

Компания радиоэлектронных и охранных систем ЗАО «КРОС-НИАТ»

Комплекс телемеханики ТМ88-1М



Руководство оператора УО733.001.00.000-М РО

Ульяновск 2006 г.

Содержание

1. Назначение комплекса телемеханики ТМ88-1М	3
2. Требования к конфигурации компьютера	3
3. Состав ПО комплекса	4
4. Работа с комплексом	4
4.1. Описание программы съема и отображения информации	4
4.1.1. Главное меню программы	5
4.1.2. Панель инструментов	6
4.1.3. Список объектов	6
4.1.4. Основное информационное поле	7
4.1.5. Авторизация доступа	7
4.1.6. Панель оповещения	9
4.1.7. Диагностика и управление лифтами	10
4.1.8. Состояние и управление телесигналами КП	11
4.1.9. Вызовы от абонентов	
4.2. Генератор отчетов по работе комплекса	13
4.2.1. Главное меню	14
4.2.2. Панель инструментов	15
4.2.3. Применение фильтра	15
1 I I	

1. Назначение комплекса телемеханики ТМ88-1М

Комплекс телемеханики TM88-1М (далее комплекс) предназначен для диспетчеризации территориально-рассредоточенных объектов ЖКХ, обеспечения безопасной эксплуатации лифтов и информационного обеспечения руководства и служб ЖКХ. Объекты применения TM88-1М - городские микрорайоны многоквартирных домов.

- комплекс обеспечивает исполнение следующих функций:
- телесигнализация (охранная, пожарная, загазованности, затопления и т.п.);
- телеизмерения (параметры тепло-водоснабжения, экологический мониторинг);
- телеуправление (освещение, силовые агрегаты);
- громкоговорящая связь диспетчера с объектами;
- контроль шлейфов охранной сигнализации;
- авторизация персонала на диспетчерском пункте и объектах;
- управление доступом на объекты (электрозамки);
- съем и обработка информации с теплосчетчиков, электросчетчиков и других приборов с последовательным интерфейсом;
- автоматическое речевое оповещение и выдача звуковой информации на объектах;
- диспетчеризация и обеспечение безопасной эксплуатации лифтов согласно ПУБЭЛ ПБ 10-558-03;
- прием и контроль исполнения заявок от населения;
- электронное документирование событий и формирование отчетов;
- передача по каналам связи отчетной информации руководству и заинтересованным организациям.

2. Требования к конфигурации компьютера

Совместимость: Windows98, WindowsMe, Windows2000, WindowsXP.

Минимальные программно-аппаратные ресурсы:

- Операционная система: Windows98;
- Процессор: Celeron 300 Mhz;
- Оперативная память: 64 Mb;
- Звуковая карта;
- Разрешение монитора 800х600, High Colour (16bit)

Рекомендуемые программно-аппаратные ресурсы:

- Операционная система: Windows2000;
- Процессор: Celeron 600 Mhz;
- Оперативная память:128 Mb;
- Звуковая карта;
- Разрешение монитора 1024х768, True Colour (32bit).

Обмен данными между оборудованием и ПО осуществляется через последовательный интерфейс RS-232.

3. Состав ПО комплекса

ПО комплекса ТМ88-1М состоит из следующих программ:

- Основной программы, предназначенной для съема и отображения информации объектов диспетчеризации, а также регистрации событий;
- Программы формирования отчетов за определенный промежуток времени и по определенным типам событий, регистрируемым при работе комплекса:
- Программы настройки, обеспечивающего настройку комплекса в соответствии с требованиями заказчика.

4. Работа с комплексом

4.1. Описание программы съема и отображения информации



Главное окно содержит следующие информационные поля и элементы управления:

- главное меню программы (1) (см. п. 3.2);
- панель инструментов (2) (см. п. 3.3);

- список объектов (3) (см. п. 3.4);
- основное информационное поле (4) (п. 3.5);
- панель управления картой (5);
- объекты диспетчеризации (6);
- журнал событий (7).

