СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС RU.ОС03.Н00126

ОС 03

Прибор приемно-контрольный охранный
ППКО «Иртыш-214-3(GSM)»

Паспорт и руководство по эксплуатации
БВФК.425624.007 ПС-РЭ

НТК "ИНТЕКС" WWW.INTECS.RU

Содержание

1. Назначение 3
2. Технические характеристики 3
3. Комплектность 4
4. Указания мер безопасности 4
5. Конструкция прибора 4
6. Общие указания по эксплуатации 5
6.1. Подготовка к работе 5
6.1.1. Установка SIM-карты 5
6.1.2. Монтаж прибора на охраняемом объекте 6
6.1.3. Подключение антенны 6
6.1.4. Подключение питания 6
6.1.5. Подключение внешних устройств 7
6.1.5.1. Пример подключения внешних устройств 8
6.2. Установка режимов работы прибора 8
6.2.1. Изменение времени выхода 8
6.2.2. Изменение времени входа (задержка тревоги) 9
6.2.3. Изменение времени памяти тревоги 9
6.3. Управление SMS оповещением при постановке ключом ТМ 9
6.4. Управление реле с помощью SMS 9
6.5. Программирование мастер-ключа 9
6.6. Запись ключей охраны 10
7. Порядок работы 10
7.1. Регистрация в сети GSM 10
7.2. Индикация состояния прибора 10
7.3. Постановка на охрану 10
7.4. Снятие с охраны 11
7.5. Акустический контроль помещения 11
7.6. Информационные SMS-сообщения от прибора 11
8. Изменение номера владельца SMS-командой 12
9. Условия транспортирования и хранения 12
10. Гарантии изготовителя 12
11. Свидетельство о приемке 12

1. Назначение

Прибор «Иртыш-214-3(GSM)» (далее - прибор) предназначен для автономной охраны объектов (квартир, гаражей, автомобилей, офисов, коттеджей, торговых и производственных помещений и т.п.) от несанкционированного (злоумышленного) проникновения с передачей сообщений на телефон владельца по сети GSM.

Прибор обеспечивает:

- постановку/снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory(TM);
- постановку/снятие с охраны с помощью SMS-сообщений с телефона владельца;
- контроль состояния шлейфов сигнализации (визуальный и SMS);
- включение звукового и светового оповещения при возникновении тревоги;
- контроль состояния сетевого напряжения, аккумулятора, датчика вскрытия (тампера) ;
- реле для управления внешними цепями;
- передачу SMS-сообщений на телефон владельца при изменениях состояний шлейфов, сетевого питания, разряде аккумулятора и т.д.;
- акустический контроль (прослушивание) охраняемого объекта;
- изменение рабочих параметров прибора с помощью управляющих SMS-сообщений с сотового телефона владельца.

2. Технические характеристики

- Стандарт передачи сообщений - GSM 900/1800.
- Количество охранных шлейфов сигнализации – 4.
- Встроенный микрофон.
- Реле с нормально-разомкнутыми контактами.
- Вход для подключения выносного съемника Touch Memory.
- Выход для подключения выносного звукового оповещателя (сирены).
- Выход для подключения выносного светового оповещателя.
- Тампер вскрытия прибора.
- Количество номеров оповещения - до 10.
- Индикаторы:
  - - наличия питания и/или регистрации в сети GSM – 1 светодиод;
  - - состояния шлейфов – 4 светодиода.
  - - состояния питания – 1 двухцветный светодиод
- Питание прибора производится от сети 220 В 50 Гц и от встроенного резервного источника (аккумуляторная батарея 12 В).
  - Ток, потребляемый прибором от источника питания напряжением 12 В (без учёта тока потребления внешними устройствами), не более:
    - в дежурном режиме – 50 мА;
    - при передаче сообщения – 150 мА.
  - Время работы в режиме резерва (сеть отсутствует) от полностью заряженного аккумулятора (без внешних потребителей) - не менее 8 часов.
- Диапазон рабочих температур - от -20°С до +50°С.
- Габариты - 164х184х62 мм.
- Масса - не более 2 кг.

3. Комплектность

Прибор "Иртыш-214-3(GSM)" …… 1 шт. (поставляется со встроенной GSM антенной, по заказу возможна комплектация антенным разъемом SMA и штыревой или выносной антенной).

Ключ Touch Memory DS1990F5 ……. 2 шт.
Резистор С2-23-0,125-5,6 кОм±5 % ... 4 шт.
Паспорт БВФК.425624.007 ПС-РЭ ..... 1 шт.

