



Удалённый контроль и управление

ОПЕРА-GSM

Система удалённого управления. Модель T2

Руководство пользователя

Паспорт

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Обеспечение безопасности.....	2
2	Назначение устройства.....	3
3	Технические характеристики	3
4	Комплектация системы.....	4
5	Внешний вид прибора	4
6	Назначение клемм внешних подключений.....	5
7	Назначение контрольных индикаторов	5
8	Начало работы.....	6
9	Подключение сирены (Звукового оповещателя)	7
10	Использование брелоков управления	7
11	Добавление датчиков и брелоков.....	8
12	Подключение проводных зон (шлейфов)	10
13	Подключение управляемых выходов.....	10
14	Управление и программирование устройства	10
15	Программирование тревожных номеров.....	11
16	Программирование тревожных сообщений	12
17	Таблица команд программирования и управления.	13
18	Виды СМС, получаемых от устройства	16
19	Возможные неисправности и методы их устранения.....	16
20	Правила и условия транспортирования и хранения	17
21	Указания по эксплуатации и утилизации	18
	Приложение 1. Описание датчиков.....	19

1 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Система удалённого управления модели T2 (ОПЕРА-GSM) (далее - устройство) предназначена для домашнего или офисного использования. Не используйте устройство для подключения электрического оборудования, задействованного в промышленных процессах, а также связанных с поддержанием жизнедеятельности.
- Перед использованием устройства убедитесь, что в зоне предполагаемой установки прибора имеется устойчивый приём GSM сигнала оператора сотовой связи. В ином случае функции устройства будут ограничены.
- Подключаемые к устройству электроприборы должны быть заземлены.
- Запрещено замыкать между собой контакты устройства.
- Не касайтесь контактов устройства руками или металлическими предметами.
- Предназначено для внутреннего использования. Запрещено использовать на улице, а также во влажной или химически агрессивной среде.
- Не вскрывайте корпус устройства самостоятельно. Это приведёт к отказу от гарантийных обязательств. В случае необходимости ремонта обращайтесь в уполномоченный сервисный центр.
- Не допускайте падений устройства или его встряски. Это может привести к неисправности.
- Устройство является источником электромагнитного излучения. Старайтесь располагать его вдали от электронных приборов, работа которых может быть нарушена интерференцией радиоволн.
- Запрещено использование устройства во взрывоопасной среде или среде с повышенной опасностью взрыва.
- Не сжигайте устройство после использования, поскольку это может привести к взрыву.
- Устройство может функционировать только от сети электропитания, параметры которой соответствуют указанным в технических характеристиках в данном руководстве. Использование иных параметров электропитания может привести к выходу устройства из строя.
- Держите устройство вне досягаемости детей.

Исключительные оговорки

1. Мы придерживаемся политики постоянного развития. В связи с этим мы оставляем за собой право на внесение изменений и усовершенствований в конструкцию прибора или во встроенное программное обеспечение без предварительного уведомления.
2. Для получения самой актуальной информации об устройстве посетите сайт www.telemetrica.ru.
3. Производитель не несёт ответственности за незаконное использование устройства
4. Производитель несёт ответственности за любые потери дохода или любой другой прямой, случайный, последовавший или косвенный ущерб, независимо от причин его возникновения.
5. Содержимое данного документа предоставляется на условиях “как есть”. За исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством, мы не предоставляем никаких гарантий любого рода, явных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь, точностью содержимого этого документа. Мы оставляем за собой право вносить изменения в данный документ или исключать любые из описанных функций в любое время без предварительного уведомления.

2 НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

- Приём сигналов от проводных и беспроводных датчиков
- Контроль периметра, обнаружение вторжений
- Мониторинг/прослушивание окружающей обстановки
- Формирование сообщений о тревоге по СМС или звонком
- Формирование сигнала тревоги на звуковой (сирена) или световой оповещатель.
- Контроль наличия напряжения сети 220 В

