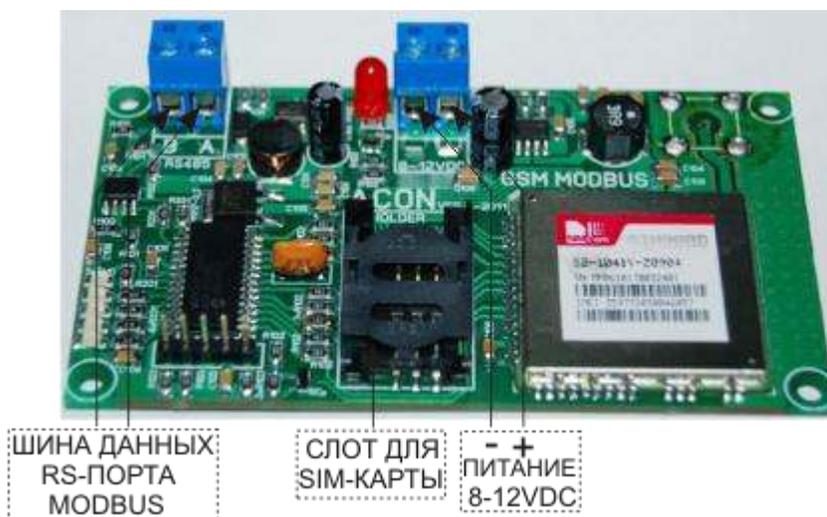




## Система диагностики и удаленного управления с использованием "модуля GSM/Ethernet"

### Настройка системы удаленного управления.



#### 1. Настройка станции дозирования.

Выбрать в меню **СЕРВИС->УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.**

Для активации режима SMS оповещения установите статус **EN** и введите номер телефона, на который будут отправляться SMS сообщения об аварийных событиях. Например: **SMS EN +79031234567** - SMS оповещение активно. **SMS DIS +79031234567** - SMS оповещение неактивно.

Для настройки GPRS подключения установите следующие параметры:

**APN:** - имя точки доступа. Например: **APN: internet.ru** (определяется сотовым оператором);

**UN:** - имя пользователя. Например: **UN: gdata** (определяется сотовым оператором);

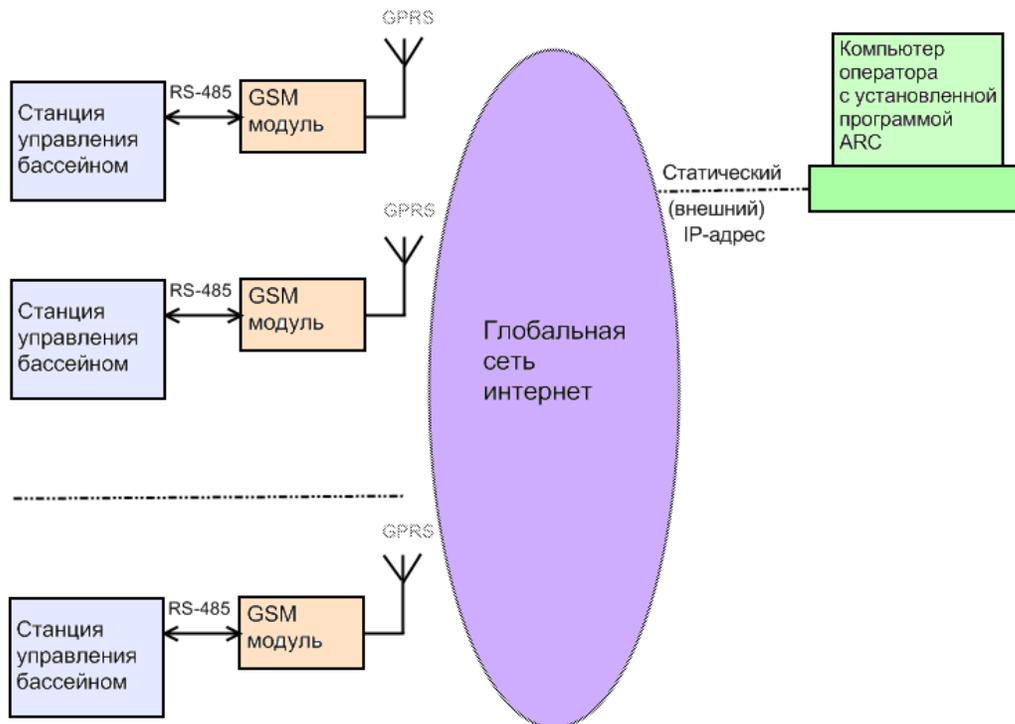
**PW:** - пароль. Например: **PW: gdata** (определяется сотовым оператором);

**IP:** - статический IP адрес сервера, к которому будет осуществляться GPRS

подключение. Например: **IP : 077.072.195.218 ;**

**PORT:** - номер TCP порта. Например: **PORT: 10012.** Каждой станции присваивается свой **уникальный номер порта!!!** Номера портов должны выбираться **в диапазоне 10000-60000!!!**

Далее с помощью пункта меню **ЗАПИСЬ В GSM МОДУЛЬ** необходимо записать введенные данные в GSM модуль. Также с помощью пункта меню **ЧТЕНИЕ ИЗ GSM МОДУЛЯ** можно прочитать данные из GSM модуля.



