



КОМПЛЕКТ БЕСПРОВОДНОЙ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
В РЕЖИМЕ АВТОНОМНОЙ ОХРАНЫ**

Оглавление

1. Введение.....	3
1.1. Общие сведения о комплекте беспроводной охранно-пожарной сигнализации Private-GSM-Radio	3
1.2. Комплектация.....	3
1.3. Меры предосторожности и особые замечания	4
1.4. Техническая поддержка	4
2. Краткое описание работы контроллера.....	5
2.1. Функциональные возможности.....	5
2.2. Технические характеристики	5
2.3. Лицевая панель контроллера.....	5
2.4. Способы постановки на охрану / снятия с охраны.....	6
2.5. Алгоритм оповещения в режиме автономной охраны	6
3. Конфигурирование контроллера	7
3.1. Установка программного обеспечения	7
3.2. Подготовка контроллера к конфигурированию и эксплуатации	8
3.3. Интерфейс программы <i>Конфигуратор Приват</i>	9
3.4. Создание пользователей	10
3.5. Настройка параметров контроллера	11
3.5.1. Основные параметры	11
3.5.2. Параметры голосового меню.....	11
3.5.3. Параметры SIM-карт	12
4. Подключение и настройка радиоизвещателей.....	13
5. Средства мониторинга состояния системы	16
Приложение 1. Голосовое меню	17
Приложение 2. SMS-команды	17
Приложение 3. Схема внешних подключений	18

1. Введение

1.1. Общие сведения о комплекте беспроводной охранно-пожарной сигнализации Private-GSM-Radio

Комплект Private-GSM-Radio представляет собой готовое беспроводное решение для охраны небольших объектов недвижимости (квартир, дач, офисов, магазинов). Решение не требует монтажа проводных коммуникаций, что позволяет выполнить его установку за короткое время, не нарушив при этом эстетического вида помещения.

Комплект включает контроллер *Мираж-GSM-AXR-01* (далее *контроллер*) и радиоизвещатели *Ладога-ПК* производства ЗАО *Риэлта*. В базовую комплектацию входят извещатель магнитоконтактный *Ладога МК-ПК* (датчик открытия двери) и извещатель оптико-электронный *Фотон-19-ПК* (инфракрасный датчик движения). В комплект также входит SIM-карта. Контроллер поддерживает подключение до 32 радиоизвещателей и ретрансляторов без дополнительных приемно-передающих устройств.

Решение может использоваться в режиме **автономной** охраны (с передачей извещений на сотовые телефоны пользователей в форме SMS-сообщений и/или голосовых звонков), в режиме **централизованной** охраны (с передачей извещений на ПЦН *Мираж*) и в **комбинированном** режиме (с передачей извещений как на ПЦН *Мираж*, так и на сотовые телефоны пользователей в форме SMS-сообщений).

Настоящее краткое руководство посвящено конфигурированию и эксплуатации комплекта в режиме автономной охраны. Сведения о конфигурировании и эксплуатации решения в режиме централизованной и комбинированной охраны см. в полном руководстве. Сведения о радиоизвещателях *Ладога-ПК* см. в соответствующих инструкциях по установке и эксплуатации, предоставленных ЗАО *Риэлта*, которые входят в состав комплекта.

1.2. Комплектация

Состав комплекта представлен в таблице 1.

Таблица 1. Комплектация

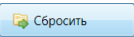
Наименование	Количество
Контроллер <i>Мираж-GSM-AXR-01</i>	1
Встроенная сенсорная кодовая панель	1
Встроенная GSM-антенна	1
Встроенный звуковой оповещатель	1
Аккумуляторная батарея (Li-Po, 1100 мА·ч)	1
Радиоантенна (433 МГц)	1
Сетевой адаптер (220 В AC — 5 В DC)	1
Кабель USB A — USB mini	1
Радиоизвещатель магнитоконтактный <i>Ладога-МК-ПК</i>	1
Радиоизвещатель охранный оптико-электронный <i>Фотон-19-ПК</i>	1
Кронштейн малый	1
SIM-карта	1
Паспорт (АГНС.425644.026.01 ПС)	1
Краткое руководство по эксплуатации (АГНС.425644.026.01 РЭ)	1
Инструкция <i>Перед началом работы</i>	1
Инструкция по установке и эксплуатации радиоизвещателя <i>Ладога-МК-ПК</i>	1
Инструкция по установке и эксплуатации радиоизвещателя <i>Фотон-19-ПК</i>	1
Компакт-диск с программным обеспечением и руководством по эксплуатации	1

1.3. Меры предосторожности и особые замечания

Осторожно!

- Во избежание поражения электрическим током или возгорания запрещается эксплуатировать контроллер в следующих условиях:
 - вне помещений;
 - при повышенной влажности и возможности попадания жидкости внутрь корпуса;
 - в агрессивных средах, вызывающих коррозию;
 - при наличии токопроводящей пыли.
- Перед работами по монтажу, демонтажу и ремонту приборов отключите основной и резервный источники питания!

Внимание!

