



## GSM МОДУЛЬ.

Для удаленного мониторинга и управления.



## 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);

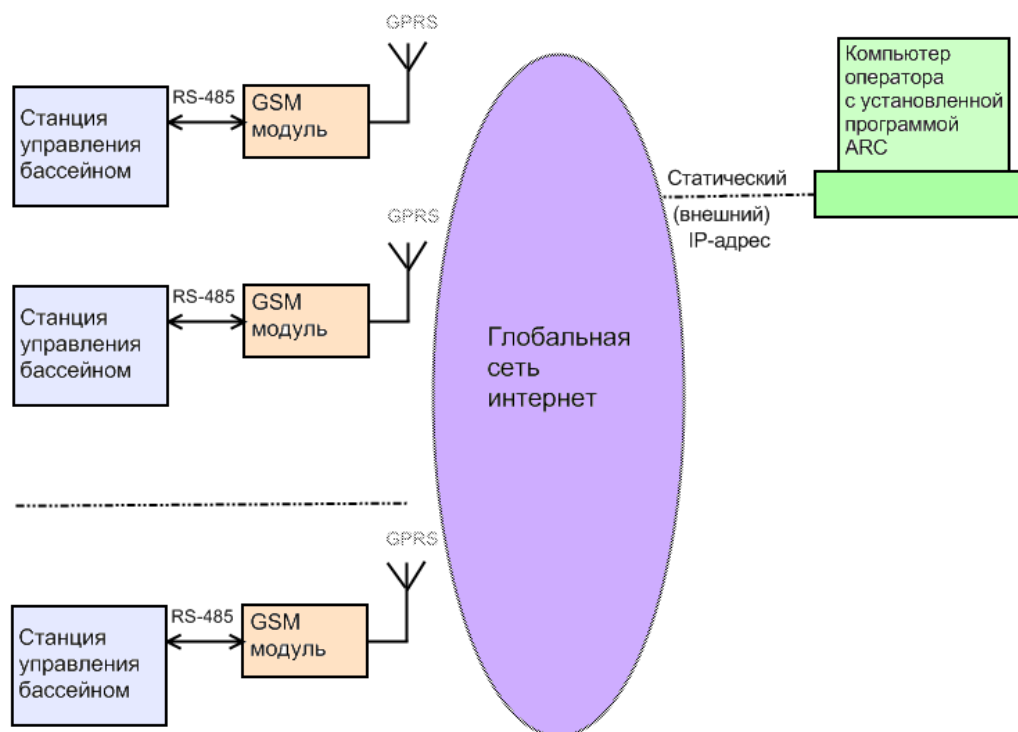
**UN:** - имя пользователя. Например: **UN: gdata** (определяется сотовым оператором);

**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.



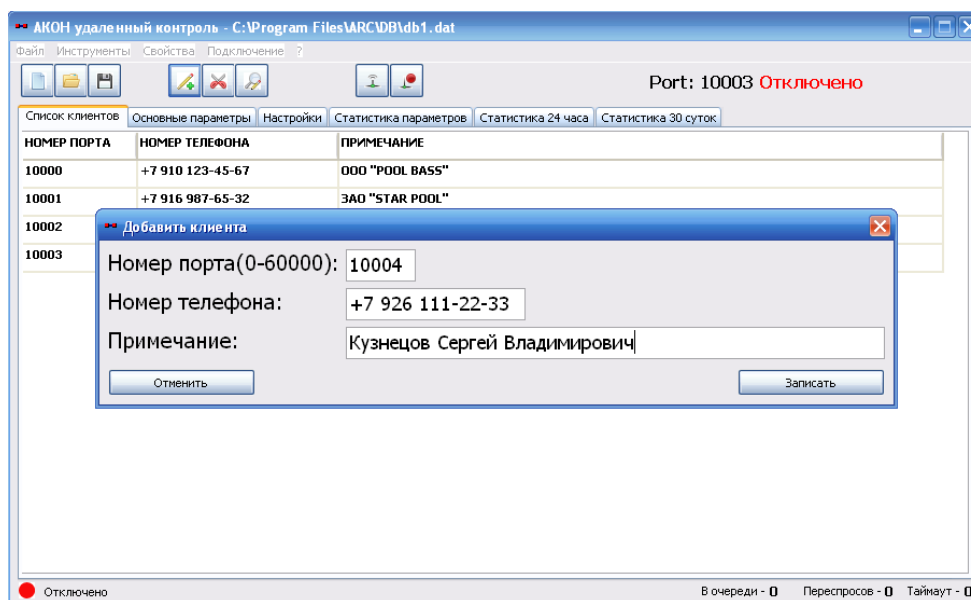
## 2. Работа с программой ARC.

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**.