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры..... 170 мм x 110 мм x 30 мм (без антенны)
- Способ крепления.....на горизонтальную или вертикальную поверхность
- Характеристики электропитания..... 9-14 В, 1 А (от внешнего БП)
- Поддерживаемые сети связи..... GSM 900/1800
- Количество управляемых выходов 5 В, 5 мА.....2
- Количество тревожных релейных выходов (~220В, 200 Вт)1
- Количество контролируемых дискретных входов 12 В.....2
- Количество программируемых номеров оповещения 5
- Количество зон подключаемых проводных датчиков.....3
- Количество зон подключаемых беспроводных датчиков.....16
- Количество датчиков в одной зоне10
- Температурный диапазон работы.....-20...+40 С°
- Относительная влажность.....не более 50%
- Время автономной работы (от аккумулятора).....до 12 часов
- Настройка и взаимодействие с прибором..... SMS или DTMF
- Постановка/снятие с охраны пультом ДУесть
- Постановка/снятие с охраны с помощью звонка (DTMF).....есть
- Постановка/снятие с охраны с помощью СМС.....есть
- 1 год гарантии

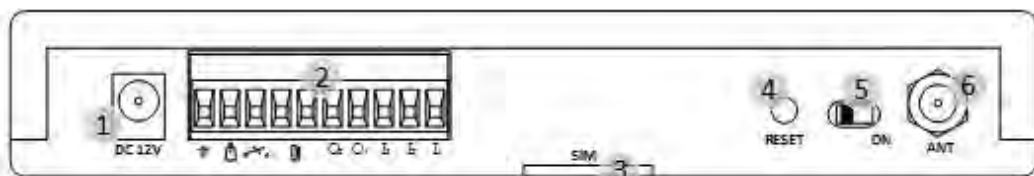
4 КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

- Основной блок OPERA-GSM (Системы удалённого управления модели T2)
- 1 беспроводной ИК датчик движения
- 1 беспроводной магнитоконтактный датчик открытия двери/окна
- 2 брелока управления
- Звуковой оповещатель (сирена)
- Внешний адаптер электропитания
- Инструкция по эксплуатации

Дополнительное оборудование:

- Беспроводной магнитоконтактный датчик открытия двери/окна
- Беспроводной ИК датчик движения
- Беспроводной ИК датчик движения (не реагирует на животных до 12 кг)
- Беспроводной датчик дыма
- Брелок управления (дополнительный)
- Сирена внутренняя (дополнительная)
- Датчик утечки воды
- Датчик утечки газа
- Беспроводной повторитель сигнала

5 ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА

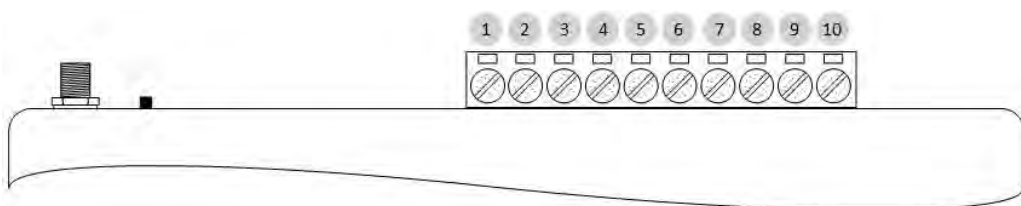


1. Разъём электропитания 12 В – предназначен для подключения адаптера электропитания
2. Клеммная колодка – предназначена для подключения входных и выходных дискретных сигналов, шлейфов проводных датчиков и звукового оповещателя.
3. Крышка отсека SIM-карты

4. Кнопка сброса питания – позволяет установить настройки устройства по умолчанию
5. Переключатель питания от аккумулятора – позволяет включить или отключить питание устройства от внутреннего аккумулятора.
6. Разъём для подключения антенны

6 НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

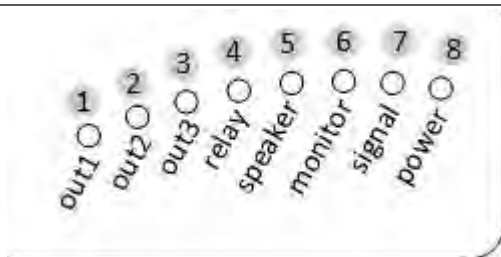
Внимание! Для удобства обозначение клемм показано в вертикальном монтажном положении прибора



1. Дискретный вход №1 для подключения проводных датчиков.
2. Дискретный вход №2 для подключения проводных датчиков.
3. Дискретный вход №3 для подключения проводных датчиков.
4. Дискретный выход № 1, +5 В Постоянный ток
5. Дискретный выход № 2, +5 В Постоянный ток
6. Выход для подключения внешнего динамика (громкоговорителя)
7. Релейный выход – Основной контакт реле
8. Релейный выход – НР контакт релейного выхода (220 В 200 Вт)
9. Выход для подключения звукового оповещателя (сирены)
10. Общий “-”