4. Указания мер безопасности

Все работы с прибором – установка и извлечение SIM-карты, подключение антенны, выносного съемника ТМ, датчиков и оповещателей должны производиться при отсутствии сетевого напряжения питания и снятых клеммах аккумулятора. При работе и настройке прибора не прилагать излишних механических усилий.

5. Конструкция прибора

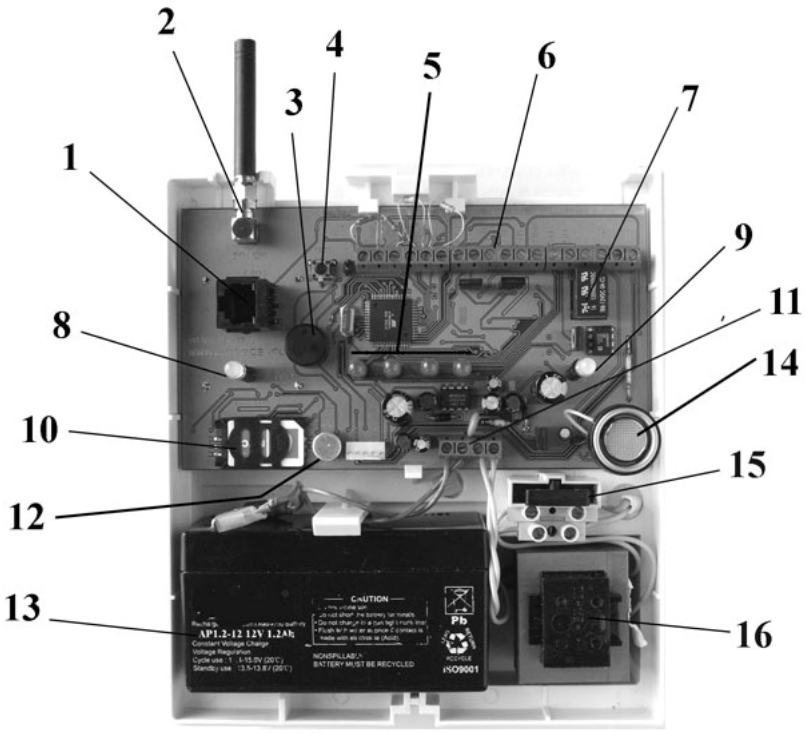

Рис.1 Вид прибора «Иртыш-214-3(GSM)» со снятой крышкой

Прибор выполнен в виде блока в пластмассовом корпусе. Крепление прибора – настенное, на 2 шурупа.

В приборе содержатся:

- Разъём 1 для подключения программатора
- Опциональный разъём 2 для подключения антенны (тип SMA)
- Звуковой пьезоизлучатель (зуммер) 3
- Кнопка 4 «TEST»
- Индикаторы состояния охранных шлейфов (ОШ) 5
- Клеммная колодка 6 для подключения охранных шлейфов, оповещателей и внешнего съемника ключей Touch memory
- Реле 7

- Индикатор состояния GSM сети 8
- Индикатор состояния питания 9
- Встроенный съемник ключей ТМ 14
- Держатель SIM-карты 10
- Клеммная колодка 11 для подключения питания к плате
- Клеммная колодка 15 на 220 В с предохранителем ВП6-2 0,16 А
- Микрофон 12
- Аккумулятор резервного питания 13 (12 В 1.2 А/ч)
- Сетевой трансформатор 16

6. Общие указания по эксплуатации

6.1. Подготовка к работе

6.1.1. Установка SIM-карты

SIM-карта с прибором не поставляется! Вам необходимо купить SIM-карту у оператора сотовой связи, которого Вы выберите сами. В пакет услуг должны входить услуги SMS и АОН (автоматического определения номера абонента).

Внимание: Своевременно проверяйте и пополняйте баланс SIM-карты прибора, в противном случае отправка сообщений становится невозможной!

Номер, на который будут отправляться тревожные и служебные сообщения, записывается в SIM-карту прибора следующим образом:

1. SIM-карту, предназначенную для установки в прибор, нужно сначала установить в любой рабочий сотовый телефон GSM (например, в телефон, которым вы пользуетесь).
2. Включить телефон, ввести PIN-код, дождаться регистрации в сети.
3. **Отключите запрос на ввод PIN-кода SIM-карты при включении телефона** (см. инструкцию на мобильный телефон, как правило **МЕНЮ->НАСТРОЙКИ–> БЕЗОПАСНОСТЬ->КОНТРОЛЬ PIN**). Если оставить включенным контроль PIN, прибор не подключится к сети GSM!
4. В меню “Записная книжка” (название меню может меняться в зависимости от модели телефона) сохраните номер сотового телефона, на который будут отправляться тревожные и служебные сообщения (далее - телефон владельца). При сохранении записи необходимо указать **Память SIM “номер записи” 1**. **Не вводите имя записи, либо имя записи должно быть не более 16 латинских символов.** Если под номером 1 уже имеется запись, необходимо её сначала удалить.
5. Если Ваш телефон не позволяет записать номер в определённую ячейку SIM-карты, поступите следующим образом: удалите все записи в телефонной книге SIM-карты, предназначенной для установки в охранный блок, после этого повторите п.4, не указывая номер ячейки.

