



Компания радиоэлектронных
и охранных систем
ЗАО «КРОС-НИАТ»

Комплекс телемеханики ТМ88-1М



Руководство пользователя
УО733.001.00.000-М РП

Ульяновск
2006 г.

Содержание

1. Состав программного обеспечения комплекса	3
1.1. Требования к конфигурации компьютера	3
1.2. Установка ПО	3
2. Настройка комплекса	5
2.1. Описание ПО настройки комплекса	5
2.1.1. Главное меню	5
2.1.2. Панель инструментов	6
2.2. Карта. Настройка и размещение объектов.....	7
2.3. Настройка ОДТЛ	7
2.4. Настройка КП	9
2.5. Системные настройки	12

1. Состав программного обеспечения 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.

1.1. 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 800x600, High Colour (16bit)

Рекомендуемые программно-аппаратные ресурсы:

- Операционная система: Windows2000;
- Процессор: Celeron 600 Mhz;
- Оперативная память: 128 Mb;
- Звуковая карта;
- Разрешение монитора 1024x768, True Colour (32bit).

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

1.2. Установка ПО

Запустите файл Setup.exe и следуйте дальнейшим инструкциям.

При установке комплекса на ПЭВМ копируются следующие файлы:

Каталог Path*

1. krostm.exe - исполняемый модуль.

Содержание: - основной программный модуль комплекса.

Изменяется: - разработчиком.

* путь заданный при установки программного обеспечения

Примечание: - исполняемый модуль ПО. Обеспечивает съем и отображение информации, и регистрацию событий.

2. report.exe - исполняемый модуль.

Содержание: - сервисный программный модуль комплекса.

Изменяется: - разработчиком.

Примечание: - исполняемый модуль ПО. Обеспечивает формирование, просмотр и вывод на печать отчетов по работе комплекса.

3. config.exe - исполняемый модуль.

Содержание: - сервисный программный модуль комплекса.

Изменяется: - разработчиком.

Примечание: - исполняемый модуль ПО. Обеспечивает конфигурирование комплекса.

4. oda323x.dll - динамическая библиотека.

Содержание: - функции доступа к базам данных MS Access.

5. state.tmp- бинарный файл.

Содержание: - состояние комплекса.

Изменяется: - во время работы ПО.

Каталог Path\db

1. krostm.mdb - база данных MS Access 97.

Содержание: - БД конфигурации комплекса, журнал событий, БД авторизации.

Изменяется: - разработчиком.

Каталог Path\help

1. krostm.chm - файл контекстной справки.

Содержание: - руководство оператора по работе с ПО комплекса.

Изменяется: - разработчиком.

2. report.chm - файл контекстной справки.

Содержание: - руководство оператора по работе с генератором отчетов.

Изменяется: - разработчиком.

3. config.chm - файл контекстной справки.

Содержание: - руководство оператора по работе с конфигуратором комплекса.

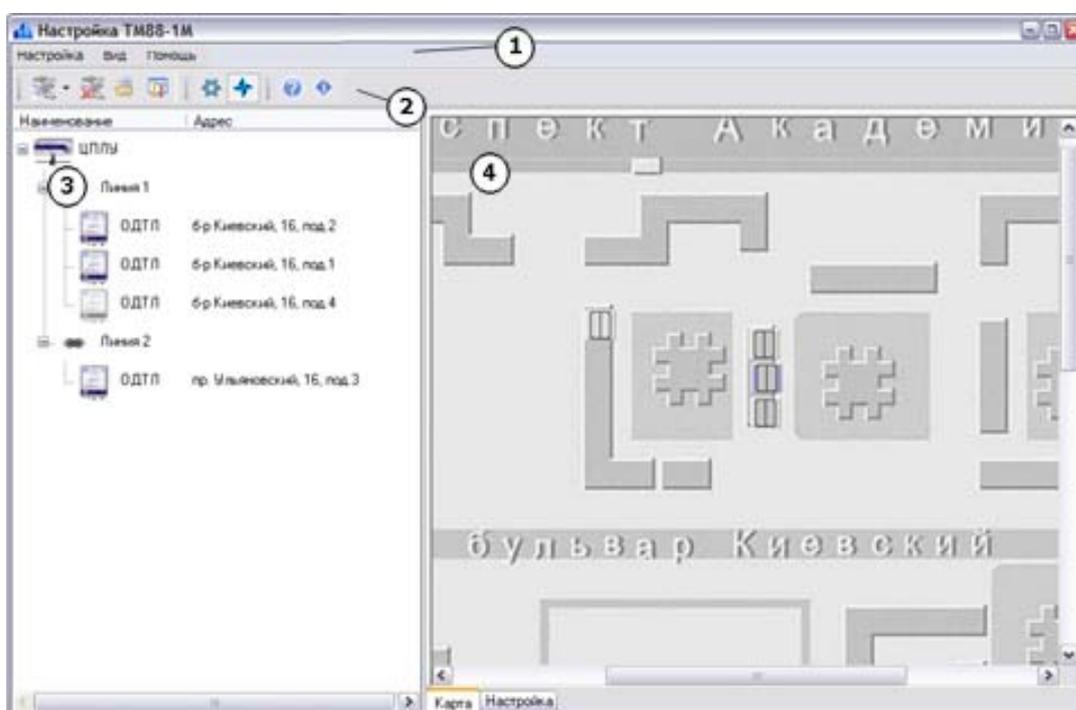
Изменяется: - разработчиком.

