

Предметный указатель

А

Абсолютное пошаговое перемещение	3-42, 4-41
Аварийный выключатель.....	3-1, 4-1
Адресация операндов данных.....	6-49
Анализ ошибок	3-58, 4-55
Аппаратное прерывание.....	5-67, 5-70
анализ.....	5-70
измерение частоты	5-55
счет	5-44
широотно-импульсная модуляция.....	5-66
Аппаратный вентиль	5-53
измерение частоты	5-35
счет	5-35
широотно-импульсная модуляция.....	5-62
Аппаратный конечный выключатель ...	3-1, 4-1

Б

База времени, широкоотно-импульсная модуляция	5-63
Бесконечный счет.....	5-19
Биты данных.....	6-11, 6-21
Буферизованный принятый кадр сообщения	6-16, 6-24

В

Ввод в действие интерфейса на физическом уровне.....	6-52
Вентильная функция	5-53
измерение частоты	5-35
счет	5-35
широотно-импульсная модуляция.....	5-62
Вентильная функция, завершающая	5-35
счет	5-35
Вентильная функция, прерывающая	5-35
счет	5-35
Вентильное управление	5-53
измерение частоты	5-36
счет	5-36
широотно-импульсная модуляция.....	5-62
Вид оси	3-12, 3-70, 4-13, 4-66
Вид управления	4-9, 4-65
Внешняя ошибка	3-58, 3-60, 4-55, 4-57
Внутренний вентиль	5-53
измерение частоты	5-35
счет	5-35
широотно-импульсная модуляция.....	5-62
Время контроля	3-9, 3-69, 4-11, 4-65
Возможности использования.....	6-1

Времена передачи	6-93
Время задержки квитирования (ADT)	6-23
Время задержки символа.....	6-5, 6-13, 6-23, 6-56, 6-60
Время контроля при отсутствующем символе конца	6-13
Время переключения	6-56
Встроенная помощь	3-9, 4-8, 5-10, 6-9, 7-7
Вход Direction (направление)/В	5-53
измерение частоты.....	5-34
счет	5-34
Вход Latch (фиксация)	5-34
счет	5-34
Вход Pulse (импульс)/А	5-53
измерение частоты.....	5-34
счет	5-34
Входы	5-53
измерение частоты.....	5-34
счетчик	5-34
Выбор прерывания.....	3-9, 3-69, 4-8, 4-65, 5-10, 5-79
Выводимое значение, широкоотно-импульсная модуляция	5-63
Выход	5-54
измерение частоты.....	5-38
счет	5-66
широотно-импульсная модуляция	5-66
Выход из строя цифрового входа	3-6, 4-5, 5-9

Г

Гистерезис.....	5-40
-----------------	------

Д

Данные параметризации	6-11
драйвер ASCII	6-21
процедура 3964(R)	6-26
RK 512	6-26
Данные приняты	6-58, 6-59
драйвер ASCII	6-69
процедура 3964(R)	6-74
Датчики.....	3-62, 4-59, 5-74
Двухнаправленный обмен данными	6-3
Двукратный анализ	5-75
Двухпроводный режим	6-4, 6-11, 6-17
Двухточечное соединение.....	6-18
Диагностика	3-17, 4-18
параметры.....	3-60, 4-57, 5-68
Диагностическое прерывание	3-60, 4-57, 5-69
анализ	3-17, 4-18
деблокировка	5-45
Диапазон частот	5-45

измерение частоты	5-73
Длина кадра сообщения	6-13, 6-15
Длительность периода широотно-импульсной модуляции	5-64
Дополнительный кадр сообщения	6-78
Дополнительный кадр сообщения GET	6-85
Дополнительный кадр сообщения SEND	6-82
Достижение цели 3-11, 3-24, 3-25, 3-58, 3-68, 3-69, 4-12, 4-24, 4-25, 4-55, 4-64, 4-65	
Драйвер ASCII	6-56
данные приняты	6-58, 6-59
контроль потока данных	6-65
параметры	6-11
передача данных	6-56
приемный буфер	6-65
технические данные	6-90