7 НАЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ

1. Выход 1 – включен
2. Выход 2 – включен
3. Выход 3 – включен
4. Релейный выход – включен
5. Громкоговоритель - включен
6. Индикатор режима охрана/снято

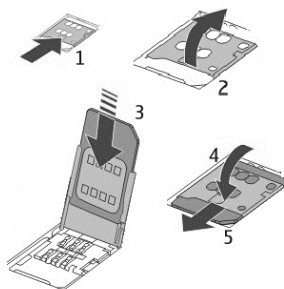


7. Контроль связи и системные события
8. Контроль наличия питания

Сигнальный светодиод (SIGNAL) при включении горит красным 20 секунд. В это время устройство находится в режиме добавления беспроводных датчиков. После сигнальный светодиод мигает желтым, это означает, что устройство осуществляет поиск сети. Если после этого сигнальный светодиод мигает оранжевым, то это означает, что SIM карта установлена не правильно либо уровень сигнала сети неудовлетворительный. Если сигнальный светодиод горит оранжевым, то это означает, что не обнаружены тревожные номера. Если инициализация прошла успешно, то сигнальный светодиод мигает зеленым. При переходе в режим тревоги сигнальный светодиод мигает красным, при этом устройство посылает SMS и/или вызовы.

8 НАЧАЛО РАБОТЫ

Для работы ОПЕРА-GSM Вам понадобится СИМ-карта любого сотового оператора, обеспечивающего достаточный уровень сигнала в зоне предполагаемой установки прибора. **Отключите проверку PIN-кода** на Сим-карте (с помощью мобильного телефона) и вставьте ее в специальный слот, расположенный на обратной стороне прибора. Для этого сдвиньте крышку отсека Сим-карты и удалите её. Затем сдвиньте держатель Сим-карты, как показано на рисунке ниже. Затем аккуратно поднимите держатель Сим-карты. Вставьте в держатель Сим-карту, как показано на рисунке. Затем опустите держатель с установленной Сим-картой и, сдвинув, зафиксируйте его. Закройте крышку отсека Сим-карты. Все перечисленные операции следует выполнять не прилагая усилий.



Установка Сим-карты

Подсоедините антенну к прибору. Подключите кабель питания (9-14 В, 1000 мА). Сигнальный светодиод будет гореть красным в течении 20 секунд, это означает, что база находится в режиме программирования (добавления) беспроводных датчиков. После добавления очередного датчика «таймер» обнуляется и база снова переходит в режим программирования на 20 секунд.

Будьте внимательны, так как случайные срабатывания датчиков могут помешать переходу GSM сигнализации в режим охраны/ожидания.

После 20 секунд сигнальный светодиод мигает оранжевым, это означает, что база находится в режиме проверки SIM карты и поиска GSM сети, если после этого сигнальный светодиод начал медленно мигать зеленым, то это означает, что тревожные телефоны успешно сохранены в базе и она находится в режиме охраны. Если же сигнальный светодиод горит зеленым, то это означает, что тревожные номера не сохранены в базе и она находится в режиме выключенной охраны. При возникновении такой ситуации Вы должны послать SMS для настройки/программирования тревожных номеров.

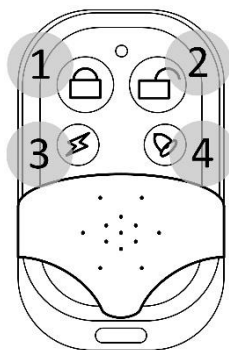
Для усиления сигнала сотовой связи возможно использовать выносную антенну вместо штатной. Смену антенны необходимо производить при отключенном питании.

9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИРЕНЫ (ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩАТЕЛЯ)

Для подключения сирены к устройству КРАСНЫЙ провод от сирены следует подключить к клемме №9, провод ЧЕРНОГО цвета к клемме №10 (общий «-»), (см. Раздел 5).

10 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРЕЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

Брелоки имеют 4 кнопки управления: постановка на охрану, снятие с охраны, режим паника, функциональная кнопка. Нажатие клавиш подтверждается вспышками контрольного светодиода.



Назначение кнопок брелока

1. Постановка на охрану
2. Снятие с охраны
3. Включение режима “частичная охрана”
4. Включение режима “паника”

11 ДОБАВЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ И БРЕЛОКОВ

В течение 20 секунд после включения устройства оно находится в режиме добавления датчиков и брелоков. В режиме добавления беспроводных датчиков светодиод “SIGNAL” на панели светится красным светом.

