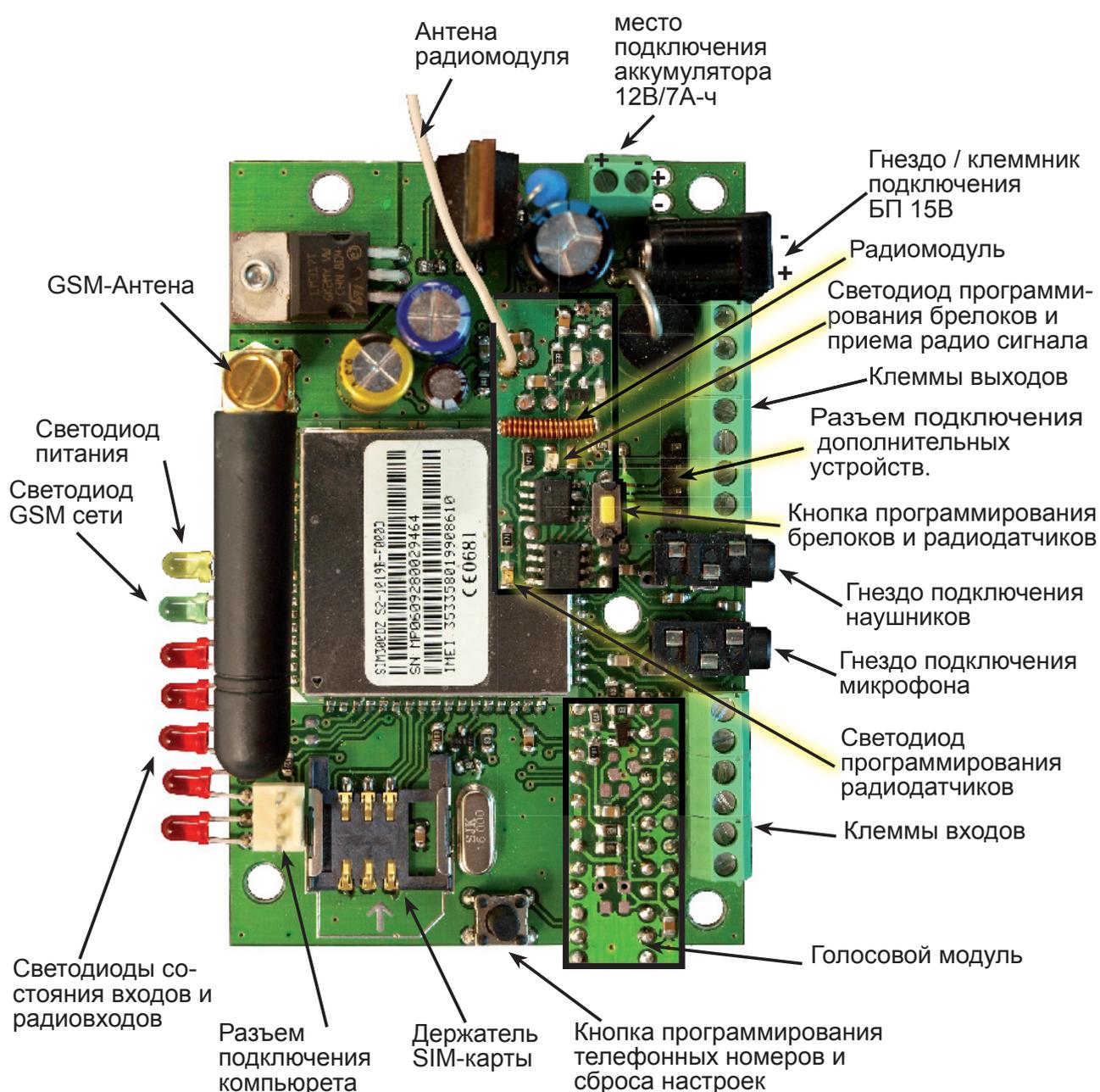


# GSM 3x5 Universal

*Прибор приемно-контрольный охранный  
нового поколения с функциями  
«Умного дома»*

**Назначение** - охрана недвижимости, основа для построения «Умного дома».

**Особенности** - широкий спектр возможностей, гибкость настроек, простота общения с объектом благодаря установке нашего JAVA-приложения в Ваш мобильный телефон, наличие бокса, в который можно спрятать дополнительные устройства.

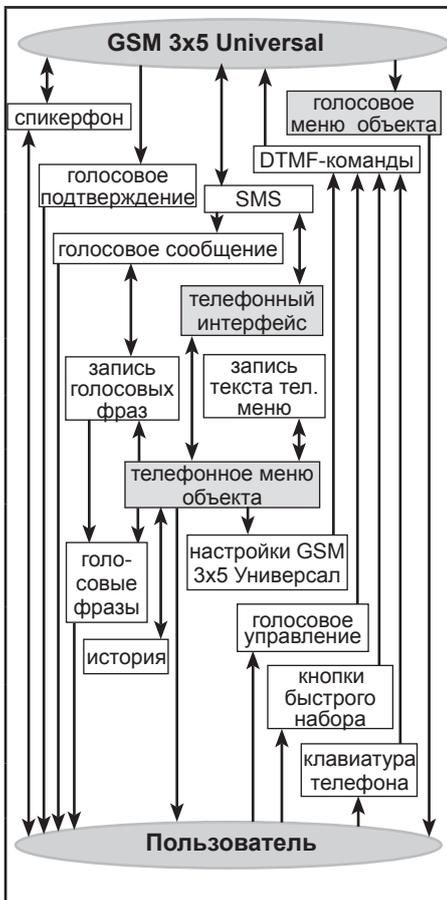


**Возможности**

- 3 пользователя
- 5 входов (гибко настраиваемых)
- 5 радиовходов
- 15 радиодатчиков (по 3 на каждом радиовходе)
- 5 выходов (гибко настраиваемых)
- контроль GSM сети
- охрана при отсутствии GSM сети
- телефонный интерфейс в мобильном телефоне с автозапуском управляющих SMS (Java)
- программирование к Java-приложению до 10 устройств «GSM 3x5 Universal»
- телефонное меню объекта в мобильном телефоне (Java)
- записываемые тексты для телефонного меню (Java)
- записываемые фразы для голосовых сообщений (Java)
- голосовые сообщения (Java)
- голосовое меню в устройстве
- DTMF команды (тональные звуки при нажатии на кнопки телефона)
- голосовое управление с телефона
- имитация присутствия
- измерительные входы
- громкоговорящая связь с объектом
- работа с домофоном
- управление видеорегистратором с телефона
- отсылка кадра MMS или на электронный адрес по факту сработки или запросу с 2-х видеокамер
- типы входов: обычный, круглосуточный, беззвучный, инверсный, вход постановки/снятия охраны или измерительный
- работа с выносным резистором или без
- задержка на снятие с охраны
- задержка постановки под охрану
- активация и деактивация входов с телефона
- активация и деактивация выходов с телефона
- типы р/входов: обычные или круглосуточные
- типы выходов: триггерный, импульсный с заданным временем включения, для работы с сиреной, для подключения выносного светодиода, выход «имитация присутствия», выход «Тревога» или выход «Охрана»
- силовой выход на сирену
- постановка/снятие охраны: «пустым» звонком, DTMF командами, используя телефонное меню объекта (Java), используя голосовой модуль, радиобрелками, с внешнего устройства или голосовой командой

- программирование № телефона, используя: звонок, DTMF команду, телефонное меню объекта, голосовое меню устройства, компьютер
- индикация светодиодом сработавшего входа (радиовхода) после снятия с охраны, в течение 1 минуты.
- настройки устройства используя: компьютер, DTMF команду, телефонное меню объекта или голосовой модуль
- удаленное конфигурирование с тел. или ПК
- обновление версии ПО (программного обеспечения) устройства через компьютер
- возможность восстановления стандартных настроек
- охрана с отключенными, заданными входами и/или радиовходами
- оперативное включение/отключение сирены
- запрет спикерфона 2-му и/или 3-му пользователю
- перепостановка устройства под охрану
- изменение / добавление № тел. 2 и 3 пользователя
- передача полномочий настроек 2-му и/или 3-му пользователю
- бесперебойное питание с автоматическим зарядом 7 А/ч аккумулятора, и защитой его от глубокого разряда
- SMS по запросу: о состоянии устройства, с остатком средств на SIM-карте
- SMS по тревоге, при постановке/снятии охраны, по отсутствию контрольного кода в радиодатчиках, по тамперному контролю каждого радиодатчика, о снижении суммы на SIM-карте устройства, ниже 5 грн., о пропадании/появлении питания от сети 220 В, о разряде аккумулятора ниже 11,4В
- полное отключение аккумулятора, для его сохранности, при напряжении ниже 10,8В
- пополнение счета, используя телефонное меню объекта (Java), голосовое меню устройства или терминал
- подключение тревожных кнопок
- подключение радиомодуля для работы с брелоками и радиодатчиками
- модульное наращивание: модуль голосового меню, радиомодуль, модуль реле, модуль домофона
- подключение к пульту через «Contact ID».

