

Компания радиоэлектронных и охранных систем ЗАО «КРОС-НИАТ»

Комплекс телемеханики ТМ88-1 (сетевой вариант)

Руководство пользователя У0733.001.00.000-ТЕ РП

АЯ52

Ульяновск 2006г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
- 2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИГУРАЦИИ КОМПЬЮТЕРА
- 3. УСТАНОВКА ПО
- 4. НАСТРОЙКА КОМПЛЕКСА
- 5. СИСТЕМНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

1. Общие положения

Комплекс ТМ88-1 с ПО ТМ88-1ТЕ предназначен для удаленного сбора информации со счетчиков (далее по тексту приборы учета) различных типов:

- счетчиков тепловой энергии;
- электросчетчиков и т.д.

В качестве канала связи используется сетевой канал Ethernet.

Дополнительно комплекс TM88-1 с ПО TM88-1TE обеспечивает исполнение следующих функций:

- телеуправление (питание приборов, освещение тепловых узлов и т.д);
- охранная сигнализация (тепловых узлов, насосных и т.д);
- сигнализация о срабатывании различных устройств (затопления теплового узла, контроля фаз на тепловом узле и т.п.).

Комплекс ТМ88-1 с ПО ТМ88-1ТЕ позволяет:

- хранить в базе данных информацию, полученную от приборов;
- получать сводные отчеты по всем приборам за любой выбранный период;
- получать информацию по конкретному прибору за любой выбранный период.

2. Требования к конфигурации компьютера

ПО комплекса TM88-1TE эксплуатируется под управлением ОС Windows.

Совместимость: Windows95, Windows98, WindowsME, Windows2000, WindowsXP.

Для настройки комплекса требуется наличие предустановленного пакета Microsoft Access 97.

Минимальные программно-аппаратные ресурсы:

- Операционная система: Windows98;
- Процессор: Celeron 300 Mhz;
- Оперативная память: 64 Mb;
- Разрешение монитора 800x600, High Colour (16bit)

Рекомендуемые программно-аппаратные ресурсы:

- Операционная система: Windows98;
- Процессор: Celeron 600 Mhz;
- Оперативная память:128 Mb;
- Звуковая карта;
- Разрешение монитора 1024х768, True Colour (32bit).

Обмен данными между объектовым оборудованием и ПО осуществляется через сетевое устройство Ethernet.

3. Установка ПО

Запустите файл Setup.exe и следуйте дальнейшим инструкциям.

При установке комплекса в каталог установки Path ПЭВМ копируются следующие файлы:

Каталог Path:

1. Tm88te.exe – исполняемый модуль.

Содержание: - основной программный модуль комплекса.

Изменяется: – разработчиком.

Примечание: – загружается при нажатии значка "Комплекс ТМ88-1ТР " на рабочем столе ПЭВМ.

2. Tm88te.ini – текстовый файл.

Содержание: – файл инициализации комплекса.

- Изменяется: пользователем в меню "Настройки", а также автоматически в процессе работы комплекса.
- Примечание: возможна корректировка файла с помощью любого текстового редактора.

Формат файла:

<наименование опции>=<значение>

Описание опций (приведены значения величин, устанавливаемых вручную. Остальные опции изменяются пользователь в меню "Настройки" либо изменяются автоматически):

YesBeep=1 – выдача звукового сигнала в панелях оповещения.

YesSpeeker=1 – выдача звукового сигнала через внутренний динамик.

YesSoundCard=0– выдача звукового сигнала через звуковую карту.

TimeKvit=30 – время задержки автоквитирования, сек (не более 59 сек).

- 3. Oda323x.dll динамическая библиотека.
- Содержание: функции доступа к базам данных MS Access.
- 4. Fullkarat1.txt текстовый файл.
- Содержание: настройка "шапки" отчета по всем теплосчетчикам "Карат".
- Изменяется: пользователем с помощью меню "Настройки", "Настройка сводного отчета".
- 5. Fullkarat2.txt текстовый файл.
- Содержание: настройка "подвала" отчета по всем теплосчетчикам "Карат".
- Изменяется: пользователем с помощью меню "Настройки", "Настройка сводного отчета".

