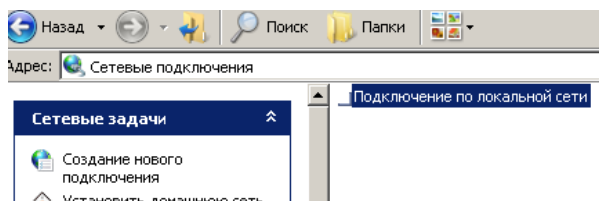


## Программа «Service\_IP\_GSM».

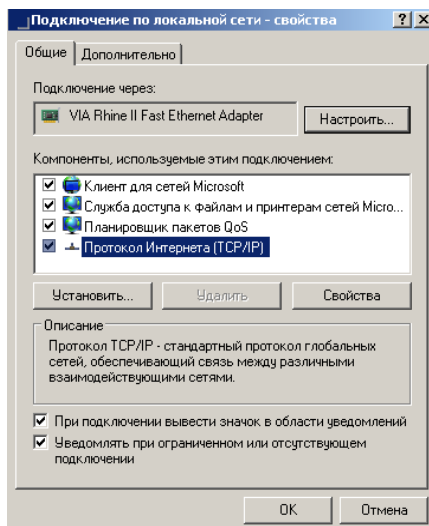
Программа «Service\_IP\_GSM» (файл Servis\_IP\_GSM.exe) предназначена для настройки приборов серии Редут-Net-GSM (Лагуна-IP/GSM). Программа работает под управлением операционных систем Windows XP или Windows 7,8,10. Программа не требует установки и может быть запущена из любой папки, в том числе и со сменных носителей информации. Для связи с прибором применяется сетевая карта и стандартный провод с разъемом RJ45. Настройка заключается в установке значений IP адреса в «Сетевых подключениях» операционной системы.

### Подготовка компьютера для настройки прибора.

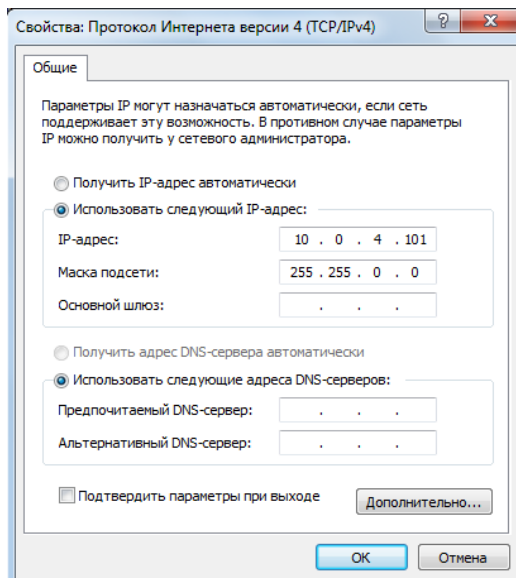
Для настройки прибора необходимо подготовить компьютер. Включить компьютер. Открыть папку «Сетевые подключения», выделить «Подключение по локальной сети» для данного соединения.



При помощи правой кнопки мыши войти в «Свойства». Выделить «Протокол Интернета TCP/IP» и войти в «Свойства».



Поставить точку в поле «Использовать следующий IP –адрес». Изменить IP –адрес на 10.0.4.101, маска подсети 255.255.0.0



Нажать кнопку «ОК».

### **Подготовка прибора к включению.**

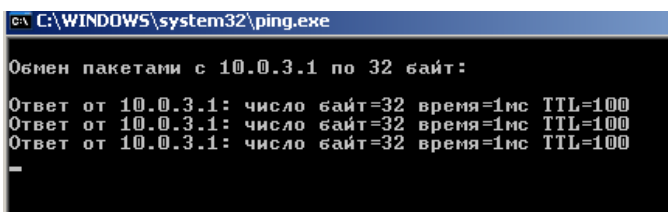
Подключить питание 12в к клеммам «+12В» и «Общ» прибора (все подключения производятся со снятым дисплеем рис. 1.4.1). Подключить к разъему RJ45 прибора сетевой кабель, другой конец кабеля подключить к компьютеру. Можно произвести подключение через локальную сеть. Подключить к шлейфам резисторы 8,2 Ком (желательно, иначе сработают тревожные и пожарные шлейфы). Включить прибор, предварительно нажав удерживая, кнопку «Сброс». После включения дисплея кнопку «Сброс» отпустить. Светодиод HL4 (Конф.), находящийся на плате управления, перейдет в режим постоянного свечения. Прибор готов к настройке.