4.1.1. Главное меню программы

Пункт меню	Клавиши	Описание
Комплекс		
Регистрация	F3	Регистрация диспетчера
Cmapm/cmon	F2	Запуск/приостановление информационно обмена комплекса
Выход	F10	Закрыть программу
Сервис		
Сигналы снятые с контроля	F4	Постановка на контроль ранее снятых с контроля сигналов
Отчеты	F5	Вызов программы формирования отчетов по работе комплекса
Неисправности		Показать все неисправности
Специалисты		Справочник специалистов
Инициализация комплекса		Программирование аппаратуры комплекса согласно текущей конфигурации
Вид		
Список объектов		Показать/скрыть список объектов
Журнал событий		Показать/скрыть журнал
Инженерная панель		Показать/скрыть техническую информацию
Помощь		
Справка	Ctrl+F1	Вызов контекстной справки
О программе	Ctrl+A	Просмотр краткой информации о программе

4.1.2. Панель инструментов

На панели инструментов расположены быстрые кнопки, соответствующие следующим пунктам главного меню программы:



Дополнительно, на панели инструментов расположены индикаторы:

- Питание ЦПЛУ;
- Питание канала связи;
- Включенность ГГС в направлении 1;
- Включенность ГГС в направлении 2;
- Чтение данных TOUCH MEMORY.

4.1.3. Список объектов

Список объектов содержит следующие закладки:

- Объекты;
- Устройства;
- Подключения:

Объекты - отображаются объекты, сгруппированные по адресам (улица, дом).

Устройства - список всех устройств подключенных в настройке (должен быть включен режим *Отладка \ Инженерная панель*).

Подключения - отображаются устройства, подключенные в настройке в виде структуры их физического подключения (должен быть включен режим *Отладка \ Инженерная панель*).

4.1.4. Основное информационное поле

Основное информационное пространство имеет следующие виды отображения информации по объектам:

- Карта;
- Лифты;
- КП.

На карте размещены объекты диспетчеризации. Привязка объектов к карте производится в настройке комплекса. Также имеются следующие режимы отображения информации по объектам: **Лифты, Охрана -** для лифтовой подсистемы; **Освещение, Телеизмерения -** для коммунальной подсистемы.

На закладке Лифты отображаются объекты лифтов содержащие информационные поля:

- состояние лифта и время нахождения в текущем состоянии;
- состояние охранной сигнализации машинного помещения и время нахождения в текущем состоянии.

На закладке КП отображаются объекты КП содержащие информационные поля:

- обобщенное состояние телесигналов;
- обобщенное состояние сигналов телеуправления:
- обобщенное состояние сигналов телеизмерений.

Элементы управления масштабированием, позволяют увеличить, уменьшить и вернуть к первоначальному размеру масштаб карты.

4.1.5. Авторизация доступа

Регистрация

Регистрация диспетчера может производиться как посредством ввода пароля, так и с помощью электронного ключа.

Авторизация доступа		X
Для регистрации нового электр считывающему устройству.	оонного ключа приложите TOUCH MEMORY к	AP.
ФИО	Должность	
Иванова И.И.	диспетчер	
Добавить Удалить		Закрыты

Регистрация электронным ключом

Для регистрации приложить электронный ключ к считывающему устройству, расположенному на лицевой панели устройства ЦПЛУ.

Регистрация паролем

Для регистрации выделить строку с фамилией регистрируемого диспетчера и нажать <Enter>. В появившемся окне запроса ввести пароль.

Настройка

Настройка списка специа	алистов	×
S: S-		
ФИО	Должность	
Иванова И.И.	диспетчер	
3		

Добавление специалиста

Нажать кнопку Добавить <Ctrl+N>. Затем необходимо ввести ввести фамилию специалиста, которому принадлежит считанный электронный ключ, его должность и пароль.

Для регистрации нового электронного ключа необходимо приложить TOUCH MEMORY к считывающему устройству, расположенному на лицевой панеле устройства ЦПЛУ.

Удаление записи о специалисте

Выбрать запись которую необходимо удалить. Затем нажать кнопку *Удалить* . Для подтверждения операции, необходимо ввести пароль. При совпадении паролей запись будет удалена.

4.1.6. Панель оповещения

Внимание	1			
обытия Сиг	налы снятые с контроля			
онтроль	Адрес	Описание	Событие	Информация
	б-р Киевский, 16	2 подъезд	Отключение питания лифта	

При возникновении особых ситуаций (срабатывание сигнализации, неисправность устройства, восстановление работоспособности устройства и т.д.) на экране появляется **Панель оповещения**, на которой показано, что именно произошло. По истечении некоторого времени панель автоматически закрывается.