При добавлении датчиков следует учитывать, что в приборе предусмотрено 16 зон для подключения беспроводных датчиков. При этом к первым 4 зонам уже присоединены датчики и брелоки, входящие в комплект поставки, т.е. к каждой зоне присоединён один брелок или датчик. Остальные беспроводные зоны – отключены, во избежание ложных срабатываний и при добавлении датчиков их необходимо активировать соответствующей командой (**123456#38#номер зоны#**).

Если Вы хотите добавить ИК-датчик к базе, необходимо включить ИК-датчик, т.е. сделать так, чтобы он сработал. При этом датчик пошлет сигнал базе, и если база приняла сигнал, то она проинформирует об этом звуковым сигналом (при подключенной сирене) и кратковременным погасанием красного светодиода. Операция успешно выполнена. Аналогичным образом добавляется магнитоконтактный датчик. Добавления брелока к базе осуществляется с помощью нажатия клавиши 4 брелока.

Аналогичным образом добавляются все беспроводные датчики (извещатели) совместимые с базой охранной GSM сигнализации. То есть, для добавления беспроводного датчика необходима его активация (кнопкой, подключением питания и т.д.) в тот момент, когда база находится в режиме добавления беспроводных датчиков.

Датчики и брелоки при их активации запоминаются базой последовательно – первый активированный датчик на зону один, второй на зону два и т.д. То есть вновь активируемый датчик пропишется по умолчанию в зону 6 (первые 5 заняты имеющимися в комплекте датчиками и брелоками). Зона 6 по умолчанию деактивирована, и должна быть активирована командой **123456#38#6#**. Такой способ добавления датчиков не требует изменения положения переключателей на плате датчика.

После окончания добавления беспроводных датчиков и брелоков подождите 20 секунд, сигнальный светодиод на панели загорится красно-оранжевым, затем зелёным, что будет означать готовность к работе.

Для добавления датчика в уже существующую зону необходимо, чтобы перемычки на датчиках были расположены аналогично датчику (датчикам), которые уже добавлены в данную зону. Например, если перемычки на новом датчике установить в положение, аналогично положению перемычек на датчике, входящем в комплект системы, и уже прописанному в Зоне 1, то база сможет воспринимать срабатывания нового датчика без дополнительных настроек. К каждой зоне рекомендуется подключать не более 10 датчиков. Расположение перемычек для каждой зоны должно быть уникальным, т.е. расположение перемычек для различных зон должно отличаться.

ОПЕРА-GSM поддерживает работу с датчиками, находящимися в режиме круглосуточной охраны, т.е. тревога по срабатыванию таких датчиков будет активироваться вне зависимости от того находится ли система в режиме охраны или нет. Этот режим может быть необходим, например, для дымовых датчиков или датчиков газа. Для того, чтобы добавить такие датчики в зону круглосуточной охраны, следует правильно установить перемычки, находящиеся на плате датчика.

Перемычки должны быть установлены следующим образом:



После этого датчик добавляется к системе стандартным путём (его активацией).

ВАЖНО! ОПЕРА-GSM поддерживает работу с беспроводными датчиками на частоте 433Мгц, являющимся безлицензионным гражданским диапазоном. Большинство беспроводных датчиков, представленных на рынке, работает в указанном диапазоне. Однако в связи с тем, что система кодирования сигнала датчиков может различаться, уточняйте вопрос совместимости приобретаемых датчиков в месте приобретения ОПЕРА-GSM или по электронной почте info@telemetrica.ru.

Удаление всех датчиков из памяти устройства

Если Вы хотите обнулить память базы, необходимо отключить питание, нажать и удерживать кнопку «Reset» на задней панели устройства, затем подключить питание, после 3 секунд красный светодиод на панели кратковременно погаснет, что будет означать успешное выполнение операции.

12 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНЫХ ЗОН (ШЛЕЙФОВ)

К контактам 1,2,3 клеммной колодки возможно подключение как Н.З., так и Н.Р. датчиков. Соответствующая логика работы GSM сигнализации программируется (см. таблицу команд).

Контактами для подключения являются: 1-один из трех проводных шлейфов, 2 - контакт «земля».

После подключения проводных шлейфов устройство будет переходить в режим паника при замыкании/размыкании шлейфа (зависит от логики работы). Количество датчиков подключенных к шлейфу – не ограничено. При нормально разомкнутом типе подключения (НР) датчики подключаются параллельно, при нормально замкнутом (НЗ) – последовательно.