- После транспортировки при отрицательной температуре контроллер перед включением необходимо выдержать без упаковки в нормальных условиях не менее 2 часов.
- Запрещается устанавливать SIM-карты в держатели контроллера при включенном питании.
- Не подключайте контроллер к компьютеру до установки на компьютер программного обеспечения.
- При эксплуатации контроллера регулярно проверяйте наличие и расход финансовых средств на оплату услуг операторов сотовой связи. Это позволит избежать ошибок в настройке, и эффективно использовать возможности контроллера при минимальных финансовых затратах. Запретите или ограничьте кредитную систему баланса на используемых SIM-картах.
- Для использования контроллера в режиме автономной охраны после его использования в режиме централизованной охраны или в комбинированном режиме (то есть в том случае, если он хотя бы раз настраивался в программе *Конфигуратор Професионал*) необходимо вернуть его настройки к заводским, нажав кнопку .
- При первоначальной настройке контроллера обязательно измените пароль доступа к голосовому меню (независимо от выбранного способа доступа).
- В случае отправки контроллером 30 SMS-сообщений в течение 3 часов функция SMS-оповещения блокируется на 3 часа. В случае совершения контроллером 60 звонков в течение 6 часов функция голосового оповещения блокируется на 6 часов.
- При подключении контроллера к ПК по интерфейсу USB с целью конфигурирования не зажимайте кнопку тампера. Контроллер с зажатой кнопкой тампера будет подключен в режиме флеш-накопителя.

1.4. Техническая поддержка

Веб-сайт: <http://privategsm.ru>.

Электронная почта: support@nppstels.ru.

Телефон: +7 (3822) 250-911 (Томск).

2. Краткое описание работы контроллера

2.1. Функциональные возможности

- Подключение до 32 радиоизвещателей *Ладога-ПК* без дополнительных приемопередающих устройств.
- Монтаж на DIN-рейку или саморезы.
- Оповещение до 8 пользователей с помощью SMS-сообщений и голосовых звонков на сотовый телефон.
- Широкий диапазон возможностей локального управления: встроенная сенсорная клавиатура, электронные ключи Touch Memoгу, скрытые выключатели.
- Дистанционное управление с помощью SMS-команд и голосового меню.
- Локальная и дистанционная настройка.
- Дистанционное обновление встроенного ПО (в режиме централизованной и комбинированной охраны).
- Резервирование каналов доставки событий за счет использования двух сетей сотовой связи стандарта GSM/GPRS-900/1800 (различных операторов).
- Интенсивное тестирование работоспособности оборудования и каналов связи для своевременного выявления его подавления или неисправностей.
- Многоуровневая защита от дистанционного несанкционированного доступа.
- Контроль вскрытия корпуса.
- Протоколирование событий.
- Автоматический контроль финансового баланса на SIM-картах, оповещение о снижении баланса ниже установленного порога.

2.2. Технические характеристики

Основные технические характеристики контроллера указаны в таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Время доставки события, секунд	до 10
Количество сетей связи стандарта GSM/GPRS-900/1800	2
Количество радиоизвещателей <i>Ладога-ПК</i> без устройств расширения	до 32
Количество ключей Touch Memoгу в режиме автономной охраны	до 8
Дальность действия радиоизвещателей (на открытой местности, без ретрансляции), м	300
Дальность действия радиоизвещателей (с ретранслятором <i>Ладога-БРШС-ПК-РТР</i>), м	500
Основное напряжение питания, В	5
Ток потребления в дежурном режиме, мА	95
Максимальный ток потребления в режиме связи, мА	490
Емкость АКБ, мА·ч	1100
Диапазон рабочих температур при использовании штатной АКБ, °С	от 0 до +55
Габаритные размеры, мм	210 x 118 x 44
Материал корпуса	АБС-пластик

2.3. Лицевая панель контроллера

На лицевой панели контроллера (рис. 1) расположены сенсорные кнопки (1, 2, 3, 4) и светодиодные индикаторы, описанные в таблице 3.



Рис. 1. Лицевая панель контроллера

Таблица 3. Индикация

Индикатор	Значение
ПИТ	Наличие питания
РЕЖ	Режим работы контроллера (на охране / снят с охраны)
GSM1	Доступность основной сети сотовой связи
GSM2	Доступность резервной сети сотовой связи
1, 2, 3, 4	Состояние первых 4 извещателей

2.4. Способы постановки на охрану / снятия с охраны

Основным способом постановки контроллера на охрану и снятия с охраны является использование его сенсорной клавиатуры. Постановка и снятие выполняются вводом цифрового кода, который можно задать для каждого из пользователей с помощью программы *Конфигуратор Приват* (см. раздел [3.4](#)).

Кроме того, для постановки и снятия можно использовать электронные ключи Touch Memory или скрытые выключатели, подключаемые к клеммам на плате контроллера (см. [приложение 3](#)).

2.5. Алгоритм оповещения в режиме автономной охраны

Оповещение в режиме автономной охраны осуществляется с помощью SMS-сообщений и/или голосовых звонков на сотовые телефоны пользователей. При настройке контроллера в программе *Конфигуратор Приват* можно выбрать способ оповещения (нет оповещения, только SMS-сообщение, только звонок, комбинация SMS-сообщения и звонка) по каждому типу событий для каждого пользователя (см. раздел [3.4](#)).

Если отправить сообщение или выполнить звонок по основной GSM-сети не удалось, контроллер попытается сделать это по резервной сети. Если резервная сеть также оказалась недоступна, то контроллер через 2 минуты вернется на основную сеть для повторной попытки и т. д. Для экономии финансовых средств интервал между попытками лонгируется (каждый раз удваивается) до тех пор, пока не достигнет 32 минут. Далее попытки выполняются с интервалом 32 минуты до установки связи.

