

MT9000

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ !

Вы приобрели беспроводную домашнюю информационно-охранную систему MT9000.

Для связи с датчиками не нужны провода. Сообщения о срабатывании приходят на ваш телефон в виде SMS

MT9000 передает SMS и подает звуковой сигнал, если датчики обнаружат:

1. протечку воды (затопление);
2. достижение температуры выше +65°C;
3. открытие входной двери, окна или ящика стола;
4. взрывоопасную концентрацию бытового газа;
5. отключение электричества в месте установки базового блока.

В упаковке:



Установка MT9000

I. Проверьте SIM-карту, которая будет установлена в базовый блок

Возьмите SIM-карту любого оператора, например, МТС, Билайн, МегаФон, Теле2, итп. Для работы MT9000 ввод PIN-кода на SIM-карте должен быть отключен.

Отключите ввод PIN-кода с помощью любого мобильного телефона. Если телефон при включении не запрашивает PIN-код, то это значит, что PIN-код отключен.

Убедитесь, что баланс счёта SIM-карты положительный.

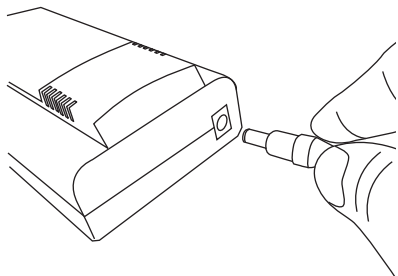
Для карт с предварительной оплатой с мобильного телефона нужно набрать:

«*100# ->Вызов» для МТС и Мегафон

«*102# ->Вызов» для Билайн

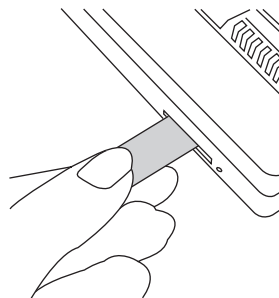


II. Включите базовый блок

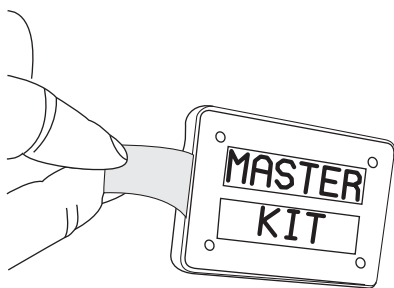


При первом включении нужно вынуть изолятор аккумулятора из базового блока. Изолятор вынимается с усилием.

Подключите базовый блок к сети 220 В через адаптер. Если индикатор GSM мигает красным светом, то это означает, что аккумулятор подзаряжается. При этом можно выполнять все последующие действия по установке прибора.



III. Выньте изоляторы из датчиков



После включения питания базовый блок переходит в режим поиска новых датчиков на 10 минут.

Пока базовый блок находится в режиме поиска датчиков, у него быстро мигают цифры 1, затем 2 и так далее.

Как только новый датчик регистрируется на базовом блоке, мигающая цифра загорится постоянным светом и начнёт мигать следующая цифра. При этом вам придет SMS о том, что «Датчик найден».

Рекомендуется вынимать изолятор из следующего датчика после того, как предыдущий датчик зарегистрировался на базовом блоке. Процедуру поиска новых датчиков можно досрочно прервать, нажав на кнопку «ДА/ТЕСТ». Возобновить поиск можно, нажав кнопку «УПР» 2 секунды.

IV. Вставьте проверенную SIM карту во включенный базовый блок

Индикатор GSM на базовом блоке должен будет загореться ровным зеленым светом, это означает, что прибор готов к работе.



Если будет нужно вынуть SIM-карту из МТ9000, то для этого нужно нажать (например стержнем от ручки) на желтый выталкиватель, через отверстие рядом с щелью для сим карты. После этого прибор не сможет больше посылать SMS.

V. Позвоните на номер SIM карты, установленной в базовом блоке

При первом входящем звонке МТ9000 в ответ сбросит звонок. Номер телефона, с которого был сделан звонок, запишется в прибор. SMS-сообщения об «авариях» будут теперь приходить на этот номер. При последующих звонках прибор больше не будет сбрасывать входящий звонок.

VI. Расположите датчики в тех местах, которые Вы хотели бы контролировать



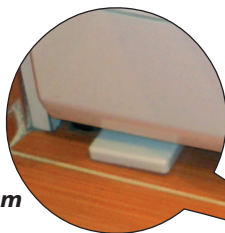
Приклейте любой датчик, например, на входную дверь.

Приклейте магнит напротив буквы «Т» надписи «MASTER» на другую часть двери, так, чтобы при закрытой двери датчик и магнит были рядом, а при открытии этой двери они удалялись друг от друга.

При такой установке датчик сообщит об открытии и закрытии двери.

