



Компания радиоэлектронных  
и охранных систем  
ЗАО «КРОС-НИАТ»

# **Комплекс телемеханики ТМ88-1 (радиоканал)**

**Руководство пользователя  
УО733.001.00.000-МР РП**

Ульяновск  
2006 г.

## **Содержание**

- 1. Состав программного обеспечения комплекса**
  - 1.1. Требования к конфигурации компьютера**
  - 1.2. Установка ПО**
- 2. Настройка комплекса**
  - 2.1. Общий вид**
  - 2.2. Добавление объектов в конфигурацию**
  - 2.3. Размещение объектов**
  - 2.4. Настройка ОДТ-Л**
  - 2.5. Настройка ПРУК**
  - 2.5. Параметры пользователя**
  - 2.6. Системные настройки**
  - 2.7. Авторизация**

## 1. Состав программного обеспечения комплекса

ПО 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: 128 Mb;
- Разрешение монитора 800x600, High Colour (16bit)

Рекомендуемые программно-аппаратные ресурсы:

- Операционная система: Windows2000;
- Процессор: Celeron 600 Mhz;
- Оперативная память: 256 Mb;
- Звуковая карта;
- Сетевая карта;
- Разрешение монитора 1024x768, True Colour (32bit).

Обмен данными и переговорная связь между объектовым оборудованием и ЦПРУ осуществляется по радиоканалу. Подключение устройства ЦПРУ и ввод информации из БСЭК 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. tm881r.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. tm881r.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.

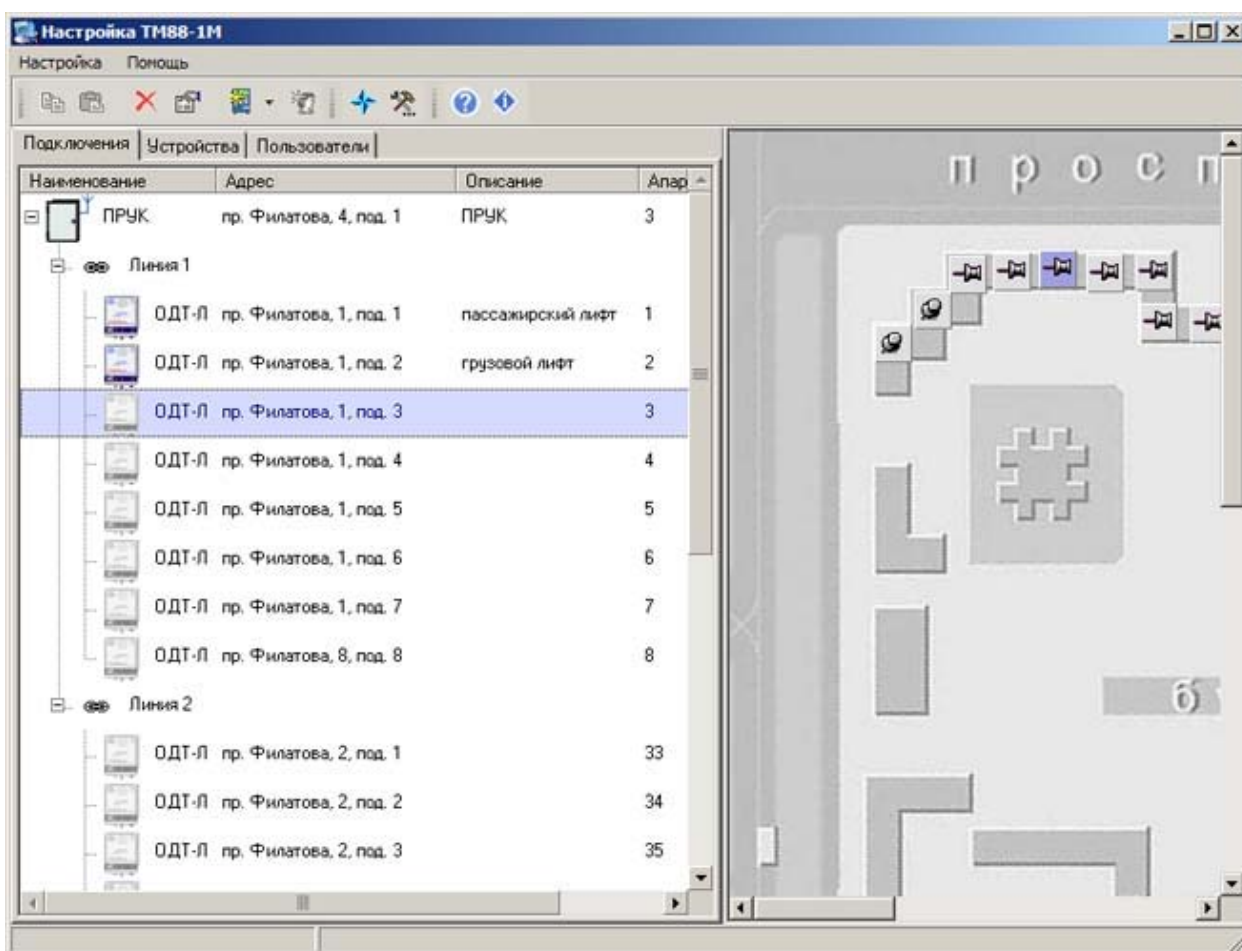
Изменяется: - разработчиком.