SMS-сообщение является неквитируемым каналом оповещения, то есть контроллер не получает обратной связи о том, что отправленное сообщение получено пользователем. Таким образом, повторная отправка SMS-сообщения выполняется только в том случае, если его не удалось отправить самому контроллеру (по причине недоступности GSM-сети, недостатка финансовых средств и т. д.).

Голосовой звонок является квитируемым каналом (с обратной связью о получении). Контроллер выполняет звонок повторно, пока он не будет принят пользователем.

Алгоритм оповещения в режиме автономной охраны схематически представлен на рис. 2.



Рис. 2. Алгоритм оповещения в режиме автономной охраны

3. Конфигурирование контроллера

В этом разделе описывается настройка контроллера с помощью программы *Конфигуратор Приват*. Краткие сведения о вводе контроллера в эксплуатацию см. в инструкции *Быстрый старт*. Для получения дополнительных сведений обратитесь к полному руководству по эксплуатации.

Ряд функций контроллера можно локально настроить с помощью сенсорной клавиатуры. Для этого используются сервисные коды (см. полное руководство по эксплуатации).

При отсутствии возможности локальной настройки некоторые функции контроллера можно конфигурировать дистанционно с помощью голосового меню или SMS-команд (см приложения [1](#) и [2](#)).

3.1. Установка программного обеспечения

Для настройки контроллера установите на ПК необходимое программное обеспечение, выполнив описанные ниже действия.

1. Запустите файл Privat_Setup_X.exe (где X — номер версии), который можно найти на компакт-диске, входящем в комплект поставки, или загрузить с веб-сайта ООО «НПП «Стелс».
2. В открывшемся окне (рис. 3) выберите компоненты программного обеспечения, которые будут установлены, и нажмите кнопку *Далее*.

Внимание! Если вы устанавливаете программное обеспечение ООО «НПП «Стелс» на этот ПК в первый раз, **обязательно установите библиотеку MS .NET Framework и драйвер USB!** Если эти компоненты уже установлены на ПК, от их установки можно отказаться.

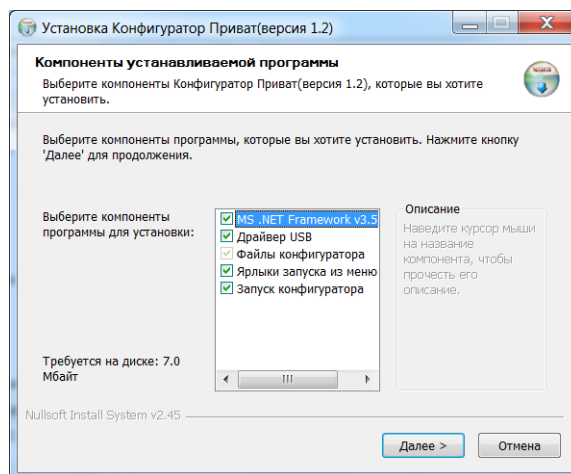


Рис. 3. Выбор компонентов ПО для установки

3. В следующем окне (рис. 4) укажите путь к папке установки программы *Конфигуратор Приват* (рекомендуется использовать путь, указанный по умолчанию) и нажмите кнопку *Установить*.

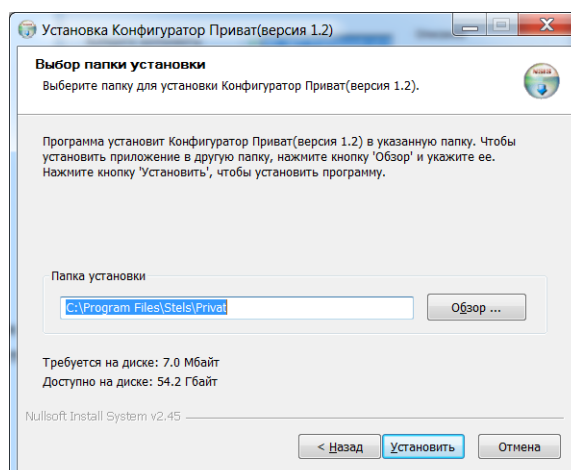


Рис. 4. Выбор пути

3.2. Подготовка контроллера к конфигурированию и эксплуатации

Для подготовки контроллера к настройке и вводу в эксплуатацию выполните перечисленные ниже действия.

Внимание! Перед вводом контроллера в эксплуатацию ознакомьтесь с мерами предосторожности и особыми замечаниями (см. раздел [1.3](#)) и соблюдайте их!

1. Используйте SIM-карту, входящую в комплект поставки (уже установлена в держатель SIM-карт № 1 контроллера), или другую (приобретенную самостоятельно) для организации подключения по сети GSM 1 контроллера. Для организации подключения по сети GSM 2 контроллера используйте SIM-карту другого оператора сотовой связи, которую необходимо приобрести самостоятельно.

Внимание! Если на SIM-картах отключен запрос PIN-кода или задан PIN-код 9999, их можно установить в держатели сразу. Если на SIM-картах задан другой PIN-код, необходимо предварительно указать его в программе *Конфигуратор Приват* и записать конфигурацию в контроллер, в противном случае SIM-карты могут быть заблокированы при попытке регистрации в сети с неверным PIN-кодом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Запрос PIN-кода SIM-карты, входящей в комплект, отключен. SIM-карта привязана по идентификатору IMEI к контроллеру и не может функционировать в других устройствах.

