

## Пакеты связи с SIMATIC S7/C7: TeleService и Prosave MPI

Пакет **TeleService** позволяет осуществлять дистанционное обслуживание систем автоматизации SIMATIC S7/C7 с программатора или компьютера, связанного с системами автоматизации по телефонным или радиоканалам. Для обслуживания может быть использован весь спектр стандартных инструментальных средств и инструментальных средств проектирования. Используемый канал связи по своим функциональным возможностям аналогичен MPI интерфейсу.

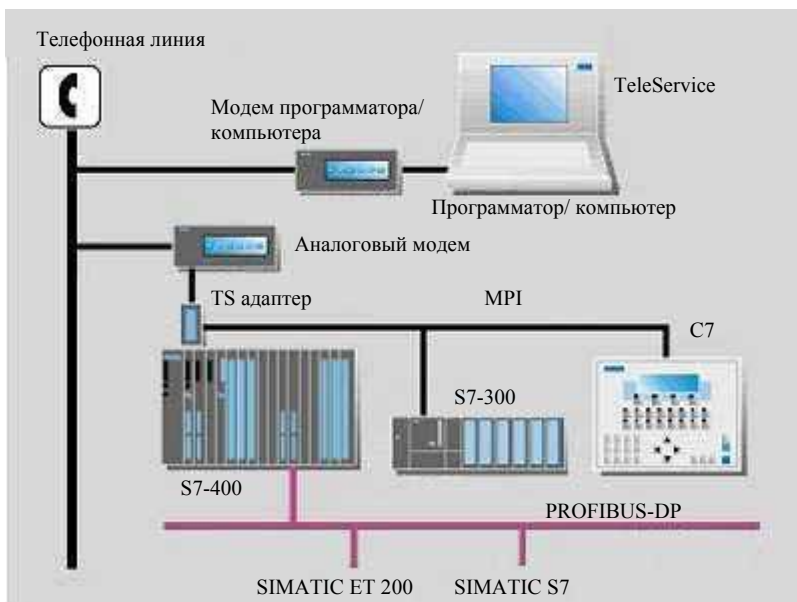
Применение пакета **TeleService** позволяет с минимальными затратами создавать центральные пункты сервисного обслуживания нескольких систем автоматизации, удаленных на значительные расстояния. Совместное использование пакетов **TeleService** и **PRODAVE MPI** позволяет устанавливать программно управляемую связь между программатором/компьютером и центральными процессорами систем автоматизации.

Инициатором обмена данными в такой системе может выступать не только программатор/ компьютер, но и ЦПУ программируемого контроллера.

Программатор/ компьютер и системы автоматизации подключаются к телефонной сети через AT-совместимые модемы. Для этой цели могут быть использованы аналоговые модемы, внешние ISDN адаптеры/модемы или GSM модемы. Со стороны предприятия устанавливается дистанционно управляемый TS адаптер, с помощью которого к одному модему подключается несколько систем автоматизации, объединенных сетью MPI. PG функции связи обеспечивают дистанционный доступ со стороны программатора/ компьютера ко всем узлам MPI сети. Функции автоматизации (S7 Routing) обеспечивают дополнительный доступ к сетям PROFIBUS и Industrial Ethernet, подключенным к MPI станциям.

**Пакет TeleService обеспечивает поддержку следующих функций:**

- **Параметрирование модемов.** Со стороны программатора/ компьютера параметрирование модема выполняется средствами операционной системы Windows; со стороны промышленного предприятия операции параметрирования выполняются с помощью TS адаптера (существует набор параметров настройки по умолчанию).



- **Электронная телефонная книга** с автоматическим извлечением телефонных номеров и информации об абонентах.
- **Многоуровневая защита от несанкционированного доступа.** Применение парольной защиты и/ или повторного вызова абонента для подтверждения права доступа к системе.
- **Повторный вызов абонента** для получения подтверждения на разрешение обмена данными.
- **Авто маршрутизация (S7 routing),** обеспечивающая доступ через MPI станции в другие промышленные сети. Поддерживается только в системах, укомплектованных соответствующими сетевыми компонентами. Автомаршрутизация поддерживается в TeleService точно так же, как и при непосредственном подключении программатора/ компьютера к MPI сети. В маршрутах обязательно должны указываться адреса всех центральных и коммуникационных процессоров используемых систем автоматизации SIMATIC.
- **Импорт/экспорт параметров настройки TS адаптера.** Параметры настройки TS адаптера могут быть сохранены в программаторе/компьютере в виде \*.tar файла. При необходимости эти параметры могут быть перезагружены в TS адаптер.