3

Заголовок кадра сообщения структура командного кадра сообщения RK 512	6-78
Загружаемое значение	5-17
Задание Установить опорную точку 3-45, 4-44	
Задержка включения широкоотно-импульсной модуляции	5-65
Задержка отключения	3-10, 3-23, 3-69
Зажим для экрана	3-2, 4-2, 5-3, 6-6, 7-6
Запрет переписывания	6-16, 6-24
Защитный выключатель двигателя	3-1, 4-1

И

Извлечение данных RK 512	6-83
Изменение направления вращения, измерение частоты	5-46
Измерение длины	3-14, 3-70, 4-15, 4-66
Измерение частоты, процесс	5-45
Импульс	3-63, 4-60
Импульс при совпадении с эталонным значением	5-38
Инкремент	3-63, 4-60, 5-74
Инкрементный датчик	3-62, 4-59, 5-74
число инкрементов на оборот датчика	4-16
Интерфейс заданий измерение частоты	5-50
счет	5-30
широотно-импульсная модуляция	5-58
Интерфейс заданий JOB счет	5-30
Интерфейс X27 определение	6-2
свойства	6-2
Интерфейс X27 (RS 422/485)	6-2, 6-94

К

Кадр символа	6-4
Кадр сообщения FETCH	6-78
Кадр сообщения SEND	6-78

Класс события	3-64, 4-61, 5-77, 6-98
Кодовая независимость	6-59
Командный кадр	6-77
Компаратор измерение частоты	5-54
Компьютерный интерфейс RK 512	6-77
извлечение данных	6-83
командный кадр	6-77, 6-78
ответный кадр сообщения	6-79
параметры	6-26
передача данных	6-80
Конец оси вращения 3-12, 3-14, 3-70, 4-13, 4-66	
Конечный символ	6-14, 6-56
Контрольная сумма блока	6-67
Контроль потока данных	6-65
Контроль четности	6-11, 6-21
Конфликт инициализации	6-72
Концепция безопасности	3-1, 4-1
Координата опорной точки	3-14, 3-70
Косвенная параметризация	6-51
Критерий окончания	6-56, 6-60
истечение времени задержки символа	6-60
конечный символ	6-63
фигурная длина кадра сообщения 6-61	

Л

Линейная ось	3-12, 4-13
Ложный импульс (нулевая метка) 3-16, 3-24, 3-58, 3-68, 3-70, 4-17, 4-23, 4-55, 4-64, 4-66	

М

Максимальная скорость	3-10, 3-69
Максимальная частота счета счет	5-73
Медленная/эталонная скорость	3-10, 3-69
Меркер связи	6-48, 6-78
Минимальная длительность импульса широотно-импульсная модуляция	5-65
Минимальное число циклов CPU	6-92
Многоточечное соединение	6-18

Н

Направление счета	3-16, 3-70, 4-16, 4-66
Настройка приемной линии по умолчанию 6-17, 6-24	
Настройки по умолчанию 6-17, 6-19, 6-24, 6-52	
Начало программного конечного выключателя	4-14, 4-66
Непосредственная параметризация	6-51
пример	6-51
Непосредственное измерение частоты ...	5-46
Непрерывное регулирование с помощью SFB 41 "CONT_C"	7-9

Номера заданий

измерение частоты	5-50
счет	5-30
широотно-импульсная модуляция	5-59
Номер события	3-64, 4-61, 5-77, 6-98

О

Обзор	5-1, 7-1
Область перемещений	3-13, 3-15, 3-24, 3-58, 3-68, 3-70, 4-14, 4-16, 4-24, 4-55, 4-64, 4-66
Обработка ошибок	3-57, 4-54, 5-67
Однократный анализ	5-74
Однократный счет	5-20
нет основного направления счета	5-20
основное направление счета вперед	5-22
основное направление счета назад	5-23
Окончание перемещения	3-25, 4-25
Операнды данных	
адресация	6-49
Опорная точка	3-33, 4-32
Определения понятий	
счет	5-17
Основные параметры 3-9, 4-8, 5-10, 5-79, 6-10	
Ось вращения	3-12, 3-12, 4-13
Ответный кадр сообщения	6-77, 6-79
структура и содержимое	6-79
Относительное пошаговое перемещение	3-39, 4-38
Ошибка задания	3-57, 4-54
Ошибка измерения	
частота	5-47, 5-73
Ошибка параметризации	3-60, 4-57
Ошибка процедуры	6-73
Ошибка режима работы	3-57, 4-54
Ошибки задания	5-67