   Правила сохранения номеров смотрите в инструкции на ваш сотовый телефон. При работе прибор будет отправлять тревожные и служебные сообщения на этот номер.

   В SIM-карту можно записать до 10 номеров оповещения. На все номера, кроме первого, сообщения будут отправляться только в случае тревоги, и с этих номеров невозможно управлять прибором. Номера оповещения записываются в первые 10 ячеек SIM-карты.
6. Проверьте правильность номера SMS-центра.
7. Выньте SIM-карту из телефона и установите ее в прибор.

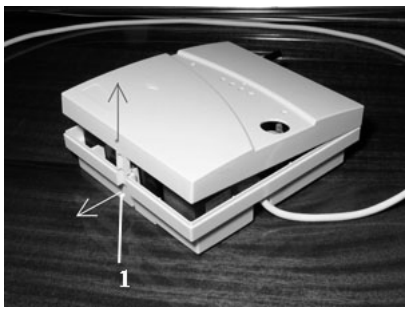

Рис.2 Снятие крышки прибора

Для установки SIM-карты необходимо снять верхнюю крышку прибора. Для этого нужно выкрутить фиксирующий крышку винт (поз.1 рис.2), затем слегка отогнуть защелку, в которую закручивается винт, и снять верхнюю крышку прибора, как показано на рисунке 2. SIM-карта устанавливается в держатель (поз.10 рис.1) контактами вниз. Для установки карты нужно открыть держатель, сдвигая влево его верхнюю часть, затем поднять ее и вставить SIM-карту. Опустить верхнюю часть держателя с картой и сдвинуть вправо до защелкивания.

Внесите в записную книжку Вашего сотового телефона номер телефона прибора и наименование охраняемого объекта (например, гараж; дача; квартира и т.п.) - теперь Вы сможете видеть, на каком объекте произошла тревога.

6.1.2. Монтаж прибора на охраняемом объекте

При монтаже прибора на объекте необходимо определиться с тем, какая стоит задача – отпугнуть нарушителя или задержать его. В первом случае все датчики и оповещатели (сирены, световые устройства) устанавливаются на виду, и включаются все возможные индикаторы работы. Во втором случае оповещатели не устанавливаются вовсе или прячутся в отключенном состоянии, а датчики максимально маскируются.

Прибор устанавливается на вертикальной поверхности, антенной вверх, на 2 шурупа.

6.1.3. Подключение антенны

Прибор должен быть установлен так, чтобы обеспечивать надежную связь с местным оператором мобильной связи. Зона уверенного приёма может быть определена по величине сигнала базы GSM, отображаемого на дисплее Вашего мобильного телефона.

Прибор поставляется со встроенной антенной. Возможно, в месте установки прибора уровень сигнала базы будет недостаточен, тогда нужно применить либо штыревую антенну (накручивается на антенный разъем поз.2 рис.1), либо выносную узконаправленную GSM антенну с большим коэффициентом усиления (см. приложение п.1). В обоих случаях при заказе прибора нужно указать необходимую комплектацию – антенный разъем, штыревая или выносная антенна.

В процессе работы прибора, при нормальной работе в сети, индикатор состояния GSM сети (поз.8 рис.1) периодически вспыхивает. Если нормальная работа нарушена (пропадание GSM сети, недостаточный уровень сигнала базы и т.п.), индикатор горит непрерывно.

6.1.4. Подключение питания

Подключить аккумулятор: красный провод - к клемме +12 В (выделена на аккумуляторе красным цветом), синий провод - к клемме -12 В.

Индикатор состояния питания поз.9 рис.1 отображает следующие состояния:

- аккумулятор заряжен, сеть 220 В подана - светится непрерывно зелёным цветом;
- аккумулятор заряжен, сети 220 В нет - кратковременно вспыхивает зелёным цветом;
- сеть 220 В подана, аккумулятор заряжается – светится непрерывно красным цветом;
- сети 220 В нет, аккумулятор разряжен - кратковременно вспыхивает красным цветом.

