



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	Клеммы для проводных подключений.....	5
7	Описание светодиодной индикации.....	5
8	Начало работы.....	6
9	Подключение сирены (Звукового оповещателя)	7
10	Использование брелоков управления	7
11	Добавление датчиков и брелоков.....	7
12	Подключение проводных зон (шлейфов)	9
13	Подключение управляемых выходов.....	10
14	Управление и программирование устройства	10
15	Программирование тревожных номеров.....	11
16	Программирование тревожных сообщений	11
17	Таблица команд программирования и управления.	13
18	Обозначения в СМС, получаемых от устройства.....	16
19	Возможные неисправности и методы их устранения.....	17
20	Правила и условия транспортирования и хранения.....	18
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 не 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
- Разъем антенны GSM SMA (male)
- Количество управляемых выходов 4,5 В, 3,5 мА 2
- Количество тревожных релейных выходов (220 В, 200 Вт) 1
- Количество программируемых номеров оповещения 5
- Количество зон подключаемых проводных датчиков 3
- Количество зон подключаемых беспроводных датчиков 16
- Количество датчиков в одной зоне 10
- 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 ДУ есть
- Постановка/снятие с охраны с помощью звонка (DTMF) есть
- Постановка/снятие с охраны с помощью СМС есть
- Гарантия 1 год

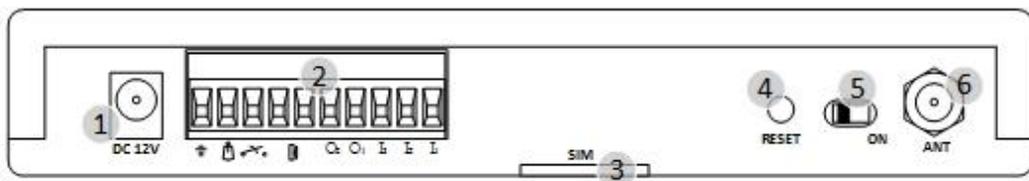
4 КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

- Основной блок OPERA-GSM – 1 шт.
- ИК датчик движения беспроводной – 1 шт.
- Датчик открытия двери/окна магнитоcontactный беспроводной – 2 шт.
- Брелок управления – 2 шт.
- Звуковой оповещатель (сирена 12 В) – 1 шт.
- Блок питания – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.

Дополнительное оборудование, приобретаемое отдельно:

- Датчик открытия двери/окна магнитоcontactный беспроводной
- ИК датчик движения беспроводной
- ИК датчик движения беспроводной с иммунитетом к животным (не реагирует на животных до 12 кг)
- Датчик дыма беспроводной
- Брелок управления
- Сирена 12 В внутренняя проводная
- Датчик утечки воды проводной
- Датчик утечки газа беспроводной
- Усилитель сигнала датчиков 433 МГц

5 ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА

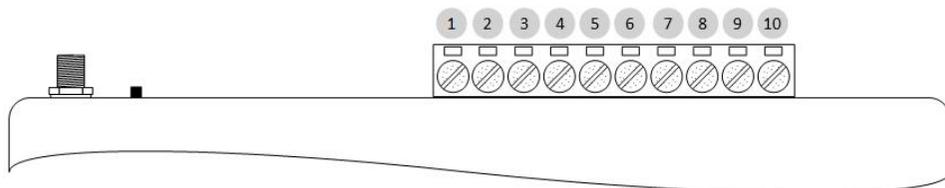


1. Разъём электропитания 12 В – предназначен для подключения блока электропитания.
2. Клеммная колодка – предназначена для проводного подключения входных и выходных дискретных сигналов, шлейфов проводных датчиков и звукового оповещателя.

3. Крышка отсека SIM-карты
4. Кнопка сброса – 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 КЛЕММЫ ДЛЯ ПРОВОДНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

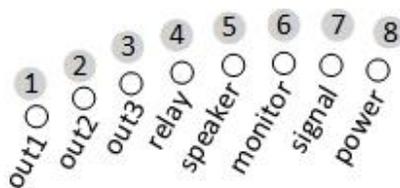
Внимание! Для удобства обозначение клемм показано в вертикальном монтажном положении прибора



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 «минус»

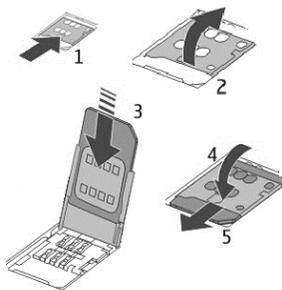
7 ОПИСАНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ИНДИКАЦИИ

1. Выход 1 – включен
2. Выход 2 – включен
3. Выход 3 – включен
4. Релейный выход – включен
5. Громкоговоритель - включен
6. Микрофон прослушки - включен
7. Контроль связи и системные события
8. Контроль наличия питания



8 НАЧАЛО РАБОТЫ

Для работы ОПЕРА-GSM Вам понадобится SIM-карта любого сотового оператора, обеспечивающего достаточный уровень сигнала в зоне предполагаемой установки прибора.