П

Параметризация	3-7, 4-7, 5-9, 6-8, 7-7
Параметризация	
косвенная	6-51
непосредственная	6-51
Параметризуемая процедура 3964	6-22
Параметры	
SFB 41 CONT_C	7-12
SFB 42 CONT_S	7-20
SFB 43 PULSEGEN	7-33
SFB 44 ANALOG	3-72
SFB 46 DIGITAL	4-68
SFB 47 COUNT	5-84
SFB 48 FREQUENC	5-86
SFB 49 PULSE	5-88
SFB 60 SEND_PTP	6-108
SFB 61 RCV_PTP	6-108
SFB 62 RES_RCVB	6-109
SFB 63 SEND_RK	6-110
SFB 64 FETCH_RK	6-111
SFB 65 SERVE_RK	6-112
Параметры датчиков	3-16, 3-53, 4-16, 4-51
Параметры импульса,	
широотно-импульсная модуляция	5-63

Параметры модуля	3-7, 3-9, 4-7, 5-10, 5-79, 6-8
измерение частоты	5-13, 5-81
счет	5-10, 5-79
широотно-импульсная модуляция	5-15, 5-83
Параметры оси	3-12, 4-13
Параметры привода	3-9, 4-9
Параметры SFB	3-7, 4-7, 6-8
Пауза в передаче	6-13
Передача данных	
драйвер ASCII	6-56
процедура 3964(R)	6-68
RK 512	6-80
Переключатель опорной точки	3-33, 4-32
Перемещение к опорной точке	3-33, 4-32
Переход через верхнюю границу	5-19
Переход через нижнюю границу	5-19
Переход через ноль	5-19
Периодический счет	5-24
нет основного направления счета	5-24
основное направление счета вперед	5-25
основное направление счета назад	5-26
Подключение	3-1, 4-1, 5-3
фронтштекера	6-6
Подключение компонентов	3-6, 4-5, 5-8
Полнодуплексный режим	6-3, 6-17
Положение опорной точки относительно	
переключателя опорной точки	3-15, 3-70, 4-15, 4-66
Полудуплексный режим	6-3, 6-17
Полярность	6-52
Попытки передачи	6-23
Попытки установления соединения	6-23
Правила безопасности	3-1, 4-1
Прерывание	3-25, 4-25
Прерывания	3-57, 4-54, 5-67
Приемный буфер	6-16, 6-65, 6-77
Примеры	
ссылка на	3-61, 4-58, 5-72, 6-55, 7-36
Приоритет	6-21, 6-66
Проверка	3-60, 4-57
Проверка достижения цели	3-11, 3-69, 4-12, 4-65
Проверка ложного импульса (нулевая	
метка)	3-16, 3-70, 4-17, 4-66
Проверка области перемещений	3-15, 3-70, 4-16, 4-66
Проверка рабочей области	3-15, 3-70, 4-16, 4-66
Проверка фактического значения	3-11, 3-69, 4-12, 4-65
Проверка целевой области	3-11, 3-69, 4-12, 4-65
Проверки	3-24, 4-23
Программа пользователя	3-18, 4-19
Программный вентиль	
измерение частоты	5-53
счет	5-35
широотно-импульсная модуляция	5-62
Программный конечный выключатель	3-23, 4-23

Программный конечный выключатель, начало	3-13, 3-70
Программный конечный выключатель, конец	3-13, 3-70
Процедура 3964	
приемный буфер.....	6-77
Процедура 3964 со стандартными значениями.....	6-22
Процедура 3964(R).....	6-66
данные приняты.....	6-69
конфликт инициализации	6-72
обработка данных, содержащих ошибки 6-71	
ошибка процедуры	6-73
параметры	6-21
передача данных	6-68
приоритет.....	6-66
символ контроля блока.....	6-67
технические данные	6-91
управляющие символы.....	6-66
Процедура 3964(R), запуск.....	6-73
Процедура 3964(R), передача	6-74
Процедура 3964(R), прием	6-75
Процедуры квитирования.....	6-65
Процесс измерения частоты	5-45
Процесс перемещения	3-21, 4-21