2. Настройка комплекса

Запустите программу Настройка ТМ88-1М. Программа конфигурирования позволяет производить настройку программного обеспечения комплекса телемеханики в соответствии с аппаратной архитектурой комплекса и требованиями заказчика.

2.1. Описание ПО настройки комплекса

Главное окно содержит следующие информационные поля и элементы управления:



- главное меню(1) (см. п. 3.1.1);
- панель инструментов (2) (см. п. 3.1.2);
- структура подключений устройств (3);
- основное информационное поле (4);

2.1.1. Главное меню

Пункт меню	Клавиши	Описание
<i>Настройка</i>		
<i>Добавить устройство</i>		
<i>ОДТЛ</i>		Добавить в настройку комплекса устройство

<i>КП</i>		ОДТЛ Добавить в настройку комплекса устройство КП
<i>Удалить устройство</i>	Del	Удалить выбранное устройство из настройки комплекса
<i>Копировать настройку</i>	Ctrl+Ins	Копировать настройку устройства
<i>Применить настройку</i>	Shift+Ins	Применить настройку к устройству из буфера
<i>Загрузить карту...</i>	Ctrl+M	Загрузить изображение карты из файла
<i>Системные настройки...</i>	Ctrl+S	Изменить системные настройки комплекса
<i>Выход</i>	F10	Закрывает программу
Вид		
<i>Карта</i>		Перейти в настройку размещения объектов на карте
<i>Настройка</i>		Перейти в настройку выбранного устройства
Помощь		
<i>Справка</i>	Ctrl+F1	Вызов контекстной справки
<i>О программе</i>	Ctrl+I	Просмотр краткой информации о программе

2.1.2. Панель инструментов

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

	Добавить устройство
	Удалить устройство
	Копировать настройку
	Применить настройку
	Загрузить карту
	Системные настройки
	Показать настройку устройства
	Показать настройку карты
	Справка
	О программе

2.2. Карта. Настройка и размещение объектов

Настройка карты

В качестве карты может служить любой графический файл. Для загрузки карты нажмите кнопку  *Загрузить карту* <Ctrl+M> и выберите в диалоге файл, который вы желаете использовать в качестве изображения карты.

Размещение объектов

Нажмите левую кнопку мыши на объекте и удерживая переместите указатель мыши в требуемую позицию. Отпустите кнопку мыши. Объект поменяет свое местоположение на карте.