Установка Сим-карты

Отключите проверку PIN-кода на SIM-карте (с помощью мобильного телефона) и вставьте ее в специальный слот, расположенный на обратной стороне прибора. Для этого сдвиньте крышку отсека SIM-карты и удалите её. Затем сдвиньте держатель SIM-карты, как показано на рисунке. Далее аккуратно поднимите держатель SIM-карты. Вставьте в держатель SIM-карту, как показано на рисунке. Затем опустите держатель с установленной SIM-картой и, сдвинув, зафиксируйте его. Закройте крышку отсека SIM-карты. Все перечисленные операции следует выполнять, не прилагая усилий.

Подсоедините антенну к прибору. Подключите блок питания (12 В, 1 А) к прибору и включите его в сеть. Выключатель аккумулятора переведите в положение ВКЛ (ближе к антенне).

После подачи питания, ОПЕРА GSM оповещает о режиме работы с помощью светодиодной индикации:

- POWER горит красным - указывает на то, что прибор включен.
- SIGNAL горит красным – прибор загружается и находится в режиме программирования датчиков.
- SIGNAL мигает красным – прибор не может найти сотовую сеть.
- SIGNAL горит зеленым – прибор нашел сотовую сеть и находится в режиме ожидания.
- SIGNAL мигает зеленым – прибор нашел сотовую сеть, в прибор внесены тревожные номера, прибор находится в режиме охраны.

При переходе ОПЕРА GSM в режим тревоги светодиод SIGNAL медленно мигает красным, при этом устройство посылает SMS и/или вызовы.

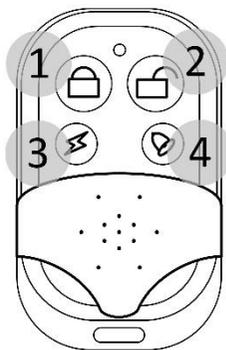
Для усиления сигнала сотовой связи возможно использовать выносную антенну вместо штатной. Смену антенны необходимо производить при отключенном питании.

9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИРЕНЫ (ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩАТЕЛЯ)

ОПЕРА-GSM поддерживает проводные сирены, работающие от постоянного тока 12 вольт. Для подключения сирены из комплекта необходимо её КРАСНЫЙ провод (плюс) подключить к клемме №9, ЧЕРНЫЙ провод (минус) к клемме №10 (см. Раздел 6).

10 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРЕЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

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



Назначение кнопок брелока

1. Постановка на охрану
2. Снятие с охраны
3. функциональная клавиша
(не используется в текущей версии)
4. Включение режима “паника”

11 ДОБАВЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ И БРЕЛОКОВ

Первые 20 секунд после включения устройство находится в режиме программирования (привязки) беспроводных датчиков и брелоков. При этом светодиод SIGNAL горит постоянно красным светом. В этот промежуток времени необходимо произвести срабатывание датчиком. После добавления очередного датчика даётся ещё 20 секунд для добавления следующего. Будьте внимательны, так как случайные срабатывания датчиков могут помешать завершению режима

программирования. Режим программирования завершается автоматически, спустя 20 секунд с момента привязки последнего датчика.

При программировании следует учитывать, что в приборе предусмотрено 16 зон для подключения беспроводных датчиков. При этом к первым 5 зонам уже присоединены датчики и брелоки, входящие в комплект поставки, т.е. к каждой зоне присоединён один брелок или датчик.

Если Вы хотите добавить ИК-датчик к прибору, необходимо включить ИК-датчик и сделать так, чтобы он сработал. Например, пройти перед ним или провести рукой. При этом датчик пошлет радиосигнал прибору, и если прибор получил сигнал, то он проинформирует об этом звуковым сигналом (при подключенной сирене) и миганием светодиодов. 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). Такой способ добавления датчиков не требует изменения положения перемычек на плате датчика.

После добавления всех необходимых беспроводных датчиков и брелоков подождите 20 секунд. Светодиод SIGNAL должен изменить цвет на зеленый, 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. К каждой зоне рекомендуется подключать не более 10 датчиков. Расположение перемычек для каждой зоны должно быть уникальным, т.е. расположение перемычек для разных 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 датчиков дыма 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).

ВНИМАНИЕ! 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». Продолжая удерживать кнопку, подключите питание. Подождите 5 секунд и отпустите кнопку.

12 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНЫХ ЗОН (ШЛЕЙФОВ)

К разъемам №1, 2, 3 клеммной колодки возможно подключение как Н/З, так и Н/Р датчиков. Соответствующая логика работы GSM сигнализации программируется (см. таблицу команд).