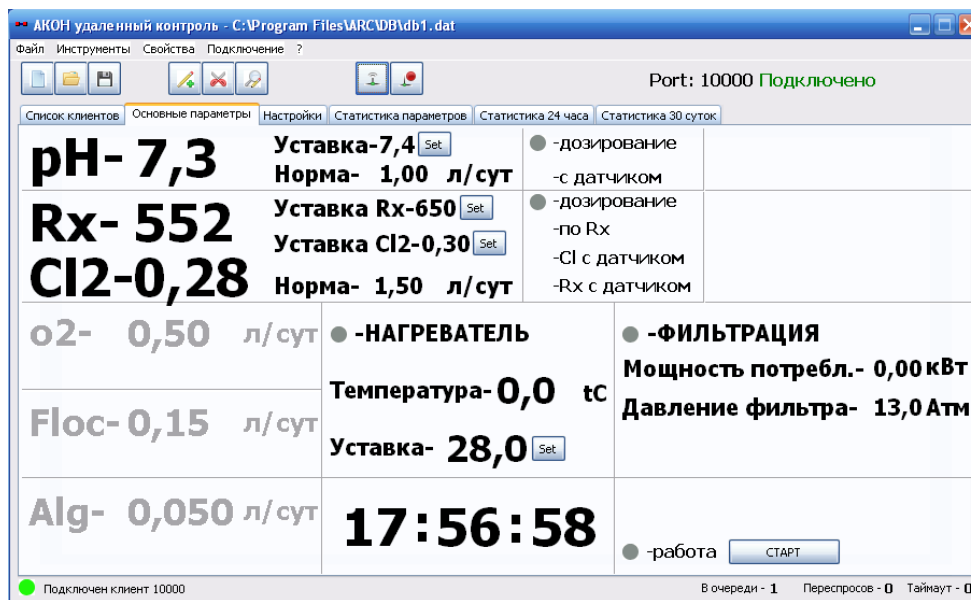
Для редактирования записи требуется кликнуть двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующую ячейку таблицы и отредактировать запись.

Чтобы установить соединение с удаленной системой, необходимо активировать удаленный GSM модуль. Для этого нужно отправить SMS команду (SMS команды в конце инструкции) на соответствующий номер телефона. После чего GSM модуль будет находиться в активном состоянии.

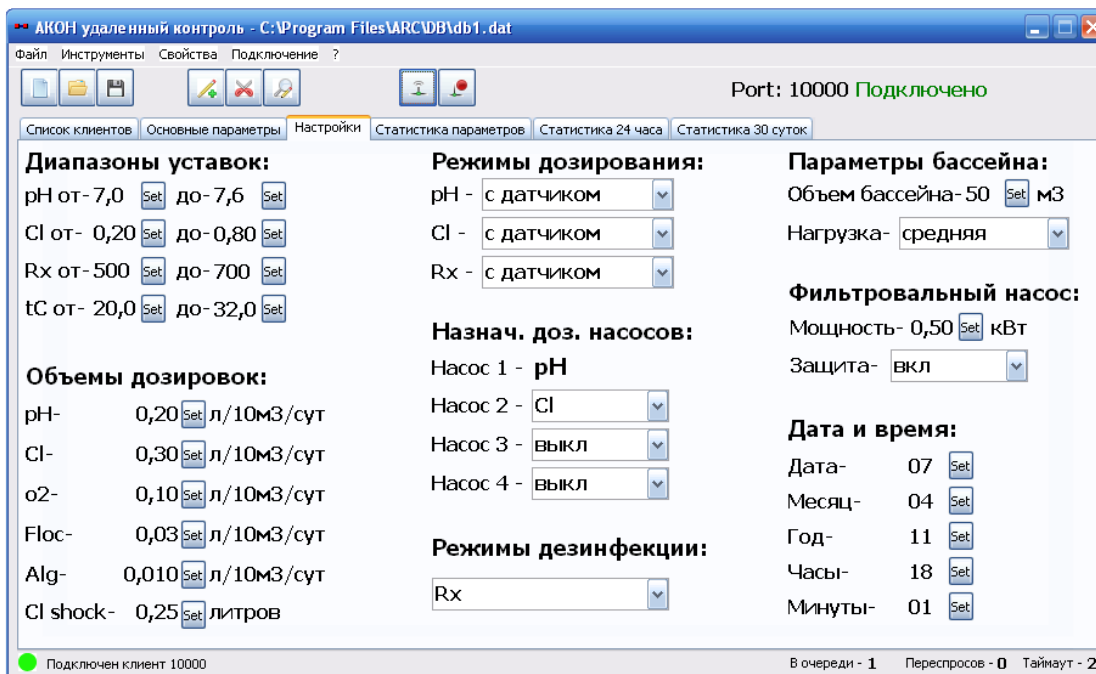
Далее необходимо кликнуть двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующую ячейку таблицы с номером порта, при этом в верхнем правом углу окна программы должен появиться выбранный номер порта. После необходимо выбрать в меню программы **Подключение -> Подключить**, при этом должен смениться статус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

## **Гарантийные обязательства.**

**Производитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 36 месяцев от даты продажи.**

**Срок службы изделия определен производителем 5 лет, что не является ограничением для последующей эксплуатации, данный срок определяет период действия сервисной и программной поддержки.**

**В случае выхода прибора из строя Производитель обязуется в течение 14 рабочих дней с момента поступления прибора в сервисную службу устранить выявленные неисправности, предварительно согласовав условия проведения ремонта с заявителем.**

**Гарантия не распространяется на неисправности, связанные с явными механическими или электрическими повреждениями элементов прибора.**

**Гарантия аннулируется при вмешательстве неавторизованного персонала.**

**Расходы, связанные с транспортировкой прибора на ремонт и обратно осуществляются за счёт Покупателя.**