



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);

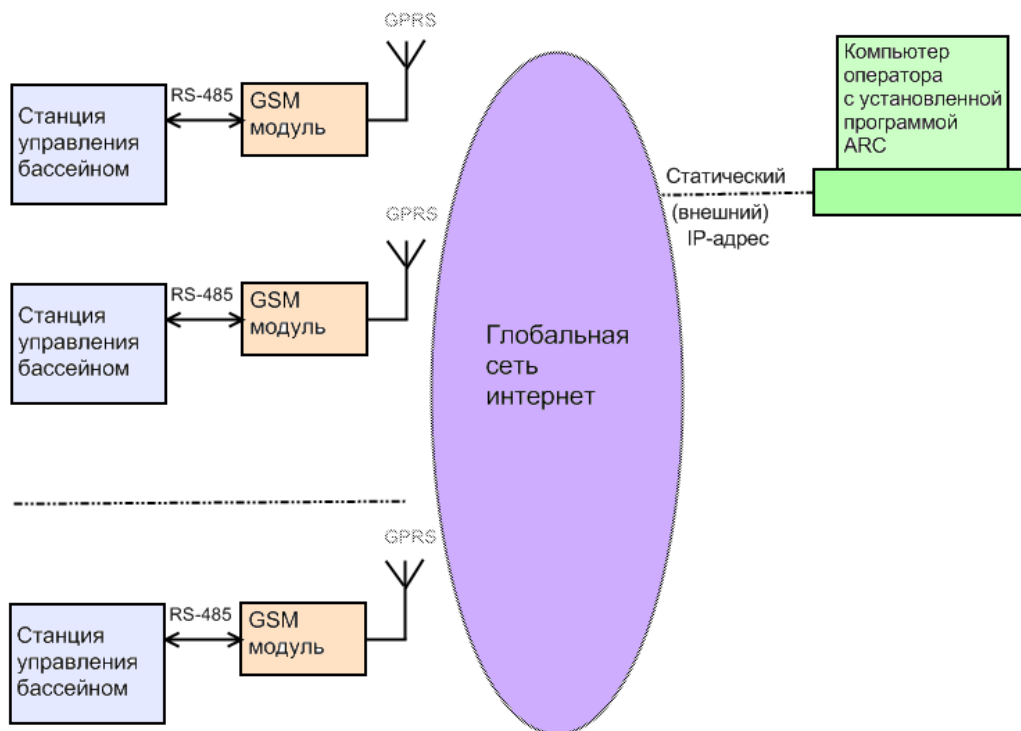
PW: - пароль. Например: **PW: gdata** (определяется сотовым оператором);

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.



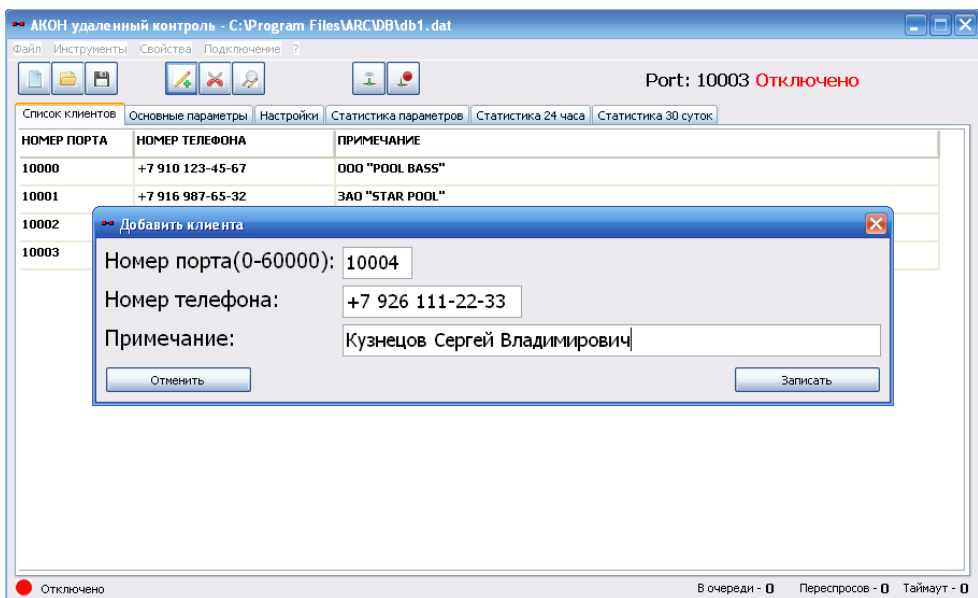
2. Работа с программой ARC.

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**.