Сетевой провод 220 В подключается к клемме поз.15 рис.1. Сетевой провод вставляется с нижней стороны корпуса в отверстие находящееся рядом с клеммной колодкой поз.15 рис.1, полярность подключения сетевого провода произвольная.

6.1.5. Подключение внешних устройств

Прибор может работать как с датчиками с нормально-замкнутыми контактами (как правило, все датчики движения и герконы имеют нормально-замкнутый выход), так и с датчиками с нормально-разомкнутыми контактами. Важно, чтобы к одному шлейфу («ШС1», «ШС2», «ШС3» или «ШС4») были подключены датчики одного типа. При этом:

- выходы датчиков с нормально-замкнутыми контактами соединяются последовательно с оконечным резистором 5,6 кОм;
- выходы датчиков с нормально-разомкнутыми контактами соединяются параллельно с оконечным резистором 5,6 кОм .

При срабатывании какого-либо датчика прибор посылает на телефон владельца SMS-сообщение с указанием номера шлейфа (зоны), в котором сработал датчик. Поэтому, для определения причины срабатывания сигнализации, необходимо в каждую зону подключать датчики одного назначения, например:

- к «ШС1» - датчик открывания входной двери (геркон) (см. приложение п.3).;
- к «ШС2» - датчики движения (объема) (см. приложение п.2).;
- к «ШС3» - датчик разбития стекла (см. приложение п.4).;
- к «ШС4» - тревожная кнопка (см. приложение п.5).

Внимание: к клеммам неиспользуемых шлейфов необходимо подключить оконечные резисторы 5,6 кОм±10% (входят в комплект поставки)!

Питание активных датчиков может осуществляться от прибора, с клемм «Vo». К этим клеммам можно подключить до 3 активных датчиков с напряжением питания 9…15 В и общим током потребления не более 100 мА. Если к прибору нужно подключить большее количество таких датчиков, для их питания необходимо использовать отдельный резервный источник питания (РИП).

Световой оповещатель (В1 рис.3) с напряжением питания 12 В подключается к клеммам «СО-» прибора с соблюдением полярности (черный провод к "СО–", красный к "+ 12 V"). Ток потребления оповещателя в таком включении не должен превышать 100 мА (если оповещатель подключать к внешнему РИП, не более 500 мА).

Звуковой оповещатель с напряжением питания 12 В подключается к клеммам «ЗО-» прибора с соблюдением полярности (черный провод к "ЗО–", красный к "+ 12 V"). Ток потребления оповещателя не должен превышать 100 мА (если оповещатель подключать к внешнему РИП, не более 500 мА).

Для постановки/снятия с охраны можно использовать как встроенный съемник ТМ (поз.8 рис.1), так и выносной (рис.3), который можно установить, например, на входной двери. Как правило, в выносной съемник встроен индикатор – светодиод. Выносной съемник и его индикатор HL1 подключаются к клеммам «ТМ», «ОБЩ», «И1+» в соответствии с рис.3.

В приборе имеется реле с нормально-разомкнутыми контактами (К1, К2 рис.3) для управления внешними цепями, напряжение на которых должно быть не более 48 В, ток через контакты не должен превышать 0.5 А.