## 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. Общий вид

Пользовательский интерфейс разделен на несколько частей. Главное меню и Панель инструментов расположены сверху. Слева расположены структура подключений устройств, список устройств включенных в конфигурацию и список пользователей. Модель размещения объектов на карте, расположена справа. Панель состояния, расположенная снизу.



## 2.2 Добавление объектов в конфигурацию

Выберите пункт меню *Настройка Добавить ПРУК*. В настройку будет добавлено устройство и отобразится диалог **Настройка ПРУК**, в котором вам необходимо назначить настройки добавленного устройства.

### Добавление устройства ОДТ-Л в конфигурацию

Выберите в структуре подключений устройств линию ПРУК к которой вы хотите добавить устройство. Выбор линии определяется физическим подключением этого устройства к устройству. Выберите пункт меню *Настройка Добавить ОДТ-Л*. В настройку будет добавлено устройство и отобразится диалог **Настройка ОДТ-Л**, в котором вам необходимо назначить настройки добавленного устройства.

### Добавление устройства ОДТ-Л 2.x в конфигурацию

Добавьте в конфигурацию два устройства [ОДТ-Л](#), разместив их на той же линии. В настройках первого устройства укажите **Модификацию ОДТ-Л ОДТ-Л 2.x**, [в настройках](#) второго устройства укажите **Модификацию ОДТ-Л ОДТ-Л 1.x** (это устройство будет являться виртуальным). **Адрес в линии** второго устройства должен быть следующим за адресом первого устройства.

### Добавление нового пользователя

Перейдите на вкладку **Пользователи**. Выберите пункт меню *Настройка Добавить Новый пользователь*. Будет добавлен новая учетная запись пользователя и отобразится диалог **Параметры пользователя**, в котором вам необходимо назначить параметры учетной записи пользователя.

## 2.3 Размещение объектов

### Настройка изображения подложки

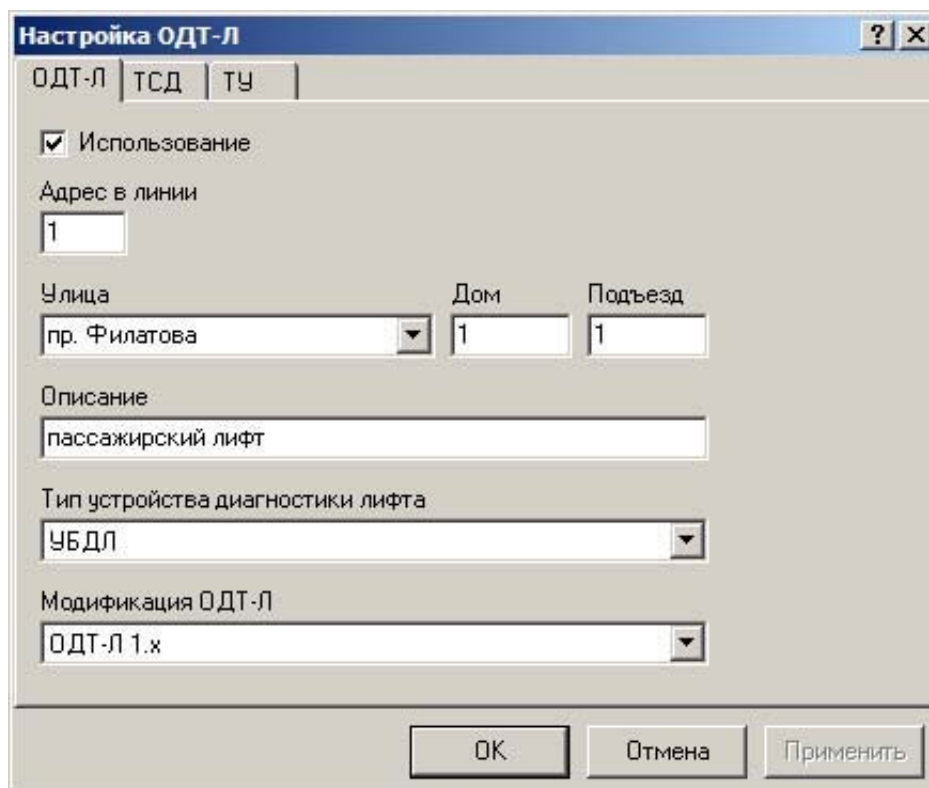
Для загрузки изображения подложки выберите пункт меню *Настройка Загрузить карту*. В появившемся диалоге укажите графический файл.