В случае появление на экране панели оповещения об одном и том же событии соответствующий объект можно временно снять с контроля. После устранения причины возникновения такого рода ситуаций необходимо провести повторную постановку на контроль соответствующего объекта. Для того, чтобы снять сигнал с контроля необходимо убрать птичку в строке с описанием события.

Замечание

По сигналам снятым с контроля не отображается Панель оповещения при возникновении события (срабатывания или восстановления) и не заносится в Журнал событий.

При выборе события, причиной которого является неисправность лифта, отображается диагностика лифта на момент возникновения неисправности.

4.1.7. Диагностика и управление лифтами

Вызов панели Контроль лифта осуществляется двойным щелчком по объекту лифта (на закладке карты, лифтов, в списке объектов).

Контроль лифта	×
пр. Филатова, 1, под. 1 [пассажирский лифт]	
Лифт исправен и не используется 0:4:5	🗹 Диагностика
🔲 Дополнительная информация	
 Диагностика лифта Нет блокировки по проникновению в шахту Питание РКД в норме РОД и РЗД выключены КМ выключен КБ выключен КБ выключен Кабина между этажами Питание цепи безопасности в норме УБДЛ в режиме "Работа" 	
Машинное помещение закрыто 0:4:7	
Выход на кровлю закрыт 0:4:7	
Связь выключена Включен интерком	
Отключить лифт Связь с кабиной Связь с МП Шпионить	Закрыты

Панель содержит следующую информацию:

- Состояние лифта и время нахождения его в этом состоянии; нажатие кнопки "Стоп".
- Состояние охранной сигнализации машинного помещения и время нахождения его в этом состоянии.
- Состояние охранной сигнализации выхода на кровлю (дополнительной охранной сигнализации) и время нахождения его в этом состоянии.
- Состояние ГГС.
- Диагностика лифта.

Диагностика

Для просмотра диагностики лифта поставьте птичку *Диагностика*. Для получения более детальной информации по диагностики лифта поставьте птичку *Дополнительная* информация.

Управление лифтом

Для отключения лифта необходимо нажать кнопку *Отключить лифт*, выбрать режим отключения (блокировки):

- "Мягкое" отключение лифта лифт отключается (блокируется) после прекращения его использования;
- Экстренное отключение лифта.

В появившейся Панели авторизации необходимо авторизовать и подтвердить отключение. Отключение лифта диспетчером фиксируется в Журнале событий.

Управление ГГС

Для включения ГГС с кабиной лифта необходимо нажать кнопку *Связь с кабиной* <F5>. Для включения ГГС с машинным помещением лифта необходимо нажать кнопку *Связь с МП* <F6>.

После установления связи с абонентом появится шкала оставшегося времени до автоматического отключения ГГС. При необходимости время можно продлить нажав кнопку *Продлить связь* <Ctrl>.

Режим ГГС "Шпионить" <Shift+F6> позволяет только "прослушивать" машинное помещение.

Для завершения нажать Выключить связь <F7>.

Замечание

В режиме работы комплекса 1x2 (данные и голосовая связь по одной линии) информационный обмен прекращается до окончания связи. В режиме 2x2 (данные и голосовая связь по отдельным линиям) информационный обмен не прекращается.

Время автоматического отключения ГГС устанавливается в настройке комплекса.

4.1.8. Состояние и управление телесигналами КП

онтроль КП			
	пр. Авиастроителей, 9, под. 10 (электр	ощитовая]	
храна Освещение Телеизмерения			
дрес	Состояние	Дополнительно	Сигнал
пр. Ульяновский, 16, под. О	Освещение улицы выключено	Есть подтверждение	T9-10
пр. Ульяновский, 16, под. О	Освещение подъездов выключено	Есть подтверждение	T9-11
пр. Ульяновский, 16, под. О	Освещение подвалов выключено	Есть подтверждение	T9-12

Сигналы сгруппированы по назначению:

- Охрана. Состояние телесигналов (ТС);
- Освещение. Состояние сигналов телеуправления (ТУ);
- Телеизмерения. Состояние сигналов телеизмерений (ТИ).

Управление освещением

Перейдите в закладку *Освещение*, выделите сигнал телеуправления и нажмите кнопку *Вкл/Выкл ТУ*. Если сигнал был включен, то будет произведено его выключение и наоборот.

4.1.9. Вызовы от абонентов

При поступлении вызова ГГС от абонента, появляется информационная панель, содержащая список абонентов от которых пришел вызов.

