

**Уральские технологические интеллектуальные системы**



**СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ГОРНОРАБОЧИХ И ТРАНСПОРТА  
СПГТ-41**

**Автоматизированное рабочее место Старшего Ламповщика**

**Руководство системного программиста**

ТИС.00021-32.01

Екатеринбург  
2011

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ .....	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
2 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ .....	5
3. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ .....	6
4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ .....	7

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

АРМ	автоматизированное рабочее место
ПК	персональный компьютер
ПРОГРАММА	программа «АРМ Старшего Ламповщика»
СИСТЕМА	система позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41

Настоящее Руководство системного программиста (РСП) описывает назначение, принципы построения и приемы настройки программного обеспечения автоматизированного рабочего места Старшего Ламповщика.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование

1.1.1 Полное наименование программы – «АРМ Старшего Ламповщика».

### 1.2 Назначение

1.2.1 Программа «АРМ Ламповщика» (далее ПРОГРАММА) используется в составе системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41 (далее СИСТЕМЫ).

1.2.2 ПРОГРАММА является неотъемлемой частью «автоматизированного рабочего места (АРМ) Старшего Ламповщика», предназначена для ввода в СИСТЕМУ данных о светильниках, глонах, радиоблоках и назначения светильников людям.

## 2 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

### 2.1 Общие сведения

2.1.1 Используемые аппаратные средства.

2.1.1.1 ПРОГРАММА может быть установлена на любой персональный компьютер (ПК), отвечающий необходимым системным требованиям.

2.1.2 Системные требования.

2.1.2.1 ПРОГРАММА работает под управлением операционных систем Microsoft Windows XP, 7. Для нормальной работы ПРОГРАММЫ требуется не менее 128 Мбайт оперативной памяти и 30 Мбайт на диске.

2.1.3 Взаимодействие с другими программными средствами СИСТЕМЫ.

2.1.3.1 Программа «АРМ Старшего Ламповщика» является отдельной программой, которую невозможно использовать независимо от другого программного обеспечения СИСТЕМЫ. Для работы ПРОГРАММЫ необходимы данные, получаемые от сервера СИСТЕМЫ.

2.1.3.2 Взаимодействие ПРОГРАММЫ с сервером СИСТЕМЫ обеспечивается с помощью локальной компьютерной сети..

### 2.2 Установка и обновление

2.2.1 Для установки ПРОГРАММЫ необходимо запустить установочный диск и в программе установщика нажать кнопку «Установить ПО Старший Ламповщик» или запустить с диска файл «spgtstlamps -setup-DDMMYY.exe» (где DDMMYY – число, месяц и год сборки) и следовать указаниям программы установки.

2.2.2 Файлы ПРОГРАММЫ сохраняются в директории C:\Program Files\UTIS\SPGT-41\SLamps.

2.2.3 При обновлении ПРОГРАММЫ предыдущая версия ПРОГРАММЫ должна быть деинсталлирована. Для удаления ПРОГРАММЫ необходимо запустить файл «unins000.exe», находящийся в папке с установленной ПРОГРАММОЙ.

### 2.3 Конфигурационный файл

2.3.1 Настройка ПРОГРАММЫ осуществляется при помощи конфигурационного файла «settings.ini», который находится в папке с установленной ПРОГРАММОЙ. Во время редактирования ini-файла ПРОГРАММА не должна быть запущена, в противном случае настройки не будут сохранены.

Конфигурационный файл – это текстовый файл, содержащий в себе строки вида: ПАРАМЕТР=ЗНАЧЕНИЕ. Все параметры сгруппированы по смыслу в секции, имена которых задаются в квадратных скобках: [Имя\_Секции]. Настройка осуществляется путем изменения значений параметров.

2.3.2 Конфигурационный файл содержит секции с параметрами настройки внешнего вида ПРОГРАММЫ [MainWindow], настройки авторизации [Authorization] и настройки соединения с сервером СИСТЕМЫ [server], и.т.д.

В секции [server] находятся параметры, определяющие доступ к базе данных:

**name** – имя или IP-адрес в локальной сети сервера СИСТЕМЫ (значение по умолчанию = **spgtserver**);

**dbpath** – полный путь к рабочему файлу базы данных (spgt\_cbasedb) на сервере.

В секции [urs]

**port** – имя порта подключаемого устройства УРС – (значение по умолчанию com16).

**subr\_channel** – тип канала радиоблока, по умолчанию "прямой" имеет значение 0, для зеркального необходимо выставить 1.

**enabled** – включить или отключить работу программы с УРС, по умолчанию "отключено" имеет значение false.

**addr** – modbus адрес устройства УРС, по умолчанию не прописан в файле, но имеет значение 213 общий адрес для всех УРС.

### **3. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ**

При запуске программы появляется окно авторизации, пользователь вводит имя и пароль, если авторизация происходит успешно, то появляется главное окно программы. Если в настройках программы допущены ошибки, то программа выдаст соответствующее сообщение.

#### 4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

В процессе выполнения ПРОГРАММЫ на экране возникают стандартные информационные окна с сообщениями оператору. Информационные окна содержат рабочую информацию и требуют стандартных однозначных ответов, предлагаемых в диалоговом окне.

В процессе выполнения ПРОГРАММЫ могут возникать сообщения об ошибках следующих типов:

**Таблица 1 – Типы сообщений об ошибках**

Сообщение	Причина	Способ устранения
Неверные имя сервера или путь к файлу базы данных. Обрыв соединения с базой данных приложение будет закрыто	1. Не подключена локальная компьютерная сеть; 2. неполадки в работе сервера; 3. Неправильные настройки программы	1. Подключить локальную компьютерную сеть; 2. Вызвать системного администратора
Не удастся найти файл базы данных	В настройках программы неправильно указан путь к базе данных на сервере	1. Вызвать системного администратора; 2. Настроить программу
Неверное имя пользователя или пароль	Данный логин или пароль не зарегистрированы в базе данных	Обратиться к администратору для регистрации ваших данных или использовать другие данные
Версия базы данных не соответствует требуемой	Версия базы данных не соответствует требуемой	1. Установить базу данных в соответствии с версией; 2. Использовать программное обеспечение соответствующей версии. 3. Вызвать системного администратора
Ошибка доступа к таблице, таблица не найдена.	1. Сбой в работе базы данных. 2. Повреждена база данных 3. Удалена таблица из базы данных	1. Вызвать системного администратора; 2. Настроить программу
Ошибка удаления записи. Существует запись в другой таблице, ссылающаяся на эту запись, удалите эту запись и попробуйте снова.	Существует запись в другой таблице (например, в таблице привязки светильников к людям), ссылающаяся на эту запись	Вызвать системного администратора
Ошибка в работе с базой данных. Не удается определить ошибку, приложение будет закрыто	1. Сбой в работе базы данных. 2. Повреждена база данных.	Вызвать системного администратора