

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 бассенов.

Для установки программы необходимо загрузить дистрибутив по ссыле <u>http://www.acon.ru/</u> 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**.

	рументы своиства подключение и	David 10000 Original				
Список кли	ентов Основные параметры Настройки	Статистика параметров Статистика 24 часа Статистика 30 суток				
юмер по	РТА НОМЕР ТЕЛЕФОНА	примечание				
10000 +7 910 123-45-67		OOO "POOL BASS"				
10001	+7 916 987-65-32	3AO "STAR POOL"				
10002	🕶 Добавить клиента 🛛 🔀					
10003	Номер порта(0-60000 Номер телефона:): 10004 +7 926 111-22-33				
	Примечание:	Кузнецов Сергей Владимирович				
	Отменить	Записать				

Для редактирования записи требуется кликнуть двоиным 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->Подключениь,** при этом должен смениться статус подключения с "Отключено" на "Подключение...".

Процесс подключения может занимать несколько минут.

После установления соединения статус подключения изменится на "Подключено".

🕶 АКОН удаленный контроль - C:\Pr	ogram Files\ARC\DB\db1.dat		
	HHE ?		Port: 10000 Подключено
рH-7,3 Rx-552 Cl2-0,28	настройки Статистика параметров Статистик Уставка-7,4 Set Норма- 1,00 л/сут Уставка Rx-650 Set Уставка Cl2-0,30 Set Норма- 1,50 л/сут	ка 24 часа Ст -дозиро -сдатч -дозиро -по Rx -СI сда -Rx сд	атистика 30 суток DBание иком DBание атчиком атчиком
02- 0,50 л/	/ сут • -НАГРЕВАТЕЛЬ Температура- О ,	0 tC	● -ФИЛЬТРАЦИЯ Мощность потребл 0,00кВт Давление фильтра- 13,0Атм
Alg- 0,050 л/	Уставка- 28,0 (сут 17:56:	58	• -работа
Подключен клиент 10000			В очереди - 1 Переспросов - 0 Таймаут - 0

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

🕶 АКОН удаленный контроль - C:\Program File	sVARC\DB\db1.dat		
Файл Инструменты Свойства Подключение ?			
	ort: 10000 Подключено		
Список клиентов Основные параметры Настройки	Статистика параметров 🛛 Статистика 24 часа 🗍 Статистик	а 30 суток	
Диапазоны уставок:	Режимы дозирования:	Параметры бассейна:	
рНот-7,0 <u>5et</u> до-7,6 <u>5et</u>	рН - с датчиком 🖌	Объем бассейна-50 🔤 мЗ	
СІ от- 0,20 Set до-0,80 Set	CI - с датчиком 💉	Нагрузка- средняя 🖌	
Rx от-500 5et до-700 5et	Rx - с датчиком 🛛	_	
tC от- 20,0 Set до- 32,0 Set	Фильтровальный насос:		
	Назнач. доз. насосов:		
Объемы дозировок:	Hacoc 1 - pH	Защита- вкл 🛛 🖌	
pH- 0,20 Бет л/10м3/сут	Hacoc 2 - Cl 🛛	B	
СІ- 0.30 Бел л/10м3/сут	Насос 3 - выкл 🖌	дата и время:	
		Дата- 07 <u>Set</u>	
02- 0,10 set л/10м3/сут		Месяц- 04 Бет	
Floc- 0,035ет л/10м3/сут	Режимы дезинфекции:	Год- 11 Бет	
Alg- 0,010 5et л/10м3/сут		Часы- 18 🔤	
Cl shock- 0,25 set литров	RX Y	Минуты- 01 Set	
Подключен клиент 10000		В очереди - 1 Переспросов - 0 Таймаут - 2	

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

SMS команды:

Р - пароль пользователя (числовые символы) 11111;

11111 – по умолчанию

N - новый пароль;

Х - числовые символы;

S - буквенно-числовые символы;

0-РРРРР //сброс GSM модуля

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

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

4-РРРРР-ХХХХХ // установка PORT1

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

8-РРРРР // получение IP1

9-РРРРР // получение PORT1

10-РРРРР // получение APN

11-РРРРР // получение UN

12-РРРРР // 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