13 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫХОДОВ

К контактам 4 и 5 клеммной колодки возможно подключение внешних устройств для дискретного управления ими с помощью ОПЕРА-GSM.

Подключение осуществляется следующим образом один провод от внешнего устройства подключается к контакту одного из выходов, второй провод подключается к общему контакту №10.

ВНИМАНИЕ!!! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО ПОДКЛЮЧАТЬ НАГРУЗКУ БОЛЕЕ 5В, 5 МА НЕПОСРЕДСТВЕННО К РАЗЪЕМАМ СЛАБОТОЧНЫХ ВЫХОДОВ!!! ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ СИЛОВЫМИ ПРИБОРАМИ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ПО МОЩНОСТИ СЕРТИФИЦИРОВАННУЮ АВТОМАТИКУ. ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОПОТРЕБИТЕЛЕЙ СТРОГО СЛЕДУЙТЕ ПРИЛАГАЕМЫМ ИНСТРУКЦИЯМ!

14 УПРАВЛЕНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Управление (настройка) устройства возможно путем отправки SMS на его номер (номер SIM карты). В начале каждого сообщения должен быть пароль (по

умолчанию: 123456#), и только после этого код команды. Этот вариант является предпочтительным.

Также управление (настройка) устройства возможно путем телефонного вызова на его номер (номер SIM карты). В начале необходимо ввести пароль (по умолчанию: 123456#), и только после этого код команды.

Для возможности программирования устройство должно быть включено в сеть (или питаться от аккумулятора) и успешно зарегистрироваться в сети (индикатор "SIGNAL" мигает или непрерывно светится зелёным цветом).

Внимание! Ввод всех команд предваряется вводом пароля. Пароль по умолчанию – 123456 и может быть изменён пользователем. В качестве разделителя между паролем и командами в СМС сообщении используется символ #.

15 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТРЕВОЖНЫХ НОМЕРОВ

В памяти устройства может храниться до 5 телефонных номеров, на которые отсылаются сообщения и осуществляются звонки.

Вы можете запрограммировать 5 тревожных номеров.

Формат команды: **пароль#код#номер#**

123456#51#89915950001# - Сохранение первого номера.

123456#52#89905950008# - Сохранение второго номера.

123456#53#83905950006# - Сохранение третьего номера.

123456#54#89905950002# - Сохранение четвертого номера.

123456#55#89905950007# - Сохранение пятого номера.

Команды можно вводить последовательно, например: 123456#51#номер#52#номер# и т.д., но необходимо, чтобы команды имели длину не превышающую ОДНУ SMS.

Команда удаления номера 1: 123456#51##. Для остальных номеров аналогично.

16 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ

В памяти устройства имеются 7 фиксированных текстовых сообщений, однако Вы можете изменять их. Первые пять сообщений используются при срабатывании с 1 по 5 беспроводных зон соответственно. Шестое сообщение используется при срабатывании с 6 по 16 беспроводной зоны. Седьмое сообщение используется при срабатывании проводных зон (с 21 по 23)

При срабатывании зоны 1 беспроводных датчиков, сообщение будет выглядеть:
`wireless detector activated (zone 1)`

При срабатывании зоны 2 беспроводных датчиков, сообщение будет выглядеть:
`wireless detector activated (zone 2)`

При срабатывании зоны 3 беспроводных датчиков, сообщение будет выглядеть:
`wireless detector activated (zone 3)`

При срабатывании зоны 4 беспроводных датчиков, сообщение будет выглядеть:
`wireless detector activated (zone 4)`

При срабатывании зоны 5 беспроводных датчиков, сообщение будет выглядеть:
`wireless detector activated (zone 5)`

При срабатывании 6 по 16 зоны беспроводных датчиков, сообщение будет выглядеть:

`wireless detector activated (zone i)`, i – номер зоны =6-16

При срабатывании проводных датчиков, сообщение будет выглядеть:

`wire detector activated (zone i)`, i – номер зоны =21-23

Для изменения сообщений используйте следующий формат:

`123456#81#Первое сообщение#`

`123456#82#Второе сообщение#`

`123456#83#Третье сообщение#`

`123456#84#Четвертое сообщение#`

`123456#85#Пятое сообщение#`

123456#86#Шестое сообщение#

123456#87#Седьмое сообщение#

Внимание: Сообщения должны быть написаны латинскими буквами и не должны превышать 24 знака.

