



Handbücher/Manuals



VIPA
Gesellschaft für Visualisierung
und Prozessautomatisierung mbH

Ohmstraße 4
D-91074 Herzogenaurach
Tel.: +49-9132-744-0
Fax: +49-9132-744-144
Internet: www.vipa.de
E-Mail: Info@vipa.de

Руководство

VIPA Серии 300S SPEED7 - CP 341-2CH71

Заказной No.: VIPA HB140E_CP

Документ: RE_341-2CH71

Издание 09/22

Это руководство является частью комплекта документации
с заказным номером VIPA HB140E_CP и относится к изделию:

Изделие	Заказной номер	версия:	
		CP HW	CP FW
CP 341S-2RS422/485	VIPA 341-2CH71	01	V100

Информация, приведенная в данном руководстве, предоставляется без гарантии. Все необходимые изменения вносятся в руководство без извещения.

© Copyright 2009 VIPA, Gesellschaft für Visualisierung und Prozessautomatisierung mbH
Ohmstraße 4, D-91074 Herzogenaurach,
Tel.: +49 (91 32) 744 -0
Fax.: +49 (91 32) 744-1864
EMail: info@vipa.de
<http://www.vipa.de>

Служба поддержки: +49 (91 32) 744-1150

Все права защищены

**Исключение
ответственности**

Содержание этого руководства проверено на соответствие с описанным аппаратным и программным обеспечением.

Однако, мы не можем гарантировать полного соответствия и отсутствия ошибок. Данные, приводимые в этой брошюре, регулярно проверяются и необходимые исправления будут внесены в последующие издания.

Мы будем благодарны за любые предложения по улучшению данного руководства.

Товарные знаки

VIPA и System 300V это зарегистрированные товарная марка VIPA Gesellschaft für Visualisierung und Prozessautomatisierung mbH.

SPEED7 - это зарегистрированные товарная марка Profichip GmbH.

SIMATIC, STEP и S7-300 - это зарегистрированные торговые марки Siemens AG.

Все другие товарные марки, встречающиеся в тексте, являются товарными марками их правообладателей, и мы признаем их регистрацию.

Об этом руководстве

Это руководство описывает коммуникационный процессор CP 341S с двумя интерфейсами RS422/485 фирмы VIPA. Руководство содержит необходимую информацию по вводу в действие и функционированию.

Обзор

Глава 1: Базовые понятия

Эта глава содержит указания по применению и информацию о проектировании систем SPEED7 фирмы VIPA. Также представлена общая информация о Серии 300S, такая как размеры и требования к окружающей среде.

Глава 2: Инструкции по сборке и монтажу

В этой главе Вы найдете всю информацию, необходимую для монтажа и подключения системы управления на основе компонентов Серии 300.

Глава 3: Техническое описание

В этой главе подробнее описывается аппаратура CP 341S. В конце главы приводятся технические данные.

Глава 4: Ввод в действие

В этой главе приводится информация по аппаратуре и конфигурированию CP. Также описано взаимодействие между ЦПУ и коммуникационным процессором с использованием функциональных блоков.

Глава 5: Протоколы обмена данными

В этой главе описаны коммуникационные протоколы, поддерживаемые CP 341S, а также специфические конфигурационные параметры и функциональность протоколов.

Глава 6: Диагностика и ошибки

В этой главе подробнее описаны возможности диагностики и представления ошибок. Каждый канал коммуникационного процессора имеет свой буфер ошибок, около 100 записей, доступных как записи. Каждую запись можно получить при помощи функции SFC 59 RD_REC.

Содержание

Предисловие	1
Информация по безопасности	2
Глава 1 Базовые понятия	1
Информация по безопасности для пользователей.....	2
Общее описание серии 300	3
Серия 300S.....	4
Глава 2 Сборка и монтаж	2-1
Введение	2-2
Установочные размеры	2-3
Сборка стандартной шины	2-4
Сборка шины SPEED-Bus	2-5
Подключение	2-8
Руководство по монтажу	2-12
Глава 3 Техническое описание	3-1
Свойства	3-2
Конструкция.....	3-3
Технические данные	3-8
Глава 4 Ввод в действие	4-1
Краткое введение	4-2
Конфигурирование аппаратуры.....	4-4
Взаимодействие с программой пользователя.....	4-8
Обновление прошивки.....	4-13
Глава 5 Протоколы обмена данными	5-1
Обзор	5-2
ASCII	5-3
STX/ETX.....	5-6
Глава 6 Диагностика и ошибки	6-1
Доступ к диагностическим сообщениям	6-2
Диагностические сообщения.....	6-5
Приложение	A-1
Предметный указатель.....	A-1

Предисловие

Предмет и содержание Настоящее руководство описывает коммуникационный процессор CP 341S от VIPA с двумя интерфейсами RS422/485. Здесь же содержится описание конструкции, реализации проектов и применения.