**Организация диалога с объектом**



<b>Телефонный интерфейс</b>	SMS от устройства на специальном телефонном интерфейсе - это текст, который Вы записали к каждому входу и каждому выходу в свой телефон, используя нашу <b>программу на Java</b> или заводским текстом по остальным событиям. Статусная SMS по запросу представит полную, понятно распечатанную информацию о состоянии устройства.
<b>Полная информация с объекта</b>	
<b>Голосовые сообщения</b>	Телефонный интерфейс выберет голосовую фразу, которую можно прослушать по данному событию. Фразы записываются в Ваш телефон через телефонное меню объекта, используя <b>нашу программу на Java</b> .
<b>Телефонное меню объекта</b>	Для перехода в меню объекта нажмите <b>иконку меню</b> устройства (запустите наше приложение). Перед Вами все параметры устройства с возможностью управления и настройки. Выберите нужный текст и пошлите команду. Телефон сам дозвонится и подаст кодовую команду, а устройство голосом подтвердит ее принятие.
<b>Голосовое подтверждение</b>	
<b>Голосовое меню объекта</b>	В режиме разговора <b>нажмите «#»</b> и войдите в голосовое меню. По аналогии с автоматами мобильных операторов. Слушаете и нажимаете.
<b>DTMF команда</b>	Не выходя из режима разговора, DTMF командами можно управлять нагрузками и делать запросы. Есть голосовое подтверждение принятия команды.
<b>Кнопка быстрого набора</b>	Часто используемые команды посылайте через быстрый набор одной кнопкой. К тел. номеру контакта, через паузу, допишите код команды.
<b>Голосовое управление</b>	Нажмите и удерживайте правую верхнюю кнопку телефона, пока не появится слово «Говорите». Скажите нужную команду. Телефон сам дозвонится на объект, пошлет необходимую команду, а устройство голосом подтвердит ее выполнение.
<b>Управление брелоком</b>	Кратковременно нажмите <b>верхнюю кнопку</b> - для постановки под охрану, <b>нижнюю кнопку</b> - для снятия с охраны, <b>два раза верхнюю</b> (с паузой не более 1.5 сек.) - для частичной охраны.
<b>Управление пультым звонком</b>	Используйте быстрый набор. Услышав гудки, положите трубку. Задержка поднятия трубки 10 секунд. После этого можно ставить под охрану и снимать с охраны.
<b>Управление с внешнего устройства</b>	Можно ставить под охрану или снимать тумблером, кодовой клавиатурой и т.д.
<b>Видеорегистрация, MMS, кадр на e-mail</b>	Видеорегистрация по факту движения, кольцу. Отсылка MMS и/или на e-mail по факту движения или запросу с мобильного телефона. Управление видеорегистратором с мобильного телефона.

## **Подготовка устройства к работе**

Используя мобильный телефон, сделайте первый звонок - при этом активируется SIM-карта, которая будет работать в устройстве. Снимите запрос PIN-кода на SIM-карте, пополните счет и вставьте ее в устройство.

Для работы с устройством в телефонах пользователей нельзя использовать функцию «скрыть номер».

Определитесь с задачами охраны и перечнем используемого оборудования (сколько датчиков будет установлено, каких, в каких комнатах, какие исполнительные устройства будут использоваться и т.д.). Это необходимо для настройки устройства и придания ему определенных функций.

Для использования брелоков и/или радиодатчиков вставьте плату радиомодуля в соответствующий разъем устройства (см. рисунок на первой странице инструкции) и запрограммируйте брелоки и/или радиодатчики (смотри разделы «Программирование радиодатчиков» и «Программирование брелоков»).

Для работы с голосовым меню вставьте плату голосового модуля в соответствующий разъем устройства (см. рисунок на первой странице инструкции).

## **Включение устройства**

Внимание! В варианте поставки №1 устройство запустится только при наличии сети 220 В. Аккумулятор выполняет роль резервного источника.

Подайте 220 В на клеммы блока питания.

Подключите аккумулятор, **соблюдая полярность!**

Желтый светодиод на корпусе устройства будет показывать состояние внешнего питания и режима зарядки аккумулятора (смотри таблицу назначения светодиодов).

В варианте поставки №3 питание 12 В подключите **соблюдая полярность** на клеммы, установленные вместо гнезда подключения блока питания (см рисунок на первой странице). Желтый светодиод будет показывать наличие напряжения 12 В (смотри таблицу назначения светодиодов).

Зеленый светодиодный индикатор «Сеть GSM» примерно через 15 секунд начнет медленно мигать с частотой примерно 1 раз в секунду. В это время происходит поиск и считывание SIM-карты. Если SIM-карта отсутствует, медленное мигание светодиода «Сеть GSM» будет продолжаться бесконечно долго.

По окончании считывания SIM-карты начнется поиск GSM-сети. Светодиод «Сеть GSM» будет мерцать. Когда GSM-сеть будет найдена, зеленый светодиод «Сеть GSM» будет светиться постоянно, с редкими погасаниями, указывающими на уровень сигнала GSM-сети (смотри таблицу назначения светодиодов). Это свидетельствует о том, что устройство перешло в рабочий режим.

Если во время работы устройства сигнал GSM-сети отсутствовал более 1 минуты, то устройство перезапустится.

## **Программирование телефонных номеров пользователей с помощью кнопки на устройстве**

Для обеспечения светодиодной индикации при программировании приведите все входы в положение «норма» (в заводском варианте все входы должны быть закорочены), чтобы красные светодиоды на корпусе устройства погасли. В течение 1 минуты (после перехода устройства в рабочий режим) нажмите кнопку программирования на устройстве и удерживайте ее, пока не засветятся все красные светодиоды на корпусе устройства (примерно 10 секунд). Позвоните на номер SIM-карты устройства. Оно сотрет все ранее запрограммированные номера. По факту записи номера устройство выключит все красные светодиоды на 1 секунду и вновь их включит. Аналогично занесите 2-й и 3-й телефонные номера пользователя. После занесения 3-го номера, все красные светодиоды погаснут, и устройство выйдет из программирования номеров в рабочий режим. Если нужно запрограммировать только один или два номера, то после их программирования подождите 1 минуту, чтобы устройство автоматически завершило режим программирования телефонных номеров и перешло в рабочий режим - погасли все красные светодиоды.

*Первый телефонный номер (первый пользователь) имеет права администратора, т.е. все изменения настроек устройства будут производиться только с этого номера. Первый пользователь может дать права доступа второму и третьему пользователю, изменив настройки устройства.*

## **Предупреждение**

Для работы устройства обязательно нужно запрограммировать телефонные номера пользователей (минимум один).

Если Вам нужна функция проверки счета карточки устройства, то задайте номер мобильного оператора для проверки счета. Если Вам нужна функция пополнения счета карточки в устройстве, то задайте номер мобильного оператора для пополнения счета.

Если Вы будете использовать Java-приложение в мобильном телефоне, то в устройстве нужно включить поддержку работы с Java-приложением.

## **Управление с помощью DTMF команд**

*Чтобы задать, например, номер проверки счета оператора MTS, дозвонитесь на устройство. После тонального сигнала наберите «\*095» и номер оператора MTS - «101»; получится «\*095101». Прозвучит тональный сигнал или, если установлен голосовой модуль, фраза «команда принята». Тройной тональный сигнал говорит о том, что команда не принята. Повторите команду. Перечень DTMF команд смотрите в «таблице DTMF».*

## **Программирование телефонных номеров пользователей и настройка устройства с компьютера**

**Это самый удобный и наглядный способ программирования и настройки устройства.**

1. Вставьте CD диск из комплекта в компьютер и скопируйте содержимое на жесткий диск.
2. Отключите питание устройства и снимите клемму с аккумулятора.
3. Соедините устройство с компьютером с помощью специального кабеля, с интерфейсом USB 2.0 или RS-232 (COM-порт). При необходимости установите драйвер для работы с USB-кабелем.
4. Запустите программу конфигурации устройства (GSM35conf.exe). В меню программы «Связь» > «Выбор COM порта» > «Порт устройства» выберите порт, к которому подключено устройство.
5. В меню программы выберите пункт «Связь», затем «Подключение».
6. Подайте питание от сети 220В на устройство.
7. Для получения настроек устройства, используйте пункт меню «Настройки», затем «Получить настройки».
7. Для изменения любых настроек устройства используйте вкладки программы.
8. Для записи настроек в устройство используйте пункт меню «Настройки», затем «Отправить настройки»
9. Для сохранения файла с настройками в компьютере используйте пункт меню «Файл», затем «Сохранить»
10. Для чтения файла с настройками из компьютера используйте пункт меню «Файл» затем «Открыть»

После запуска программы всегда устанавливаются стандартные настройки, которые можно сразу «залить» в устройство.

*После настройки устройства с компьютера оперативно изменить одну настройку, не используя компьютер, можно только DTMF командой или через голосовое меню. С Java-приложения можно заменить только все настройки сразу на настройки, установленные в Java-приложении.*

## Установка Java-приложения

Данное приложение не обязательно использовать, но оно дает особые удобства и дополнительные возможности при работе с устройствами «GSM 3x5 Universal». К Java-приложению можно запрограммировать **до 10 устройств «GSM 3x5 Universal»**.

Java-приложение - это специальная программа для мобильного телефона, написанная на языке Java. Телефон должен поддерживать Java (J2ME™) платформа CLDC/MIDP версии CLDC-1.1 и MIDP-2.0.

Для КПК с «Windows mobile» версии 5.x или 6.x нужно установить «ESMERTEC JBED» (находится на диске, поставляемом с устройством в каталоге «PDA»).