### Размещение объектов

Для размещения объектов просто перетащите пиктограммы  в необходимую область модели карты.

## 2.4 Настройка ОДТ-Л

Для конфигурации настроек устройства ОДТ-Л, выберите пункт меню *Настройка Свойства*.



**Использование:** отключает в конфигурации использование этого устройства.

**Адрес в линии:** аппаратный адрес устройства в линии, выставленный на устройстве.

**Замечание:**

Переключка **Линия**, выставленная на устройстве, соответствует линии структуре подключений, на которой находится устройство. Поле **Адрес в линии** может принимать значения 0-31.

**Улица, Дом, Подъезд:** информационные поля, заполняются в соответствии с адресом размещения устройства.

**Описание:** информационное поле, может содержать дополнительную информацию, характеризующую устройство (например "пассажирский лифт").

**Тип устройства диагностики лифта:** устанавливает тип диагностики лифта.

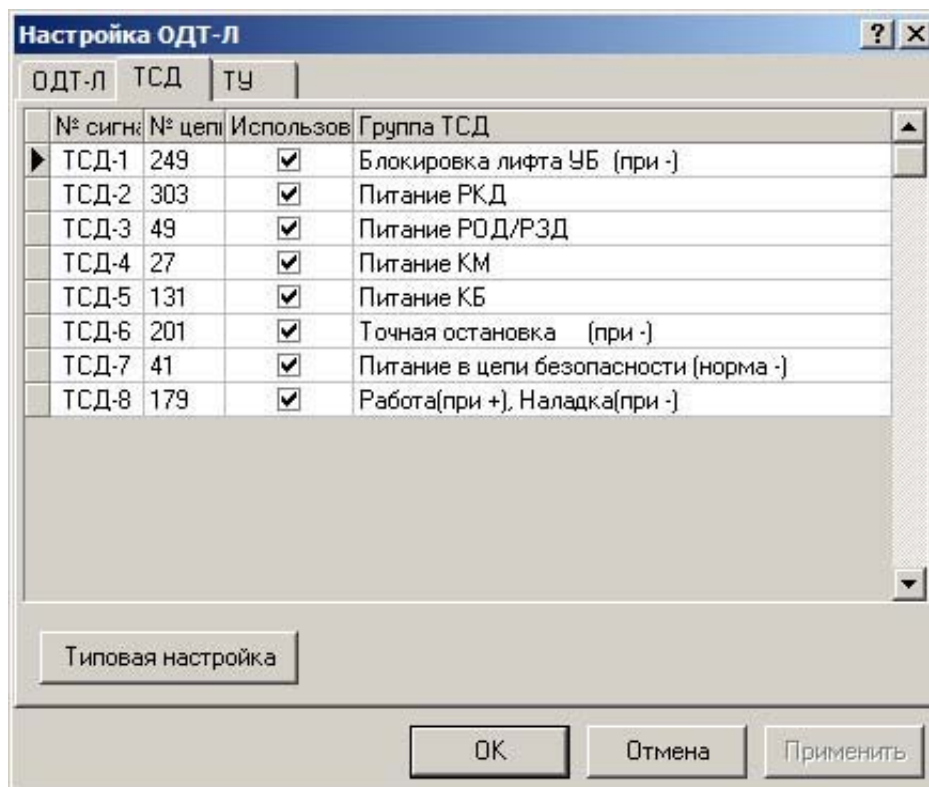
**Модификация ОДТ-Л:** определяет модификацию, может принимать следующие значения:

- ОДТ-Л 1.x
- ОДТ-Л 2.x

**Замечание:**

Смотрите также добавление устройства [ОДТ-Л 2.x](#).