Для входа в режим настройки на работающем приборе достаточно нажать и удерживать в нажатом состоянии кнопку «Сброс» на время более 5 секунд. При этом светодиод HL4 (Конф.) перейдет в режим постоянного свечения.

Командой Ping проверить правильность произведенных подключений. Для этого: Кнопка «Пуск» - «Выполнить», в открывшемся окне набрать Ping 10.0.3.1



Нажать «Enter». Проконтролировать получение ответа от устройства:



Если ответа нет (Превышен интервал ожидания для запроса) – проверить правильность настроек, при необходимости перезагрузить компьютер, выключить и включить прибор.



В окне «Обслуживание», правой кнопкой мыши щелкнуть по строке с IP-адресом прибора. Если в окне «Настройки» в поле «Доп. Функции» не стоит галочка, то окно будет иметь следующий вид:

IP Адрес	Порт прибора	Пультной N
10.0.3.1	8080	1/0/0

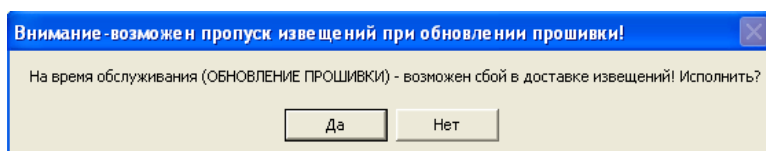
Открыть окно "Обслуживание"

Если галочка в поле «Доп. Функции» стоит, то окно будет иметь вид:

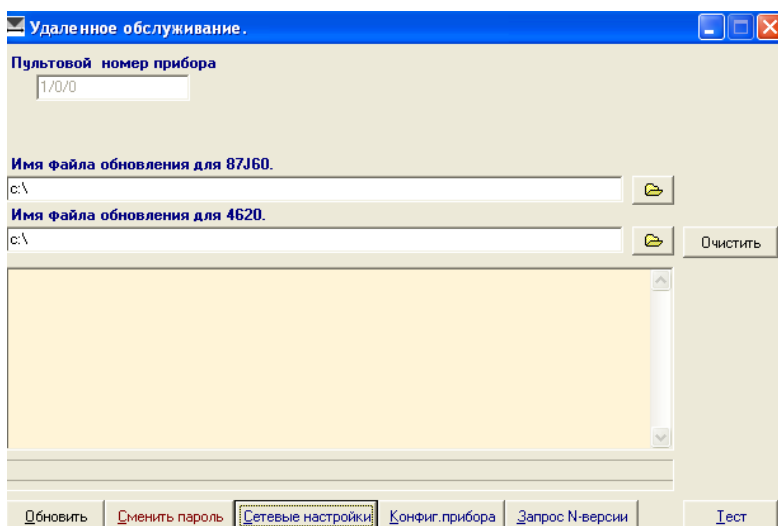
IP Адрес	Порт прибора	Пультной N
10.0.3.1	8080	1/0/0

Открыть окно "Обслуживание"  
Запросить тип канала LAN/GSM  
Запросить уровень сигн. SIM1  
Запросить уровень сигн. SIM2  
Запросить баланс SIM1  
Запросить баланс SIM2  
Выключить УОО за неуплату  
Включить УОО

Щелкнуть по надписи «Открыть окно. Обслуживание».



Нажать «Да», откроется окно «Удаленное обслуживание».