2. Снимите крышку контроллера. Для этого сначала выкрутите винт (рис. 5 а), а затем нажмите на защелки и отсоедините крышку от основания (рис. 5 б).

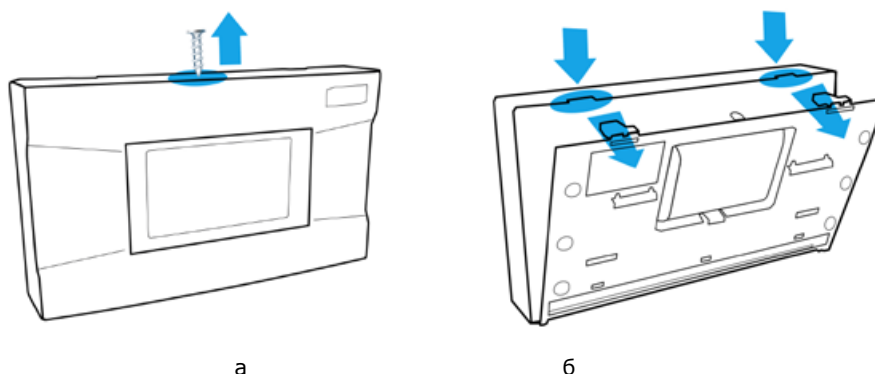


Рис. 5. Снятие крышки контроллера

3. Подключите кабель аккумуляторной батареи (АКБ) к разъему (см. схему в [Приложении 3](#)).
4. Запустите программу *Конфигуратор Приват*.
5. Подключите контроллер к ПК с помощью USB-кабеля (см. схему в [Приложении 3](#)). В открывшемся окне *Вопрос* нажмите кнопку *Да* (рис. 6).

Внимание! При подключении контроллера к ПК по интерфейсу USB с целью конфигурирования не зажимайте кнопку тампера. Контроллер с зажатой кнопкой тампера будет подключен в режиме флеш-накопителя.

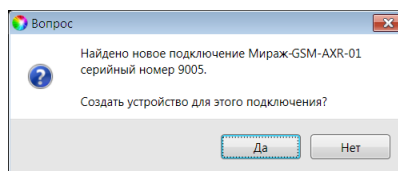


Рис. 6. Окно *Вопрос*

6. В открывшемся окне *Мастер создания устройства* задайте начальные параметры (рис. 7).

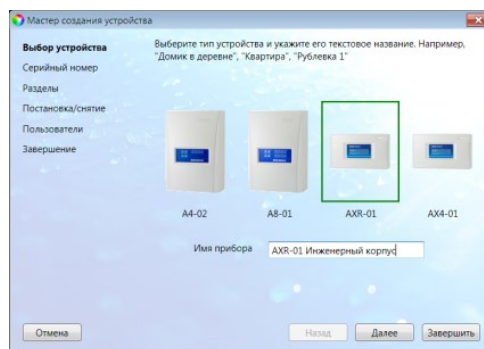
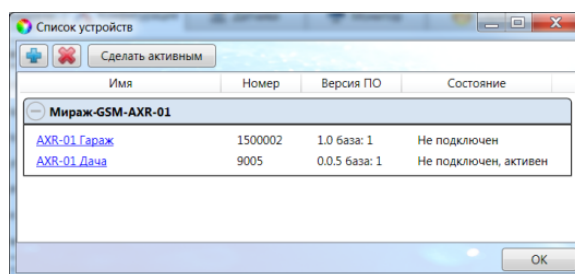


Рис. 7. Мастер создания устройства

Подключенные контроллеры отображаются в **списке устройств**. Для того чтобы открыть его, в меню *Главная* выберите *Список устройств* (рис. 8). Для настройки контроллера необходимо сделать его активным. Для этого дважды щелкните по его строке левой кнопкой мыши **или** выделите его в списке и нажмите кнопку *Сделать активным*. Для удаления контроллера выделите его в списке и нажмите кнопку



его в списке и нажмите кнопку

Рис. 8. Окно *Список устройств*

3.3. Интерфейс программы *Конфигуратор Приват*

Основное окно программы *Конфигуратор Приват* содержит несколько вкладок. Независимо от выбранной вкладки в левой части окна отображается следующая **информация об активном контроллере** (рис. 9):

- состояние подключения контроллера к программе *Конфигуратор Приват*;
- способ подключения;
- серийный номер;
- версия встроенного программного обеспечения;
- тип устройства.

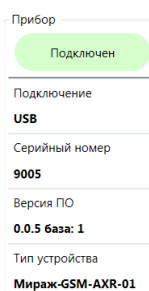


Рис. 9. Панель информации

Независимо от выбранной вкладки в основном окне доступны также описанные ниже **кнопки** (рис. 10).

Записать: запись заданных в программе *Конфигуратор Приват* параметров настройки в контроллер.

Прочитать: загрузка параметров настройки из контроллера в программу *Конфигуратор Приват*;

Записать ПО: запись в контроллер другой версии встроенного программного обеспечения;

Сбросить: сброс параметров контроллера к заводским значениям.

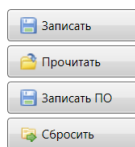
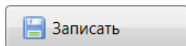


Рис. 10. Кнопки

Создание пользователей, настройка контроллера и подключение извещателей выполняются в программе *Конфигуратор Приват* на вкладках *Пользователи*, *Конфигурация* и *Датчики*, а также в меню *Настройки*.