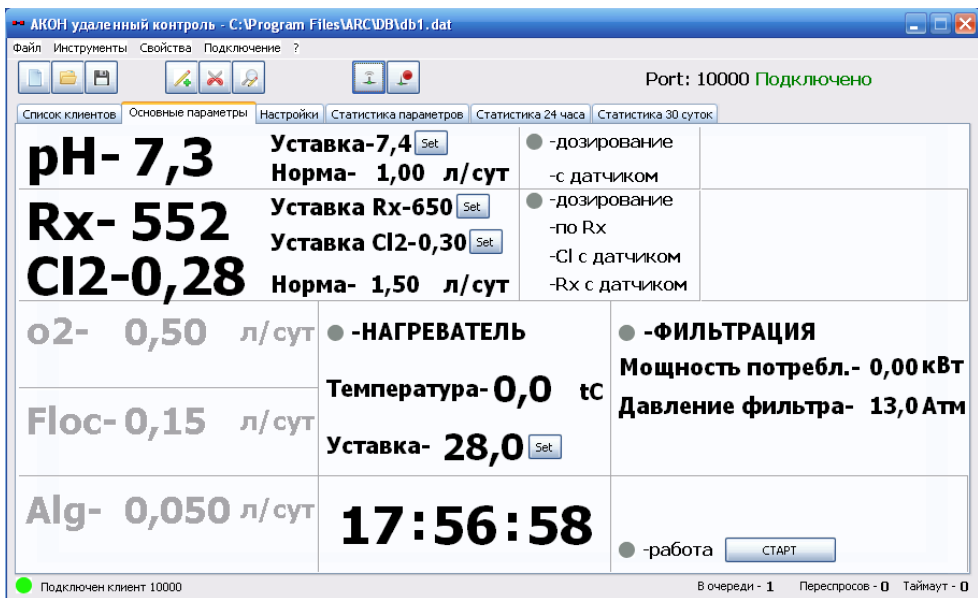
Для редактирования записи требуется кликнуть двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующую ячейку таблицы и отредактировать запись.

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.

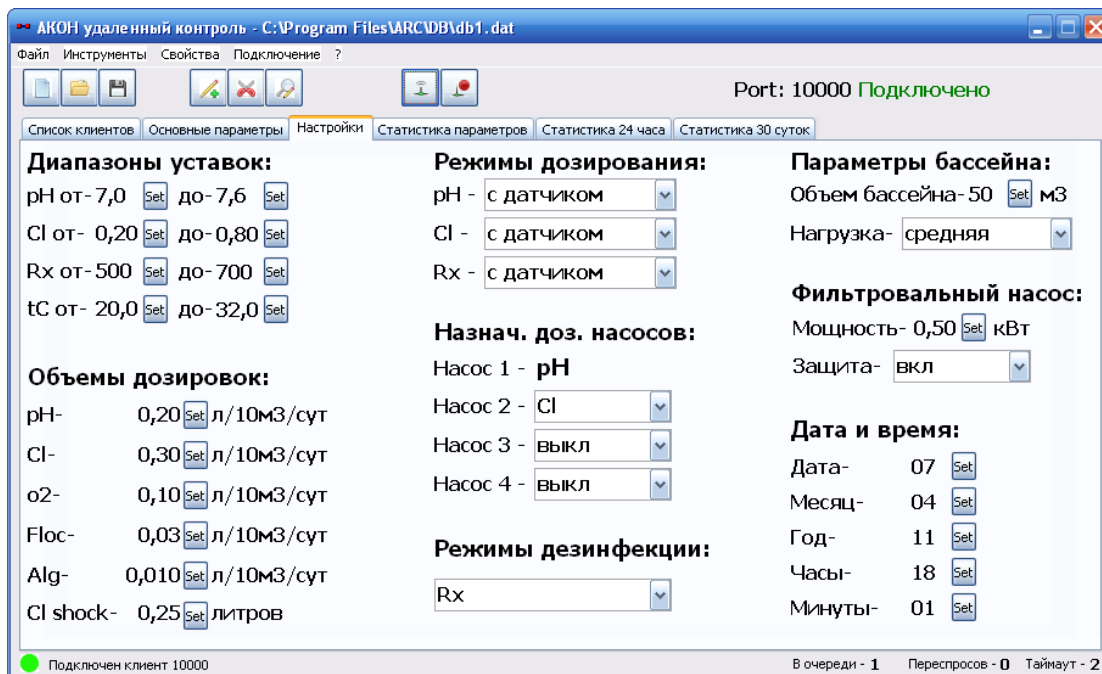
Далее необходимо кликнуть двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующую ячейку таблицы с номером порта, при этом в вернем правом углу окна программы должен появиться выбранный номер порта. После необходимо выбрать в меню программы **Подключение->Подключить**, при этом должен смениться статус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

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-SSSSSSSSSSSSSSSS // установка UN (не более 16 символов)

7-PPPPP-SSSSSSSSSSSSSSSS // 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