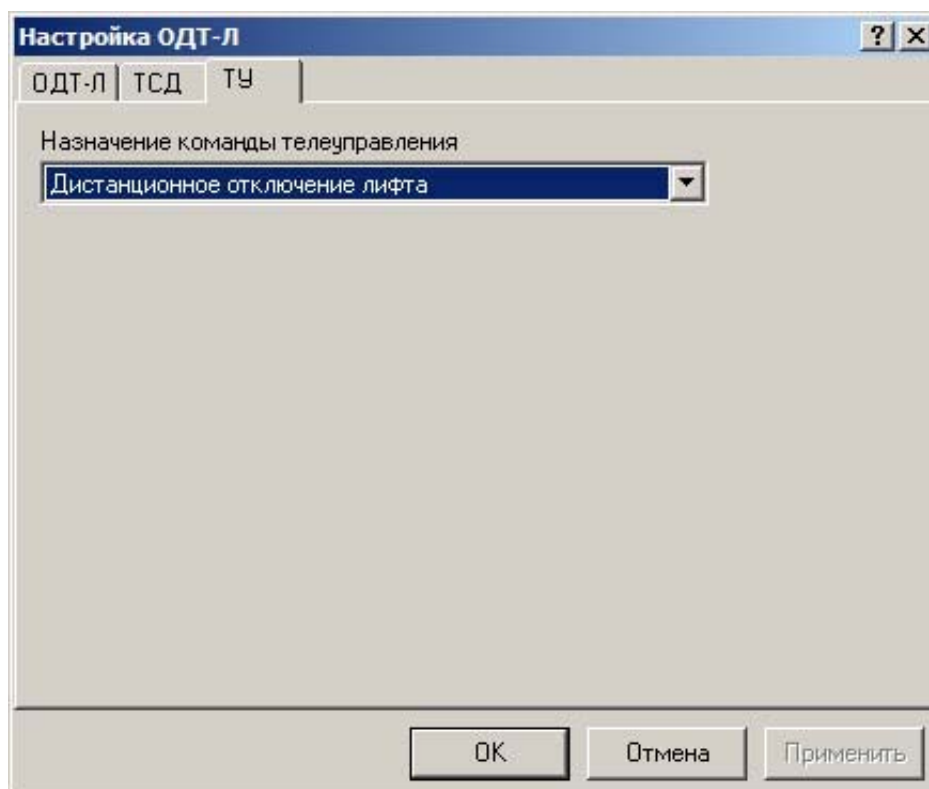
## Настройка ТСД



Если в настройке устройства выбран **Тип устройства диагностики** УДЛ или УБДЛ, необходимо произвести настройку сигналов ТСД. Для этого перейдите на вкладку ТСД, нажмите кнопку **Типовая настройка**, выберите типовую настройку.

При необходимости, вы можете настроить сигналы по своему усмотрению.