Java-приложение (gsm\_3x5.jar) устанавливается в телефон, при помощи нашего инсталлятора с CD или удобным для Вас способом.

1. скопируйте CD на жесткий диск компьютера;
2. подключите Ваш телефон к компьютеру с помощью специального шнура для этой модели телефона;
3. запустите наш инсталлятор и загрузите Java-приложение в телефон;
4. можете отключить телефон от компьютера.
5. откройте Java-приложение (настройки в Java-приложении открываются через кнопку «Функции»);
6. задайте необходимые настройки (перечень команд и настроек смотри ниже).

**Не забудьте в устройство предварительно запрограммировать хотя бы один номер пользователя а в Java-приложение внести номер SIM карточки устройства и номера пополнения и проверки счета.** Для того, чтобы Java-приложение понимало присланные устройством кодовые SMS, в устройстве нужно включить поддержку Java (смотри «Управление и настройки с помощью DTMF команд»). Для включения поддержки Java позвоните на устройство, дождитесь поднятия трубки и наберите DTMF команду «\*0941». Если команда принята, прозвучит тональный сигнал или, если установлен голосовой модуль, фраза «команда принята». Теперь все SMS, посылаемые устройством, будут кодированы под приложение, а в приложении они будут открываться доступным текстом.

*Пользователи, у которых не установлено Java-приложение, не будут получать SMS, т.к. при включенной поддержке Java в устройстве SMS отсылаются в закодированном виде и обычными телефонами не воспринимаются.*

## Телефонный интерфейс (Java)

Телефонный интерфейс предназначен для отображения текстовой информации по событиям объекта и запускается по факту получения SMS от устройства. События на объекте представляются текстом, который Вы записали в свой телефон, используя наше Java-приложение.

SMS, полученная по запросу с Java-приложения, предоставит полную, понятно расписанную информацию о состоянии объекта, о его настройках, остатке средств на SIM карточке устройства и т.д.

Все полученные SMS сохраняются в архиве Java-приложения.

## Голосовые сообщения в Java-приложении

С помощью Java-приложения, событиям присваиваются тексты для меню и фразы для голосовых сообщений. При получении управляющей SMS фразы, записанные по данному событию, автоматически воспроизводятся.

## Телефонное меню объекта (Java)

Телефонное меню объекта предназначено для удобства управления и настройки устройства, и открывается сразу после запуска приложения. Открывать приложение удобно одной кнопкой, назначенной через быстрый доступ в мобильном телефоне. С помощью телефонного меню объекта можно управлять устройством, запросить его настройки, вернуть заводские настройки, подкорректировать или задать новые, пополнить счет, вносить и изменять номера телефонов пользователей и т.д.

*Для удобства оперативного управления устройством с Java-приложения во время тревоги рекомендуем в общих настройках установить дозвол только одному пользователю и автоматический отбой после поднятия трубки (заводские настройки). Это позволит без препятствий управлять устройством во время тревоги.*

## Настройка устройства используя Java-приложение

Откройте Java-приложение. Нажмите кнопку «Функции» > «Режим настройки». Перечень настроек смотрите в «Перечне команд управления и настроек». Настройки сохраняются по разделам, а отсылаются кнопкой «Отослать все настройки». Отсылка происходит одной кодированной SMS. Управление устройством происходит через дозвол и автоматическую посылку DTMF команды Java-приложением.

**Обязательно в Java-приложении задайте номер SIM карточки устройства, номер пополнения и проверки счета. Без этого Java-приложение будет работать только на прием.** Команды могут не восприниматься из-за разговора оператора (например, с предупреждением, что заканчиваются деньги).

*Если устройство было настроено не с Java-приложения, а, например, с компьютера, то при отсылке настроек с Java-приложения все настройки с компьютера будут заменены настройками с Java-приложения.*

## Установка голосового модуля «Universal GM»

Снимите питание с устройства и отключите клемму с аккумулятора.

Установите плату голосового модуля в соответствующие разъемы платы устройства (7 контактов) согласно рисунку на первой странице инструкции.

## Управление устройством с помощью голосового меню

Позвоните на устройство. Дождитесь поднятия трубки. Нажмите «#». Вы вошли в голосовое меню. Слушайте подкаски и нажимайте кнопки. Это аналог автоматических операторов мобильной сети. Для выхода в начало меню нажимайте «\*». Для возврата в предыдущее меню нажимайте «#». По принятию команды звучит фраза «команда принята».

Команды можно посылать, не дожидаясь окончания фраз.

## Установка радиомодуля «Universal RM»

Снимите питание с устройства и отключите клемму с аккумулятора.

Установите плату радиомодуля в соответствующий разъем платы устройства (4 контакта), согласно рисунку на первой странице инструкции.

## Радиодатчики

Устройство может работать с радиодатчиками фирмы «VISONIC», с радиодатчиками китайской фирмы «Focus» и радиодатчиками производства НПП «Потенциал».

Радиодатчики фирмы «VISONIC» - это серьезно, но дорого. Китайские датчики имеют меньший радиус обнаружения, худший иммунитет к животным, их питания не хватает на длительное время.

Датчик движения производства НПП «Потенциал» «RD100» сделан на основе пассивного инфракрасного детектора движения, игнорирующего животных до 25 килограмм. В конструкции используется оптическая линза с уникальным 4 - элементным PIR - сенсором, а так - же широкоугольная линза с функцией невосприимчивости к животным и защитой от засветки белым

светом. Радиус обнаружения - до 18 метров. Питания хватает до 5 лет.

В магнитно-герконовых радиодатчиках «RG100», производства НПП «Потенциал» питания хватает до 5 лет.

Радиодатчики не требуют прокладки проводов и не нарушают дизайна. От радиодатчиков устройство принимает сигналы тревог, сигналы прохождения контрольного кода и состояния питания в датчиках. При снижении питания в радиодатчиках, заданным пользователям отправляется SMS, с указанием конкретного датчика. По тамперному контролю (вскрытие корпуса) и/или отсутствию контрольного кода, устройство включает тревогу и отправляет тревожные SMS заданным пользователям с указанием конкретного радиодатчика. Тамперный контроль радиодатчиков внутренний. Светодиод на корпусе устройства покажет только радиовход, к которому запрограммирован сработавший радиодатчик.

### **Программирование радиодатчиков**

Программирование радиодатчиков происходит на работающем устройстве при наличии радиомодуля «Universal RM». Можно запрограммировать от 1 до 15 радиодатчиков. Для выбора порядкового номера радиодатчика нажмите соответствующее количество раз кнопку на радиомодуле. Светодиод на краю радиомодуля мигнет количество раз, соответствующее выбранному номеру. Если этот порядковый номер занят другим радиодатчиком, светодиод засветится. Для очистки занятого порядкового номера нажмите кнопку на радиомодуле и удерживайте ее, пока светодиод не погаснет. Для программирования радиодатчика, в течение 30 секунд с момента выбора порядкового номера или с момента очистки занятого номера, вызовите сработку радиодатчика. Светодиод засветится и через 10 секунд устройство выйдет из программирования радиодатчиков. Если в течение 30 секунд не было сработки радиодатчика, то устройство выйдет из программирования, и данный номер будет свободен. Аналогично выберите другой порядковый номер радиодатчика (можно не дожидаясь погасания светодиода), и т.д.

Для стирания всех радиодатчиков нажмите и удерживайте кнопку на радиомодуле в течение 30 секунд, пока не засветится светодиод на краю радиомодуля.

Если будет использоваться мало радиодатчиков, например 5 шт., тогда можно на каждый радиовход запрограммировать по одному радиодатчику.

Охранные радиовходы с заданными функциями	вход 1	вход 2	вход 3	вход 4	вход 5
Порядковые № радиодатчиков по радиовходам	1,2,3	4,5,6	7,8,9	10,11,12	13,14,15

### **Программирование радиобрелоков «Тх30»**

Отключите питание от устройства и снимите клемму с аккумулятора. Нажмите кнопку на радиомодуле «Universal RM» и, удерживая ее, подайте питание на устройство от блока питания. В центре радиомодуля засветится светодиод. Программирование включено. Нажмите по очереди на верхние кнопки каждого брелока. Через 10 секунд произойдет автоматический выход из программирования. Утерянные брелоки исключаются путем перепрограммирования остальных. Запрограммировать можно до 20 брелоков.

### **Подключение модуля выходных реле**

Модуль выходных реле подключается к выходам устройства и предназначен для увеличения мощности управления нагрузками до 5А с напряжением 220В. Поставляется отдельно.

### **Подключение модуля домофона «Universal MD»**

Модуль домофона подключается параллельно другим изделиям к разъему для подключения внешних устройств производства НПП «Потенциал» (смотрите рисунок на первой странице инструкции).

Модуль домофона работает с любыми моделями домофонов. Вы можете с мобильного телефона ответить на вызов с домофона.

### **Подключение модуля видеорегистратора «Universal VID»**

Подключается параллельно другим изделиям к разъему для подключения внешних устройств нашего производства (смотрите рисунок на первой странице инструкции).

Предназначен для видеорегистрации факта движения на охраняемом объекте. Происходит запись на карточку каждого движения в течение 2-х минут или по «кольцу». Управляется Java-приложением с мобильного телефона. MMS и/или на e-mail отправляется по факту движения или запросу с мобильного телефона.