Кнопки окна:

- «Обновить» позволяет обновить программное обеспечение прибора. Путь к файлам обновления устанавливается в полях «Имя файла обновления для 67J60» и «Имя файла обновления для 4620»;

- «Сменить пароль» - меняет логин и пароль для входа в настройки прибора, по умолчанию «Admin», «Admin»;
- «Сетевые настройки» - настройка параметров Интернета и GSM;
- «Конфигурация прибора» - настройка параметров шлейфов, выходов, кодов пользователей, ключей;
- «Запрос № версии» - показывает версии программного обеспечения обоих микроконтроллеров прибора (N-версии 87J60->XX, 4620->XX):
- «Тест» – в данной версии программы не используется.

### Настройка сетевого подключения прибора.

В окне «Удаленное обслуживание» нажать кнопку «Сетевые настройки». Откроется окно:

Пользователь «admin», пароль «admin».

В окне «Сетевые настройки прибора» нажать кнопку «Считать».

Откроется окно «Сетевые настройки прибора». Окно имеет четыре вкладки: «Сервера», «Ethernet», «GSM» «SMS сервис».

#### Вкладка «Сервера».

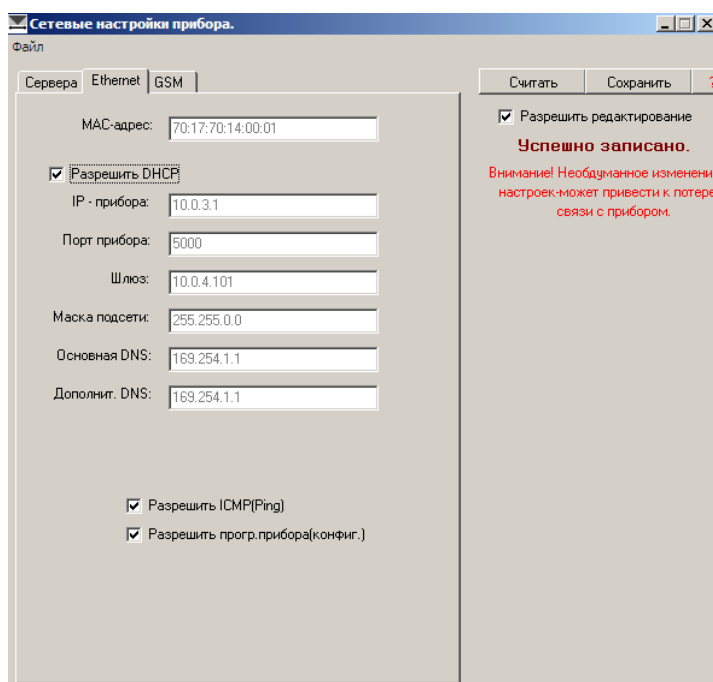
Вкладка «Сервера» предназначена для ввода IP-адресов и номеров портов основного и альтернативного ПЦО (если предусмотрен альтернативный ПЦО). Если альтернативный ПЦО не предусмотрен (в этом случае не ставится галочка в поле «ПЦН-2»), то все поля вкладки можно использовать для введения четырех адресов на основном ПЦО (при их наличии).

Для того, чтобы можно было внести необходимые настройки, поставить галочку в поле «Разрешить редактирование».

Поля «IP-Сервер ...» предназначены для введения IP – адресов, «Порт Сервер...» – для введения номеров портов. Эти данные необходимо получить у инженера ПЦО перед настройкой прибора. Также у инженера ПЦО необходимо получить пультавой номер, который заносится в поле «Пультвой номер прибора».

«Reset» удаленный пересброс прибора. Позволяет перезапустить процессоры прибора удаленно, с ПЦО, используя программу настройки.

Вкладка «Ethernet».



Вкладка «Ethernet» предназначена для введения сетевых настроек непосредственно прибора.

Поле «Разрешить DHCP» - устанавливается галочка в случае работы прибора с динамическими IP – адресами (автоматическое определение адресов), этот режим подходит для большинства случаев подключения прибора.