Пакет **TeleService** может работать под управлением операционных систем Windows.



## Пакет PRODAVE MPI/IE

Пакет PRODAVE MPI/IE предназначен для организации обмена данными между программатором/компьютером и системами автоматизации SIMATIC S7-200/-300/-400/C7. Связь с программируемыми контроллерами S7-200 осуществляется по PPI интерфейсу, с системами автоматизации SIMATIC S7-300/-400/C7 – по MPI или Ethernet интерфейсу.

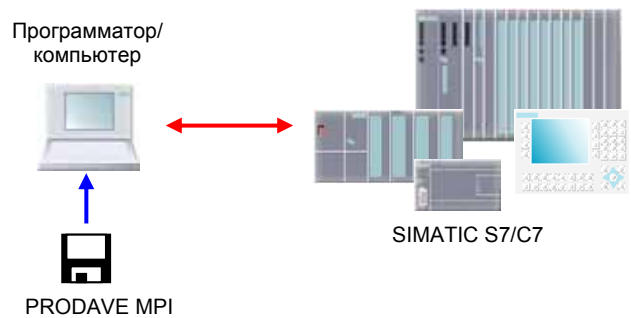
Пакет PRODAVE MPI Mini позволяет только получать информацию о ЦПУ и считывать и записывать блоки данных.

PRODAVE MPI Mini не поддерживает функций взаимодействия с пакетом TeleService и связи по Ethernet.

PRODAVE MPI/IE работает под управлением операционных систем Windows. В качестве среды разработки могут быть использованы все стандартные компиляторы C. Другие языки программирования Windows могут быть использованы только через DLL доступ. Для работы PRODAVE MPI программатор/ компьютер должен быть оснащен MPI или Ethernet интерфейсом или соединительным кабелем и адаптером PC/MPI. Работа с S7-200 требует наличия коммуникационного процессора CP 5512/CP5611.

Пакет PRODAVE MPI/IE работает в фоновом режиме. Для выполнения программы могут вызываться отдельные инструментальные средства данного пакета, обеспечивающие выполнение следующих функций:

- Считывание информации о центральном процессоре (заказной номер, версия программного обеспечения и т.д.).
- Считывание текущего состояния центрального процессора (RUN, STOP).
- Считывание и запись слов данных из/в блоки (диапазон от... до...).
- Считывание входных байтов из области отображения входных сигналов системы автоматизации.
- Запись/считывание выходных байтов в/из области отображения выходных сигналов системы автоматизации.



- Преобразование форматов данных (например, KF в целое число).
- Проверка состояний флагов.
- Считывание и запись байтов и слов из/в память контроллера.
- Считывание текущих состояний таймеров и счетчиков.
- Установка таймеров и счетчиков.
- Поддержка текстовых сообщений об ошибках.

PRODAVE MPI/IE может работать совместно с TeleService, обеспечивая передачу данных по телефонным сетям и радиоканалам. Пакет TeleService должен заказываться отдельно.

Совместное использование пакетов TeleService и PRODAVE MPI/IE в системах связи с TS адаптером позволяет поддерживать целый ряд дополнительных коммуникационных задач:

- Установка соединения с программатором/компьютером по инициативе центрального процессора системы автоматизации. Производится вызовом соответствующего функционального блока в программе центрального процессора системы автоматизации. Прием запросов на стороне программатора/компьютера обеспечивается пакетами PRODAVE MPI/IE и TeleService.
- Установка соединения с системой автоматизации по инициативе программатора/компьютера. Эта функция поддерживается пакетом PRODAVE MPI.

## Цены (граница Германии) и заказные номера

Наименование		Заказные номера	Цена, €
TeleService	V6.1	6ES7 842-0CE00-0YE0	556
	Обновление -> V6.1	6ES7 842-0CE00-0YE4	219
PRODAVE MPI Mini V6		6ES7 807-3BA01-0YA0	196,8
	Лицензия на однократное копирование	6ES7 807-3BA01-0YA1	140,6
PRODAVE MPI/IE V6		6ES7 807-4BA01-0YA0	506
	Лицензия на однократное копирование	6ES7 807-4BA01-0YA1	380
TS адаптер	с MPI кабелем 0,8м, USB кабелем 5м и телефонным кабелем с RJ12 3м	6ES7 972-0CB35-0XA0	550
	IE с аналоговым модемом	6ES7 972-0EM00-0XA0	650
Сетевая карта Profibus для ПК	CP5512	6GK1 551-2AA00	675
	CP5611	6GK1 561-1AA01	389

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST70, CA01 и в интернете по адресу [www.siemens.ru/ad/as](http://www.siemens.ru/ad/as)