17 ТАБЛИЦА КОМАНД ПРОГРАММИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ.

Внимание: Ввод всех команд предваряется вводом пароля и знаком #. Пароль по умолчанию – 123456#.

Команда	Функция	Команда	Функция
1#1#	Включение охраны		
1#0#	Выключение охраны		
3#1#	Включение сирены	3#0#	Выключение сирены
4#1#	Включение прослушки *	4#0#	Выключение прослушки
11#1#	Включение сирены при тревоге *	11#0#	Сирена не включается при тревоге
12#1#	Включение посылки SMS при тревоге на тревожные номера *	12#0#	Выключение посылки SMS при тревоге на тревожные номера
15#1#	Включение посылки вызовов при тревоге на тревожные номера *	15#0#	Выключение посылки вызовов при тревоге на тревожные номера
16#1#	Деактивация срабатывания реле на 3 мин при тревоге	16#0#	Активация срабатывания реле на 3 мин при тревоге *
18#1#	Посылать вызов при переходе в режим охраны на специальный номер	18#0#	Не посылать вызов при переходе в режим охраны на специальный номер *

19#1#	Посылать вызов при переходе в режим ожидания на специальный номер	19#0#	Не посылать вызов при переходе в режим ожидания на специальный номер *
30##	Показать статус функционирования по каждой зоны (в ответ приходит SMS)		
31#--#	Смена пароля. Введите новый пароль (1-6 знаков) (латинские буквы и цифры)		
38#--#	Включить тревогу по данной зоне (беспроводные: 1-16, проводные: 21-23)		
39#--#	Выключить тревогу по данной зоне(беспроводные: 1-16, проводные: 21-23)		
50##	Показать тревожные номера (в ответ приходит SMS)		
51#--#	Установка первого тр.ном.	52#--#	Установка второго тр.ном.
53#--#	Установка третьего тр.ном.	54#--#	Установка четвертого тр.ном.
55#--#	Установка пятого тр.ном.		
78#--#	Установка специального номера для отправки вызова при переходе в режим охраны		
79#--#	Установка специального номера для отправки вызова при переходе в режим ожидания		
80##	Показать запрограммированные SMS		
81#--#	Установка 1 SMS (0-24 бит)	82#--#	Установка 2 SMS (0-24 бит)
83#--#	Установка 3 SMS (0-24 бит)	84#--#	Установка 4 SMS (0-24 бит)

85#--#	Установка 5 SMS (0-24 бит)	86#--#	Установка 6 SMS (0-24 бит)
87#--#	Установка 7 SMS (0-24 бит)		
90##	Показать состояние управляемых выходов		
91#1#	Активировать 1 управляемый выход	91#0#	Деактивировать 1 управляемый выход
92#1#	Активировать 2 управляемый выход	92#0#	Деактивировать 2 управляемый выход
93#1#	Включение громкоговорителя	93#0#	Выключение громкоговорителя
94#1#	Замкнуть контакты реле	94#0#	Разомкнуть контакты реле
95#1#	Включать панику при размыкании входа 1	95#0#	Включать панику при замыкании входа 1 (на землю)*
96#1#	Включать панику при размыкании входа 2	96#0#	Включать панику при замыкании входа 2 (на землю)*
97#1#	Включать панику при размыкании входа 3	97#0#	Включать панику при замыкании входа 3 (на землю)*

18 Виды СМС, ПОЛУЧАЕМЫХ ОТ УСТРОЙСТВА

Arm:	Поставлена на охрану
DisArm	Снята с охраны (режим ожидания)
Sms: ON	Включено(ON)/выключено(OFF) оповещение по СМС
LocArm	Частичная постановка на охрану
Phone: ON/OFF	Включено(ON)/выключено(OFF) оповещение вызовом
Siren: ON/OFF	Срабатывание (ON) sireны при тревоге / sireна выключена (OFF)
Cent. Tel: OFF	Функция оповещения при пост./снятии с охраны
Power charger off	Внешнее питание отключено
Power charger on	Внешнее питание подключено
Zone name (XX)	Zone Name – название зоны, по которой произошло срабатывание; XX – номер зоны

19 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Признак проблемы	Возможные причины	Методы устранения
Не светится контрольный индикатор питания	Отсутствие внешнего питания	Проверить надежность соединения кабеля питания с прибором, убедиться в том, что адаптер питания подсоединён к розетке электропитания