Каталог Path\Config

- Channel.ini текстовый файл.
- Содержание: файл настройки канала связи.
- Изменяется: пользователем с помощью меню "Настройки", "Канал связи".
- Примечание: возможна корректировка файла с помощью любого текстового редактора.

Каталог Path\Db

Tm88t.mdb – база данных формата Microsoft Access 97.

Содержание: – база данных (БД) комплекса. Изменяется: – автоматически в процессе работы комплекса.

Каталог Path\Help

1. Internet.url – текстовый файл.

Содержание: – адрес сайта предприятияразработчика комплекса. Изменяется: – разработчиком. Примечание: – загружается при нажатии значка с адресом сайта в панели "О программе" меню "Помощь" комплекса.

2. Mail.url – текстовый файл.

- Содержание: адрес электронной почты предприятия-разработчика комплекса.
- Изменяется: разработчиком.
- Примечание: загружается при нажатии значка с адресом электронной почты в панели "О программе" меню "Помощь" комплекса.

3. Tm88-1t.hlp – файл контекстной справки.

Содержание: – руководство оператора по работе с ПО комплекса.

Изменяется: – разработчиком.

Примечание: – загружается при вызове меню "Помощь", "Справка".

Каталог Path\SOUND

Critical.wav – звуковой файл.

Содержание: – файл для выдачи звукового сигнала через звуковую карту.

Изменяется: – разработчиком.

Примечание: – используется при установке опций YesSoundCard=1, YesSpeeker=0 файла Tm88te.ini.

4. Настройка комплекса

4.1. Настройка позволяет конфигурировать комплекс в соответствии с требованиями заказчика. Настройка заключается в настройке таблиц БД (файл Tm88t.mdb каталога Path\Db).

4.2. В БД комплекса подлежат настройке следующие таблицы:

- "Адреса" (содержит перечень адресов);
- "BFI" (содержит перечень установленных БФИ ПЛР-С);
- "PU" (содержит перечень приборов, подключенных к БФИ);
- "Настройка ТУ БФИ" (содержит перечень сигналов управления БФИ);

- "Настройка ТС БФИ" (содержит перечень сигналов сигнализации БФИ).

Для настройки нужной таблицы нужно открыть БД с помощью пакета MS Access 97.

Затем выбрать нужную таблицу и произвести ввод или корректировку информации.

4.3. Порядок настройки адресов

Для настройки адресов нужно открыть таблицу "Адреса" и ввести новые записи.

Рекомендуется следующий формат поля <Адрес>:

<тип улицы>,<пробел>,<улица>,<дом>.

Поля <тип улицы> и <улица> рекомендуется разделить символом <пробел>. Поля <улица> и <дом> рекомендуется разделить символом "," (запятая). Например: "пр-т. Созидателей,36А". Поле <Адрес> может содержать не более 50 символов. 4.4. Порядок добавления БФИ

Для добавления БФИ нужно открыть таблицу "BFI" и ввести новые записи.

Поле <key> задает порядковый номер БФИ. Рекомендуется вводить БФИ с возрастанием номера (без пропуска).

Поле <Адрес> определяет привязку выбранного БФИ к конкретному адресу и выбирается из предлагаемого перечня адресов.

Поле <Enabled> должно быть включено.

В поле <Радио адрес> необходимо записать значение "0".

В поля <IP>, <Port> необходимо записать настройки Хпорта ПЛР-С, в которой установлен БФИ.

После добавления БФИ необходимо настроить сигналы управления и сигнализации добавленных БФИ.

4.5. Порядок настройки сигналов управления БФИ

Для настройки сигналов управления БФИ нужно открыть таблицу "Настройка ТУ БФИ" и ввести новые записи. Количество настраиваемых ТУ одного БФИ – 2.

Поле <key> задает номер БФИ, для которого производится настройка ТУ. Номер БФИ должен соответствовать номеру БФИ таблицы "BFI".

Номер ТУ задается в поле <Номер ТУ> и может принимать значение 1 либо 2.