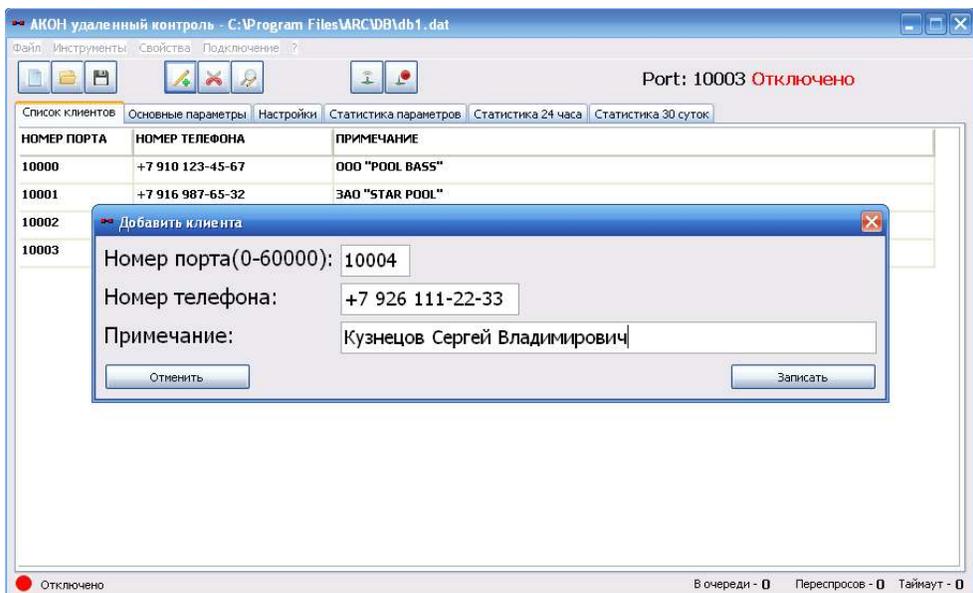
## 2. Работа с программой ARC.

Данная программа предназначена для удаленного контроля и управления системами водоподготовки плавательных бассейнов.

Для установки программы необходимо загрузить дистрибутив по ссылке <http://www.acon.ru/> и установить программу, следуя инструкциям.

После успешной установки программы, на рабочем столе появится ярлык, кликнув по которому откроется основное окно программы ARC.

Для добавления нового клиента в базу данных необходимо в меню программы выбрать **Инструменты->Добавить запись**, далее в открывшемся окне заполнить соответствующие поля и кликнуть по кнопке **Записать**.



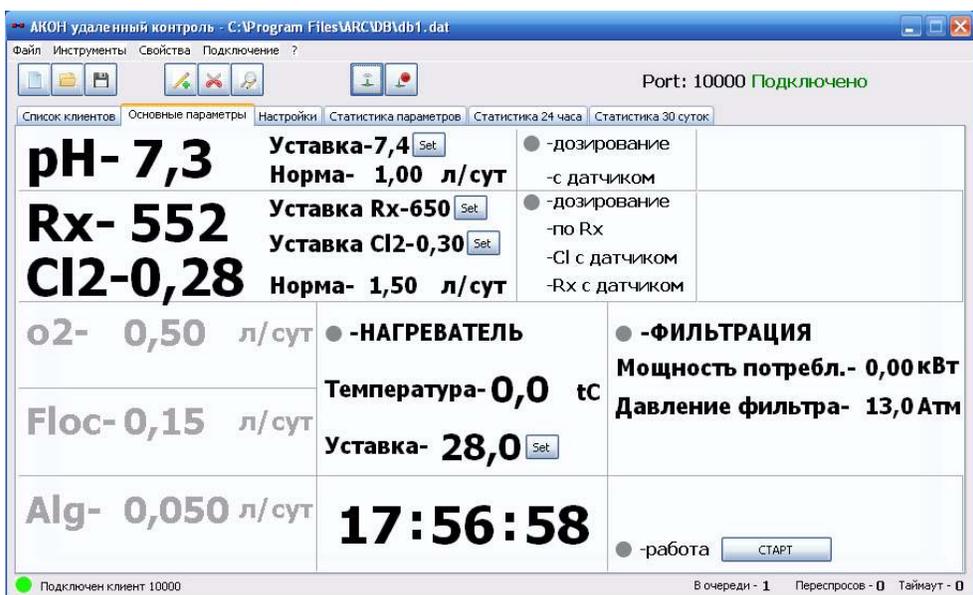
Для редактирования записи требуется кликнуть двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующую ячейку таблицы и отредактировать запись.