## **Управление устройством**

### **Постановка под охрану**

Постановку под охрану можно делать с мобильного телефона через Java-приложение DTMF командами, через голосовое меню, брелоками, «пустым» звонком, голосовым управлением или внешним устройством.

#### **«Пустым» звонком**

Для использования функции «пустой звонок» необходимо программно включить ее поддержку. Для включения поддержки дозвонитесь на устройство и наберите «\*08121» для первого пользователя, «\*08221» - для второго, «\*08321» - для третьего.

Для постановки под охрану или снятия с охраны позвоните на устройство. После начала гудка положите трубку, не ожидая ее поднятия. Задержка на поднятие трубки - 10 секунд. Звонок при этом бесплатный.

В Java-приложении это можно сделать через функцию управления «позвонить».

#### **DTMF командой**

**Вариант 1.** Дозвонитесь на устройство и наберите «\*12». В телефонной трубке по факту принятия команды прозвучит тональный сигнал. При использовании модуля голосового меню, в случае распознавания команды устройством, Вы услышите фразу - «команда принята». «Положите» трубку.

**Вариант 2.** Найдите в телефонной книге название нужной команды и нажмите кнопку «позвонить». Телефон позвонит и сам передаст нужную команду. В телефонной трубке по факту принятия команды прозвучит тональный сигнал. При использовании модуля голосового меню, по факту распознавания команды устройством, Вы услышите фразу - «команда принята». «Положите» трубку.

Для реализации варианта 2 - создайте новый контакт. Для этого в поле «имя» запишите название выполняемой команды, а в поле «номер» - телефонный номер SIM-карты устройства. Затем поставьте символ паузы «р» и DTMF команду, состоящую из «\*» и комбинации цифр. Используйте функцию мобильного телефона «быстрый набор», присвойте созданному контакту номер кнопки (от 2 до 9) мобильного телефона для быстрого набора. Для использования кнопки №1, для быстрого набора, найдите в настройках телефона «номер голосовой почты» и при условии, что Вы не используете голосовую почту, замените на нужный Вам номер.

Например:

Имя	№ телефона	назначение
Дом	0501234567	Для дозвона и отображения имени входящего звонка

Дом поставить под охрану	0501234567р*12	Поставить под охрану
Дом снять с охраны	0501234567р*13	Снять с охраны
Частичная охрана	0501234567р*14	Поставить на частичную охрану
SMS с остатком	0501234567р*81	Прислать SMS с остатком средств на SIM-карте

В некоторых телефонах для того, чтобы вставить символ паузы «р» при наборе номера нужно не просто нажать, а нажать и удерживать кнопку «\*». В некоторых моделях телефонов, если в телефонной книге есть записи с одинаковыми телефонными номерами, то при входящем звонке с такого номера будет отображаться только номер телефона, а не имя (это обусловлено только моделью телефона).

**Вариант 3.** Нажмите предварительно назначенную кнопку быстрого набора в мобильном телефоне и удерживайте ее до тех пор, пока телефон не начнет звонить на устройство аналогично варианту 2. Этот вариант удобен для тех случаев, когда Вы запомнили соответствие кнопок быстрого набора часто набираемым командам.

#### **С помощью голосового управления, используя функцию мобильного телефона «голосовой набор»**

Для этого Ваш телефон должен поддерживать функцию «голосовой набор».

Создайте контакты, аналогично варианту 2 постановки под охрану DTMF командой, и присвойте созданному контакту фразу голосового набора. Например «Поставить под охрану».

#### **С брелоков.**

Кратковременным нажатием на верхнюю кнопку брелока.

Для использования этой функции необходим радиомодуль и брелоки, предварительно запрограммированные для работы с конкретным радиомодулем (смотрите программирование брелоков).

#### **С помощью голосового меню.**

Позвоните на устройство. Дождитесь поднятия трубки. Нажмите «#», после фразы «для постановки/снятия нажмите1» - нажмите «1», после фразы «для постановки под охрану нажмите 2» - нажмите «2».

#### **С помощью Java-приложения.**

Откройте Java-приложение. Нажмите кнопку «постановка под охрану».

#### **Внешним устройством (например, тумблером).**

Внешним устройством может быть тумблер, релейная кодовая клавиатура или другое устройство. Для использования этой функции необходимо определенный вход устройства запрограммировать как «вход постановки/снятия».

Включением тумблера поставьте устройство под охрану и в течение заданного времени (задержка постановки под охрану - задается в настройках) выйдите и закройте объект.

Постановка под охрану тумблером происходит при переключении его из состояния «выключено» в состояние «включено».

*После выполнения команды постановки под охрану любым из выше перечисленных способов, выносной светодиод засветится постоянно, а сирена, если функция включена, подаст короткий звуковой сигнал. Заданным пользователям будут отправлены SMS.*

***Постановка под охрану невозможна, если сработан какой-нибудь вход и/или радиовход, установленный по типу как обычный. Выносной светодиод при этом не включится, а сирена, если функция включена, выдаст два коротких звуковых сигнала. SMS по этому поводу отсылаться не будут. Смотрите светодиодную индикацию на корпусе устройства (таблица назначения светодиодных индикаторов). Восстановите нарушенную цепь охраны по входам и/или радиовходам и повторите процедуру постановки под охрану.***

#### **Постановка под частичную охрану (обход входов охраны)**

Поставить объект под частичную охрану можно с мобильного телефона через Java приложение, DTMF командой, используя голосовое меню, брелоком или голосовым управлением.

#### **DTMF командой.**

Выполняется аналогично постановке под охрану, командой «\*14».

#### **С брелоков.**

Два нажатия на верхнюю кнопку с паузой не более 1.5 сек.

#### **С помощью голосового меню.**

Выполняется аналогично постановке под охрану, только после фразы «частичная охрана нажмите 4» - нажмите «4».

#### **С помощью голосового управления.**

Выполняется аналогично постановке под охрану. Например, фраза «включить частичную охрану».

#### **С помощью Java-приложения.**

Откройте Java-приложение. Нажмите кнопку «частичная охрана».

*Выносной светодиод будет светиться с погасанием, а сирена, если функция включена, издаст три коротких звуковых сигнала. По факту постановки устройства под частичную охрану будут отправлены SMS заданным пользователям.*

*Частичная охрана позволяет исключить из охраны часть объекта. Входы и/или радиовходы, которые будут отключаться при частичной охране, можно задавать.*

*Частичную охрану внешним устройством и «пустым» звонком включить нельзя.*

#### **Снятие с охраны**

Снятие с охраны можно делать с мобильного телефона через Java приложение, DTMF командой, через голосовое меню, брелоками, «пустым» звонком, голосовым управлением или внешним устройством.

#### **«Пустым» звонком.**

Выполняется аналогично постановке под охрану «пустым звонком». В Java-приложении это можно сделать через функцию управления «позвонить».

#### **DTMF командой.**

Выполняется аналогично постановке под охрану, командой «\*13».

#### **С брелоков.**

Кратковременным нажатием на нижнюю кнопку брелока.

#### **С помощью голосового меню.**

Выполняется аналогично постановке под охрану, после фразы «для снятия с охраны нажмите 3» - нажмите «3».

#### **С помощью голосового управления**

Выполняется аналогично постановке под охрану. Например, «Снять с охраны»

#### **С помощью Java-приложения.**

Откройте Java-приложение. Нажмите кнопку «снять с охраны».

#### **Внешним устройством**

Для снятия с охраны войдите на объект и, в течение заданного времени (задержка срабатывания - задается в настройках),

например, тумблером, снимите с охраны.

*После выполнения команды «снять с охраны» любым из выше перечисленных способов, выносной светодиод погаснет, а сирена, если функция включена, подаст два коротких звуковых сигнала. По факту снятия устройства с охраны будут отправлены SMS заданным пользователям.*

### **Перепостановка под охрану**

Это защита от случайного снятия с охраны.

После снятия с охраны Вы должны войти на объект, чтобы сработал датчик, подключенный к назначенному входу, иначе через 1 минуту устройство вернется в тот режим охраны, в котором оно было до снятия. По факту перепостановки под охрану устройство может отправлять SMS заданным пользователям.

### **Управление сиреной.**

Сиреной можно управлять с мобильного телефона через Java приложение, DTMF командами (\*29) и (\*39), или через голосовое меню, не зависимо от того, стоит устройство под охраной или нет, находится в тревоге или нет. Длительность звучания сирены ограничена настройкой от 0 до 255 секунд. Сирена поставляется отдельно и подключается к выходу № 5 нагрузочной способностью до 1А, (специально для сирены).

### **Управление выходами, входами и радиовходами.**

Любые выходы (кроме выходов «сирена», «тревога», «охрана» и выносного светодиода), входы и радиовходы можно включать и выключать с мобильного телефона через Java приложение, DTMF командами \*2(1-5), \*3(1-5), \*4(1-5), \*5(1-5), \*6(1-5), \*7(1-5) или через голосовое меню, не зависимо от того, стоит устройство под охраной или нет, находится в тревоге или нет. Все состояния запоминаются энергонезависимой памятью.

*Помните: На каждый радиовход программируется до 3-х радиодатчиков. Если отключить радиовход, то перестанут контролироваться все три радиодатчика.*

### **Узнать остаток средств на SIM карте устройства**

Подайте DTMF команду \*81, нажмите кнопку в Java-приложении «прислать остаток средств», или через голосовое меню. Устройство запросит остаток у оператора, а затем пришлет Вам SMS.