После задания параметров в программе *Конфигуратор Приват* необходимо нажать кнопку



, для того чтобы записать их в контроллер.

3.4. Создание пользователей

Для создания пользователя щелкните левой кнопкой мыши по пустой строке на вкладке *Пользователи* (рис. 11).



Рис. 11. Пустая строка пользователя

В открывшейся карточке пользователя укажите: имя пользователя; номер телефона; пароль доступа к прибору (рис. 12).

Рис. 12. Карточка пользователя

Для того чтобы задать цифровой код или электронный ключ для постановки на охрану / снятия с охраны, щелкните левой кнопкой мыши по значению в поле *Код/ключ постановки/снятия* (при создании нового пользователя в нем указано *Не настроен*). Откроется окно *Настройка идентификации* (рис. 13).

Рис. 13. Окно *Настройка идентификации*

Для того чтобы задать **цифровой код**, укажите сочетание из четырех цифр от 1 до 4 в поле ввода в окне *Настройка идентификации*.

Для того чтобы задать **электронный ключ**, нажмите кнопку *Прочитать электронный ключ* и, когда откроется окно *Чтение электронного ключа*, прикоснитесь ключом к считывателю.

После создания пользователей выберите способы их оповещения о различных типах событий, щелкнув по соответствующим значкам (рис. 14).

Пользователи	Тревоги	Восстановление	Пожар	Постановка	Снятие	Питание	Тампер	Баланс
Максимлиан +79239239239								
Михаил +79609609609								

Рис. 14. Настройка оповещений

3.5. Настройка параметров контроллера

3.5.1. Основные параметры

Основные параметры контроллера задаются на вкладке *Конфигурация* в поле *Общая конфигурация* (рис. 15).

Общая конфигурация	
Число попыток постановки с неисправными ШС	3
Время задержки на постановку, сек	Нет
Режим постановки по шлейфу №1	Не контролировать
Способ управления постановкой	Электронный ключ
Оповещение «Задержанная тревога»	Не формировать
Звуковое оповещение при постановке/снятии	Включить
Сервисный код клавиатуры	1111

Рис. 15. Поле *Общая конфигурация*

Число попыток постановки с неисправными шлейфами сигнализации: количество попыток, после которого контроллер ставится на охрану независимо от состояния извещателей (то есть даже если некоторые извещатели находятся в тревожном состоянии).

Время задержки на постановку (задержка на выход): время, проходящее с момента постановки объекта на охрану, в течение которого при срабатывании извещателей не формируется тревога. Параметр предназначен для случаев, когда пользователь выполняет **постановку объекта на охрану** с помощью сенсорной клавиатуры, считывателя Touch Memoгу или скрытого выключателя, установленных внутри объекта, и затем покидает объект.

ПРИМЕЧАНИЕ. Время задержки на **вход** (задержки при снятии с охраны) настраивается на вкладке *Датчики* (см. раздел 4).

Режим постановки по шлейфу № 1 (*Контролировать* = включить, *Не контролировать* = отключить): если эта функция активирована, то контроллер автоматически встает на охрану при переходе извещателя № 1 из состояния *Тревога* в состояние *Норма* (например, при закрытии двери, оборудованной извещателем *Ладога МК-РК*).

Способ управления постановкой: способ постановки объекта на охрану / снятия с охраны.

- *Электронный ключ:* цифровой код **или** электронный ключ (в зависимости от того, какой вариант был задан при настройке параметров пользователя).
- *Скрытый выключатель:* переключатель с двумя положениями (*На охране / Снят с охраны*).
- *Кнопка:* кнопка, одно нажатие которой ставит объект на охрану, а следующее снимает и т. д.

Оповещение «Задержанная тревога»: отправка события *Задержанная тревога* в момент срабатывания извещателя при использовании алгоритма задержки на вход.

Звуковое оповещение при постановке / снятии (*Включить / Выключить*): включение и отключение звукового оповещения о постановке и снятии.

3.5.2. Параметры голосового меню

Параметры голосового меню контроллера задаются на вкладке *Конфигурация* в поле *Доступ к голосовому меню* (рис. 16). Сведения об использовании команд голосового меню см. в [Приложении 1](#).

Доступ к голосовому меню	
Осуществлять доступ к контроллеру:	По телефону
Прием событий «отбоем» телефона:	Выключить

Рис. 16. Поле *Доступ к голосовому меню*

Осуществлять доступ к контроллеру: способ авторизации пользователя.

- *По телефону:* доступ к голосовому меню осуществляется с указанных в программе *Конфигуратор Приват* телефонных номеров пользователей без запроса пароля.
- *По паролю:* доступ к голосовому меню осуществляется по паролю.

Прием событий «отбоем» телефона (Выключить / Включить): если эта функция активирована, то голосовое оповещение считается доставленным, даже если оно не было прослушано до конца (во время него звонок был прерван).

ПРИМЕЧАНИЕ. Нажав на телефоне кнопку 5 во время приема голосового сообщения, пользователь прекратит его передачу другим пользователям.

3.5.3. Параметры SIM-карт

На вкладке *Конфигурация* в поле *Конфигурация сетей* указываются параметры SIM-карт: телефонный номер, PIN-код, оператор сотовой связи, формат USSD-запроса, порог баланса (рис. 17).

ПРИМЕЧАНИЕ. Формат USSD-запроса указывается автоматически при выборе одного из операторов из списка. Удостоверьтесь в том, что формат является верным для вашего региона.


