

Предметный указатель

А

Адреса
 логический, 3–2
 физический, 3–2
Адреса MPI, рекомендация, 5–8
Адреса PROFIBUS–DP, рекомендация, 5–8
Адрес MPI, 5–4
 наибольший, 5–4
 правила, 5–5
Адрес PROFIBUS–DP, 5–4
Аналоговые модули, замена, 7–7

Б

Блок питания, 1–2
 выбор, 4–3
 замена, 7–4
Буферная батарея
 вставка, 6–13
 замена, 7–2
 использование, 7–3
 удаление, 7–2
 утилизация, 7–3

В

Ввод в действие, последовательность, 6–2
Ввод в действие, проверка перед первым включением, 6–3
Ввод в действие S7–400, первое включение, 6–6
Вентиляторный узел
 замена вентиляторов, 7–14
 замена печатной платы блока питания, 7–18
 замена печатной платы контроля, 7–18
 замена предохранителя, 7–13
 замена рамки с фильтром, 7–16
Выравнивание потенциалов, А–15, А–22

Г

Горячий пуск, 6–10
Грозозащита, А–19, А–20
 высоковольтная защита, А–23
 источника питания 24 В пост. тока, А–25
 низковольтная защита, А–26
 сигнальных модулей, А–25

Грозозащитные зоны, А–21

Д

Децентрализованная периферия, 2–34
Длины кабелей, максимальные, 5–15

З

Замена интерфейсных субмодулей, 7–19
Замена предохранителя, цифровые модули, 7–9
Замыкающий резистор, 5–7
 на повторителе RS 485, 5–9
 на шинном штекере, 5–9
 подключение на шинном штекере, 5–20
 пример, 5–10
Занимаемое место
 с вентиляторным узлом, 2–11
 стойки, 2–29
 шкафы, 2–28
Защита от перенапряжений, А–20, А–30
Защита от перенапряжений, компоненты, А–26

И

Интерфейсные модули, замена, 7–11
Интерфейсные субмодули, установка, 6–18, 7–19
Источники питания нагрузки, 4–4

К

Канал
 на аналоговом модуле, 3–7
 на цифровом модуле, 3–6
Кодирование фронтштекера, 4–32
Коммуникационная шина (К–шина), 2–7
Компоненты
 сети MPI, 5–8
 сети PROFIBUS–DP, 5–8
 S7–400, 1–1
Конструкция
 помехозащищенная, 4–15
Конструкция в целом, в системе TN–S, 4–6
Контроль изоляции, 4–9

М

Меры защиты, 4–5

Модули

монтаж, 2–30

номера слотов, 2–33

сигнальные, 2–7

с потенциальной развязкой, 4–10

Монтаж

на стойке расширения, 2–2

на центральной стойке, 2–2

электрический, А–2

Монтаж

обеспечивающий ЭМС, А–5

Монтаж, удовлетворяющий требованиям

ЭМС, – примеры, А–10

Н

Наивысший адрес MPI, 5–4

Начальный адрес

аналоговых модулей, 3–5

цифровых модулей, 3–4

Новый пуск, 6–10

последовательность действий, 6–10

О

Обмен данными, устройство

программирования – CPU, 6–6

Опорный потенциал

заземленный, 4–7

незаземленный, 4–8

Ответвления, 5–7

длины, 5–16

Ошибка, поведение в случае ошибки, 6–2

П

Параметры MPI, 6–9

Перенапряжение, А–20

Перенапряжения, индуктивные, А–30

Питание, заземленное, 4–5

Плата памяти, вставка, 6–11, 6–12

Повторитель RS 485, 5–7, 5–21

замыкающий резистор, 5–9

монтаж, 5–21

подключение блока питания, 5–21

присоединение шинного кабеля

PROFIBUS-DP, 5–21

Повторный пуск, последовательность

действий, 6–10

Подключение, правила, 2–5

Подключение устройства

программирования, 6–5

Помеха, излучаемая, А–6

Правила

обеспечения электромагнитной

совместимости, А–7

общие, А–2

подключения, 4–17

построения сети, 5–7

Предохранитель вентиляторного узла,

замена, 7–13

Предписания по эксплуатации S7-400, А–2

Принадлежности, 2–35

Присоединение шинного кабеля, к шинному

штекеру с номером для заказа 6ES7 ...,

5–20

Прокладка кабелей, вне зданий, А–19

Прокладка кабелей, внутри зданий, А–17

Р

Размещение,

версия продукта, 1–3

номер для заказа, 1–3

обозначение модуля, 1–3

С

Связь

гальваническая, А–6

емкостная, А–6

индуктивная, А–6

Сегмент, 5–3

сеть MPI, 5–15

сеть PROFIBUS-DP, 5–15

Сетевой штекерный разъем

вставка, 4–22

извлечение, 4–19

подключение, 4–21

Сеть MPI

компоненты, 5–8

пакеты данных, 5–8

правила построения, 5–7

пример, 5–11, 5–13

сегмент, 5–15

Сеть PROFIBUS-DP

компоненты, 5–8

правила построения, 5–7

пример построения, 5–12, 5–13

сегмент, 5–15

Сигнальный модуль, 1–2

Скорость передачи, 5–3

Соединение в сеть, возможности, 2–34

Способы вентиляции, 2–18

Станция. См. Узел

Стойка, 1–2
 зазоры, 2–10
 монтажные размеры, 2–10
 разделенная, 2–9
 сегментированная, 2–8, 2–9
 с шиной ввода-вывода и
 коммуникационной шиной, 2–7

Стойки
 заземление, 2–10
 монтаж, 2–10
 система S7–400, 2–6

Т

Табличка с техническими данными, 1–3
 Теплый пуск, 6–10
 Типы шкафов, 2–27

У

Удар молнии, А–21
 Узел, 5–3
 Узлы, число, 5–4
 Установка интерфейсных субмодулей, 6–18
 Установка
 шкафов, 2–25
 Устройства аварийного отключения, А–2
 Устройство программирования,
 подключение, 6–5

Ф

Фронтштекер
 вставка, 4–32
 кодирующий элемент, 4–32
 нанесение надписей, 4–30
 подключение, 4–24
 с винтовыми зажимами, 4–22
 с обжимными зажимами, 4–22
 с пружинными зажимами, 4–22

Ц

Цепь тока нагрузки, 4–5
 Цифровые модули
 замена, 7–7
 предохранители, 7–9

Ш

Шина ввода-вывода, 2–7
 Шинные штекеры, присоединение шинных
 кабелей, 5–20
 Шинный кабель, длина ответвлений, 5–16
 Шинный кабель PROFIBUS–DP, 5–18
 правила прокладки, 5–18
 свойства, 5–18
 Шинный сегмент. См. Сегмент
 Шинный штекер
 замыкающий резистор, 5–9
 назначение, 5–19
 подключение замыкающего резистора,
 5–20
 подключение к модулю, 5–20
 удаление, 5–20

С

CPU, 1–2
 закрытие неиспользованных гнезд для
 субмодулей, 6–19
 замена, 7–5
 пуск, 6–10
 сброс, 6–7, 6–10

М

MPI, определение, 5–2

Р

PROFIBUS–DP, ввод в действие, 6–17