6.1.5.1. Пример подключения внешних устройств

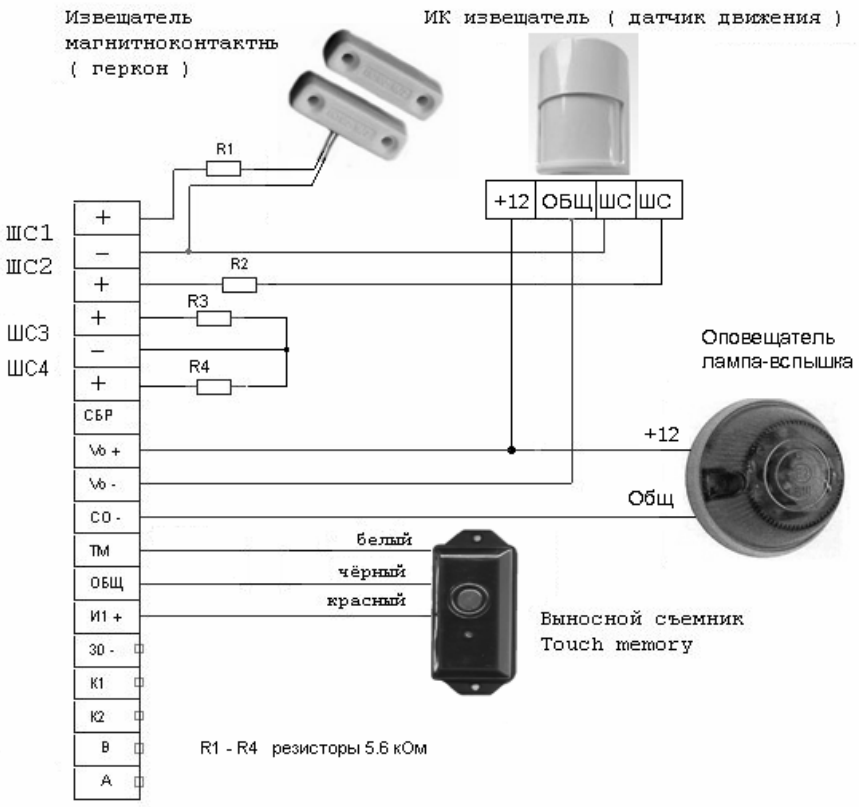

Рис 3.

Внешний световой оповещатель подключается к клемме **V0+** и **СО-.**

Внешний звуковой оповещатель подключается к клемме **V0+** и З**О-.**

Оповещатели должны быть рассчитаны на работу от 12 В.

Выводы клемм СБР и RS485 в данной версии прибора не используются.

6.2. Установка режимов работы прибора

Изменять рабочие параметры прибора можно путем передачи на него управляющих SMS-сообщений (команд) с мобильного телефона, записанного **первым** в SIM-карте прибора. SMS-сообщения, пришедшие с других телефонов, игнорируются. При наборе любой команды нужно переключить раскладку клавиатуры телефона на **латинскую** (см. инструкцию на сотовый телефон).

Прибор имеет три параметра времени:

- Время входа/выхода – время (от 1 до 255 с), отводимое для снятия с охраны при входе на объект/ для выхода из помещения после его сдачи на охрану. В течение этого времени прибор не реагирует на изменение состояния шлейфов
- Время памяти тревоги – задает время фиксации тревоги по шлейфу. На это время шлейфы после тревоги не обслуживаются и индицируется сработка. Параметр может быть в диапазоне 0..60 мин. При поставке прибора = 5 мин. После истечения времени памяти тревоги, шлейфы, находящиеся в состоянии нормы, вновь берутся под охрану.

6.2.1. Изменение времени выхода

Для изменения **времени выхода** нужно отправить SMS-команду “To80” (латинским шрифтом) с телефона владельца на сотовый номер прибора.

Цифра соответствует времени в секундах (в данном примере 80 секунд). Возможные значения параметра от 1 до 255. Значение 0 недопустимо. При поставке прибора = 60 с.

6.2.2. Изменение времени входа (задержка тревоги)

Для изменения **времени входа** нужно отправить SMS-команду “**Zt(номер шлейфа 1-4)t(время входа)**” (латинским шрифтом) с телефона владельца на сотовый номер прибора. Например “Zt3t45” – задаёт время входа для третьего шлейфа равное 45 с.

Возможные значения времени входа от 1 до 255 с. Значение 0 недопустимо. При поставке прибора = 60 с. Блок должен ответить сообщением с установленными значениями, в нашем случае “Shleif 3 zaderjka trevogi 45 sec.”

6.2.3. Изменение времени памяти тревоги

Для изменения **времени памяти тревоги** нужно отправить SMS-команду “Ta2” (латинским шрифтом) с телефона владельца на сотовый номер прибора.

Цифра, соответствует времени в минутах (в данном примере 2 минуты). Возможные значения параметра от 1 до 255. Значение 0 недопустимо. При поставке прибора = 5 мин.

6.3. Управление SMS-оповещением при постановке ключом ТМ

Может возникнуть необходимость передачи сообщения владельцу при постановке блока на охрану ключом ТМ. Включение этой функции производится SMS-командой **“Mes1”**, отключение - **“Mes0”.** В ответ должно прийти сообщение **“TM key messages ON”**, если оповещение включено, **“TM key messages OFF”** - если выключено.

Недостатком включения оповещения является большой расход средств на счёте SIM-карты прибора, поскольку SMS-сообщение будет отправляться при каждой постановке на охрану.

6.4. Управление реле с помощью SMS

Включение реле осуществляется передачей SMS-команды **«Relexxx»** (латинский шрифт) где **xxx** - время в секундах, на которое включается реле. При **xxx**=0 происходит отключение реле, при **xxx**=255 реле включено постоянно. В ответ от прибора приходит сообщение, подтверждающее выполнение команды **“Rele xxx sec.”**.

Отключение реле происходит также при снятии прибора с охраны.