Конфигурация сетей					
№	Номер SIM карты	PIN-код	Оператор	Запрос баланса	Порог баланса
1	+79139139139	0000	 МТС	*102#	50
2			<input type="checkbox"/> Не указан		0

Рис. 17. Поле *Конфигурация сетей*

4. Подключение и настройка радиоизвещателей

В состав комплекта входят следующие радиоизвещатели производства ЗАО *Риэлт*:

- *Ладога-МК-РК* — магнитоконтактный датчик открытия двери («геркон»);
- *Фотон-19-РК* — инфракрасный датчик движения.

Использование комбинации этих радиоизвещателей в проходной зоне помещения (например: на входной двери и в прихожей квартиры; на рольставнях гаража и внутри него) позволяет организовать охрану от проникновения злоумышленников через эту зону. При необходимости возможно использование других радиоизвещателей, приобретаемых дополнительно. Подключение к контроллеру и конфигурирование радиоизвещателей описаны ниже на примере *Ладога-МК-РК* и *Фотон-19-РК*. Дополнительные сведения о подключении и конфигурировании других радиоизвещателей см. в инструкциях по их установке и настройке, предоставляемых ЗАО *Риэлт*.

1. Приготовьте радиоизвещатели и батарейки из комплекта поставки (рис. 18).



Рис. 18. Радиоизвещатели *Ладога-МК-РК* и *Фотон-19-РК* и их элементы питания (вверху — основные, внизу — резервные)

2. Снимите верхнюю и нижнюю крышку радиоизвещателей.
3. Установите круглые резервные элементы питания CR2032 в держатели на обратной стороне платы радиоизвещателей (рис. 19 и 20).

Внимание! Основные элементы питания не должны быть установлены в радиоизвещатели перед их подключением к контроллеру (во избежание конфликта при их регистрации).

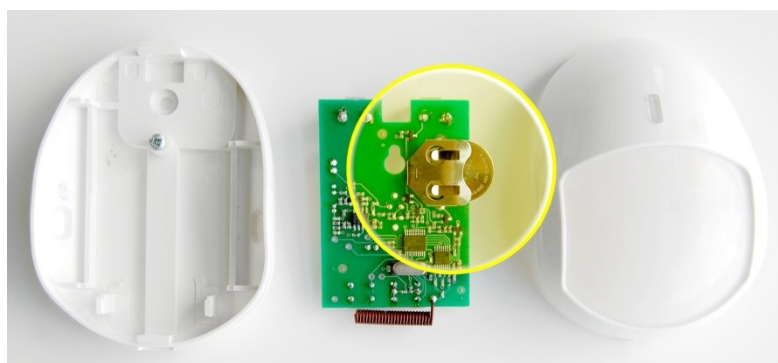
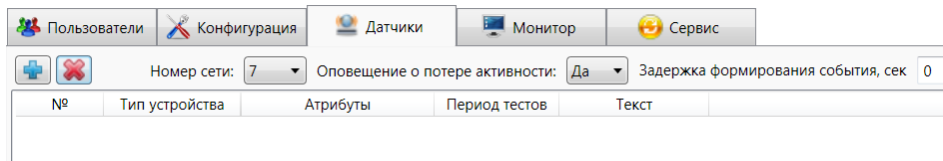


Рис. 19. Установка резервного элемента питания в радиоизвещатель *Фотон-19-РК*

Рис. 20. Установка резервного элемента питания в радиоизвещатель *Ладога-МК-РК*

4. В программе *Конфигуратор Приват* перейдите на вкладку *Датчики* (рис. 21).

Рис. 21. Вкладка *Датчики*

5. В поле *Номер сети* укажите вместо установленного по умолчанию значения 7 любое другое значение из доступного диапазона 1—127 (во избежание конфликта с другими радиосистемами *Ладога-РК*, действующими поблизости).
6. Добавьте в систему радиоизвещатель *Ладога-МК-РК*, выполнив описанные ниже действия.

6.1. Нажмите кнопку .

6.2. В открывшемся окне укажите номер извещателя (от 1 до 32) из числа еще не занятых и нажмите кнопку *ОК* (рис. 22).

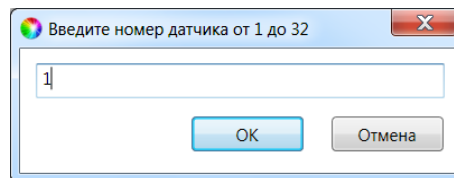


Рис. 22. Ввод номера радиоизвещателя

6.3. В следующем окне укажите период опроса радиоизвещателя (рис. 23).

Внимание! Для охранных радиоизвещателей, устанавливаемых в проходной зоне, рекомендуется задавать небольшой период опроса (например, **15 секунд**) для оптимизации использования алгоритмов задержки на постановку и снятие. Для остальных радиоизвещателей рекомендуется задавать больший период опроса (например, **1 минуту**) во избежание быстрой разрядки их источников питания и перегрузки радиоканала.

Проходная зона — часть охраняемого объекта, в которой возможно срабатывание извещателей после постановки контроллера на охрану и при его снятии с охраны (например, входная дверь и прихожая квартиры).