<p>Прибор не регистрируется в сети при установленной СИМ карте / прибор регистрируется, но уровень принимаемого GSM сигнала низкий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Низкий уровень приёма GSM-сигнала - Недостаточная коммутация антенны с антенным разъемом 	<ul style="list-style-type: none"> - Найти место для установки с более уверенным приёмом сигнала - Использовать внешнюю антенну - Проверить надёжность соединения антенны с прибором.
<p>Отсутствие отправки СМС прибором</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Отсутствие GSM-сигнала - Ограничение услуг связи на СИМ карте 	<ul style="list-style-type: none"> - проверить наличие сигнала GSM Сети в месте установки - Проверить баланс СИМ-карты

20 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- а) Изделия транспортируются всеми видами транспорта, в том числе в герметизированных отапливаемых отсеках воздушных видов транспорта, в соответствии с правилами, утвержденными в установленном порядке.
- б) Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150, при этом диапазон температур транспортирования от минус 40 до плюс 65 °С.
- в) Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.
- г) Способ укладки ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
- д) Хранение изделий должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. Данные условия хранения относятся к хранилищам изготовителя и потребителя.
- е) В условиях складирования изделия должны храниться на стеллажах. Воздух помещений для хранения не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию.

21 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

- а) Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации (паспортом) в сухих помещениях, не содержащих пыли в количестве, нарушающем работу изделий, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.
- б) По истечении установленного срока службы изделие должно быть подвергнуто демонтажу с последующей утилизацией как твердые бытовые отходы. Специальных мер безопасности при демонтаже и утилизации не требуется. Демонтаж и утилизация не требуют специальных приспособлений и инструмента.
- в) Уничтожение производится посредством их переработки в специальных камерах с предварительной разборкой материалов по группам. Из состава изделия подлежат утилизации черные и цветные металлы (медь и сплавы на ее основе), термопластичные пластмассы с последующим их захоронением или переработкой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОПИСАНИЕ ДАТЧИКОВ

В состав комплекта ОПЕРА-GSM входят магнитоконтактный датчик открытия двери и ИК-датчик движения. Далее приведено их описание.

Магнитоконтактный датчик

Дверной магнитоконтактный извещатель поставляется в комплекте с магнитом. Перемещение магнита активирует чувствительный элемент (геркон), установленный в извещателе. Устройство способно выдавать мгновенную тревогу.

Установка

- Прикрепите заднюю часть корпуса к стене или дверной/оконной раме при помощи двухсторонней липкой ленты.
- Убедитесь в том, что антенна находится в вертикальном положении (направлена вверх или вниз).
- При помощи двухсторонней липкой ленты прикрепите магнит к подвижной части двери или окна, закройте крышку извещателя. Расстояние между извещателем и магнитом при закрытой двери должно быть не более 5мм.
- Магнит может быть установлен только со стороны сигнальных светодиодов датчика.

Внимание: извещатель, ни магнит не должны устанавливаться на металлической поверхности. Если это неизбежно, извещатель и магнит должны монтироваться через немагнитную прокладку толщиной 5мм (пластмассовую, деревянную и т.п.).

Назначение перемычек в извещателе:

Выбор совместимости (J1)

Для работы с устройствами, дальность передачи которых составляет 100м необходимо установить перемычку на 4.7M.

Адрес магнитоcontactного извещателя (J2)

Первые 8 перемычек отвечают за адрес/зону датчика. Следующие 4 – за тип сигнализации. На заводе изготовителе уже выставлен корректный адрес.

Расположение перемычек должно выглядеть следующим образом:

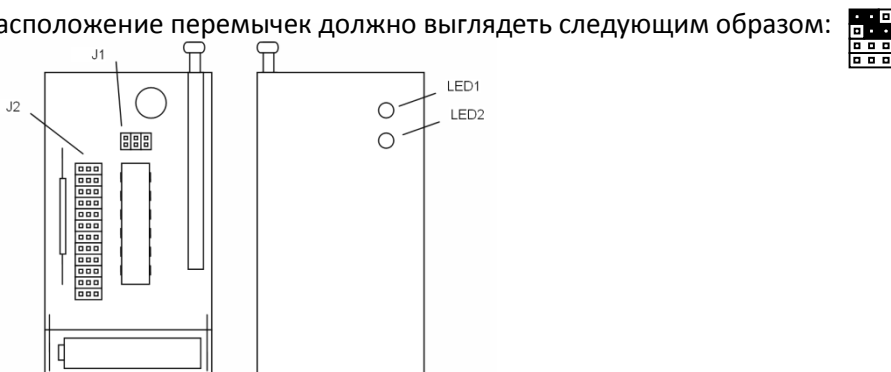


Рисунок 1 Извещатель магнитоcontactный

В зависимости от модели извещатели могут поставляться с запаянными на предприятии-изготовителе перемычками. В таких моделях изменение адреса пользователем не предусматривается.

