

**Программный комплекс для управления и диагностики оборудования и сложных
распределенных сетей**

**Функциональные характеристики программного обеспечения «Программный
комплекс для управления и диагностики оборудования и сложных распределенных
сетей»**

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ описывает функциональные характеристики программного обеспечения «Программный комплекс для управления и диагностики оборудования и сложных распределенных сетей».

2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение «Программный комплекс для управления и диагностики оборудования и сложных распределенных сетей» предназначено для мониторинга и управления автоматизированными водоразборными колонками.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

3.1. Авторизация

Авторизация в системе посредством ввода данных: логин, пароль.

3.2. Диспетчеризация колонок

Мониторинг состояния автоматизированных водоразборных колонок:

- наличие сетевого питания;
- состояние подключения к серверу;
- напряжение аккумулятора;
- показания датчиков температуры и давления;
- информация о произведенных наборах воды: дата, ключ, литры, длительность набора;
- информация о подключениях к серверу: дата последнего подключения, обновления, отключения, IP адрес.

3.3. Управление RFID-метками (ключами)

RFID-метки (ключи) предназначены для управления водоразбором автоматизированной водоразборной колонки. Посредством веб-интерфейса пользователь может:

- производить поиск ключа в базе;
- мониторить баланс ключа в литрах;
- изменять параметры ключа, такие как: номер ключа, лицевой счет пользователя, ФИО пользователя ключа;
- просматривать историю наборов воды в литрах по этому ключу;
- пополнять баланс ключа в литрах;
- просматривать историю пополнения баланса ключа.

3.4. Формирование отчетов

Пользователь может формировать отчеты по выбранным колонкам за заданный период времени. В отчетах содержится информация об общем количестве литров, отпущенных колонкой за заданный период времени, а также суммарное значение литров, отпущенных на всех выбранных колонках за этот же период времени. Отчет можно сохранить на персональный компьютер в формате csv.

4. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Системные требования:

- Операционная система: Windows 7 или поздней версии.
- Процессор: Intel Pentium 4 или поздней версии.
- Объем оперативной памяти: 512 МБ и больше.
- Объем жесткого диска: 100 ГБ и больше.

Требования к браузерам:

- Internet Explorer 9 или поздней версии.
- Google Chrome 15 или поздней версии.
- Mozilla Firefox 9 или поздней версии.
- Safari 5 или поздней версии.
- Opera 11 или поздней версии.