### **Узнать фактическое состояние устройства**

Подайте DTMF команду \*82, нажмите кнопку «прислать состояние устройства» или через голосовое меню. В ответ получите SMS, а Java приложение представит все в подробном виде

### **Узнать фактические общие настройки устройства**

Команда доступна только при включенной поддержке Java-приложения. Подайте DTMF команду \*83, нажмите кнопку в Java-приложении «прислать общие настройки» или через голосовое меню. Устройство пришлет Вам SMS, а Java приложение представит все в подробном виде. При выключенном Java-приложении SMS, которое придет по данной команде, можно сохранить в телефоне, чтобы потом восстанавливать настройки ее обратной отсылкой.

### **Узнать фактическое состояние входов, выходов и радиовходов**

Подайте DTMF команду \*88, нажмите кнопку в Java-приложении «прислать состояние входов, выходов и радиовходов», или через голосовое меню. В ответ получите SMS, а Java приложение представит все в подробном виде

### **Узнать версию ПО (программного обеспечения) устройства**

Подайте DTMF команду \*89, нажмите кнопку в приложении «прислать версию ПО», или через голосовое меню. В ответ получите SMS.

### **Управление электрозамком двери**

Специальная команда для работы с модулем домофона «MD Universal» позволяет открывать электрозамок двери. Можно управлять, используя Java приложение, DTMF команду \*28, или через голосовое меню. Доступно только при работе с модулем домофона.

### **Пополнение счета SIM карты устройства**

Пополнить счет на SIM карте устройства, можно используя Java-приложение, DTMF команду, голосовое меню или терминал мобильного оператора. Вы посылаете секретный код ваучера, а устройство пересылает его оператору мобильной связи.

### **Восстановление стандартных (заводских) настроек**

Возврат настроек в стандартные (заводские) можно произвести кнопкой на устройстве, с помощью Java-приложения, DTMF командой или через голосовое меню устройства. С телефона сделать сброс настроек может только основной пользователь или другие пользователи с включенным разрешением изменять настройки. Восстановление стандартных настроек не стирает запрограммированные радиодатчики и брелоки. За это отвечает радиомодуль, имеющий свою методику стирания.

**Полный сброс настроек с помощью кнопки на устройстве** (без сохранения телефонных номеров пользователей). Для этого отключите питание устройства и отключите клеммы от аккумулятора, затем нажмите кнопку на устройстве и удерживая её, подайте питание от сети 220 В. Отпустите кнопку. Зеленый светодиод «сеть GSM» сделает серию коротких вспышек и загорится постоянно. Выполнен полный возврат к заводским настройкам.

**Восстановление стандартных настроек через Java-приложение.** С помощью меню Java-приложения выполните возврат к стандартным настройкам *с сохранением телефонных номеров пользователей*. Все настройки устройства возвращаются в исходное (заводское) состояние, а запрограммированные телефонные номера пользователей остаются в памяти устройства.

При выборе возврата к стандартным настройкам *без сохранения телефонных номеров пользователей*, все настройки устройства возвращаются в исходное (заводское) состояние, а запрограммированные телефонные номера пользователей стираются из памяти устройства

**Восстановление стандартных настроек DTMF командой.** Дозвонитесь на устройство и наберите «\*0991». для восстановления стандартных настроек *без сохранения номеров* или «\*0990» - *с сохранением номеров пользователей*. В телефонной трубке по факту принятия команды прозвучит тональный сигнал, а если установлен модуль голосового меню - «команда принята». «Положите» трубку.

**Восстановление стандартных настроек через голосовое меню.** Дозвонитесь на устройство. Нажмите «#» для входа в голосовое меню. По голосовым подсказкам выберите восстановление стандартных настроек *без сохранения номеров* или *с сохранением номеров пользователей*.

## **Работа устройства**

### **Режим «Тревога»**

При тревоге включается сирена (если запрограммировано) на время от 0 до 255 секунд (задается в настройках). В режиме «Тревога» устройство отправляет заданным пользователям SMS, причем, делает по 3 попытки отсылки SMS каждому пользователю. Затем дозванивается по очереди каждому пользователю с заданным количеством попыток. Дозвон можно настроить как одному пользователю, который первый поднимет трубку, так и всем по очереди.

При поднятии трубки прозвучит фраза «Тревога» (при наличии голосового модуля). После этого, в зависимости от настроек, произойдет автоматический отбой чтобы было удобней подавать команды с Java-приложения, или удержание трубки на устройстве для микрофонного прослушивания. В последнем случае после фразы «Тревога» через 3 секунды сирена выключается для удобства прослушивания. Если положить трубку, то сирена вновь включится до окончания заданного времени работы сирены.

При получении SMS автоматически открывается Java-приложение, и в полученном тексте будет представлена полная информация о тревоге. Причем, сработавшие датчики будут называться так, как Вам удобно их воспринимать (названия присваиваются в настройках Java-приложения). Например, «Проникновение в зал 2-го этажа». Эта же фраза или другая, записанная по данному событию, прозвучит в голосовом сообщении телефона.

При включении спикерфона через микрофон и компьютерные колонки (приобретаются отдельно) устанавливается громкоговорящая связь с объектом. Можно обмениваться словесными фразами с нарушителями, отпугнуть их.

С Java-приложения удобно управлять устройством. Вы нажимаете кнопку с названием, например «Взорвать газовую шашку» и команда выполняется. У Вас появится 30 минут, пока злоумышленники будут протирать глаза. В качестве шашки используйте изделие «Лаборатории прикладной химии» г. Киев т. 0445332365, которое распылит раздражающий и слезоточивый газ. Подключается к выходу «GSM 3x5 Универсал».

### **«Тревожная кнопка»**

Подключив на «круглосуточный» вход (входы) тревожные кнопки, можно подавать сигнал о помощи как со звуковым сопровождением, так и бесшумно. От режима охраны работа тревожной кнопки не зависит. С разных мест, где поставлены кнопки, можно подавать разные команды, обычную или «тихую» тревогу.

### **Имитация присутствия**

Один или несколько выходов можно настроить для случайного включения/выключения света. Включается через модуль реле, поставляемый отдельно. Длительность включенного света (1-10 минут) и паузы между включениями света (15-60 минут) каждый раз выбираются случайным образом, чтобы нельзя было заметить закономерность включения/выключения света. Выполняется функция имитации присутствия хозяина дома. Работает только тогда, когда устройство стоит под охраной.

### **SMS о том, что на счету SIM карты осталось менее 5 денежных единиц**

Если на счету карточки устройства осталось менее 5 денежных единиц (грн, руб, \$ и т.д.), то Вы получите SMS с предупреждением.

### **Охрана при отсутствии GSM сети**

При отсутствии GSM сети устройство выполняет функции автономной охраны.

### **Контроль GSM сети**

При отсутствии GSM сети более 1 минуты устройство перезапустится. Если сеть GSM отсутствовала более 5 минут, то при ее появлении устройство отправит SMS с указанием времени, на которое она пропадала. Данная функция отключаемая.

### **Обновление ПО (программного обеспечения) устройства**

С компьютера можно обновлять ПО (программа для обновления поставляется на CD диске или выложена на сайте [www.potencial.lg.ua](http://www.potencial.lg.ua)). Для этого Вам понадобится шнур соединения устройства с компьютером.

### **Удаленное программирование и настройка устройства с компьютера**

Используйте GSM-ПК (GSM-модем) производства НПП «Потенциал» для удаленных настроек устройства через GSM канал. Вместо GSM-ПК можно использовать мобильный телефон со встроенным GSM-модемом, но при этом, возможно, не все функции удаленного программирования и настройки будут работать.

### **Работа с пультом централизованного наблюдения**

Устройство может работать с пультом централизованной охраны по протоколу Ademco® Contact ID.

### **Пароль доступа к Java-приложению в телефоне**

В Java-приложении Вы можете задать личный пароль доступа к Java приложению в Вашем мобильном телефоне.

### **Архив настроек и принятых SMS в Java-приложении**

В Java-приложении можно сохранить все настройки устройства. Настройки сохраняются по каждому разделу отдельно. Доступ к архиву Java-приложения открывается через кнопку «функции» > «Архив SMS». В архиве Java-приложения хранятся последние 10 SMS. При получении нового SMS последнее удаляется. На коммуникаторах принятые SMS могут не сохраняться.

### **Варианты отправки команд в Java-приложении**

В Java-приложении можно выбрать вариант отправки команд большими или маленькими буквами. Некоторые телефоны без этого выбора не будут отправлять команды.

### **Бесперебойное питание**

Вариант комплекта поставки №1 включает в себя источник бесперебойного питания. При пропадании сети 220В питание устройства, датчиков и сирены переходит на работу от аккумулятора 7 А/ч. Аккумулятор заряжается в автоматическом режиме. При пропадании напряжения сети 220 В и его появлении более чем на 5 минут, устройство отошлет Вам соответствующие SMS. При снижении напряжения на аккумуляторе ниже 11,4 В, Вы получите SMS о том, что разрядился аккумулятор. После отправки данной SMS устройство отключит GSM модуль. При достижении напряжения на аккумуляторе 10,8 В устройство отключит аккумулятор для того, чтобы сохранить его от глубокого разряда. При появлении сети 220 В устройство автоматически включится и зарядит аккумулятор.