В случае, если используется подключение прибора к сетям Интернета с выделенным IP-адресом, галочка в поле «Разрешить DHCP» не ставится. Тогда необходимо заполнить:

- «IP – прибора» - при работе в сети со статическим IP - адресом (статический IP – адрес получить у провайдера сети).

- «Порт прибора» - 5000 - порт может быть установлен любой другой, не зарезервированный другими устройствами, в допустимых пределах. Для АРМ «Альтаир» рекомендуется порт 5000 не использовать, т.к. при работе в локальной сети этот порт использует АРМ.

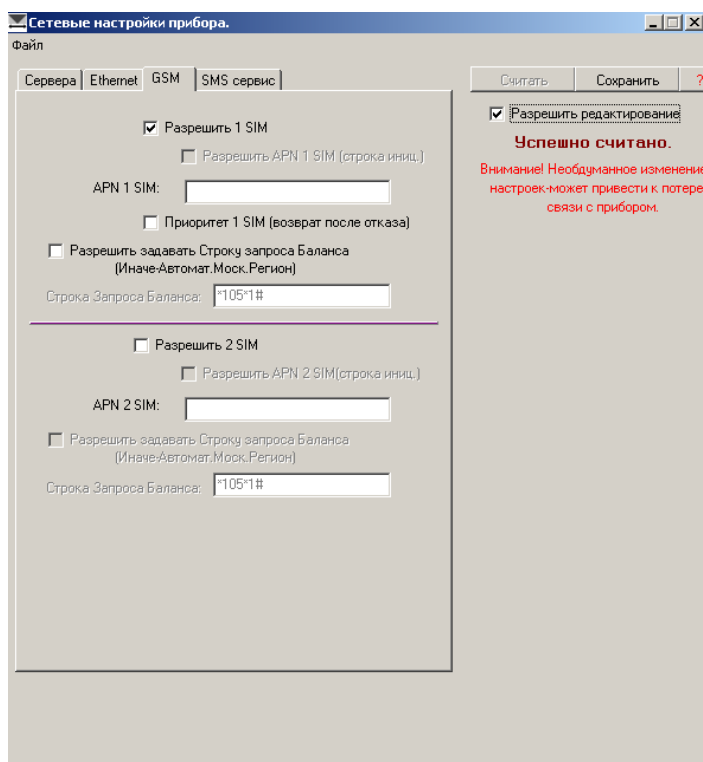
- «Шлюз» - параметр, получаемый у провайдера сети

- «Маска подсети» - параметр, получаемый у провайдера сети;

- «Основная и дополнительная DNS» – параметры в данной версии не используемые, их значения на работу никак не влияют.

Поля «Разрешить ICMP(Ping)» и «Разрешить программирование прибора» относятся к безопасности подключения. У окончательно настроенного прибора галочки в этих полях рекомендуется снять. Тогда после записи конфигурации эти функции можно будет восстановить только в режиме настройки (включение с нажатой кнопкой «Сброс»)

#### Вкладка «GSM».



- «Разрешить 1SIM» - галочка в поле разрешает работу канала по сети сотовой связи и SIM карта оператора сотовой связи в этом случае устанавливается в 1-ый (наружный) слот держателя SIM платы прибора;

- «Разрешить APN 1 SIM (строка инициализации)» - для Московского региона операторов сотовой связи Мегафон, Билайн и МТС устанавливается автоматически. Для