Расположите любой датчик надписью «MASTER KIT» вниз в месте возможной протечки воды, например, на полу в ванной, на полу кухни или в любом другом месте.

При такой установке датчик сообщит о затоплении водой.



Установите базовый блок как можно выше, например, на кухне.

При такой установке базовый блок сообщит об опасной концентрации бытового газа

Если установить высоко датчик, то он сообщит о повышенной температуре.



Все датчики одинаковые и многофункциональные. Они умеют определять 3 события

1. Протечку воды (затопление);
2. Повышение температуры более +65°C (пожар);
3. Открывание двери, окна, ящика или шкафчика (охрана) – смотрите раздел «Охрана» ниже.

Базовый блок сам служит датчиком опасной концентрации бытового газа.

Для обнаружения газа в помещении, установите блок как можно выше, а для обнаружения сжиженного газа - как можно ниже (например рядом с баллоном сжиженного газа).

Кроме того, базовый блок отправляет сообщения об отключении электричества, предупреждает о разряде батареи в датчиках и сообщает о потере связи с датчиками.

Отправка SMS

При наступлении каждого события устройство посылает вам SMS о типе произошедшей «аварии». Если, например, в том месте, где установлен датчик номер «1», протекла вода, базовый блок вышлет сообщение «Датчик 1: Протечка».

При опасной концентрации газа – «База: Опасная концентрация газа».

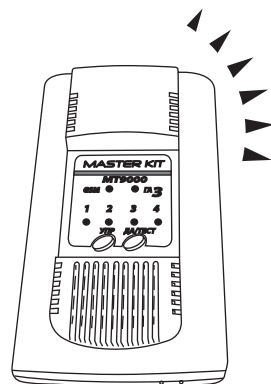
Сигнализация сиреной

При обнаружении опасной концентрации бытового газа или при поступлении «аварийных» событий от датчиков, помимо отправки SMS, включается сирена.

При протечке воды, высокой температуре и открывании двери, окна звуковая сирена включается на 3 минуты. При срабатывании датчика бытового газа звуковая сирена включается, пока концентрация газа не опустится до безопасного уровня.

Отключить звуковую сирену можно, нажав любую кнопку на базовом блоке.

Однако SMS уведомление об «аварии» будет отправлено в любом случае.



Функция «Охрана»

Чтобы датчик срабатывал на открывание двери, окна или шкафчика, нужно установить его на двустороннем скотче на неподвижной створке, а на подвижную створку, напротив буквы «Т» слова «MASTER» на датчике, приклеить магнит.

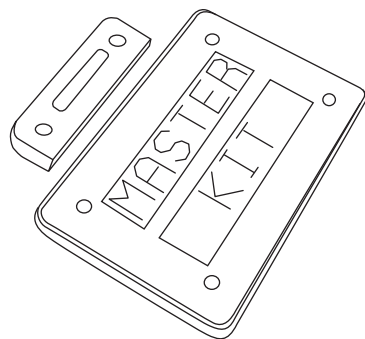
Необходимо иметь в виду, что датчики реагируют на магнит только после отправки на MT9000 SMS для включения или выключения функции охраны.

Чтобы активировать функцию охраны, надо послать на прибор SMS с текстом «XXXX ON», а чтобы отключить — «XXXX OFF» («XXXX» – пароль системы, по умолчанию «1111»)

При включении функции охраны, MT9000 будет высылать SMS при срабатывании любого датчика, у которого изменится положение магнита.

Например, если датчик «1» с магнитом установлены в ящике стола, то при открытии ящика будет выслана SMS «Датчик 1: Открыт».

MT9000 помнит, срабатывала ли охрана у каждого датчика после последнего включения функции охраны. Эту информацию можно получить, запросив общее состояние системы (см. ниже).



Определение протечки воды

На каждом датчике имеется надпись «MASTER KIT». Металлические пластины, на которые нанесена эта надпись, являются датчиком влажности. Для определения протечки воды расположите датчик надписями по направлению к возможной протечке воды.





Например, для определения протечки воды на полу, расположите датчик надписью вниз.

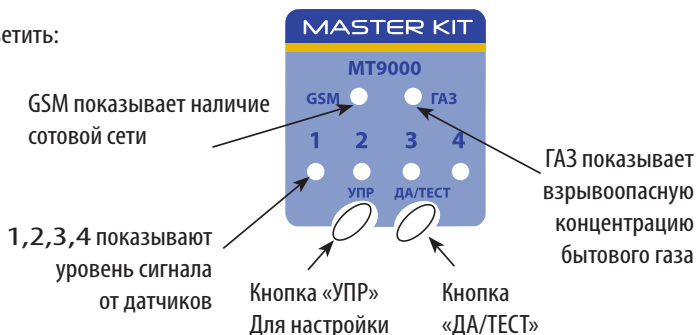
Если в процессе эксплуатации датчик утонет, для восстановления его работоспособности, датчик необходимо будет разобрать, просушить в течение 8-ми часов и заменить в нем батарейку.