При поставке устройства отдельной платой (вариант поставки №3) у Вас не будет SMS по пропаданию/восстановлению сети 220 В, а только по снижению питания ниже 11,4 В.

## Присвоение имен, названий и фраз в Java-приложении

**Название объекта для Java-приложения и его телефонный номер SIM карточки.** Присваивается название объекту и вводится телефонный номер SIM карточки устройства в международном формате (например +380501234567) Поддерживается до 10 устройств «GSM3x5 Universal».

**Имена пользователей для Java-приложения.** Присваиваются имена пользователям и вносятся их номера телефонов в международном формате (например +380501234567).

**Название входов для Java-приложения.** Присваиваются названия каждому входу для удобства дальнейшего восприятия.

**Название радиовходов для Java-приложения.** Присваиваются названия каждому радиовходу для удобства дальнейшего восприятия.

**Название радиодатчиков для Java-приложения.** Присваиваются названия каждому радиодатчику для удобства дальнейшего восприятия.

**Название выходов для Java-приложения.** Присваиваются названия каждому выходу для удобства дальнейшего восприятия.

**Фразы к событиям.** К каждому событию записывается соответствующая фраза в телефон.

## Перечень команд управления и настройки

Данный перечень команд является стандартным для следующих вариантов управления и настроек:

- DTMF командами;
- с Java-приложения;
- с помощью голосового модуля;
- с компьютера.

### Управление устройством

**поставить под охрану;**

**снять с охраны;**

**поставить под частичную охрану** - с отключенными заданными входами;

**включить или выключить сирену** - на заданное время от 0 до 255 секунд;

**включить или выключить выход 1, 2, 3, 4 или 5** - для включения дополнительных нагрузок (например, включить отопление бани, включить свет по периметру и т.д.);

**исключить вход 1, 2, 3, 4 или 5 из работы или включить его в работу** - например если ложно срабатывает датчик - и Вы хотите исключить его из работы;

**исключить радиовход 1, 2, 3, 4 или 5 из работы или включить его в работу** - исключает из работы три запрограммированных к этому входу радиодатчика;

**прислать SMS с остатком средств;**

**прислать SMS с состоянием устройства;**

**прислать SMS с общими настройками устройства** - команда доступна только при включенном Java-приложении.

**прислать SMS с состоянием входов и выходов;**

**прислать SMS с версией ПО** (программного обеспечения устройства);

**включить электрзамок двери** - (работает с модулем домофона);

**пополнить баланс устройства с ваучера** - вводя секретный код ваучера.

### Настройки пользователей

**разрешить или запретить пользователю 1, 2 или 3 настраивать устройство;**

**разрешить или запретить пользователю 1, 2, или 3 «пустой» звонок**

**разрешить или запретить пользователю 1, 2, или 3 спикерфон** - включение микрофона и выхода на компьютерные колонки;

**установить количество дозвонков на пользователя 1, 2 или 3** - от 0 до 9 при тревоге;

**посылать или не посылать SMS пользователю 1, 2 или 3 при тревоге;**

**посылать или не посылать SMS пользователю 1, 2 или 3 при постановке на охрану и снятия с охраны;**

**посылать или не посылать SMS пользователю 1, 2 или 3 при снижении питания ниже 11, 4 В и уменьшении остатка средств на карточке устройства менее 5;**

**посылать или не посылать SMS всем пользователям о пропадании GSM сети** с указанием времени ее отсутствия;

**Изменить или задать номер телефона пользователя 1, 2 или 3** (номер вводить в международном формате, но без «+», например, 380501234567). В Java-приложении номер вводится в международном формате, например, +380501234567

### Настройки типа входов

**установить вход 1, 2, 3, 4 или 5 как обычный** - срабатывает на размыкание цепи (шлейфа), если устройство стоит под охраной;

**установить вход 1, 2, 3, 4 или 5 как круглосуточный** - устанавливается для кнопок тревог, пожарных датчиков и тамперного контроля вскрытия корпусов соединительных коробок и устройств, контролируется 24 часа в сутки, не зависит от режимов охраны;

**установить вход 1, 2, 3, 4 или 5 как измерительный** - 0В=0%, 5В=100%, 12В=240%. Макс 255%. Измерительный вход является информационным (тревогу не вызывает), настроечные параметры для такого входа не используются. Информация предоставляется в SMS по запросу состояния входов, выходов и радиовходов;

**установить вход 1, 2, 3, 4 или 5 для постановки на охрану и снятия с охраны** - используется для подключения внешних устройств (например, клавиатуры или дистанционного управления с релейными выходами, тумблера или выключателя);

### Настройки параметров входов

**включить инверсию по входу 1, 2, 3, 4 или 5** - при назначении входу этого параметра - его состояние меняется на противоположное (с нормально разомкнутого на нормально замкнутый). Используется для других типов датчиков, работающих не на разрыв цепи охранного шлейфа, а на замыкание.

**включить или выключить выносной резистор по входу 1, 2, 3, 4 или 5** - резистор номиналом 3 кОм, устанавливается в конце шлейфа, подключенного к этому входу - срабатывает как на размыкание, так и на замыкание цепи (шлейфа). При этом невозможно тайно закоротить цепь охраны между устройством и датчиком и исключить срабатывание.

**включить или выключить обход входа 1, 2, 3, 4 или 5** - устанавливается для тех входов, которые не будут контролироваться при частичной охране.

**включить или выключить перепостановку под охрану по входу 1, 2, 3, 4 или 5** - после снятия с охраны должен сработать датчик, подключенный к назначенному входу, иначе через 1 минуту устройство вернется в тот режим охраны, в котором оно было до снятия.

**включать или не включать сирену при срабатывании тревоги по входу 1, 2, 3, 4 или 5 - «Тихий» вход** - при тревоге

по данному входу сирена не включается, а SMS и дозвон есть. Необходим для тревожной кнопки или получения информации.

**задать задержку на срабатывание тревоги по входу 1, 2, 3, 4 или 5** - от 0 до 255 сек. Для каждого входа можно задать своё значение задержки. Используется для снятия устройства с охраны внешним устройством, (например: кодовой клавиатурой, тумблером) расположенным внутри охраняемого объекта.

### **Настройки типа радиовходов**

**установить радиовход 1, 2, 3, 4 или 5 как обычный;**

**установить радиовход 1, 2, 3, 4 или 5 как круглосуточный;**

### **Настройки параметров радиовходов**

**включить или выключить обход радиовхода 1, 2, 3, 4 или 5;**

**включить или выключить перепостановку под охрану по радиовходу 1, 2, 3, 4 или 5;**

**включать или не включать сирену при срабатывании тревоги по радиовходу 1, 2, 3, 4 или 5 «Тихий» радиовход;**

**задать задержку на срабатывание тревоги по радиовходу 1, 2, 3, 4 или 5**- Следует помнить, что на каждом радиовходе по 3 радиодатчика, и при изменении типа и/или параметра этого радиовхода Ваш выбор распространяется на все три радиодатчика этого радиовхода.

### **Настройки типа выходов**

**установить выход 1, 2, 3, 4 или 5 как обычный** (триггерный). Одной командой включается, другой выключается. Аналог выключателя.

**установить выход 1, 2, 3, 4 или 5 для имитации присутствия**

**установить выход 1, 2, 3, 4 или 5 для работы с выносным светодиодом** (со встроенным резистором 1 кОм). Показывает состояние режима «Охрана» и «Тревога». В заводском варианте для подключения светодиода настроен выход № 4.

**установить выход 1, 2, 3, 4 или 5 для работы с сиреной** - можно любой, но с током до 1 ампера; специально для сирены, - только выход №5.

**установить выход 1, 2, 3, 4 или 5 как выход «Тревога»** - включается одновременно с тревогой и выключается по ее окончании. Предназначен для включения других устройств на время тревоги.

**установить выход 1, 2, 3, 4 или 5 как выход «Охрана»** - включается при постановке под охрану. Остается включенным, пока устройство не снимут с охраны.

### **Настройка параметров выходов**

**включить или выключить инверсию по выходу 1, 2, 3, 4 или 5** - В нормальном состоянии нагрузка включена, при включении выхода - нагрузка выключается.

**включить или выключить выход 1, 2, 3, 4 или 5 как импульсный** - включается на заданное время с мобильного телефона или по определенному событию. Выходы, назначенные для работы с сиреной и выносным светодиодом, не могут работать как импульсные.

**задать длительность импульса для импульсного выхода** от 1 до 255 секунд. Для каждого импульсного выхода можно настроить свою длительность.