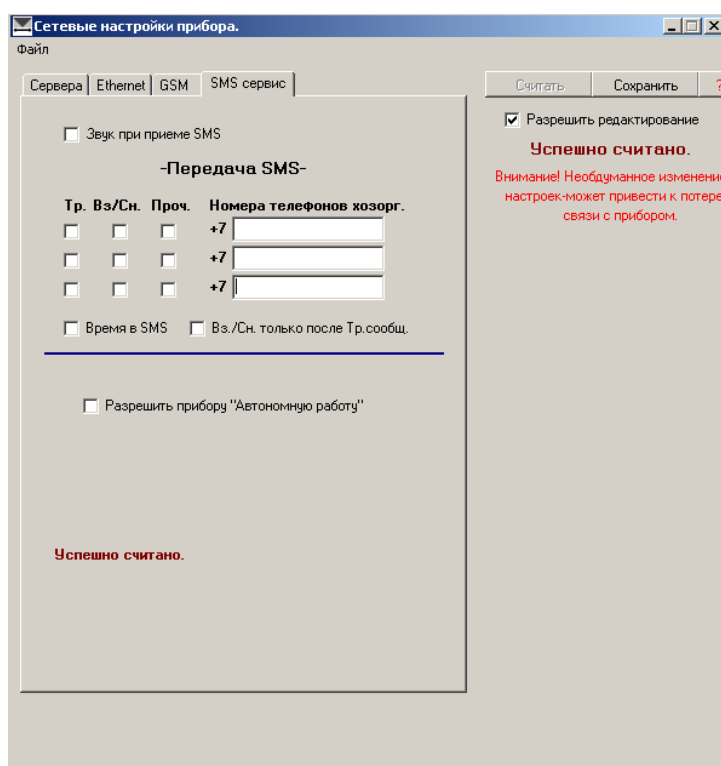
других регионов может быть другой. В этом случае выяснить значение этого параметра у оператора сотовой сети, поставить галочку и внести строку инициализации вручную;

- «Приоритет 1 SIM (возврат после отказа)» ← после отказа и последующего восстановления первого канала GPRS прибор возвращается на работу на первой SIM карте (не ранее чем через 30 мин.);

- «Разрешить задавать строку запроса баланса» - для операторов сотовой связи и регионов, в которых запрос баланса отличается от операторов сотовой связи Мегафон, Билайн и МТС Московского региона:

- «Разрешить 2SIM» и «Разрешить APN 2 SIM (строка инициализации)» – соответственно для второй SIM карты.

### Вкладка SMS сервис.



- «Звук при приеме SMS» - включает внутренний звуковой сигнал при приеме любого SMS;

- «Тр.», «Вз./Сн.» «Проч.» - галочки в этих полях разрешают передачу хозоргану соответствующих сообщений (тревоги, информация о взятии или снятии объекта или зон, все остальные сообщения);

- «Номера телефонов хозоргана» - поля для ввода трех телефонов хозорган;

- «Время в SMS» -добавляет к сообщению в SMS время события;

- «Вз/Сн. только после тр. сообщения» - информация о взятии снятии по SMS приходит только после тревожного сообщения.

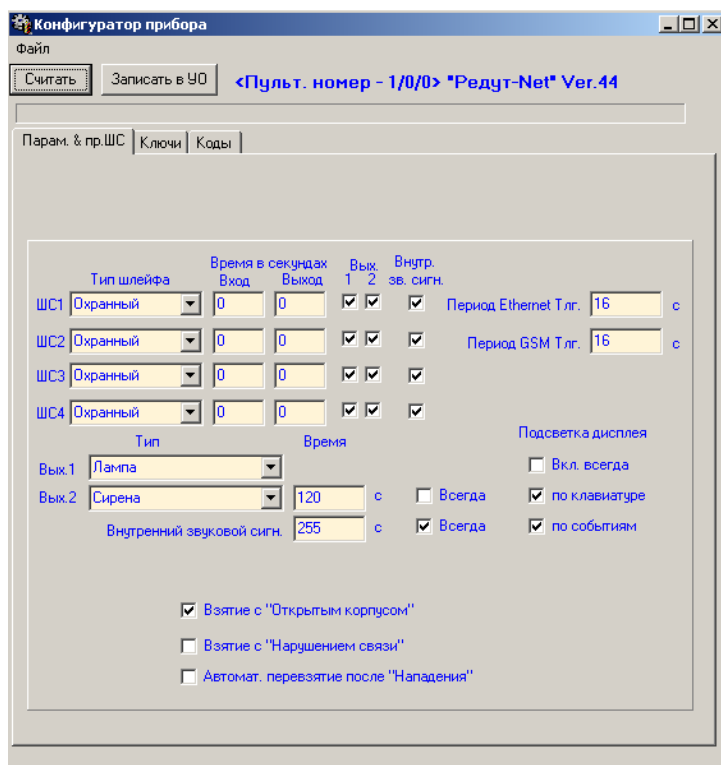


- «Разрешить прибору автономную работу» - разрешает автономную работу прибора, без подключения на пульт. В случае разрешения автономной работы прибор отключается от пульта и передает сообщения только по SMS хозоргану.