Первый провод датчика подключается к одному из разъемов клеммной колодки №1, 2 или 3 (соответствуют тревожным входам). Второй провод датчика подключается к разъему клеммной колодки №10.

После подключения проводных шлейфов устройство будет переходить в режим тревоги при замыкании/размыкании шлейфа (зависит от установленной логики работы). Количество датчиков, подключенных к шлейфу – не ограничено.

При нормально разомкнутом типе подключения (НР) датчики подключаются параллельно, при нормально замкнутом (НЗ) – последовательно.

По умолчанию в приборе установлена логика работы на замыкание контактов тревожных входов с контактом №10.

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: «плюсовой» провод от внешнего устройства подключается к клемме одного из выходов (№4 или №5), «минусовой» 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 при тревоге.

Вы можете запрограммировать 5 тревожных номеров.

Формат команды: **пароль#код#номер#**

123456#51#89263330001# - Сохранение первого номера.

123456#52#89035550002# - Сохранение второго номера.

123456#53#89053330003# - Сохранение третьего номера.

123456#54#89064440004# - Сохранение четвертого номера.

123456#55#89157770005# - 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 сохранены 7 текстовых сообщений, которые отправляются при срабатывании датчиков. 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, отправляется сообщение:
Wireless Activated(01)

При срабатывании зоны 2 беспроводных датчиков, отправляется сообщение:
Wireless Activated(02)

При срабатывании зоны 3 беспроводных датчиков, отправляется сообщение:
Wireless Activated(03)

При срабатывании зоны 4 беспроводных датчиков, отправляется сообщение:
Wireless Activated(04)

При срабатывании зоны 5 беспроводных датчиков, отправляется сообщение:
Wireless Activated(05)

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

Wireless Activated(n), n – номер зоны 6-16

При срабатывании проводных датчиков, сообщение будет выглядеть:

Wire Activated(n), n – номер зоны проводных входов: 1, 2 или 3

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 при звонке на прибор	4#0#	Выключение прослушки при звонке на прибор
11#1#	Включение сирены при тревоге	11#0#	Сирена не включается при тревоге
12#1#	Включение послышки SMS при тревоге на тревожные номера	12#0#	Выключение послышки SMS при тревоге на тревожные номера
15#1#	Включение послышки вызовов при тревоге на тревожные номера	15#0#	Выключение послышки 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	19#0#	Не посылать вызов при переходе в режим ожидания на специальный

	специальный номер		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 тревожного номера	52#--#	Установка второго тревожного номера
53#--#	Установка третьего тревожного номера	54#--#	Установка четвертого тревожного номера
55#--#	Установка пятого тревожного номера		
78#--#	Установка спец. номера для вызова при переходе в режим охраны		
79#--#	Установка спец. номера для 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
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 ОБОЗНАЧЕНИЯ В СМС, ПОЛУЧАЕМЫХ ОТ УСТРОЙСТВА

Arm:	Сигнализация в режиме охраны
DisArm	Сигнализация в режиме ожидания
Sms: ON	Оповещение по СМС включено(ON)/выключено(OFF)
Phone: ON/OFF	Оповещение вызовом включено(ON)/выключено(OFF)
Siren: ON/OFF	Срабатывание сирены при тревоге включено(ON)/выключено(OFF)
Arm CenterTel: ON/OFF	Оповещение вызовом при постановке на охрану включено(ON)/выключено(OFF)
DisArm CenterTel: ON/OFF	Оповещение вызовом при снятии с охраны включено(ON)/выключено(OFF)
Power charger off	Внешнее питание отключено
Power charger on	Внешнее питание подключено
Wireless Activated (XX) Wire Activated (XX)	Произошло срабатывание датчика (текст сообщения можно изменять); XX – номер зоны, в которой расположен датчик

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
Прибор не регистрируется в сети при установленной SIM-карте / прибор регистрируется, но уровень принимаемого GSM сигнала низкий.	<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.
Отсутствие отправки СМС прибором	<ul style="list-style-type: none">- Отсутствие GSM-сигнала- Ограничение услуг связи на SIM-карте	<ul style="list-style-type: none">- проверить наличие сигнала GSM Сети в месте установки- Проверить баланс SIM-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 магнитоcontactный датчик открытия двери типа НХ-DS-03 и ИК-датчик движения типа НХ-DS-39. Возможно комплектование комплекта датчиками иного типа/модели. Руководства по эксплуатации на данные датчики доступны на сайте www.telemetry.ru.

Рекомендации по установке магнитоcontactного датчика

Дверной магнитоcontactный 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.

Внимание: ни 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.).

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: / ____ / ____ / 20 ____ г. Штамп ОТК:

Серийный номер: / _____ /

Дата продажи: / ____ / ____ / 20 ____ г.

Наименование торговой организации:

М.П.