Описание индикаторов:

Тревога (LED1)

Красный светодиод будет гореть в течение 2 секунд при срабатывании датчика.

Разрядка аккумулятора (LED2)

Датчик осуществляет тест разряда батареи. Если напряжение батареи упадет ниже заданного уровня, красный светодиод (LED2) будет непрерывно гореть.

Технические характеристики

Питание:..... Элемент питания типа 23A, 12В

Срок службы батареи:около 1 года

Дальность радиосвязи:до 100м (в прямой видимости)

Чувствительный элемент:Магнитоуправляемый контакт (геркон)

Инфракрасный извещатель

ИК-извещатель предназначен для обнаружения вторжения в охраняемое помещение. Формирует сигнал о срабатывании с помощью передачи состояния датчика по радиоканалу на основной блок контроля.

Избегайте монтажа датчика в непосредственной близости от отражающих поверхностей, прямого потока воздуха из вентиляционных каналов, вентиляторов, от кондиционеров, окон, источников инфракрасного излучения, испарения пара и тепла (нагревательные приборы). Не ставьте объекты или мебель высотой более 0.9м непосредственно под установленным датчиком, а также избегайте установки датчика на лестницах, чтобы предотвратить доступность для животных.

Внимание! Не трогайте сенсор руками, так как это может стать причиной неисправности работы датчика. Если необходимо, используйте мягкую тряпку и чистый спирт для чистки сенсора.

Назначение переключек в извещателе:

Выбор совместимости (J1)

Для работы с устройствами, дальность передачи которых составляет 100м необходимо установить переключку на 4.7М.

Адрес ИК-извещателя (J2)

Первые 8 переключек отвечают за адрес/зону датчика. Следующие 4 – за тип сигнализации. На заводе изготовителе уже выставлен корректный адрес.

Их расположение должно выглядеть следующим образом:



Рисунок 2. ИК извещатель

Регулировка чувствительности

Потенциометр (в некоторых моделях) используется для регулирования чувствительности определения объекта (от 2 до 12 м)

Режим работы (J3)

Режим тестирование/работа. Перемычка предназначена для выбора режима работы. При срабатывании и отправки тревожного сигнала датчик (извещатель) переходит в режим «сна» на время заданное положением перемычки, после чего снова переходит в режим охраны. Время «сна»: 5 сек – правое положение перемычки (режим тестирования), 90 сек – левое положение перемычки (режим работа).

Описание индикаторов:

Тревога (LED1)

Красный светодиод будет гореть в течении 2 секунд при обнаружении движения.

Разрядка аккумулятора (LED2)

Датчик осуществляет тест разряда батареи. Если напряжение батареи упадёт ниже заданного уровня, красный светодиод (LED2) будет непрерывно гореть.

Технические характеристики:

Тип сенсора:..... Прямоугольный элемент

Область сканирования:.....88.5° (стандартная), Центральные лучи: до 18м

Высота установки:..... от 2.1м до 2.7м

Рабочая частота:.....433 МГц

Питание:От батареи, тип **6F22** или **6LR61**, 9В

Дальность действия:..... до 100 м (прямая видимость)

Скорость обнаружения:..... 0.76м/сек

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Настоящее изделие проверено на отсутствие дефектов и ошибок в работе.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи.

Гарантия не распространяется на случаи, если:

На изделии имеются следы механических повреждений или воздействия агрессивной среды. Внутри изделия имеются какие-либо посторонние предметы или насекомые. Были нарушены правила эксплуатации оборудования, и/или в случае, если нарушения в работе изделия возникли по вине пользователя.

Оплата товара означает согласие с условиями гарантийных обязательств.

Адрес гарантийной мастерской в Санкт-Петербурге:

ул. Есенина д.19 к.1, ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»

Тел. +7 (812) 245-36-79. E-mail: info@telemetrica.ru

О наличии гарантийной мастерской в Вашем городе уточняйте в месте приобретения оборудования.

Дата проверки: _____ Штамп ОТК:

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Наименование торговой организации _____

М.п.