Для включения связи с абонентом, необходимо выбрать из списка адрес абонента с которым необходимо установить связь и нажать кнопку *Включить связь* <F6>. После того как связь с абонентом установиться, появится информационная панель. На ней отражается шкала оставшегося времени до автоматического отключения ГГС. При необходимости время можно продлить нажав кнопку *Продлить связь* <Ctrl>.

Для завершения нажать Выключить связь <F7>.

Замечание

Аппаратура комплекса настроена таким образом, что по истечении некоторого времени (около 2-х минут) при отсутствии реакции диспетчера на вызов, вызов ГГС автоматически сбрасывается.

4.2. Генератор отчетов по работе комплекса

Главное окно имеет мультидокументный интерфейс и содержит следующие элементы управления:

- главное меню (1) (см. п. 4.2.1);
- панель инструментов (2) (см. п. 4.2.2).

Отчеты формируются в табличном виде (3). Для каждого отчета можно настроить фильтр, позволяющий произвести более детальную выборку из журнала событий комплекса.

Solin Qrvettei Cepenc Denoute Queue 1 Image: Construct and the second seco	0047
	0047
	0047
	0047 🖃 🖬 🖬
Nº Havano Cofernie Nº Havano Cofernie 3008 23.03.2004 10.09.15 Crapt континска 3024 23.03.2004 10.09.15 Crapt континска 3014 23.03.2004 10.11.34 Ocraevo континска 3025 23.03.2004 10.37.45 Heisorpaevo 3015 23.03.2004 10.11.34 Crapt континска 3030 23.03.2004 10.47.45 Ommoverse 3016 23.03.2004 10.12.53 Crapt континска 3031 23.03.2004 10.47.45 Ommoverse 3016 23.03.2004 10.12.53 Crapt континска 3034 23.03.2004 10.52.47 Ommoverse 3018 23.03.2004 10.12.53 Crapt континска 3034 23.03.2004 10.53.19 Ommoverse 3018 23.03.2004 10.12.53 Crapt континска 3034 23.03.2004 10.53.19 Ommoverse	-
3008 23.03.2004 10.08 15 Старт континиса 3013 23.03.2004 10.10.49 Останов континиса 3014 23.03.2004 10.11.24 Старт континиса 3015 23.03.2004 10.11.24 Старт континиса 3015 23.03.2004 10.11.43 Останов континиса 3016 23.03.2004 10.11.43 Останов континиса 3016 23.03.2004 10.12.53 Старт континиса 3016 23.03.2004 10.12.53 Старт континиса 3018 23.03.2004 10.53.19 Останов континиса	the matters
3013 23.03.2004 10:10.49 Останов континиса 3026 (23.03.2004 10:30.15) Неисправно 3014 23.03.2004 10:11:34 Старт континиса 3000 (23.03.2004 10:14) Отключение 3015 23.03.2004 10:11:34 Старт континиса 3030 (23.03.2004 10:17) Отключение 3016 23.03.2004 10:11:35 Останов континиса 3031 (23.03.2004 10:47) Восстановил 3016 23.03.2004 10:12:53 Старт континиса 3032 (23.03.2004 10:52) Отключение 3016 23.03.2004 10:12:53 Старт континиса 3032 (23.03.2004 10:52) Отключение 3016 23.03.2004 10:12:53 Старт континиса 3032 (23.03.2004 10:52) Отключение 3016 23.03.2004 10:13:29 Отключение 3036 (23.03.2004 10:52) Отключение	CID /HTHE
3014 23.03.2004 10:11:34 Старт контлекса 3030.23.03.2004 10:47:45 Отключение 3015 23.03.2004 10:11:43 Останое контлекса 3031.23.03.2004 10:47:57 Восстанович 3016 23.03.2004 10:12:53 Старт контлекса 3034.23.03.2004 10:52:47 Отключение 3016 23.03.2004 10:12:53 Старт контлекса 3034.23.03.2004 10:52:47 Отключение 3016 23.03.2004 10:12:53 Останов контлекса 3036.23.03.2004 10:52:47 Отключение 3016 23.03.2004 10:13:29 Останов контлекса 3036.23.03.2004 10:52:47 Отключение	сть лирта
3015 23.03.2004 10.11.43 Останов контичеса 3031 23.03.2004 10.47.57 Восстанов к 3016 23.03.2004 10.12.53 Старт контичеса 3034 23.03.2004 10.52.47 Отсленение 3018 23.03.2004 10.12.53 Отсленение 3036 23.03.2004 10.52.47 Отсленение	питания лифта
3016 23.03.2004 10.12.53 Старт контонуса 3034 (23.03.2004 10.52.47 Отключение 3018 23.03.2004 10.13.29 Останов контонуса 3036 (23.03.2004 10.52.19 Отключение 3036 (23.03.19 Отключение 30.50.19 О	П-ТДО книнатил энин
3018 23 03 2004 10 13 29 Octavos Kontraesca 30% 23 03 2004 10 53 19 Ottavos kontraesca	niraisia niipta
	пытаныя лыфта
3025 23.03.2004 10.38.04 Crapt Kolennekkoa 3038 23.03.2004 10.53.22 Ottorovenee	пытаныя лифта
3029 23.03.2004 10.40.37 Octavos v seven 3040 23.03.2004 10.53.23 Ottv.novervee	пытания лифта
3029 23.03.2004 10.47.38 Старт кок (З) а 😱 3042 23.03.2004 10.53.23 Отключение	питания лифта
	>
	2004
Nº Havano Cotemve Nº Havano Cotemve	
3064 23.03.2004 13.47.22 Cpademasaeve expansion car 3011 23.03.2004 10.10.04 Потеря связи-	с ОДТ-Л
3067 23.03.2004 13.48.36 Cpadamasave organeolic or 1 3017 23.03.2004 10.12.53 Bocctraecener	не селзы с ОДТ-Л
3235 16.04.2004 15.13.15 Cwrae xog TOUCH MEMOR 3056 23.03.2004 12.49.06 Anxyorgantop	изжена П-ТДО
3236 16.04.2004 15.13.15 Cwraerxog TOUCH MEMOR' 3092 25.03.2004 9.23.09 Потеря связи	с ОДТ-Л
3237 16.04.2004 15.13.16 Cvertex sog TOUCH MEMOR: 3093 25.03.2004 9.23.09 Потеря связи	e 0.01-fl
3238 16.04.2004 15.13.23 Восстановление окранной с 3095 25.03.2004 9.23.19 Восстановление	ые сеязы с ОДТ-Л
3239 16.04.2004 15.13.23 Восстановление окранной с 3102 25.03.2004 9.46.27 Потеря связи	с ОДТ-Л
3241 16.04.2004 15 13.26 Cwinawiking TOUCH MEMOR* 3103 25.03 2004 9.46.44 Потери свизи	с ОДТ-Л
3243 16.04.2004 15:13:27 Cvertael kigg TOUCH MEMOR 3104 25:03:2004 3:47:27 Booctraeloaner	не связи с ОДТ-Л