Индикация и управление

При подключенном внешнем питании индикаторы на лицевой панели светятся всегда. Если MT9000 работает от резервного аккумулятора, то индикаторы светятся 1 минуту после нажатия на любую кнопку.




Каждый индикатор может светить:

Зеленым 
Желтым 
Красным 
и переливаться цветами
«ЗелЖелтКрасн» 





Индикаторы 1, 2, 3, 4 отображают уровень сигнала от датчиков



Зелёный  – уровень сигнала отличный
Желтый  – уровень сигнала хороший
Красный  – уровень сигнала низкий
Не горит – датчик отсутствует
Мигающий красный (и сработавшая сирена) – датчик сработал



Индикатор GSM показывает состояние сотовой связи




Зелёный  – связь в порядке
Мигающий Желтый  – поиск сотовой сети
Не горит – сеть не обнаружена или не вставлена SIM-карта

Индикатор ГАЗ показывает уровень концентрации бытового газа




Мигающий зелёный  – датчик готовится к работе (нагревается)
Зелёный  – нет утечки бытового газа
Мигающий Красный (и сработавшая сирена) – концентрация газа на угрожающем уровне, составляющем 10-20% от взрывоопасной концентрации
Не горит – датчик газа не работает (датчик газа работает только при питании от адаптера и не работает при питании от аккумулятора).

В состоянии покоя, когда не было срабатываний каких либо датчиков, все индикаторы светятся ровным светом. Если произошла «авария», например протечка воды, то индикатор соответствующего датчика будет мигать «Красным» цветом  в течение 1 минуты вместе со сработавшей звуковой сиреной.



Нажатие любой кнопки прекращает мигание индикатора и выключает звуковую сирену.

Кнопка «ДА/ТЕСТ»





Кнопка позволяет проверить работу.

При нажатии все индикаторы мигнут «ЗелЖелтКрасн»  и в течение 2-х минут МТ9000 вышлет вам текстовое сообщение с детальным описанием состояния всех подключенных датчиков.




Регистрация новых или дополнительных датчиков

1. На базовом блоке можно зарегистрировать до 4-х беспроводных датчиков. На базовом блоке нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку «УПР». Первый свободный индикатор начнет мигать «ЗелЖелтКрасн» . Если свободных мест нет, то все индикаторы мигнут «Красным»  и ничего не произойдет.
2. Выньте изолятор из нового датчика, и в течение нескольких секунд датчик будет зарегистрирован на базовом блоке. При этом вам придёт SMS «Датчик N найден». (N-номер найденного датчика)
3. Базовый блок переводится в режим регистрации на 10 минут. Процедуру регистрации можно досрочно прервать, нажав кнопку «ДА/ТЕСТ».

Удаление из памяти базового блока ненужного датчика

1. Нажимая кнопку «УПР» выберите тот номер датчика, который вы хотите стереть из памяти базового блока. Например, если вы хотите стереть датчик номер 2, то нажимайте несколько раз на кнопку «УПР» пока индикатор «2» не начнет мигать «ЗелЖелтКрасн» .
2. Подтвердите выбор датчика для удаления кнопкой «ДА/ТЕСТ» и индикатор начнет быстро мигать «Красным»  светом.
3. В течение минуты отправьте на номер МТ9000 SMS с текстом «XXXX DEL», где «XXXX» – пароль, по умолчанию «1111». При получении SMS индикатор загорится постоянным «Красным»  светом.
4. В течение минуты индикатор моргнёт «Зеленым»  светом. Датчик удалён из системы.
5. **Внимание, после удаления датчик перейдёт в режим поиска новой базы, что приведет к быстрому разряду его батареи. Во избежание разряда батареи датчика, её можно изолировать или зарегистрировать этот датчик на МТ9000.**

Название датчика собственным именем *

1. Кнопкой «УПР» выберите тот номер датчика, которому вы хотите заменить «ИМЯ». Например, если вы хотите заменить имя датчику номер 1, то нажимайте несколько раз на кнопку «УПР» пока индикатор «1» не начнет мигать «ЗелЖелтКрасн» .
2. После выбора датчика нажмите кнопку «ДА/ТЕСТ». Цифра номера датчика продолжит мигать «Красным»  светом.
3. В течение минуты отправьте на номер МТ9000 SMS с текстом «XXXX NAME TTTT», где «XXXX» - пароль, по умолчанию «1111», а «TTTT» - новое имя датчика, до 24 знаков. Так можно задать имена всем датчикам, например, «Кухня», «Ванная», «Окно на кухне», «Входная дверь».
4. При получении SMS индикатор датчика мигнёт «Зеленым» .