## Настройка ТУ

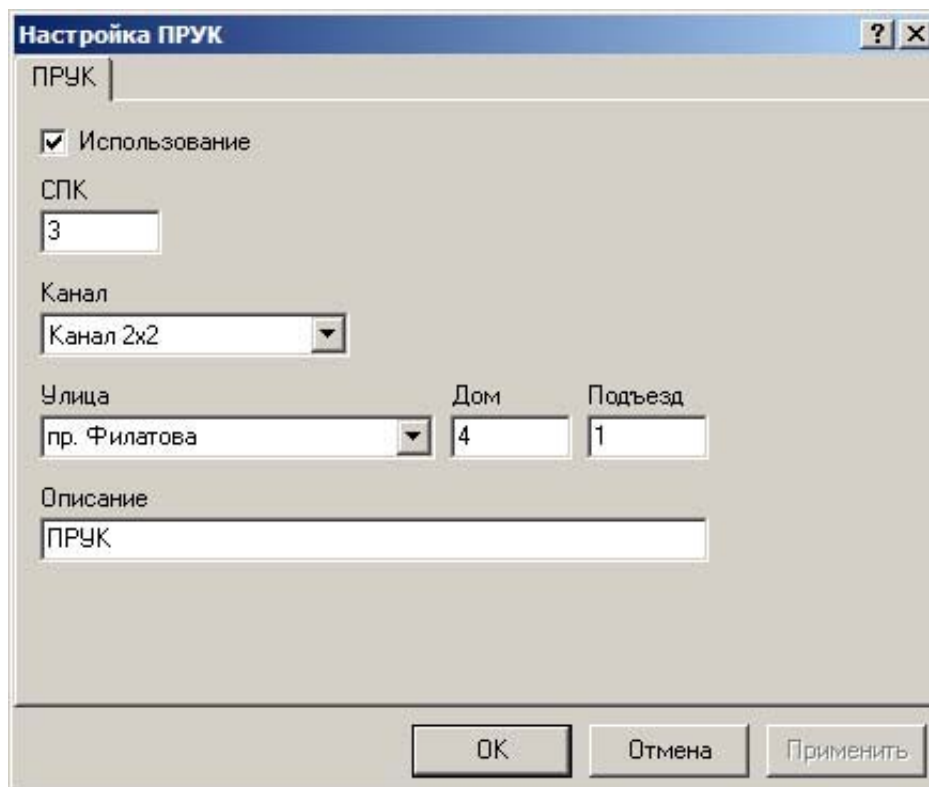




Настройка ТУ определяет использование сигнала телеуправления ОДТ-Л. Перейдите на вкладку **ТУ**, укажите назначение команды телеуправления.

## 2.5 Настройка ПРУК

Для конфигурации настроек устройства ПРУК, выберите пункт меню *Настройка Свойства*.



The screenshot shows a dialog box titled "Настройка ПРУК" with the following fields and values:

- Использование:**
- СПК:** 3
- Канал:** Канал 2x2
- Улица:** пр. Филатова
- Дом:** 4
- Подъезд:** 1
- Описание:** ПРУК

Buttons at the bottom: ОК, Отмена, Применить.

**Использование:** отключает в конфигурации использование этого устройства.

**СПК:** адрес СПК (связной пакетный контроллер).

**Канал:** тип канала, используемый при подключении объектовых устройств к ПРУК.

**Улица, Дом, Подъезд:** информационные поля, заполняются в соответствии с адресом размещения устройства.

**Описание:** информационное поле, может содержать дополнительную информацию, характеризующую устройство (например "ПРУК").

## 2.5 Параметры пользователя

Для настройки параметров пользователей перейдите на вкладку **Пользователи**. Используйте пункт меню *Настройка Свойства*.

Параметры пользователя

ФИО:

Пароль:

Подтверждение:

Электронный ключ:

Администратор  
 Оператор  
 Механик  
 Удаленный доступ

**ФИО:** имя пользователя.

**Пароль:** пароль пользователя.

**Подтверждение:** подтверждение пароля пользователя.

**Электронный ключ:** электронный ключ пользователя. Для назначения кода электронного ключа приложите электронный ключ к устройству БСЭК. Для удаления кода электронного ключа нажмите кнопку **Удалить**.

**Замечание:**

Назначение различным пользователям одинакового электронного ключа не допускается.

**Администратор:** устанавливает пользователю права администрирования.

**Замечание:**

При включенной опции [Требовать авторизацию при входе](#), только пользователь с правами администрирования имеет доступ к настройке. Хотя бы один пользователь должен иметь права администрирования.

**Оператор:** устанавливает пользователю права оператора.

**Замечание:**

Только пользователь с правами оператора имеет право использовать функции отключения лифта.

**Механик:** устанавливает пользователю права механика. Учетная запись пользователя с правами механика используется для авторизации специалистов на объектах.