4.2.1. Главное меню

Пункт меню	Клавиши	Описание
Файл		
Предварительный просмотр		Просмотр и настройка страницы перед выводом на печать
Печать	Ctrl+P	Настройка принтера и печать отчета
Выход	F10	Закрыть программу
Отчеты		
Полный журнал	F2	Отчет по всем типам событий
Сбои и отключения аппаратуры	F3	Отчет по событиям связанным со сбоями и отключениями аппаратуры комплекса
Срабатывания и восстановления охраны	F4	Отчет по событиям связанным с работой охранной сигнализации комплекса
Работа комплекса	F5	Отчет по событиям связанным с действиями диспетчера (регистрации, Отключение лифтов и т.д.)
Работа лифтов	F6	Отчет по событиям связанным с работой лифтов
Сервис		
Фильтр	Ctrl+F	Настройка фильтра отбора записей из журнала (временные интервалы, адреса и т.д.)
Помощь		
Справка	Ctrl+F1	Вызов контекстной справки
О программе	Ctrl+A	Просмотр краткой информации о программе

4.2.2. Панель инструментов

На панели инструментов расположены быстрые кнопки соответствующие следующим пунктам главного меню программы:



4.2.3. Применение фильтра

При формировании отчета автоматически устанавливается фильтр на отображении событий произошедших за текущий месяц. Для изменения периода, за который необходимо отобразить зарегистрированные события откройте диалог **Фильтр** и установите пределы дат. Дополнительно можно также указать адрес. При этом в отчет попадут только те события, которые связаны с указанным адресом.

При просмотре событий по работе лифтов (*Отчеты \ Работа лифтов*) для записей, содержащих событие по неисправности лифта можно просмотреть состояние диагностики на момент тот момент. Для этого необходимо дважды щелкнуть мышкой по этой строке.