В приборе имеется возможность включения реле после возникновения тревоги. В этом случае реле включается через определённое время, на некоторое время, оба параметра задаются владельцем. Изменить эти параметры можно, передав сообщение на блок, например “**Alrm 1 3”**, где 1(мин) – время, через которое реле включится после нарушения шлейфов, 3 (мин) – время, на которое включится реле. Обязательно разделять запись пробелами. Для отключения функции нужно отправить сообщение **”Alrm 0 0”**. При поставке функция отключена. Время памяти тревоги должно быть больше, чем задержка включения реле.

6.5. Программирование мастер-ключа

Мастер-ключ - это ключ ТМ, с помощью которого производится запись в память прибора ключей охраны.

Программирование мастер-ключа осуществляется следующим образом:

1. отключить прибор от сети 220 В, снять клемму аккумулятора «+12В»;
2. нажать кнопку TEST (поз 3. рис. 1), и, не отпуская, подключить клемму аккумулятора;
3. удерживая кнопку TEST, дождаться включения светодиода состояния 2-го шлейфа, затем отпустить кнопку TEST;
4. коснуться съемника ключом, который необходимо запомнить как мастер-ключ, при этом должен прозвучать зуммер – мастер-ключ запрограммирован!
5. снять и снова подключить клемму аккумулятора, включить сеть 220 В.

6.6. Запись ключей охраны

Для постановки/снятия прибора с охраны можно использовать ключи Touch Memory, предварительно записав их в память прибора. Всего можно записать до 20 ключей охраны.

Мастер-ключ не может быть ключом охраны!

Внимание: В процессе записи ключей все ранее записанные ключи будут удалены!

Запись ключей осуществляется так:

- подключить клеммы аккумулятора;
- дождаться регистрации прибора в GSM сети (см. п.7.1);
- если прибор находится в режиме охраны, снять прибор с охраны;
- коснуться мастер-ключом контактов съемника ТМ, при этом зуммер издаст сигнал, и начнет мигать светодиод состояния шлейфа 1 - прибор перешел в режим записи ключей;
- не позднее чем через 15 с (пока мигает светодиод ОШ1) после входа в режим записи ключей коснуться контактов съемника ключом охраны, который нужно записать, после записи ключа зуммер издаст короткий звук;
- повторить действия для записи каждого ключа охраны;
- после записи последнего ключа охраны, через 15 с, прибор выходит из режима записи (светодиод состояния ОШ1 гаснет).

7. Порядок работы

7.1. Регистрация в сети GSM

В исходном состоянии прибор отключен от сети 220 В, клеммы аккумулятора сняты. Рекомендуется сначала подключить аккумулятор, а затем подать сеть 220 В.

При подаче питания происходит следующее:

- Индикатор состояния GSM сети поз.8 рис.1 загорается желтым цветом (регистрация в сети GSM);
- Индикатор состояния 4-го шлейфа загорается красным цветом, что говорит о начале процесса регистрации прибора в сети GSM, который длится 10-40 секунд. При нормальной регистрации в сети, индикатор состояния 4-го шлейфа гаснет, а индикатор состояния GSM-сети начинает мигать желтым цветом раз в 1-2 сек.

7.2. Индикация состояния прибора

Индикаторы состояния шлейфов (поз.5 рис.1) отображают следующие состояния:

- шлейф снят с охраны – индикатор не горит;
- шлейф поставлен на охрану, идет время выхода, шлейф в норме – быстро мигает;
- то же, шлейф нарушен – кратковременно гаснет 1 раз в секунду;
- шлейф на охране и в норме – непрерывно горит;
- шлейф на охране и нарушен или идет время памяти тревоги – кратковременно вспыхивает 1 раз в секунду
- идет время входа, шлейф нарушен – быстро мигает.

Индикатор состояния GSM сети (поз.8 рис.1) отображает следующие состояния:

- нормальный режим работы – кратковременно вспыхивает;
- сеть GSM недоступна или в приборе отсутствует SIM-карта – горит непрерывно.

7.3. Постановка на охрану

При включении питания все шлейфы сняты с охраны, их индикаторы не горят.

Поставить прибор на охрану можно двумя способами:

- коснувшись ключом охраны контактов съемника;
- передачей SMS-команды «**On**» (латинский шрифт) с телефона владельца на сотовый номер прибора.

При постановке на охрану начинается отсчет времени выхода, в течение которого нужно покинуть охраняемый объект.

Если к моменту окончания времени выхода хотя бы один из шлейфов не в норме (нарушен), то прибор ставит на охрану шлейфы, находящиеся в состоянии «норма», и сигнализирует об нарушенном шлейфе миганием соответствующего индикатора, раздается длинный гудок зуммера и передается SMS-сообщение (п.7.6) на телефон владельца.