По окончании настройки нажать кнопку «Сохранить».

### **Конфигурирование прибора (настройка параметров шлейфов, выходов, кодов пользователей и ключей).**

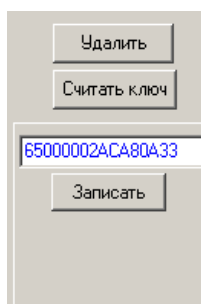
Нажать кнопку «Конфигурация прибора», введя логин (admin) и пароль (admin). В открывшемся окне нажать кнопку «Считать». Появится окно с заводскими настройками конфигурации.



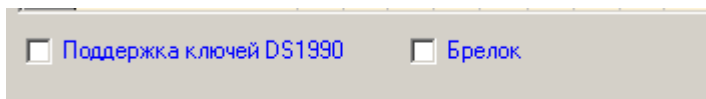
На вкладке «Парам. & пр. ШС» устанавливаются типы шлейфов, времена на вход и выход, времена работы сигналов. Галочки в полях «Выход 1,2» и «Внутренний звуковой сигнал» привязывают работу выходов внутренних реле с конкретными шлейфами. Поля «Период Ethernet Тлг.» и «Период GSM Тлг.» устанавливают период передачи сигнала о работоспособности прибора на пульт по каналам Ethernet и GSM соответственно. По умолчанию – Ethernet - 16 сек, GSM – 16 сек, интервал изменения от 1 до 16 сек. Эти параметры влияют на трафик по соответствующим каналам. На вкладке есть возможность установить режимы подсветки дисплея – поля «Подсветка дисплея» (включен всегда, включается на 1 мин. при нажатии на любую клавишу клавиатуры, включается на 1 мин.



Для записи ключа в память необходимо перейти на вкладку «Ключи», нажать кнопку «Считать», поднести ключ к считывателю.



В окне под кнопкой «Считать» появится код ключа. Нажать кнопку «Записать». В столбцах «Взятие ШС», «Снятие ШС» поставить или убрать крестики у тех шлейфов, которые необходимо разрешить или запретить (крестика нет) для назначения прав взятия-снятия данному пользователю. При необходимости ключ можно удалить кнопкой «Удалить».



Поле «Поддержка ключей DS1990» разрешает использование данных ключей.

Поле «Брелок» позволяет подключить вместо считывателя ключей приемник радиобрелка. Подключение аналогично подключению ключа, при нажатии на брелок появляется код (FFFFFFFF02), который необходимо записать в память.

Для функции «Брелок» предусмотрено: при установленной галочке в поле «Автоматическое перевзятие после нападения» - перевзятие осуществляется через время, запрограммированное в поле «Время на вход».

На вкладке «Коды» заносятся пользовательские коды для взятия-снятия при помощи клавиатуры.

п/н	Код	К.Прин.	Взятие				Снятие				
			1	2	3	4	1	2	3	4	
0	1234	Код Уст	+								
1	1234	1235	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	3333	4444	+		+			+		+	
5											

Коды для взятия-снятия шлейфов с клавиатуры заносятся в графу «Код». В графу «К.Прин.» заносится код «Принуждения». В графах «Взятие» - «Снятие» устанавливаются номера шлейфов, разрешенных данному пользователю для взятия-снятия. Номера

доступных для взятия-снятия шлейфов помечаются крестиками щелчком мыши по соответствующему полю.

В строке с номером пользователя «0» прописывается код установщика (поменять в конце программирования и записать в специальном журнале).

После завершения всех настроек записать результат в прибор. Для этого нажать на кнопку «Записать в УО».

Прибор готов к установке на объект.