2.3. Настройка ОДТЛ

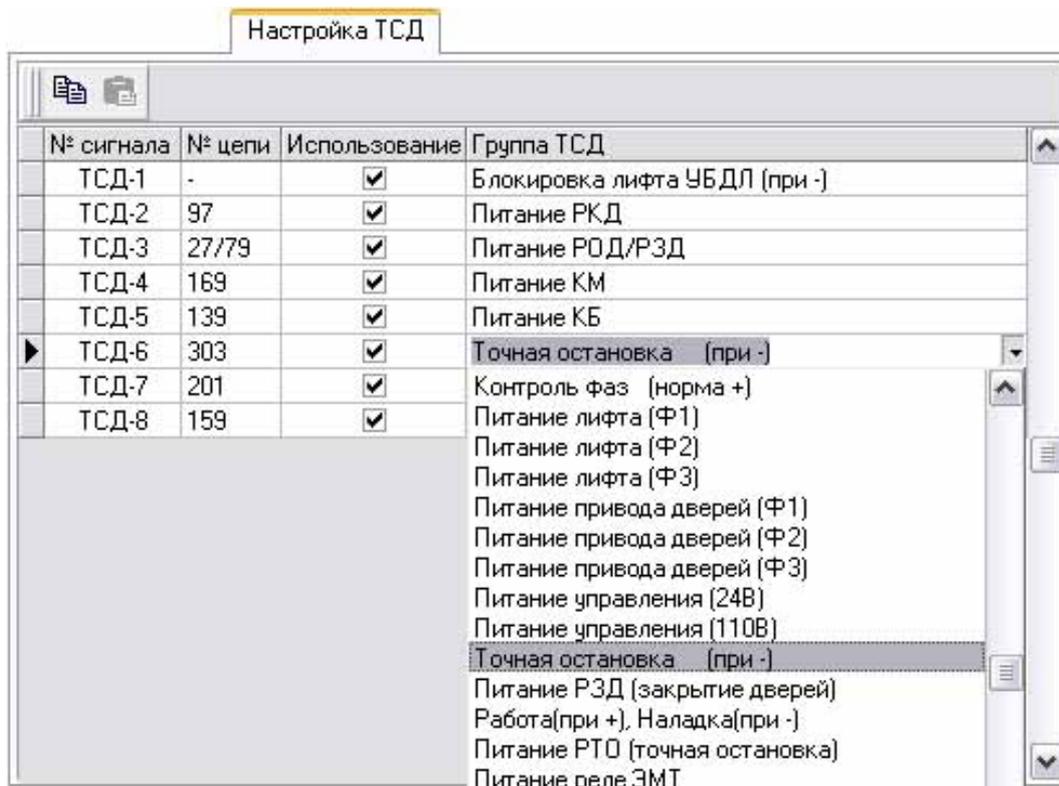
Переключитесь в режим настройки устройств (кнопка  *Показать настройку устройства*). Выберите в **Структуре подключения устройств** нужное устройство.

Настройка устройства

Поле	Описание
Использование	Использование устройства
Адрес в направлении	Аппаратный адрес устройства
Улица	Наименование улицы

Дом	Номер дома
Подъезд	Номер подъезда
Описание	Краткое описание
ПЛР	Наличие присоединенного устройства ПЛР
№ лифта	Номер лифта
Тип устройства диагностики лифта	Тип диагностики лифта

Настройка сигналов ТСД



Настройка ТСД производится для устройств ОДТ-Л, имеющих тип устройства диагностики УДЛ или УБДЛ.

№ сигнала - № сигнала ТСД (информационное поле);

№ цепи – информационное поле;

Использование – позволяет логически подключить или отключить выбранный ТСД;

Группа ТСД – группа сигналов ТСД.

2.4. Настройка КП



Переключитесь в режим настройки устройств (кнопка  *Показать настройку устройства*). Выберите в **Структуре подключения устройств** нужное устройство КП.

Настройка устройства

Настройка КП

Использование

Адрес в направлении
0

Улица: пр. Авиастроителей Дом: 9 Подъезд: 10

Описание: электрощитовая

Тип КП: Расширенный

Поле	Описание
Использование	Использование устройства
Адрес в направлении	Аппаратный адрес устройства
Улица	Наименование улицы
Дом	Номер дома
Подъезд	Номер подъезда
Описание	Краткое описание
Тип КП	Тип кстройства КП

Настройка сигналов ТУ

ТУ

Использование

Улица: пр. Ульяновский Дом: 16 Подъезд: 0

Группа: Освещение улицы

Связь с ТС №: 1 ТС дополнительный

Поле	Описание
Использование	Использование устройства
Улица	Наименование улицы

Дом	Номер дома
Подъезд	Номер подъезда
Группа	Группа сигналов телеуправления
Связь с ТС №	Определяет связь выбранного ТУ с конкретным ТС