* Это нужно, чтобы в сообщении было ясно в каком месте произошла «авария».



Включение и выключение звуковой сирены

1. Для включения звуковой сирены необходимо послать на МТ9000 SMS- «XXXX BEEP ON».
2. Для выключения - «XXXX BEEP OFF». «XXXX» - пароль системы, по умолчанию «1111».

Включение и выключение функции охраны

1. Для включения необходимо послать на МТ9000 SMS «XXXX ON».
2. Для выключения - «XXXX OFF». «XXXX» - пароль системы, по умолчанию «1111».




Замена номера SMS уведомления

1. Кнопкой «УПР» выберите индикатор «GSM» - он начнет мигать «ЗелЖелтКрасн» .
2. Подтвердите выбор «GSM» кнопкой «ДА/ТЕСТ» и индикатор начнёт мигать «Красным»  светом.
3. В течение минуты позвоните на номер МТ9000.
4. При замене номера МТ9000 сбросит входящий звонок.

Замена номера SMS уведомления на расстоянии

Отправьте на МТ9000 SMS «XXXX NUM nnnnnnnn», где «XXXX» - пароль, по умолчанию «1111», а «nnnnnnnnn» - новый телефонный номер уведомления.

Замена пароля

1. Кнопкой «УПР» выберите индикатор «GSM» - он начнет мигать «ЗелЖелтКрасн» .
2. Подтвердите выбор «GSM» кнопкой «ДА/ТЕСТ» и индикатор начнёт мигать «Красным»  светом.
3. В течение минуты отправьте на номер МТ9000 SMS с «XXXX PASS уууу», где «XXXX» - старый пароль, по умолчанию «1111», а «уууу» - новый пароль.
4. При получении SMS индикатор мигнёт «Зеленым» .

Переключение языка уведомлений

1. Для включения англоязычных уведомлений необходимо послать на МТ9000 SMS «XXXX LANG ENG».
2. Для включения русскоязычных уведомлений необходимо послать на МТ9000 SMS «XXXX LANG RUS». «XXXX» – пароль системы, по умолчанию «1111».

Запрос баланса SIM карты

1. Отправьте на номер SIM-карты МТ9000 SMS с текстом «XXXX BAL YYYY», где «XXXX» пароль, по умолчанию «1111», а «YYYY» - набор символов для запроса баланса SIM карты. Для МТС и Мегафон это «*100#», а для Билайн «*102#».
2. После этого МТ9000 запросит баланс своей SIM карты и перешлёт полученную информацию о балансе на Ваш мобильный телефон.

Замена батареи в датчике *

Со временем батарея в датчике разряжается, базовый блок постоянно контролирует это и заранее вышлет вам сообщение о том, что батарею пора менять. Произведите замену батареи.

* При замене батареи в датчике, он останется зарегистрированным на базовом блоке.

Запрос общего состояния системы

В любой момент времени можно узнать текущее состояние системы. Для этого передайте на прибор SMS команду «XXXX STATE».

В ответ МТ9000 вышлет SMS с подробным отчетом о состоянии системы.

Передача SMS с состоянием системы может занимать до 5-ти длинных SMS.

Датчик1:

Связь с базой: 30%

Протечка: 0,001%

Открыт

Температура: 25C

Батарея: 2,95V

Срабатывание было

База:

ГАЗ: безопасно

Питание 220V: подключено

Звук включен

Охрана включена

Технические характеристики

Размер базового блока	126 x 72 x 47 мм
Вес базового блока	141г
Питающая сеть	любой адаптер 7-12В
Время работы базового блока от аккумулятора	3 часа
Частота связи с датчиками	2,4 ГГц
Мощность излучения	10мВт *
Сеть GSM	900/1800 МГц
Рабочая температура базового блока	от 0 до +40°C

Размер универсального датчика	66 x 46 x 12 мм
Вес датчика	29г
Частота связи с базой	2,4 ГГц
Мощность излучения	10мВт *
Элемент питания датчика	CR2430
Длительность работы датчика от батареи	1 год **
Совместимость с сетями WiFi, Bluetooth, ZigBee, 802.15.4	ДА
Рабочая температура	от 0 до +85°C

* Современная беспроводная технология связи с датчиками, применяемая в MT9000, безопасна для здоровья человека, сертифицирована в России и разрешена для применения в больницах и клиниках по всему миру. Дальность связи достигает 100м на открытой местности. В помещениях – до 20м.

** работа датчика от батареи в течение года гарантируется для нормальных условий эксплуатации (комнатная температура и отсутствие сбоев радиосвязи). При неблагоприятных условиях срок работы датчика от батареи может уменьшаться.