F-устройство ввода/вывода: выведено из активного режима	
W#16#78E5	F-устройство ввода/вывода: выведено в активный режим	
W#16#79E6	Программа обеспечения безопасности не обеспечивает консистентности	
W#16#79E7	Блок симуляции (блок F-системы) загружен	

34.9 Класс событий 8 - Диагностические события для модулей

ID события	Событие	Тип модуля
W#16#8x00	Модуль неисправен/ исправен	ANY (любой)
W#16#8x01	Внутренняя ошибка	
W#16#8x02	Внешняя ошибка	
W#16#8x03	Ошибка канала	
W#16#8x04	Отсутствует внешнее вспомогательное напряжение	
W#16#8x05	Отсутствует фронт-штекер	
W#16#8x06	Параметры не назначены	
W#16#8x07	Неверные параметры в модуле	
W#16#8x30	Субмодуль пользователя неисправен/ не найден	
W#16#8x31	Неисправность связи	
W#16#8x32	Режим работы: RUN/STOP (STOP: наступающий, RUN: уходящий)	
W#16#8x33	Сработал контроль времени (сторожевая схема)	
W#16#8x34	Вышло из строя внутренний источник питания модуля	
W#16#8x35	BATTF: батарея разряжена	
W#16#8x36	Вышла из строя вся буферизация	
W#16#8x40	Вышла из строя стойка расширения	
W#16#8x41	Вышел из строя процессор	
W#16#8x42	Ошибка СППЗУ	
W#16#8x43	Ошибка ОЗУ	
W#16#8x44	Ошибка АЦП/ЦАП	
W#16#8x45	Сгорел предохранитель	
W#16#8x46	Потеряно аппаратное прерывание	
W#16#8x50	Ошибка конфигурирования/ параметризации	Аналоговый вход
W#16#8x51	Синфазная ошибка	
W#16#8x52	Короткое замыкание на фазу	
W#16#8x53	Короткое замыкание на землю	
W#16#8x54	Обрыв провода	
W#16#8x55	Ошибка опорного канала	
W#16#8x56	Переход нижней границы измерения	
W#16#8x57	Переход верхней границы измерения	

ID события	Событие	Тип модуля
W#16#8x60	Ошибка конфигурирования/ параметризации	Аналоговый выход
W#16#8x61	Синфазная ошибка	
W#16#8x62	Короткое замыкание на фазу	
W#16#8x63	Короткое замыкание на землю	
W#16#8x64	Обрыв провода	
W#16#8x65	Резерв	
W#16#8x66	Отсутствует напряжение на зажимах	
W#16#8x70	Ошибка конфигурирования/ параметризации	Цифровой ввод
W#16#8x71	Неисправность заземления на корпус	
W#16#8x72	Короткое замыкание на фазу (датчик)	
W#16#8x73	Короткое замыкание на землю (датчик)	
W#16#8x74	Обрыв провода	
W#16#8x75	Отсутствует питание датчика	
W#16#8x80	Ошибка конфигурирования/ параметризации	Цифровой вывод
W#16#8x81	Неисправность заземления на корпус	
W#16#8x82	Короткое замыкание на фазу	
W#16#8x83	Короткое замыкание на землю	
W#16#8x84	Обрыв провода	
W#16#8x85	Обрыв цепи плавкого предохранителя	
W#16#8x86	Нет напряжения на зажимах	
W#16#8x87	Превышение температуры	
W#16#8xB0	Счетчик, ошибка в сигнале А	FM
W#16#8xB1	Счетчик, ошибка в сигнале В	
W#16#8xB2	Счетчик, ошибка в сигнале N	
W#16#8xB3	Счетчик, между каналами передано ошибочное значение	
W#16#8xB4	Счетчик, неисправно питание датчика 5,2 В	
W#16#8xB5	Счетчик, неисправно питание датчика 24 В	