Настройка сигналов ТС

ТС

- ТС-1
- ТС-2
- ТС-3
- ТС-4
- ТС-5
- ТС-6
- ТС-7
- ТС-8
- ТС-9
- ТС-10
- ТС-11
- ТС-12
- ТС-13
- ТС-14
- ТС-15
- ТС-16
- ТС-17
- ТС-18
- ТС-19
- ТС-20
- ТС-21
- ТС-22
- ТС-23
- ТС-24
- ТС-25
- ТС-26
- ТС-27
- ТС-28
- ТС-29
- ТС-30

Использование

Улица: Дом: Подъезд:

Группа:

Тип:

Контроль

Нормальное состояние "Замкнут"

Поле	Описание
Использование	Использование устройства
Улица	Наименование улицы
Дом	Номер дома
Подъезд	Номер подъезда
Группа	Группа телесигналов
Тип	Тип телесигнала ("Аварийный", "Отображаемый", "ГГС")
Задержка реагирования	Определяет время в течении которого выбранный ТС может принимать ненормальное состояние, после чего происходит соответствующая реакция комплекса
Контроль	Если установлено, то изменение состояния сигнала фиксируется в журнале событий и по изменению генерируется сообщение
Нормальное состояние	Если установлено, то нормальное состояние "Замкнут", иначе "Разомкнут"

Настройка сигналов ТИ

ТИ

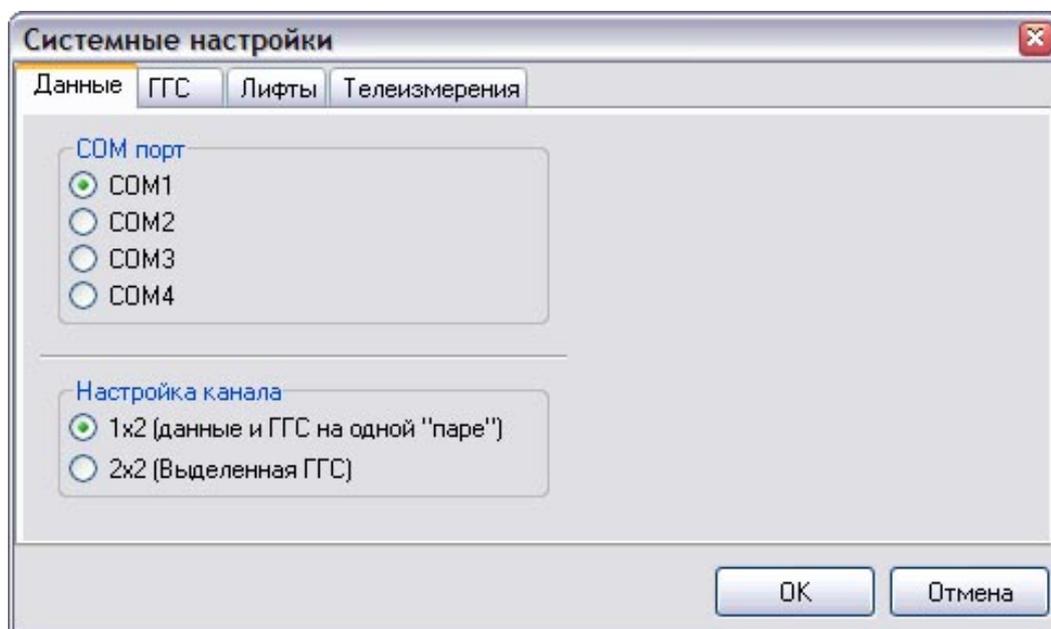
ТИ-1 ТИ-2 ТИ-3 ТИ-4 ТИ-5 ТИ-6 ТИ-7	<input checked="" type="checkbox"/> Использование Улица: <input type="text" value="пр. Авиастроителей"/> Дом: <input type="text" value="9"/> Подъезд: <input type="text" value="1"/> Группа: <input type="text" value="Давление ХВС"/> <input checked="" type="checkbox"/> Контроль Ед. измерения: <input type="text" value="атмосфер"/> Пределы измерений: Min: <input type="text" value="0,0"/> Max: <input type="text" value="10,0"/> Уставки: Нижняя: <input type="text" value="3,0"/> Верхняя: <input type="text" value="8,0"/>
--	--