При успешном завершении постановки на охрану зуммер издает 2 коротких гудка.

При постановке на охрану SMS-командой в ответ от прибора на телефон владельца поступает подтверждение, которое содержит сообщение о состоянии прибора (см.п. 7.6).

7.4. Снятие с охраны

Снять прибор с охраны можно также двумя способами:

- коснувшись ключом охраны контактов съемника;
- передачей SMS-команды «**Off**» (латинский шрифт) с телефона владельца на номер прибора.

При снятии с охраны светодиоды состояния всех шлейфов гаснут.

При входе на охраняемый объект (нарушении одного из шлейфов) начинается отсчет времени входа, в течение которого нужно снять прибор с охраны, иначе прибор переходит в режим тревоги (передается тревожное сообщение и срабатывают оповещатели).

В приборе имеется опция включения/отключения внутреннего зуммера во время входа. Если она включена, то при входе (нарушении шлейфа) зуммер издает звуки длительностью 0,5 с с периодом 2 с. Включить эту опцию можно, передав SMS-сообщение **“Atten 1”**, выключить - **“Atten 0”**.

При снятии с охраны SMS-командой в ответ от прибора на телефон владельца поступает подтверждение, которое содержит сообщение о состоянии прибора (см.п. 7.6).

При снятии прибора с охраны происходит очистка памяти SMS SIM-карты.

7.5. Акустический контроль помещения

При **звонке** с сотового телефона владельца на номер прибора происходит ответ, **если прибор на охране** - прибор «поднимает трубку» и включает микрофон, при этом можно прослушать охраняемое помещение. Если прибор снят с охраны, произойдет сброс вызова. Звонки с других номеров также будут сбрасываться.

7.6. Информационные SMS-сообщения от прибора

Прибор посылает на телефон владельца информационное SMS-сообщение при возникновении следующих событий (все сообщения пишутся латинскими символами):

Событие	**Сообщение**
Срабатывание датчика в охраняемом шлейфе	**TREVOGA SHLEIF** **1** - если сработал датчик 1-го шлейфа **2** - если сработал датчик 2-го шлейфа **3** - если сработал датчик 3-го шлейфа **4** – если сработал датчик 4-го шлейфа
Пропадание напряжения в сети 220 В	**POWER OFF**
Появление напряжения в сети 220 В	**POWER ON**
Работа прибора в режиме резерва, аккумулятор разрядился ниже 11В	**AKK LOW**
Несанкционированное вскрытие корпуса прибора	**VSKRITIE BLOKA** (для активизации функции сработки тампера вскрытия необходимо один раз поставить прибор на охрану, затем снять с охраны)

Прибор посылает на телефон владельца информационное SMS-сообщение в ответ на команды **“On”**, **“Off”**, или на специальную команду запроса состояния **“?”**:

ОХРАНА (ON – прибор в режиме охраны/OFF – прибор снят с охраны)
POWER (ON- наличие сетевого питания/OFF – отсутствие сетевого питания)
Ti=(время входа сек.)
To=(время выхода сек.)
Ta=(время памяти тревоги мин.)
R1 (состояние реле: ON- контакты замкнуты/OFF –разомкнуты)
Shleif:0000 (состояние шлейфов 1,2,3,4 соответственно, 1 - шлейф нарушен, 0 – норма)

8. Изменение номера владельца SMS-командой

В процессе эксплуатации прибора может возникнуть ситуация, когда владелец решил сменить номер своего сотового телефона. Для того, чтобы сменить номер, на который прибор отправляет сообщения, достаточно с текущего номера владельца отправить SMS-команду «**Num8xxxxxxxxxx**» , где после символов **Num** пишется новый номер владельца, начиная с цифры “8”. В ответ должно прийти подтверждение «**Number 8xxxxxxxxxx Write**» - теперь можно управлять с новой SIM-карты.

9. Условия транспортирования и хранения

Приборы могут транспортироваться всеми видами транспорта и храниться при температуре от –40°С до +70°С при защите их от механических повреждений и атмосферных осадков.

10. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует нормальную работу прибора при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня выпуска.

Во время гарантийного срока потребитель имеет право предъявить рекламацию при несоответствии прибора требованиям ТУ при соблюдении всех положений эксплуатационной документации, по адресу: 644007, г. Омск, ул. Чернышевского 2, т/ф (381-2) 247-527.

Прибор, направляемый в ремонт по рекламации, должен иметь упаковку, вид, сохранность пломб и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации.