34.10 Класс событий 9 – Стандартные события пользователя

ID события	Событие
W#16#9001	Автоматический режим
W#16#9101	Ручной режим
W#16#9x02	ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО, ВКЛ/ВЫКЛ
W#16#9x03	Разрешение ручного управления
W#16#9x04	Команда защиты агрегата (ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО)
W#16#9x05	Деблокировка процесса
W#16#9x06	Команда защиты системы
W#16#9x07	Сработал контроль переменной процесса
W#16#9x08	Сработал контроль заданного значения
W#16#9x09	Ошибка регулирования больше допустимой
W#16#9x0A	Ошибка граничного состояния
W#16#9x0B	Динамическая ошибка
W#16#9x0C	Ошибка исполнения команды (генератор последовательности)
W#16#9x0D	Рабочий режим выполняется > ОТКРЫТО
W#16#9x0E	Рабочий режим выполняется > ЗАКРЫТО
W#16#9x0F	Блокирование команды
W#16#9x11	Состояние процесса ОТКРЫТО /ВКЛЮЧЕНО
W#16#9x12	Состояние процесса ЗАКРЫТО / ВЫКЛЮЧЕНО
W#16#9x13	Состояние процесса промежуточное
W#16#9x14	Состояние процесса ВКЛЮЧЕНО через АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
W#16#9x15	Состояние процесса ВКЛЮЧЕНО через РУЧНОЙ РЕЖИМ
W#16#9x16	Состояние процесса ВКЛЮЧЕНО через команду защиты
W#16#9x17	Состояние процесса ВЫКЛЮЧЕНО через АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
W#16#9x18	Состояние процесса ВЫКЛЮЧЕНО через РУЧНОЙ РЕЖИМ
W#16#9x19	Состояние процесса ВЫКЛЮЧЕНО через команду защиты
W#16#9x21	Ошибка функционирования при приближении
W#16#9x22	Ошибка функционирования при удалении
W#16#9x31	Исполнительный орган (DE/WE) граничное положение ОТКРЫТО
W#16#9x32	Исполнительный орган (DE/WE) граничное положение не ОТКРЫТО
W#16#9x33	Исполнительный орган (DE/WE) граничное положение ЗАКРЫТО
W#16#9x34	Исполнительный орган (DE/WE) граничное положение не ЗАКРЫТО
W#16#9x41	Неразрешенное состояние, допустимое время истекло
W#16#9x42	Неразрешенное состояние, допустимое время не истекло
W#16#9x43	Ошибка блокировки, допустимое время = 0
W#16#9x44	Ошибка блокировки, допустимое время > 0

ID события	Событие
W#16#9x45	Реакция отсутствует
W#16#9x46	Неразрешенный выход из конечного состояния, допустимое время = 0
W#16#9x47	Неразрешенный выход из конечного состояния, допустимое время > 0
W#16#9x50	Верхняя граница диапазона сигнала USR
W#16#9x51	Верхняя граница диапазона измерения UMR
W#16#9x52	Нижняя граница диапазона сигнала LSR
W#16#9x53	Нижняя граница диапазона измерения LMR
W#16#9x54	Верхняя граница аварийного сигнала UAL
W#16#9x55	Верхняя граница предупреждения UWL
W#16#9x56	Верхняя допустимая граница UTL
W#16#9x57	Нижняя допустимая граница LTL
W#16#9x58	Нижняя граница предупреждения LWL
W#16#9x59	Нижняя граница аварийного сигнала LAL
W#16#9x60	Шаг GRAPH7 наступающий/уходящий
W#16#9x61	Ошибка блокировки GRAPH7
W#16#9x62	Ошибка исполнения GRAPH7
W#16#9x63	Ошибка GRAPH7 принята к сведению
W#16#9x64	Ошибка GRAPH7 квитируется
W#16#9x70	Среднее значение перейдено в положительном направлении
W#16#9x71	Среднее значение перейдено в отрицательном направлении
W#16#9x72	Реакция отсутствует
W#16#9x73	Недопустимый выход из конечного состояния
W#16#9x80	Выход за верхнюю границу, допустимое время = 0
W#16#9x81	Выход за верхнюю границу, допустимое время > 0
W#16#9x82	Выход за нижнюю границу, допустимое время = 0
W#16#9x83	Выход за нижнюю границу, допустимое время > 0
W#16#9x84	Выход за верхнюю границу градиента, допустимое время = 0
W#16#9x85	Выход за верхнюю границу градиента, допустимое время > 0
W#16#9x86	Выход за нижнюю границу градиента, допустимое время = 0
W#16#9x87	Выход за нижнюю границу градиента, допустимое время > 0
W#16#9190/9090	Ошибка назначения параметров пользователя наступающая/ уходящая
W#16#91F0	Переполнение
W#16#91F1	Потеря значимости
W#16#91F2	Деление на ноль
W#16#91F3	Недопустимая математическая операция

34.11 Классы событий А и В – Свободные пользовательские события

ID события	Событие
W#16#Axyz	События, доступные для пользователя
W#16#Bxyz	

34.12 Резервные классы событий

Зарезервированные классы событий

Следующие классы событий зарезервированы для последующих расширений:

- C
- D
- E
- F Зарезервировано для модулей, не находящихся в центральной стойке (например, для модулей CP или FM)