Поле	Описание
<i>Использование</i>	Использование устройства
<i>Улица</i>	Наименование улицы
<i>Дом</i>	Номер дома
<i>Подъезд</i>	Номер подъезда
<i>Группа</i>	Группа сигналов телеизмерений
<i>Контроль</i>	Если установлено, то изменение состояния сигнала фиксируется в журнале событий и по изменению генерируется сообщение
<i>Ед. измерения</i>	Наименование единиц измерения контролируемой величины
<i>Пределы измерений</i>	Пределы измерения датчика
<i>Min</i>	Минимальное допустимое значение
<i>Max</i>	Максимально допустимое значение
<i>Уставки</i>	Пределы нормальных значений контролируемых величин
<i>Верхняя</i>	Верхний предел
<i>Нижняя</i>	Нижний предел

2.5. Системные настройки

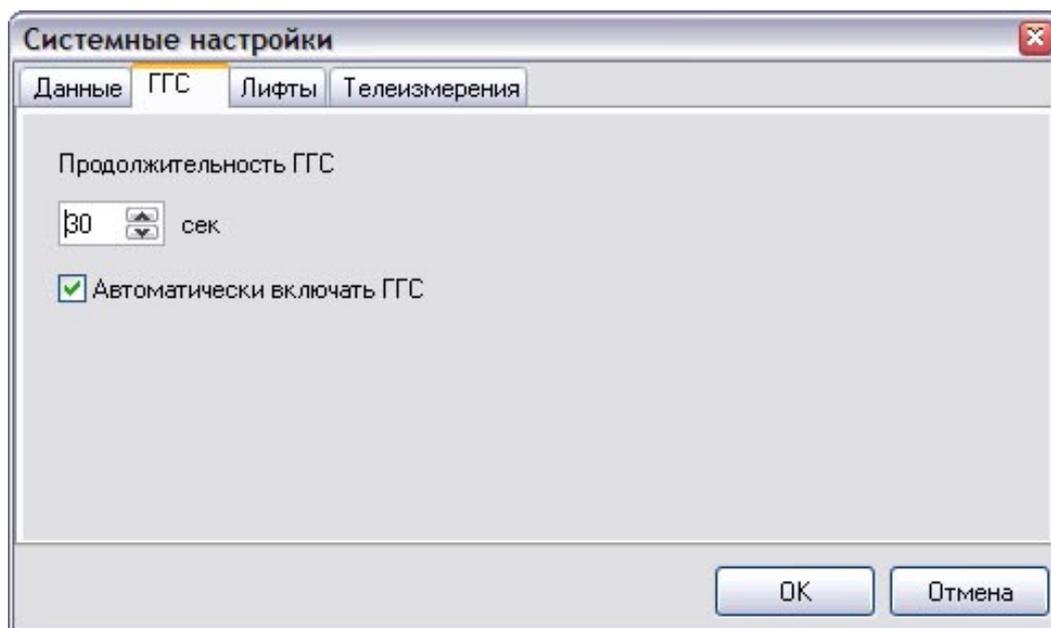
Доступ к системным настройкам возможен либо с панели инструментов – значок , либо из основного меню *Настройка \ Системные настройки...*

Настройка передачи данных



Поле	Описание
<i>COM порт</i>	Номер COM порта, к которому подключено устройство ЦПЛУ
<i>Настройка канала</i>	Тип используемого канала связи