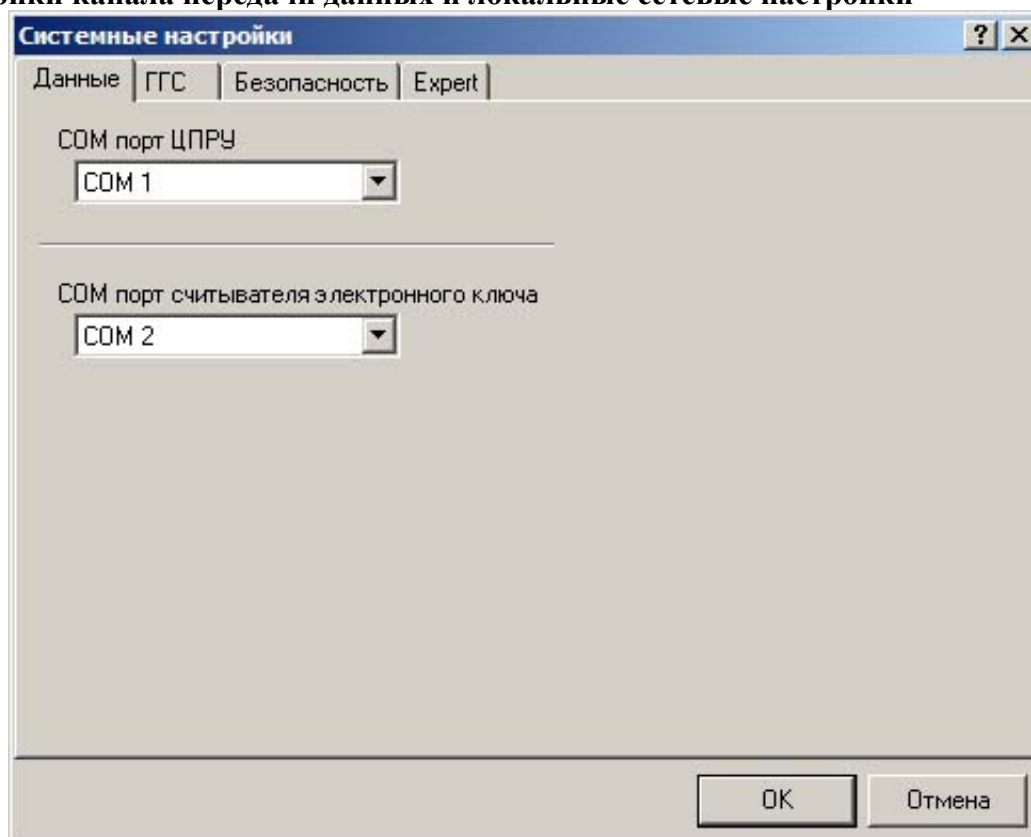
**Удаленный доступ:** зарезервировано, в текущей версии ПО не используется.

## 2.6 Системные настройки

Системные настройки устанавливают конфигурацию параметров передачи данных, локальные сетевые настройки, настройки ГГС, безопасности и дополнительные настройки ПО.

Для задания конфигурации системных настроек выберите пункт меню *Настройки Системные настройки*.

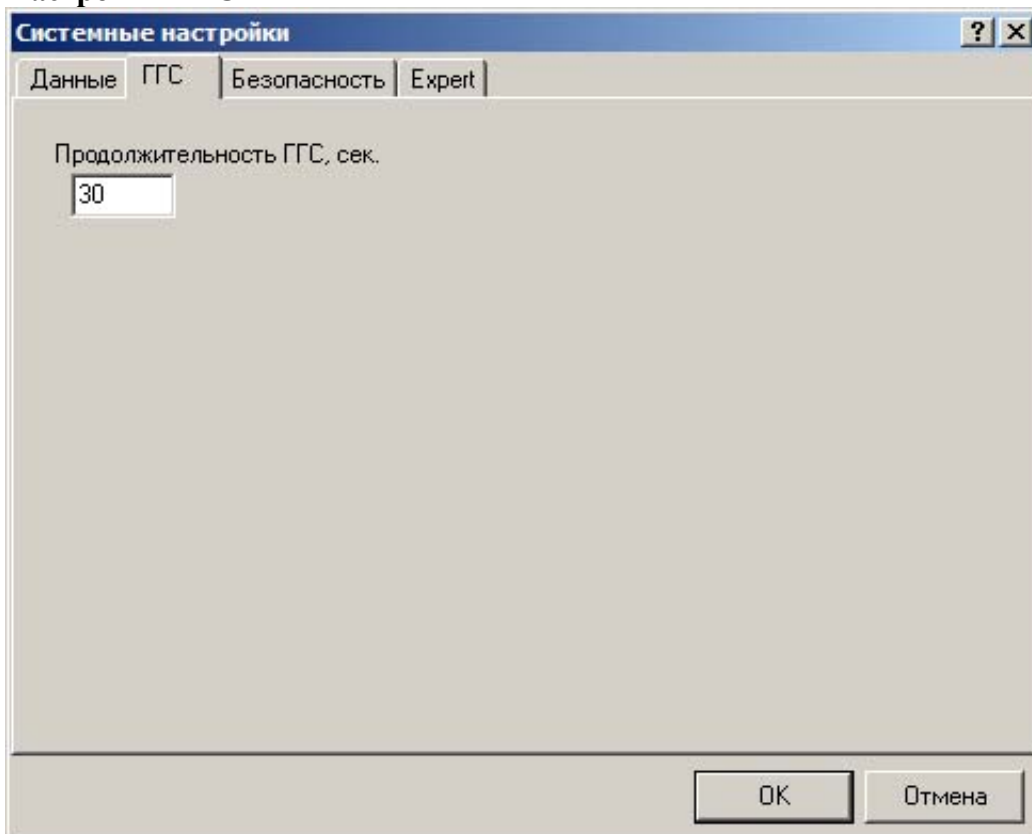
### Настройки канала передачи данных и локальные сетевые настройки



