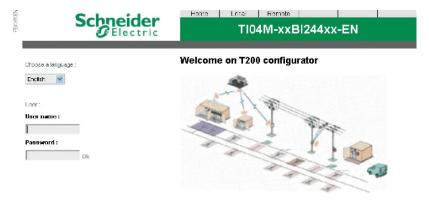
Easergy T200 I

Настройка и функционирование

- Локальная и дистанционная настройка
- Загрузка программного обеспечения
- Загрузка конфигурации
- Настройка в автономном режиме

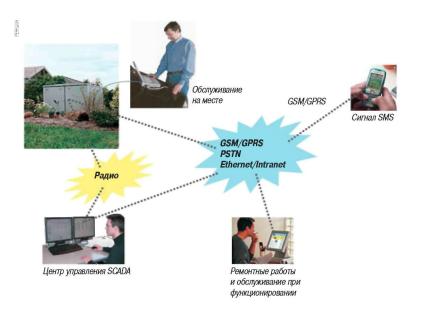
Встроенный web-сервер

- Настройка, работа и диагностика выполняются посредством присоединения портативного компьютера с установленным веб-браузером.
- Меню на главной странице позволяет пользователю выбрать язык меню.
- Доступ защищен логином и паролем учетной записи пользователя.
- Страницы веб-сервера HTML-формата используются для:
- □ страница display: просмотр состояний и измерений
- □ страница control: выдача команд на включение/отключение, а также команды настройки счетчиков
- $\ \square$ страница diagnostic: считывание и сохранение архивов
- □ страница maintenance: параметры подстанции, обновление ПО, загрузка конфигурации, анализ сети
- □ страница parameters: настройка связи, протокола, управление выключателями, измерение и обнаружение.



Локальное или дистанционное подключение

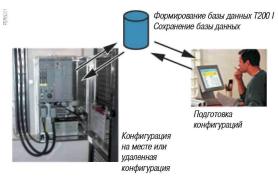
- Локальный доступ обеспечивается подключением компьютера к порту USB или Ethemet.
- Доступ к удаленным данным параллельно с системой управления возможен через GSM, GPRS, Ethemet или телефонную линию, вне зависимости от протокола коммуникации.
- При локальном подключении страницы обновляются автоматически: либо циклично, либо при смене состояния. Встроенный web-сервер для локального наблюдения за подстанцией.



Easergy T200 I

Настройка и функционирование

(продолжение)







Конфигурация данных

Easergy T200 I поставляется с базой данных, проверенной и заранее отрегулированной на заводе.

Конфигурация с использованием web-сервера

- Индивидуализация стандартных настроек и подготовка конфигураций в автономном режиме:
- 🗆 подготовка стандартной базы данных
- □ подготовка конфигурации объекта.
- Настройка посредством загрузки файлов:
- □загрузка заранее определенной конфигурации
- □ сохранение готовой конфигурации после ввода в эксплуатацию.
- Настраиваемые параметры:
- □ управление выключателем: тип команды, измерительные датчики, детекторы К3, наличие напряжения, система автоматики
- 🗆 связь: тип протокола, режим работы порта, тип модема, параметры протокола, таблица обмена
- □ переменные: метки, адреса, сопутствующая информация (устройства дистанционного управления), тип доступа (сеанс пользователя, администратор и т.д.), определение состояний и критериев записи
- □ классы: индивидуализация страниц display и command (переменные группируются и представляются в классах).

Настройка через систему SCADA (АСУЭ)

Некоторые параметры специально могут настраиваться системой SCADA через протокол связи. Как правило, это параметры, связанные с работой сети:

- Уставки определения тока короткого замыкания и наличия напряжения
- Значение записи измеренного значения при достижении минимального, минимального значений или уставок «мертвой» зоны.

Управление

Наряду с управлением сетью через систему SCADA, возможно также местное или дистанционное управление оборудованием через три страницы:

- Отображение состояний и измерений
- Выдача команд: выключатели, счетчики (инициализация), включение/отключение системы автоматики, сброс детекторов повреждений и прочих цифровых выходов. Выдача команд защищена процессом выбора и подтверждения.
- Чтение переданных и заархивированных данных
- □ чтение записей журналов на экране
- □ запись журналов на ПК в виде файлов SCV для последующего анализа.

Данные обновляются периодически или при изменении состояния переменных.

Техническое обслуживание

Обновление ПО или изменение протокола

Новая версия программного обеспечения карты связи или новая версия протокола может быть загружена с ПК. Версии программного обеспечения сохраняются. Возможно переключение между двумя версиями.

Анализ журнала с системными событиями

- Запоминание событий передачи (в целях определения происхождения циклической ошибки связи)
- Индикация ошибок передачи (ошибка CRC, искажения, помехи на телефонной линии, переход на резервный канал и т.д.)
- Индикация системных событий (запуск Т200, сброс Т200, изменение настроек и т.д.).

Анализатор связи

Данный анализатор производит проверку фреймов между портами 1 и 2 и центром управления.