Поля <Адрес>,<Подъезд> определяют привязку выбранного ТУ к конкретному адресу.

Поле <Группа> позволяет задать выбранному ТУ нужную группу сигналов (номер группы сигналов должен соответствовать содержимому таблицы "Ключи состояния").

Поле <TSlink> определяет связь выбранного ТУ с конкретным ТС. Состояние этого ТС используется для подтверждения исполнения команды ТУ.

Поле <Enabled> позволяет позволяет логически подключить или отключить выбранный ТУ.

4.6. Порядок настройки сигналов сигнализации БФИ

Для настройки сигналов сигнализации БФИ нужно открыть таблицу "Настройка ТС БФИ" и ввести новые записи. Количество настраиваемых ТС одного БФИ – 4.

Поле <key> задает номер БФИ, для которого производится настройка ТС. Номер БФИ должен соответствовать номеру БФИ таблицы "BFI".

Номер TC задается в поле <Номер TC> и может принимать значения 1...4.

Поля <Адрес>,<Подъезд> определяют привязку выбранного TC к конкретному адресу.

Поле <Группа> позволяет задать выбранному TC нужную группу сигналов (номер группы сигналов должен соответствовать содержимому таблицы "Ключи состояния").

Поле <Enabled> позволяет логически подключить или отключить выбранный TC.

Поле <norma> определяет нормальное состояние выбранного TC (0-разомкнут,1-замкнут).

Поле <control> разрешает или запрещает выдачу сообщений на аварийную панель по событиям, связанных с данным TC.

4.7. Порядок добавления счетчиков (приборов)

Для добавления приборов нужно открыть таблицу "PU" и ввести новые записи.

Поле <key> задает порядковый номер прибора. Рекомендуется вводить номер прибора с возрастанием номера (без пропуска).

Поле <Enabled> должно быть включено.

Поле <Адрес> определяет привязку выбранного прибора к конкретному адресу и выбирается из предлагаемого перечня адресов.

Поле <Класс> определяет класс устройства (например, теплосчетчик "SA-94") и выбирается из предлагаемого перечня. Перечень возможных классов устройств содержится в таблице "Классы устройств" БД комплекса. Поле <Модель> содержит текстовую информацию о модели выбранного прибора. Например, класс прибора – "SA-94", модель – "SA-94/1".

Поле <БФИ> задает номер БФИ, через который будет производиться прием информации от прибора. Номер БФИ должен соответствовать номеру БФИ таблицы "BFI".

Поле <Линия БФИ> задает номер линии БФИ, через который будет производиться прием информации от прибора. Номер линии БФИ может принимать значения 1...4.

Поле <Сетевой адрес> задает адрес прибора при работе по интерфейсу RS-485 (используется для электросчетчиков ЦЭ6822.ЦЭ6827М1). При работе прибора по интерфейсу RS-232 значение поля <Сетевой адрес> не используется.

Поле <Наименование> задает "имя" прибора и используется при отображении списка объектов (приборов) в главном окне ПО комплекса.

Поле <Bauds> задает скорость обмена прибора с БФИ. Выбирается из предлагаемого перечня. Перечень возможных скоростей содержится в таблице "Bauds" БД комплекса.

Поле <Заводской номер> задает заводской номер прибора и используется при получении отчета по выбранному прибору. Для теплосчетчик "SA-94" это поле должно быть заполнено реальным значением заводского номера прибора, иначе прибор не ответит на команды комплекса.

Поле <Режим>, <КолСистем>, <Формула> задают режим работы теплосчетчика "Взлет". При настройке приборов других классов эти поля не заполняются.

5. Системное обслуживание

Системное обслуживание комплекса заключается в периодическом (не реже 1 раза в неделю) сжатии базы данных. Для сжатия базы данных используется служебная программа "Сжать базу данных» из меню "Сервис" пакета MS Access 97.

Перечень принятых сокращений

- БД база данных;
- БФИ блок формирования интерфейсов;
- ПЛР-С пункт линейного расширения сетевой;
- ПЭВМ персональная электронновычислительная машина;
- ОС операционная система.