### **Общие настройки**

- **включать или не включать информационные сигналы сиреной** при постановке/снятии охраны;

- **задать время звучания сирены при тревоге** от 0 до 255 секунд;

- **задать время задержки постановки под охрану** для указанных входов постановки/снятия от 0 до 255 секунд;

- **задать номер оператора для проверки счета;**

- **задать номер пополнения счета;**

- **включить или выключить поддержку Java приложения;**

- **задать дозвон при тревоге одному или всем пользователям;**

- **задать ложить трубку на устройстве после дозвона по тревоге или нет.**

### **DTMF команды**

В режиме «поднятия трубки» введите команду. Положите трубку

	функция	команда	заводские настройки	Ваши настройки
Управление устройством	поставить под охрану	*12	нет	
	снять с охраны	*13	да	
	поставить под частичную охрану	*14	нет	
	включить сирену на заданное время	*29	нет	
	выключить сирену досрочно	*39	нет	
	включить выход (1-5)	*2(1-5)	нет	
	выключить выход (1-5)	*3(1-5)	вых1,2,3,4 и 5	
	включить вход (1-5) в работу	*6(1-5)	вх 1,2,3,4 и 5	
	исключить вход (1-5) из работы	*7(1-5)	нет	
	включить радиовход (1-5) в работу	*4(1-5)	вх 1,2,3,4 и 5	
	исключить радиовход (1-5) из работы	*5(1-5)	нет	
	прислать SMS с остатком средств	*81		
	прислать SMS с состоянием устр-ва	*82		
	* прислать SMS с общими настройками	*83		
	прислать SMS с состоянием вх. и вых.	*88		
	прислать SMS с версией ПО	*89		
	включить электрозамок двери	*28	нет	
пополнить баланс устройства с ваучера	*9(секретн.код )			

Настройки пользователей	разрешить № (1-3) настраивать устр-во	*08(1-3)11	1-му	
	запретить № (1-3) настраивать устр-во	*08(1-3)10	2-му и 3-му	
	разрешить № (1-3) пустой звонок	*08(1-3)21	никому	
	запретить № (1-3) пустой звонок	*08(1-3)20	1,2 и 3-му	
	разрешить № (1-3) спикерфон	*08(1-3)31	1,2 и 3-му	
	запретить № (1-3) спикерфон	*08(1-3)30	никому	
	уст-ть к-во дозвонov № (1-3) от 0 до 9	*08(1-3)4(0-9)	по 3 каждому	
	посылать SMS на № (1-3) при тревоге	*08(1-3)51	1,2 и 3-му	
	не посылать SMS на № (1-3) при тревоге	*08(1-3)50	никому	
	посылать SMS на №(1-3)при пост/снятии	*08(1-3)61	никому	
	не посылать SMS № (1-3) при пост/снят.	*08(1-3)60	1,2 и 3-му	
	посылать SMS на № (1-3) о снижении питания ниже 11,4 В и остатке средств на SIM карточке устройства ниже 5	*08(1-3)71	1-му	
	не посылать SMS на № (1-3) о снижении питания ниже 11,4 В и остатке средств на SIM карточке устройства ниже 5	*08(1-3)70	2-му и 3-му	
	посылать SMS всем о пропадании GSM сети	*08(1-3)81	да	
	не посылать SMS всем о пропадании GSM	*08(1-3)80	нет	
**изменить № тел. пользователя (1-3). Номер ввести без «+» в международном формате.	*08(1-3)9(№тел)	нет		
Настройки входов	установить вход (1-5) как обычный	*06(1-5)12	вход 1,2,3 и 4	
	установить вход (1-5) как круглосуточный	*06(1-5)13	вход 5	
	установить вход (1-5) измерительным	*06(1-5)14	нет	
	установить вход (1-5) для постан./снятия	*06(1-5)11	нет	
	включить инверсию по входу (1-5)	*06(1-5)21	нет	
	выключить инверсию по входу (1-5)	*06(1-5)20	вх 1,2,3,4 и 5	
	включить выносной резистор по вх. (1-5)	*06(1-5)31	вх 1,2,3,4 и 5	
	выключить выносн. резистор по вх. (1-5)	*06(1-5)30	нет	
	вкл. обход входа (1-5) для частичн. охр.	*06(1-5)41	нет	
	выкл. обход входа (1-5) для частичн. охр.	*06(1-5)40	вх 1,2,3,4 и 5	
	вкл. перепостановку по входу (1-5)	*06(1-5)51	нет	
	выкл. перепостановку по входу (1-5)	*06(1-5)50	вх 1,2,3,4 и 5	
	включать сирену при срабатыв. вх (1-5)	*06(1-5)61	вх 1,2,3,4 и 5	
	не включать сирену при срабат. вх(1-5)	*06(1-5)60	нет	
	здать задержку на срабатывание тревоги по входу (1-5) от 0 до 255 сек	*06(1-5)7(0-255)	0 сек. для вх 1,2,3,4 и 5	
Настройки радиовходов	уст. радиовход (1-5) как обычный	*05(1-5)11	вх 1,2,3,4 и 5	
	уст. радиовход (1-5) как круглосуточный.	*05(1-5)12	нет	
	вкл. обход радиовхода (1-5) при част. охр	*05(1-5)21	нет	
	выкл. обход р/входа (1-5) при част. охр.	*05(1-5)20	вх 1,2,3,4 и 5	
	вкл. перепостановку по радиовходу (1-5)	*05(1-5)31	нет	
	выкл. перепостановку по радиовходу (1-5)	*05(1-5)30	вх 1,2,3,4 и 5	
	включать сирену при срабатывании радиовхода (1-5)	*05(1-5)41	вх 1,2,3,4 и 5	
	не включать сирену при срабатывании радиовхода (1-5)	*05(1-5)40	нет	
здать задержку на срабатывание тревоги по радиовходу (1-5) от 0 до 255 сек	*05(1-5)5(0-255)	0 сек по вх. 1,2,3,4 и 5		
Настройки выходов	установить выход (1-5) как триггерный	*07(1-5)15	выход 1,2 и 3	
	уст. вых. (1-5) для имитации присутствия	*07(1-5)16	нет	
	уст. вых. (1-5) для выносного светодиода	*07(1-5)11	выход 4	
	уст. вых. (1-5) для сирены	*07(1-5)12	выход 5	
	уст. вых. (1-5) как выход «тревога»	*07(1-5)13	нет	
	уст. вых. (1-5) как выход «охрана».	*07(1-5)14	нет	
	включить инверсию по выходу (1-5)	*07(1-5)21	нет	
	выключить инверсию по выходу (1-5)	*07(1-5)20	вых 1,2,3,4,5	
	включить выход (1-5) как импульсный	*07(1-5)31	нет	
	выключить выход (1-5) как импульсный	*07(1-5)30	вых 1,2,3,4,5	
	здать длительность импульса для импульсного выхода (1-5) от 0 до 255 сек.	*07(1-5)4(0-255)	0 сек вых 1,2,3,4 и 5	
Общие настройки	«пикать» сиреной факт пост/снятия	*0911	да	
	не «пикать» сиреной факт пост/снятия	*0910	нет	
	здать время звучания сирены при тревоге от 0 до 255 сек.	*092(0-255)	60 секунд	
	уст. задержку постановки под охрану от 0 до 255 сек	*093(0-255)	0 секунд	
	здать № проверки счета без * и #	*095(номер)	не задан	
	здать № пополнения счета без * и #	*096(номер)	не задан	
	включить поддержку Java (J2ME)	*0941	нет	
	выключить поддержку Java (J2ME)	*0940	да	
	дозвон при тревоге только одному польз.	*0970	да	
	дозвон при тревоге всем пользователям	*0971	нет	
	после дозвона по тревоге положить трубку	*0980	да	
	после дозвона по тревоге слушать	*0981	нет	
	возврат стандартных настроек (№ удалить)	*0991		
	возврат стандартн. настроек кроме номеров	*0990		
	вход в голосовое меню или подняться на предыдущий уровень голосового меню	#		
выход в начало голосового меню	*			

Если устройство восприняло DTMF команду, Вы услышите тональный сигнал. Если DTMF команда не распознана, Вы услышите тройной тональный сигнал. Повторите ввод команды.

В таблице:

(1-5) - значит, что может быть любая цифра из 1, 2, 3, 4 или 5.

(0-255) - может быть любое число от 0 до 255.

При вводе времени и № телефона, команда принимается через 5 сек. после ввода последней цифры.

\* Отмеченная команда доступна только при включенном Java-приложении. Без использования Java-приложения закодированное SMS, которое придет по данной команде можно сохранить в телефоне, чтобы потом восстанавливать настройки ее обратной отсылкой.

\*\* Номер телефона задавать в международном формате без «+». Например 380591234567

### Назначение светодиодных индикаторов и информационных сигналов сирены

Выносной светодиод	Не светится	Объект не охраняется
	Светится постоянно	Объект под охраной
	Светится с погасанием	Частичная охрана (с отключенными входами)
	Мигает 4 раза в секунду	Тревога
Желтый светодиод на корпусе	Не светится	Нет питания
	Светится постоянно	220 В есть, аккумулятор 12В заряжен
	Мигает 1 раз в 4 сек	220 В есть, аккумулятор 12В заряжается
	Мигает 1 раз в 1 сек	220 В нет, аккумулятор в норме
Зеленый светодиод на корпусе	Мерцает	220 В нет, аккумулятор разряжен (менее 11,4 В)
	Не светится	Устройство не работает
	Мигает медленно	Чтение SIM-карты
	Мигает быстро	Идет поиск сети GSM
	Светится с 1 погасанием	Уровень сигнала GSM-сети сильный
	Светится с 2 погасаниями	Уровень сигнала GSM-сети средний
Красные светодиоды на корпусе № 1...5	Светится с 3 погасаниями	Уровень сигнала GSM-сети слабый
	Мерцает	GSM-сеть активна
	Не светится	Вход (1-5) и радиовход (1-5) в норме
	Светится постоянно	Вход (1-5) сработал
	Мерцает 2 секунды	Радиовход (1-5) - прием передачи от радиодатчика по радиовходу (1-5)
	Мигает 2 раз в сек.	Тревогу вызвал вход (1-5). При тревоге + 1 минута
Красный в центре радиомодуля	Мерцает	Тревога от радиовхода (1-5). При тревоге + 1 минута
	Светится	Принимает сигнал от брелока. Индицирует только верхнюю кнопку брелока. Нижнюю не индицирует
Красный на краю радиомодуля	Мигает	Включен режим программирования брелоков
	Светится	К выбранному радиоканалу запрограммирован радиодатчик.
Короткие сигналы сиреной	Не светится	Выбранный радиоканал свободен. Р/канал не выбран.
	Один	Постановка под охрану
	Два	Снятие с охраны или устройство не стало под охрану
	Три	Частичная охрана