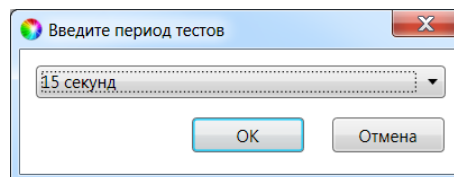


Рис. 23. Выбор периода опроса радиоизвещателя

6.4. После нажатия кнопки *ОК* начнется поиск радиоизвещателя контроллером в течение 30 секунд (рис. 24). В течение этого времени необходимо **установить в радиоизвещатель основной элемент питания CR123A**.

Внимание! Для того чтобы радиоизвещатель был зарегистрирован контроллером, его состояние должно быть сброшено. Для новых радиоизвещателей выполнять сброс не требуется (их состояние является сброшенным). Для радиоизвещателей, использовавшихся ранее, необходимо выполнить сброс. Для сброса состояния радиоизвещателя *Ладога-МК-РК* необходимо замкнуть перемычку *Сброс* на его плате. Для сброса состояния радиоизвещателя *Фотон-19-РК* необходимо во время его регистрации перевести микровыключатель *Сброс* на его плате в положение ON и обратно. Сведения о сбросе состояния других радиоизвещателей см. в документации к ним.

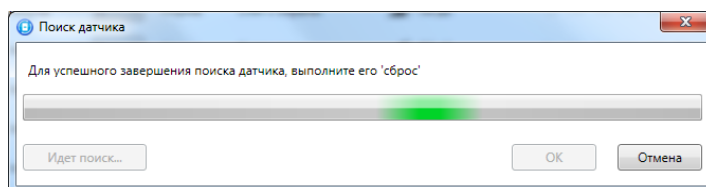


Рис. 24. Регистрация радиоизвещателя

7. Добавьте в систему радиоизвещатель *Фотон-19-РК*, выполнив действия, аналогичные описанным в пункте 6.
8. Зарегистрированные радиоизвещатели будут отображены на вкладке *Датчики* (рис. 25). В поле **Задержка формирования события** укажите значение **10**. В столбце **Текст** укажите названия контролируемых радиоизвещателями зон.

Внимание! Использование функции *Задержка формирования события* позволяет в течение указанного времени снять контроллер с охраны, войдя в помещение, без формирования тревоги. Для включения функции необходимо также установить для радиоизвещателя соответствующий атрибут, см. таблицу 4.

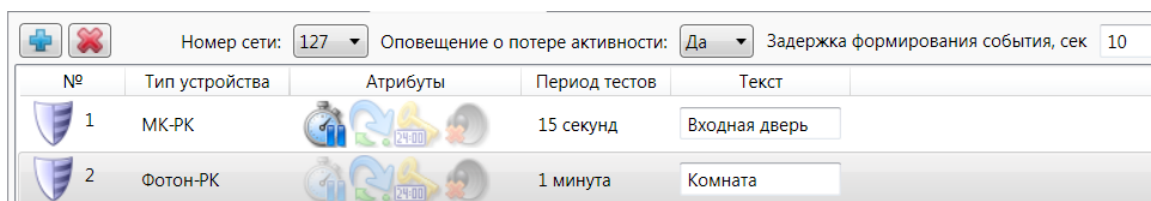




Рис. 25. Настройка радиоизвещателей

9. При необходимости включите функцию оповещения о потере связи с отдельными радиоизвещателями, выбрав значение *На охране* в поле *Оповещение о потере активности*.
10. В столбце *Атрибуты* установите необходимые атрибуты радиоизвещателей (см. таблицу 4).

Таблица 4. Атрибуты охранных радиоизвещателей

Атрибут	Значок	Описание
Задержка		Функция задержки на вход. Параметр предназначен для случаев, когда снятие с охраны выполняется с помощью считывателя Touch Memoгу, сенсорной клавиатуры или скрытого выключателя, которые установлены внутри помещения, после того как пользователь вошел в помещение. При срабатывании в это время других извещателей, не имеющих задержки на вход, формируется тревога. Время задержки задается в поле <i>Задержка формирования события, сек</i> .
Автовзятие		Автоматический сброс состояния <i>Тревога</i> извещателя и его постановка на охрану после 4-минутного пребывания в нормальном состоянии. *
Круглосуточный		Извещатель всегда остается на охране независимо от режима охраны объекта. *
Тихая тревога		Формирование тревожных сообщений без включения звукового оповещателя (сирены). *

* Может применяться для кнопок тревожной сигнализации и технологических датчиков.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления радиопередатчика выделите его и нажмите кнопку . Для обновления данных о радиопередатчике нажмите кнопку .

11. Нажмите кнопку , чтобы записать конфигурацию в контроллер.

12. Закройте крышки радиопередатчиков и проверьте работоспособность системы (постановку на охрану и снятие с охраны, срабатывание радиопередатчиков, оповещение) с помощью сотового телефона и вкладки *Монитор*, на которой отображается текущее состояние системы.

5. Средства мониторинга состояния системы

Вкладка *Монитор* в программе *Конфигуратор Приват* предназначена для мониторинга текущего состояния системы. Для осуществления мониторинга необходимо подключить контроллер к ПК с помощью кабеля USB.

Вкладка *Сервис* предназначена для операций с журналом событий контроллера. Для отображения журнала нажмите кнопку *Прочитать*. Для очистки журнала нажмите кнопку *Очистить*. Для экспорта журнала в файл формата .txt нажмите кнопку *Экспорт в файл*.