Р

Рабочая область	3-13, 3-15, 3-23, 3-24, 3-58, 3-68, 3-70, 4-14, 4-16, 4-23, 4-24, 4-55, 4-64, 4-66
Разблокировка силовой части.....	3-22
Распознавание конца принимаемого кадра сообщения	6-13
Распределение контактов штекера	3-3, 4-3, 5-4
Расстояние отключения	3-22, 3-27, 4-22, 4-27
Расстояние переключения	3-22, 3-27, 4-22, 4-27
Регулирование.....	7-9, 7-17
непрерывное регулирование с помощью SFB 41.....	7-9
ступенчатое регулирование с помощью SFB 42.....	7-17
Режим абсолютного пошагового перемещения.....	3-42, 4-41
Режим относительного пошагового перемещения	3-39, 4-38
Режим перемещения к опорной точке	3-33, 4-32
Режим RS422.....	6-56
Режим RS485.....	6-56

С

Сертификаты.....	6-89
Сигнал нулевой метки	3-34, 4-33
Силовая часть	3-6, 4-5
Символическая адресация фактического операнда.....	6-51

Символ XOFF	6-12
Символ XON.....	6-12
Синхронизация.....	3-33, 4-32
Системная ошибка	3-58, 4-55
Системные функциональные блоки	
SFB 41 CONT_C	7-12
SFB 42 CONT_S	7-20
SFB 43 PULSEGEN.....	7-33
Системный функциональный блок	
сообщения об ошибках.....	3-57, 4-54, 5-67
Согласование параметров	3-52, 4-50
Согласованность данных.....	6-30, 6-33, 6-39, 6-43
Соединительные кабели.....	3-2, 4-2, 5-3, 6-94, 7-6
Сообщения об ошибках в системном функциональном блоке	5-67
Списки ошибок	3-64, 4-61, 5-77
Стандартная библиотека	3-18, 4-19, 5-16, 6-26, 7-8
Стартовый бит.....	6-11, 6-21
Стартстопный режим	3-31, 4-30
Стоповые биты.....	6-11, 6-21
Структура программы	5-17, 6-27, 7-8
Ступенчатое регулирование с помощью SFB 42 "CONT_S"	7-17
Схема подключения инкрементного датчика	3-64, 4-61, 5-76
Счет.....	5-17
Счетное значение.....	5-17

Т

Таблица	
SFB 60 SEND_PTP	6-108
SFB 61 RCV_PTP.....	6-108
SFB 62 RES_RCVB.....	6-109
SFB 63 SEND_RK	6-110
SFB 64 FETCH_RK	6-111
SFB 65 SERVE_RK	6-112
Технические данные	3-62, 4-59, 5-73, 6-89
Технические данные интерфейса X27 (RS 422/485)	6-89
Точка отключения	3-22, 4-22
Точка переключения	3-22, 4-22

У

Управление выходом	
измерение частоты.....	5-54
счет	5-39
шиотно-импульсная модуляция	5-66
Управляющие сигналы.....	3-25
Управляющие символы.....	6-66
Усреднение при измерении частоты.....	5-46
Установка опорной точки	3-45, 4-44

Ф

Фактический операнд	
символическая адресация	6-51

Фактическое значение 3-24, 3-58, 3-68, 4-12, 4-24, 4-55, 4-64, 4-65
 Физический уровень интерфейса 6-52
 Фиксированная длина кадра сообщения
 6-56, 6-61
 Формат вывода
 широтно-импульсная модуляция 5-63
 Формирование импульсов 7-24
 с помощью SFB 43 PULSEGEN 7-24
 Формирование импульсов с помощью
 SFB 43 "PULSEGEN" 7-24
 Фронтштекер 3-3, 4-3, 5-4
 подключение 6-6
 Функции
 измерение частоты 5-45
 счет 5-17
 широтно-импульсная модуляция 5-56
 Функциональные блоки
 измерение частоты 5-52
 счет 5-33
 широтно-импульсная модуляция 5-61
 Функция фиксации 5-34