Чтобы установить соединение с удаленной системой, необходимо активировать удаленный GSM модуль. Для этого нужно отправить SMS сообщение с любым содержанием (можно пустое) на соответствующий номер телефона. После чего GSM модуль будет находиться в активном состоянии около 10 минут.

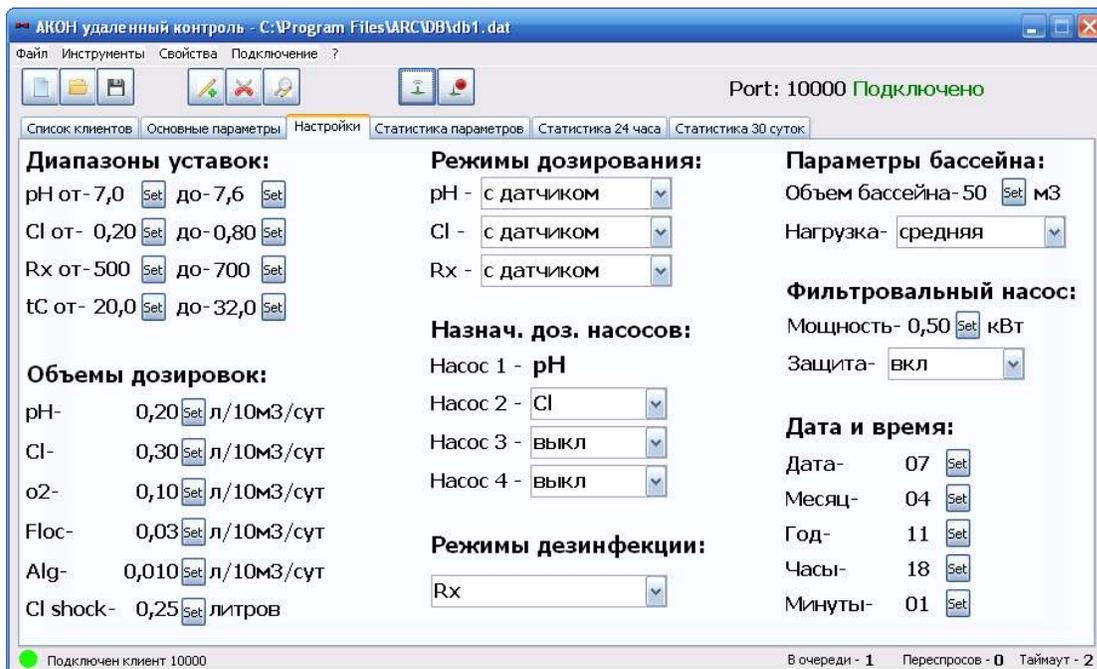
Далее необходимо кликнуть двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующую ячейку таблицы с номером порта, при этом в верхнем правом углу окна программы должен появиться выбранный номер порта. После необходимо выбрать в меню программы **Подключение->Подключить**, при этом должен смениться статус подключения с **“Отключено”** на **“Подключено...”**.

Процесс подключения может занимать несколько минут.

После установления соединения статус подключения изменится на **“Подключено”**.



Теперь можно контролировать и изменять основные параметры, а также просмотреть различную статистическую информацию.



Для разрыва соединения необходимо выбрать в меню программы **Подключение->Отключить**.

### SMS команды:

**P** - пароль пользователя (числовые символы) 11111;

**11111** – по умолчанию

**N** - новый пароль;

**X** - числовые символы;

**S** - буквенно-числовые символы;

**0-PPPPP** //сброс GSM модуля

**1-PPPPP-XX** //активация подключения на IP1 XX-минуты – интервал активации

**3-PPPPP-XXX.XXX.XXX.XXX** // установка IP1

**4-PPPPP-XXXXX** // установка PORT1

**5-PPPPP-SSSSSSSSSSSSSSSS** // установка APN (не более 16 символов)

**6-PPPPP-SSSSSSSSSSSSSSSSSSSS // установка UN (не более 16 символов)**

**7-PPPPP-SSSSSSSSSSSSSSSSSSSS // установка PW (не более 16 символов)**

**8-PPPPP // получение IP1**

**9-PPPPP // получение PORT1**

**10-PPPPP // получение APN**

**11-PPPPP // получение UN**

**12-PPPPP // получение PW**

**17-PPPPP-NNNNN // изменение пароля пользователя**

**Пример:**

**Для активации работы GSM модуля на 15 минут для IP1, необходимо отправить SMS-сообщение:**

**1-11111-15**