**COM порт ЦПРУ** : номер COM порта, используемого при подключении устройства ЦПРУ (центральный пункт радиоуправления).

**COM порт считывателя электронного ключа**: номер COM порта, используемого при подключении БСЭК (блок считыватель электронного ключа).

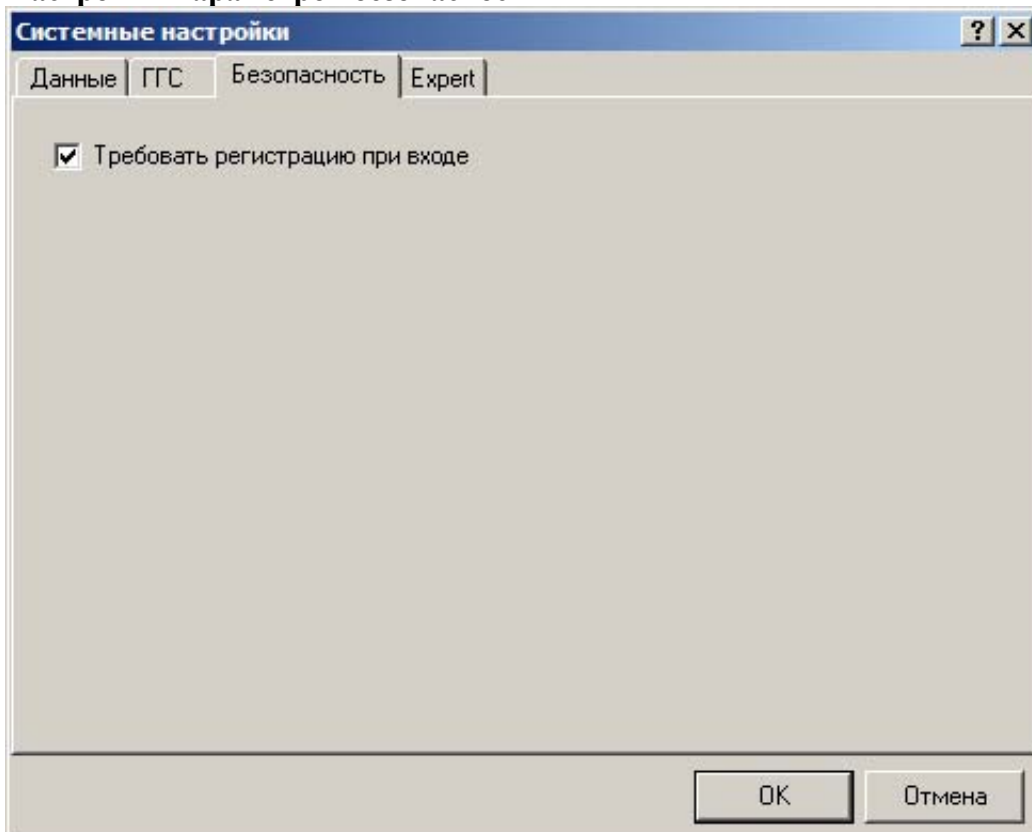
## Настройки ГГС



The screenshot shows a dialog box titled "Системные настройки" (System Settings) with a blue title bar containing a question mark and a close button. Below the title bar are four tabs: "Данные" (Data), "ГГС" (GGS), "Безопасность" (Security), and "Expert". The "ГГС" tab is selected. The main area of the dialog contains a label "Продолжительность ГГС, сек." (GGS duration, sec.) and a text input field containing the number "30". At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Отмена" (Cancel).