Ц

Целевая область 3-9, 3-11, 3-22, 3-24, 3-58,
 3-68, 3-69, 4-11, 4-12, 4-22, 4-24, 4-55, 4-64,
 4-65

Ч

Частота счета 5-17
 Четырехкратный анализ 5-75
 Четырехпроводный режим 6-4, 6-11, 6-17
 Число инкрементов на оборот датчика
 3-16, 3-70, 4-16, 4-66

Ш

Широтно-импульсная модуляция 5-56
 Штекер X1 3-4
 Штекер X2 3-5, 4-4

Э

Экземплярный DB ... 3-19, 4-20, 5-16, 6-26, 7-8
 Экранирование 3-2, 4-2
 Экран кабеля 6-7, 6-94
 Экранные формы для параметризации
 3-8, 4-7, 5-9, 6-8, 7-7

A

ANALOG 3-26

B

BCC (символ контроля блока) 6-67
 BIE 3-58, 4-55, 5-67

C

CONT_S 7-17
 CONV_EN 3-22

D

DIGITAL 4-26

E

ERR 3-58, 3-68, 4-55, 4-64
 ERR_A 3-58, 4-55
 ERROR 3-57, 4-54

F

FETCH_RK 6-35, 6-40

J

JOB_ERR 3-57, 4-54
 JOB_ID
 измерение частоты 5-50
 счет 5-30
 широтно-импульсная модуляция 5-59
 JOB_STAT 3-57, 4-54
 JOB_VAL, диапазон значений
 измерение частоты 5-51
 счет 5-32
 широтно-импульсная модуляция 5-60

M

Master 6-18

P

PULSEGEN 7-24, 7-26, 7-31

R

RCV_PTP 6-28, 6-31
 RES_RCVB 6-28, 6-33
 RS 422 6-4, 6-11, 6-17
 RS 422/485 6-2
 RS 485 6-4, 6-11, 6-17

S

SEA 3-13, 4-14
 SEE 3-13, 4-14
 SEND_PTP 6-28
 SEND_RK 6-35, 6-36
 SERV_RK 6-35, 6-45
 SET_DO
 измерение частоты 5-54
 счет 5-39
 широтно-импульсная модуляция 5-66

SFB	
сообщения об ошибках.....	3-57, 4-54, 5-67
SFB 41	7-12
SFB 41 CONT_C	
блок-схема	7-11
SFB 42	7-20
SFB 42 CONT_S	
блок-схема	7-19
SFB 43	7-33
SFB 43 PULSEGEN	
автоматическая синхронизация ..	7-26, 7-27
двухпозиционное регулирование	7-28, 7-31, 7-32, 7-34, 7-35
трехпозиционное регулирование.....	7-28, 7-32, 7-34
SFB 44	3-18
основная параметризация.....	3-26
SFB 46	4-19
основная параметризация.....	4-26
SFB 47	5-27
SFB 48	5-47
SFB 49	5-57
SFB 60	6-28
SFB 61	6-28
SFB 62	6-28
SFB 63	6-35

SFB 64	6-35
SFB 65	6-35
SFB ANALOG.....	3-18
основная параметризация	3-26
SFB CONT_C.....	7-12
SFB CONT_S.....	7-20
SFB COUNT.....	5-27
SFB DIGITAL.....	4-19
основная параметризация	4-26
SFB FETCH_RK.....	6-40
SFB FREQUENC.....	5-47
SFB PULSE.....	5-57
SFB PULSEGEN	7-33
SFB RCV_PTP	6-31
SFB RES_RCVB	6-33
SFB SEND_PTP.....	6-28
SFB SEND_RK.....	6-36
SFB_SERVE_RK.....	6-45
Slave	6-18
STATUS	3-57, 4-54

X

XON/XOFF	6-11
----------------	------