Приложение 1. Голосовое меню

Для того чтобы управлять контроллером по голосовому меню, позвоните на телефонный номер действующей GSM-сети контроллера (в нормальных условиях это основная сеть, при ее недоступности — резервная). Доступ к голосовому меню осуществляется либо по номеру телефона, либо по паролю (сведения о настройке см. в разделе [3.6.2](#)). При использовании доступа по паролю дождитесь голосового приглашения и введите пароль, завершив его символом * (звездочка). Для отправки команд вводите цифры в соответствии со схемой на рис. 26 (после соответствующего голосового приглашения).

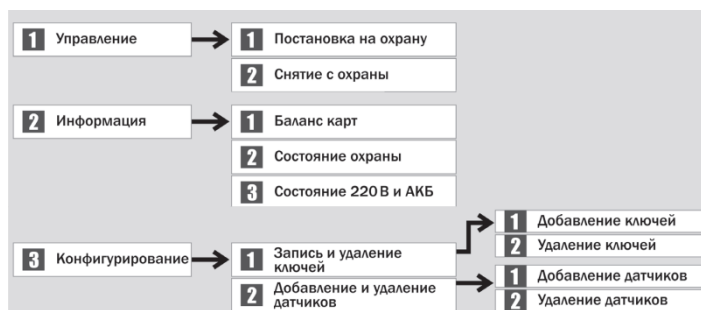


Рис. 26. Команды голосового меню

Приложение 2. SMS-команды

В таблице 5 приведены SMS-команды (символы xxx при отправке команды следует заменить паролем доступа).

ПРИМЕЧАНИЕ. После оператора **user.** без пробела указывается номер пользователя, после оператора **key** через пробел — цифровой код или номер электронного ключа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Номер заданного электронного ключа можно увидеть в карточке пользователя.

Таблица 5. SMS-команды

Код команды	Пример команды	Значение команды	Пример SMS-ответа (квитанции)
11	xxx 11	Постановка на охрану	(кв) На охране
12	xxx 12	Снятие с охраны	(кв) Снят с охраны
21	xxx 21	Запрос баланса	(кв) Баланс SIM1: 840.50, Баланс SIM2: не определен
94	xxx 94 user.1 key 7e000000641f8f01	Изменение ключа	(кв) Записано: user.1 key 7e000000641f8f01
94	xxx 94 user.1 key 4444	Изменение кода	(кв) Записано: user.1 key 4444

Приложение 3. Схема внешних подключений

Схема платы контроллера и внешних подключений представлена на рис. 27. На рис. 28 показано подключение считывателя Touch Memory со светодиодным индикатором.

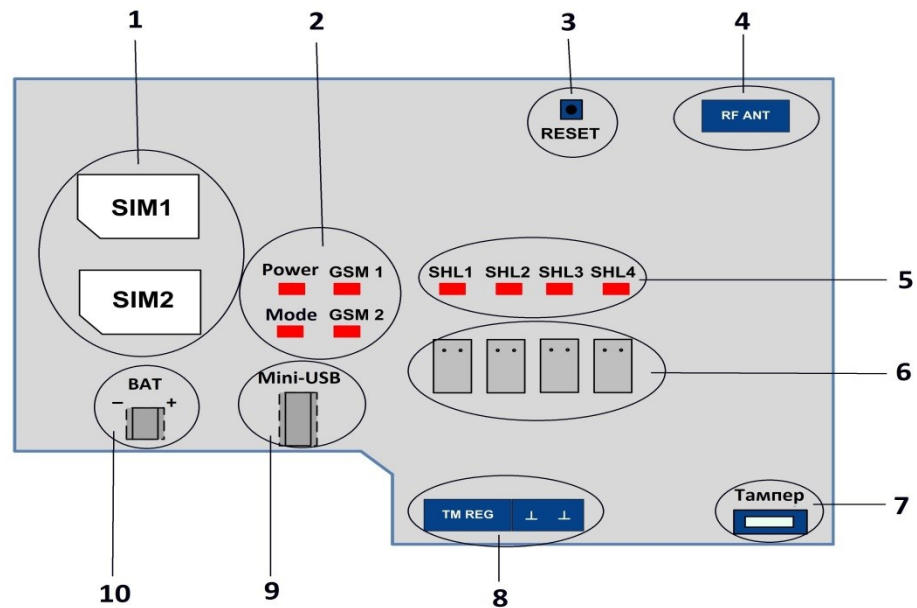


Рис. 27. Схема монтажной платы контроллера

- 1 — держатели SIM-карт
- 2 — индикаторы ПИТ (Power), РЕЖ (Mode), GSM1, GSM2
- 3 — кнопка рестарта (RESET)
- 4 — разъем для подключения радиоантенны
- 5 — индикаторы состояния шлейфов сигнализации 1—4
- 6 — сенсорные клавиши
- 7 — тампер
- 8 — клеммы для внешних подключений
- 9 — разъем mini-USB
- 10 — разъем для подключения АКБ

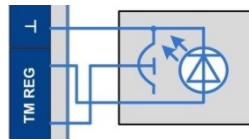


Рис. 28. Подключение считывателя Touch Memory со светодиодным индикатором



Научно-производственное предприятие «Стелс»

Томск / +7 (3822) 488-505, 488-506 / tomsk@nppstels.ru

Москва / +7 (495) 641-10-20 / msk@nppstels.ru

Хабаровск / +7 (4212) 57-02-20 / stels.dv@mail.ru

Краснодар / +7 (918) 159-10-04 / stels.ufo@mail.ru

www.privategsm.ru