Настройка ГГС



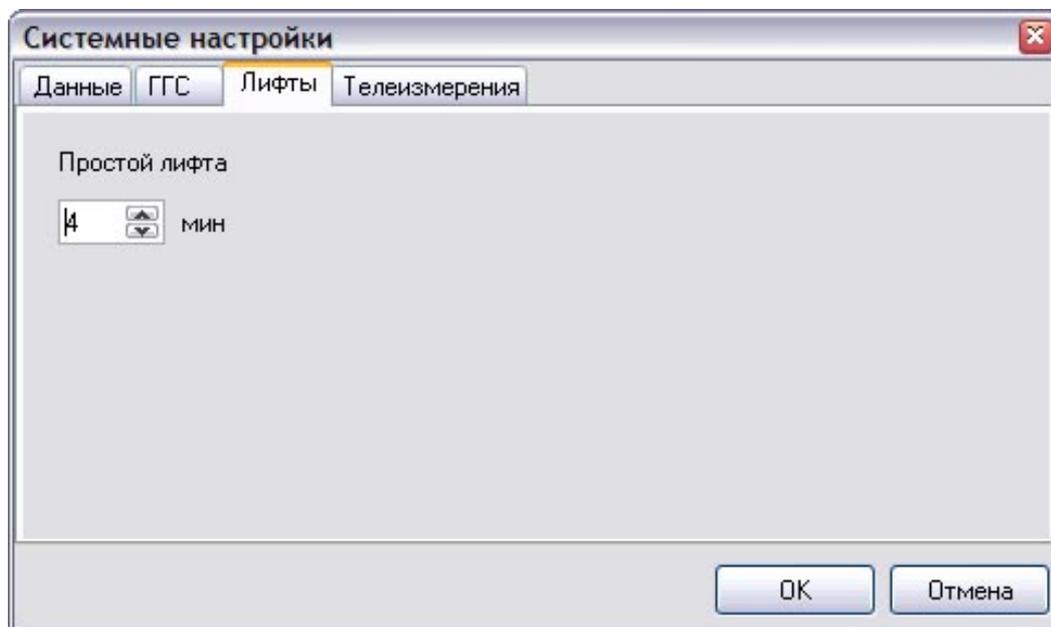
Поле	Описание
<i>Продолжительность</i>	Время задержки автоматического отключения ГГС

ГГС

Автоматически
включать ГГС

Автоматическое включение ГГС при вызове из кабины лифта

Настройка лифтовой подсистемы



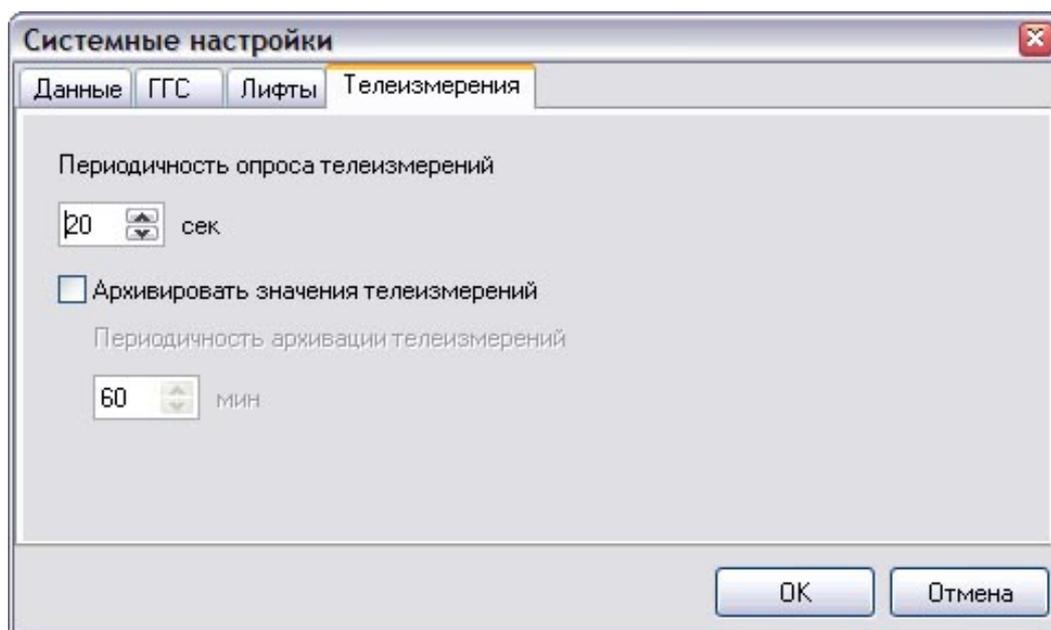
Поле

Простой лифта

Описание

Заносить в журнал событий событие о простое лифта, если лифт в неисправном состоянии находится более указанного времени.

Настройка коммунальной подсистемы



Поле

Описание

<i>Периодичность опроса телеизмерений</i>	Установка периодичность запроса телеизмерений
<i>Архивировать значения телеизмерений</i>	Сохранять данные телеизмерений в базе данных
<i>Периодичность архивации телеизмерений</i>	Установка периодичности архивации данных телеизмерений