11. Свидетельство о приемке

Прибор "Иртыш-214-3(GSM)" заводской номер _____ признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

Дата продажи _____ _____
(подпись или штамп продавца)

ГРУППА КОМПАНИЙ АРСЕНАЛ БЕЗОПАСНОСТИ

По вопросу приобретения обращаться:
ГК «Арсенал безопасности»
644046 Россия, г. Омск, ул. 16й Военный городок, д. 417
(3812) 466-903, 466-904, 466-905
117105 Россия, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 35
(499) 611-51-16, 611-41-19

Приложение

Возможные неисправности

Неисправность	Причина	Способы устранения
Прибор не работает, нет индикации.	Разряжен или неисправен аккумулятор, не подключены клеммы к аккумулятору	Заменить аккумулятор, проверить подключение к сети 220 В и предохранитель в сетевой колодке.
Прибор не ставится под охрану с помощью ключа ТМ	Ключ не записан в память прибора или неисправен	Записать ключ в память прибора (п.6.6)
Прибор не управляется с помощью SMS, и/или не передаёт SMS	Не доступна GSM-сеть. Плохое крепление антенны. SIM-карта плохо закреплена в держателе. Исчерпан баланс денежного счёта установленной в прибор SIM-карты. Неправильно настроен номер SMS-центра SIM-карты, установленной в прибор.	Отключить прибор от сети 220 В, снять клеммы аккумулятора. Проверить наличие GSM-сети путём установки SIM-карты в сотовый телефон. Проверить надежность крепления антенны. Проверить установку SIM-карты в держателе. Проверить состояние счёта SIM-карты, и в случае надобности пополнить. Настроить номер SMS-центра.

Индикация состояния прибора

Таблица 1 – **Внешний световой оповещатель (клемма СО-)**

Событие (состояние)	Содержание извещения
“Снято” все ШС сняты с охраны	Оповещатель выключен
“Взято” все ШС взяты на охрану	Оповещатель включен
“Задержка взятия на охрану”	Оповещатель выключен
“Невзятие” хотя бы один ШС нарушен	Оповещатель включен в прерывистом режиме: 0,5 с – включен, 0,5 с – выключен
“Тревога” хотя бы один ШС находится в состоянии “тревога”.	Оповещатель включен в прерывистом режиме: 0,5 с – включен, 0,5 с – выключен
“Время входа”	Оповещатель включен
“Время выхода”	Оповещатель выключен

Таблица 2 – **Внешний звуковой оповещатель (клемма ЗО-)**

Событие (состояние)	Содержание извещения
“Тревога” хотя бы один ШС находится в состоянии “тревога”.	Оповещатель включен в прерывистом режиме: 0,5 с – включен, 0,5 с – выключен
“Время входа”	Оповещатель выключен
“Время выхода”	Оповещатель выключен

Таблица 3 – **Внутренний звуковой оповещатель**

Событие (состояние)	Содержание извещения
“Снято” все ШС сняты с охраны	Оповещатель выключен
“Взято” все ШС взяты на охрану	Два коротких гудка
“Задержка взятия на охрану”	Оповещатель выключен
“Невзятие” хотя бы один ШС нарушен	Один длинный гудок
“Тревога” хотя бы один ШС находится в	Оповещатель включен в прерывистом режиме:

состоянии “тревога”.	0,5 с – включен, 0,5 с – выключен
“Время входа”	Оповещатель выключен
“Время выхода”	Оповещатель выключен

Таблица 4 – **Индикатор состояния питания (поз.9 рис.1)**

Событие (состояние)	Содержание извещения
Есть сетевое питание, аккумулятор в норме	Светится зелёным цветом
Нет сетевого питания, аккумулятор в норме	Мигает зелёным цветом
Есть сетевое питание ,идет зарядка аккумулятора	Светится красным цветом
Нет сетевого питания, аккумулятор разряжен	Мигает красным цветом

Таблица 5 – **Индикатор состояния GSM сети (поз.8 рис.1)**

Событие (состояние)	Содержание извещения
GSM сеть найдена	Кратковременно вспыхивает желтым цветом
GSM сеть не найдена или происходит её поиск, отсутствие SIM карты	Постоянно светится желтым цветом

Таблица 6 – **Индикатор состояния ШС (поз.5 рис.1)**

Событие (состояние)	Содержание извещения
ШС снят с охраны	индикатор не горит
ШС поставлен на охрану, идет время выхода, шлейф в норме	быстро мигает
ШС поставлен на охрану, идет время выхода, шлейф нарушен	кратковременно гаснет 1 раз в секунду
ШС на охране (норма)	непрерывно горит
ШС на охране и нарушен или идет время памяти тревоги	кратковременно вспыхивает 1 раз в секунду
ШС нарушен, идет время входа	быстро мигает