**Продолжительность ГГС:** определяет время до автоматического отключения ГГС. Время задается в сек, максимальная величина параметра 180 сек.

## Настройки параметров безопасности



The screenshot shows the same "Системные настройки" (System Settings) dialog box, but with the "Безопасность" (Security) tab selected. The main area of the dialog contains a single checkbox labeled "Требовать регистрацию при входе" (Require registration at login), which is checked. At the bottom right of the dialog are two buttons: "OK" and "Отмена" (Cancel).

**Требовать регистрацию при входе:** задание обязательной регистрации пользователя при запуске ПО комплекса.

### Настройки для эксперта

The image shows a Windows-style dialog box titled "Системные настройки" (System Settings). It has four tabs: "Данные" (Data), "ГГС" (GGS), "Безопасность" (Security), and "Expert". The "Expert" tab is selected. The dialog contains seven input fields for configuration parameters, each with a label and a text box containing a numerical value. At the bottom right, there are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

Label	Value
Время между опросами устройств, сек.	60
Периодичность опроса при потере связи, сек.	120
Время ожидания ответа, мсек.	5000
Макс. время между опросами ПРУК, мсек.	30000
Макс. время между опросами объектовых устройств, мсек.	30000
Макс. количество неответов ПРУК, до заключения о потере связи.	3
Макс. количество неответов объектовых устройств, до заключения о потере связи.	1

**Время между опросами устройств:** определяет частоту опроса устройств. Значение параметра задается в сек.

**Периодичность опроса при потере связи:** определяет частоту опроса устройств, связь с которыми была потеряна. Значение параметра задается в сек.

**Время ожидание ответа:** определяет время, в течении которого ожидается ответ на запрос от устройства. Значение параметра задается в мс.

**Макс. время между опросами ПРУК:** определяет время в течении которого устройство будет опрошено, при ожидании очереди опроса. Параметр влияет на приоритет опроса устройств. Значение параметра задается в мс.

**Макс. время между опросами объектовых устройств:** определяет время в течении которого устройство будет опрошено, при ожидании очереди опроса. Параметр влияет на приоритет опроса устройств. Значение параметра задается в мс.

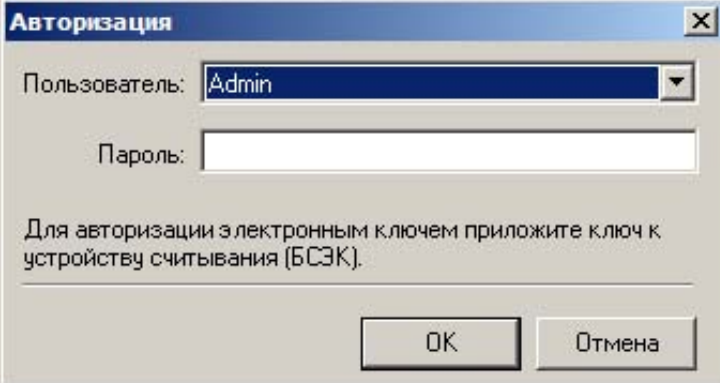
**Макс. количество неответов ПРУК, до заключения о потере связи:** определяет количество последовательных запросов выданных устройству, при котором делается заключение о потере связи с устройством.

**Макс. количество неответов объектовых устройств, до заключения о потере связи:** определяет количество последовательных запросов выданных устройству, при котором делается заключение о потере связи с устройством.

## 2.7 Авторизация

Авторизация доступа позволяет предотвратить несанкционированное использование ПО комплекса телемеханики ТМ88-1М.

Для авторизации необходимо выбрать учетную запись из списка зарегистрированных пользователей и ввести пароль. Авторизация также может производиться при помощи электронного ключа, для этого необходимо приложить электронный ключ к устройству БСЭК.



Авторизация

Пользователь: Admin

Пароль:

Для авторизации электронным ключем приложите ключ к устройству считывания (БСЭК).

ОК Отмена