Целевая аудитория Это руководство предназначено для пользователей, имеющих базовые знания по технологии автоматизации.

Структура руководства Это руководство разделено на главы. Каждая глава содержит исчерпывающее описание указанной темы.

Руководство по документу Руководство содержит следующие вспомогательные части:

- обзор таблица содержания в начале руководства
- введение в начале каждой главы
- алфавитный указатель в конце руководства.

Доступность Это руководство распространяется в:

- печатном виде, на бумаге
- в электронном виде как PDF-файл (необходим Adobe Acrobat Reader)

Символы Заголовки Важные сообщения в тексте выделяются следующими символами и заголовками:

**Опасность!**

Прямая или вероятная опасность.
Возможно получение травмы персоналом.

**Предупреждение!**

Возможен имущественный ущерб, если предупреждения игнорируются.

**Внимание!**

Дополнительная информация и полезные подсказки.

Информация по безопасности

Применение в соответствии с указаниями

Коммуникационный процессор CP 341S-2RS422/485 сконструирован и производится для:

- любых компонентов Серии 300 фирмы VIPA
- обмена данными и управлением процессами
- применения в области управления и автоматизации
- промышленных приложений
- работы в условиях, указанных в технических данных
- установки в помещении



Опасность!

Это устройство не имеет сертификата для использования:

- во взрывоопасной зоне (EX-зона)

Круг читателей

Руководство предназначено для следующих категорий специалистов:

- проектировщиков
- монтажников
- пуско-наладочного персонала
- обслуживающего персонала



Перед использованием или обслуживанием необходимо выполнить ряд условий, для компонентов, описанных в данном руководстве:

- Модернизация системы управления должна выполняться при полном отключении ее от питающей сети!
- Монтаж и модернизация системы управления должен выполняться только квалифицированным обученным персоналом!
- Должны выполняться все национальные правила и инструкции (по монтажу, безопасности, ЭМС ...)

Утилизация

При утилизации устройств должны выполняться все национальные правила и требования!

Приложение

А Предметный указатель

A	Конструкция 2-4
ASCII 5-3	Конструкция
C	CPU 31xS 2-4
Core cross-section 6	Конструкция
F	SPEED-Bus 2-5
FB 7 (P_RCV_RK) 4-9	Конструкция 3-3
FB 8 (P_SND_RK) 4-11	M
G	Монтаж 2-1
GSD файл подключение 4-4	руководство 2-12
P	O
Parameters 4-7	Окружающая среда 6
pkg файл 4-13	П
R	Питание модуля 3-5
RS422/485	Подключение 2-8
Изолированное напряжение 3-6	Фронтальные разъёмы 2-10
Интерфейс 3-5	Программа пользователя 4-3, 4-8
статические потенциалы 3-7	Протоколы обмена
S	STX/ETX 5-6
SFC 59 - RD_REC 6-3	Протоколы обмена
SPEED-Bus 5	ASCII 5-3
GSD файл подключение 4-4	Протоколы обмена данными 5-1
Конструкция 2-5	Прошивка
STX/ETX 5-6	информация на Web-странице 4-13
Б	обновление 4-13
Базовые понятия 1	С
В	Сборка 2-1
Ввод в действие 4-1	Свойства 3-2
Краткое введение 4-2	Серия 300
Д	Общее описание 3
Диагностика 6-1	Совместимость 6
Буфер 6-2	Т
Введение 6-2	Технические данные 3-8
Сообщения 6-5	Техническое описание 3-1
И	Э
Информация по безопасности 2	Экранирование проводников 2-14
Источник питания 6	Электромагнитные помехи 2-12
К	ЭМС
Конструкция	основные правила 2-13
варианты монтажа 2-2	ЭМС электромагнитная
	совместимость 2-12