### Варианты текстов в SMS (при выключенной поддержке JAVA)

событие	текст SMS	описание
по запросу о состоянии устройства, остаток средств, событием GSM-сети и питанию устройства	ОХРАНА: ВКЛ ОХРАНА: ОТКЛ ТРЕВОГА: ДА ТРЕВОГА: НЕТ UPS: ДА 220: ДА 220: НЕТ АКК: НОРМ. АКК: <НОРМ UPS: НЕТ 12В: НОРМ 12В: <НОРМ АНТ: 30% ТЕМ: 20С ОСТАТОК: 12	Устройство под охраной Устройство не под охраной Устройство находится в состоянии «Тревога» Тревоги нет Устройство оборудовано ИБП (UPS) Внешнее питание от сетевого БП есть Внешнего питания от сетевого БП нет. Аккумулятор заряжен (более 11,4В) Аккумулятор разряжен (менее 11,4В) Устройство не оборудовано ИБП (UPS) Внешнее питание 12В в норме (более 12В) Внешнее питание 12В не в норме (менее 11В) Уровень сигнала GSM-сети Температура GSM-модуля 20°C На счету 12 грн.
по запросу о состоянии входов, выходов, радиовходов	PВх= 0,0,1,0,0,0,0,1,0,0,0,0,1,1 Вх= 0,0,0,0,0; Вых= 0,0,0,0,0;	PВх - радиовходы: 0 - норма, 1 - сработка; Состояния по входам перечисляются по очереди (1-15) Вх - входы: 0 - норма, 1 - сработка, больше 1 - значение измерительного входа; Состояния по входам перечисляются по очереди (1-5) Вых - выходы: 0 - выключен, 1 - включен Состояния по выходам перечисляются по очереди (1-5)
по запросу о версии устройства	GSM3x5 Universal v1.01 SPE Potencial (C) 2010 potencial.lg.ua	Название и версия программного обеспечения сайт НПП «Потенциал»
по тревоге	Вх3=ТРЕВОГА, РД7=ТРЕВОГА РД14=ПуТАНuЕ РД1=ТАМПЕР	Вх - вход, 3 - номер сработавшего входа (от 1 до 5), ТРЕВОГА - сработала тревога Радиодатчик №7 дал тревогу. 7 - номер радиодатчика (1-15). В радиодатчике №14 питание ниже нормы Радиодатчик №1 - вскрыли корпус или он сработал по отсутствию контрольного кода
Постановка/снятие	ОХРАНА ВКЛ, ОХРАНА ВЫКЛ ОХРАНА НЕПОЛН.ВКЛ	Состояние охраны по факту постановки/снятия
Пропадание GSM сети	Пропадала GSM сеть на ... минут	После восстановления GSM сети отправляется SMS с указанием времени ее отсутствия

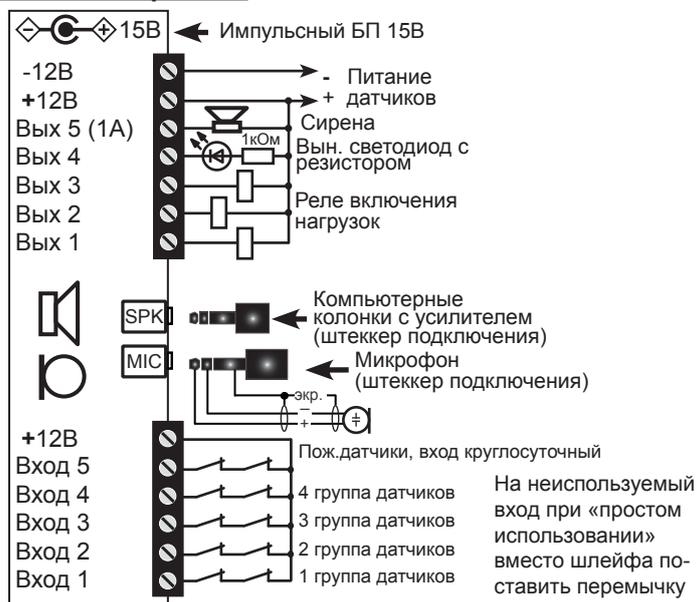
ИБП или UPS- источник бесперебойного питания.

БП - блок питания

## Характеристики

параметр	значение
Количество пользователей	3
Количество входов	5
Количество радиовходов	5
Количество выходов	5
Количество радиодатчиков в 1-м радиовходе	3
Максимальное количество программируемых радиодатчиков к радиомодулю	15
Максимальное количество программируемых брелоков к радиомодулю	20
Количество тревожных звонков	0-9
Задержка на поднятие трубки при пустом звонке, сек.	10
Время задержки по постановке/снятию. охраны, сек.	0-255
Время индикации сработавшего входа после тревоги, минут	1
Время включения импульсного выхода, сек.	0-255
Время звучания сирены при тревоге, сек.	0-255
Время включения света при имитации присутствия, минут	1-10
Время выключенного состояния света при имитации присутствия, минут	15-60
Выносной резистор, кОм	3
Норма шлейфа с выносным резистором, от и до, кОм	2,4 -3,6
Сопротивление шлейфа без выносного резистора, не более, кОм	1,6
Время срабатывания шлейфа с выносным резистором, не менее, мсек.	70
Время не срабатывания шлейфа с выносным резистором, не более, мсек.	50
Питание устройства стабилизированное, В	15
Питание платы устройства (вариант поставки № 3), В	9-15
Ток потребления от сети 220В, не более, А	0,1
Ток потребления от аккумулятора в режиме «Охрана», А	0,1
Отсылка SMS и отключение модуля и при питании ниже, В	11,4
Полное отключение устройства (защита аккумулятора) при напряжении на аккумуляторе менее, В	10,8
Максимальное напряжение коммутации выходов, В	24
Максимальный ток для выходов №№ 1 - 4, не более, А	0,35
Максимальный ток для выхода №5, не более, А	1
Суммарный ток по всем выходам, не более, А	2
Максимальное напряжение на входах, не более, В	18
Сопротивление нагрузки, подключаемой к аудио выходу не менее, Ом	32
Точность измерительного входа, %	5
5В на измерительном входе соответствует, %	100
Резистор для выносного светодиода, кОм	1
Внутреннее опротивление входов (1-5) кОм	11

## Схема включения по заводским настройкам



**Комплект поставки «GSM3x5-Universal».**

Комплект поставки бывает 2-х вариантов:

**Вариант 1:**

«GSM3x5-Universal» .....1 шт  
Блок питания 15В .....1 шт  
Выносной светодиод с резистором 1 кОм .....1 шт  
Выносные резисторы 3 кОм.....5 шт  
Инструкция .....1 шт  
CD с Java-приложением и ПО для конфигурации с компьютера .....1 шт.

**Вариант 2:**

«GSM3x5-Universal», без бокса и контроллера зарядки .....1 шт  
Выносной светодиод с резистором 1 кОм .....1 шт  
Выносные резисторы 3 кОм.....5 шт  
Инструкция .....1 шт  
CD с Java-приложением и ПО для конфигурации с компьютера .....1 шт.

**Дополнительно поставляемое оборудование к «GSM3x5-Universal»**

Аккумулятор 7 А/ч  
«Universal GM» модуль голосового меню  
«Universal RM» радиомодуль  
Модуль реле (от 1 до 5 штук)  
«Universal MD» модуль домофона  
«Universal VID» модуль видеорегистратора  
Микрофон  
«RG100» радиодатчики магнитно-герконовые  
«RD100» радиодатчики движения  
«Tx30» брелоки  
Шнур «Universal USB» для конфигурации «GSM3x5-Universal» с компьютера  
«Universal COM-порт» - шнур для конфигурации «GSM3x5-Universal» с компьютера  
«Орион» - переходной шнур Орион /GSM3x5 Universal

**Гарантии**

Гарантия 1 год от даты продажи, при соблюдении инструкции и отсутствии механических повреждений. Вопросы, связанные с ремонтом или возвратом устройства решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителя».		
Штамп ОТК	Дата изготовления _____	Дата продажи _____

**Внимание!**

**Ниже перечисленные функции будут реализованы в ближайшее время.**

Поддержка голосовых сообщений.  
Работа с модулем домофона.  
Работа с видеомодулем.  
Работа с пультом.  
Обновление ПО.  
Работа Java-приложения с смартфонами

<b>Наш адрес:</b> 93000 Луганская обл. г. Рубежное, ул. Украинская, 44. Частное научно-производственное предприятие "Потенциал"	<a href="http://www.potencial.lg.ua">www.potencial.lg.ua</a>	т/ф:06453-61099, 0662010002
--	--	-----------------------------