

GSM-сигнализация

«ДАЧНИК»

Инструкция по эксплуатации

Перед началом эксплуатации устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с настоящей инструкцией

ВНИМАНИЕ!

Общие сведения об изделии

GSM-сигнализация «Дачник» (далее «Дачник») предназначена для охраны объектов недвижимости, удаленного оповещения владельца по мобильной связи о состоянии объекта, автоматического управления нагрузками.

GSM-сигнализация «Дачник» выполняет следующие функции:

- двух зонный (двухконтурный) контроль охраняемого объекта с возможностью подключения до 15 датчиков движения и 99 датчиков размыкания (дверных и оконных датчиков). Имеется контроль короткого замыкания и перегрузки в цепи питания датчиков;
- постановка и снятие с охраны посредством СМС-команд или электронных ключей;
- работа с 8 телефонными номерами и 8 электронными ключами. Использование до 3 считывателей электронного ключа (параллельное включение с длиной кабеля до 20 метров) как внутри, так и вне охраняемых помещений;
- установка времени задержки от 0 до 99 секунд при постановке на охрану (снятии с охраны) при использовании считывателя электронного ключа внутри охраняемого объекта;
- при необходимости включение сигнальной лампы при постановке на охрану;
- в случае несанкционированного проникновения на охраняемый объект – автоматическое включение/выключение sireны и оповещения владельца по мобильной связи о попытке проникновения на территорию охраняемого объекта, с возможностью удаленного звукового (микрофонного) контроля охраняемого помещения;
- удаленное управление сиреной посредством СМС-команд;
- удаленное управление нагрузками или управление нагрузками по сценарию с использованием различных таймеров (автоматический полив, управление насосами и пр.), функции термоконтроля (термостаты, климатические установки, отопление и пр.), управление нагрузками в зависимости от сигналов датчиков (например, управление светом при открывании дверей или наличии движения и пр.), а также режимов работы охранной сигнализации (при проникновении включение света, включение видеорегистратора и пр.).
- удаленное управление генератором и оповещение о режимах работы генератора;
- удаленное автоматическое оповещение (или по запросу) о наличии питающей сети 220В, напряжении аккумулятора, температуре в помещении, режимах работы нагрузок, состоянии датчиков и контуров (зон) охраны, состоянии датчика перелива (повышения уровня воды в погребе или в канализационной ёмкости), качестве приема GSM-сигнала.

Основные технические данные:

- электропитание «Дачника» осуществляется переменным напряжением 220В 50Гц;
- максимально допустимый коммутируемый внутренними реле переменный ток при напряжении 220В не более 3 А;
- условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 градусов С, при относительной влажности воздуха 95%.
- степень защиты оболочки «Дачника» по ГОСТ14254 – IP20;
- габаритные размеры – 185x144мм;
- масса не более 1 кг.

Комплект поставки

Контроллер GSM-сигнализации «Дачник» (Версия 010202)	1 шт.
Аккумулятор	1 шт.
Сирена	1 шт.
Считыватель электронного ключа	1 шт.
Электронный ключ	2 шт.
Датчик движения	2 шт.
Датчик размыкания	2 шт.
Провод четырёхжильный КСПВ 4x0,5 (для датчиков и для считывателя электронных ключей)	30 м.
Провод двухжильный ШВПМ 2x0,35 (для сирены)	10 м.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

При необходимости «Дачник» может быть доукомплектован микрофоном, ключами, внешними реле и дополнительными датчиками.

Меры безопасности:

Внутри GSM-сигнализации «Дачник» присутствует напряжение сети 220В.

Подключение нагрузок к силовым контактам с № 1, 2, 3, 4, 5, 6 производится только при отключенной питающей сети специалистом, имеющим право на проведение электромонтажных работ.

Максимальная мощность каждой из нагрузок, подключенных к силовым контактам, не должна превышать 660Вт. При необходимости подключения более мощной нагрузки, необходимо использовать внешнее реле.

Не допускается эксплуатация GSM-сигнализации «Дачник»:

- с нарушением схемы подключения;
- с превышением тока подключаемой нагрузки;
- с механическими повреждениями;
- при попадании воды и других жидкостей внутрь корпуса;
- с ослабленными зажимами контактов (приводит к искрению и нагреву контактов);
- при несоответствии параметров питающей сети;
- при несоответствии условий эксплуатации, в помещениях с повышенной влажностью и взрывопожароопасных зонах.

ВНИМАНИЕ: в случае наличия дыма или возгорания «Дачника» необходимо отключить его от сети 220В, воспользоваться средствами тушения, вызвать пожарную службу.

ВНИМАНИЕ: В «Дачнике» имеется всего 2 внутренних реле, поэтому следует изначально определиться, какую функцию будет выполнять каждое реле и по какому сценарию, т.к., например, не возможно использовать первое реле для включения освещения и управления климатом, а второе для управления поливом по таймеру. В данном случае первое реле можно использовать либо только для управления климатом, либо для управления освещением.

ВНИМАНИЕ: При установке контроллера «Дачника» необходимо выбрать место с наилучшим приемом GSM сигнала. Уровень сигнала можно определить при помощи телефона либо непосредственно самой сигнализацией (см пункт Уровни).

Монтаж и подключение «Дачника»:

- выбрать места установки датчиков, сирены, считывателя электронного ключа и непосредственно самого контроллера GSM-сигнализации;
- при установке датчиков – руководствоваться приложенными к ним инструкциями;
- датчики размыкания (герконы) подключаются к клеммам 12 и 13, либо к 15 и 16 согласно схеме;
- для установки контроллера GSM-сигнализации снять крышку корпуса, сделать разметку по установочным отверстиям, через них смонтировать корпус на стену;
- считыватель электронного ключа желательно установить вне зоны действия датчиков движения и на расстоянии позволяющем произвести монтаж к контроллеру проводом не превышающем длину 20м.. В случае установки считывателя в зоне действия датчиков, использовать временной интервал задержки при постановке на охрану (снятии с охраны) (см. установка задержки);
- подключить провода к сигнализации, предварительно пропустив их через отверстия в корпусе контроллера и закрепив их в клеммной колодке, согласно приведенным схемам (цвет проводов указан в таблице 3), расположить провода во внутреннем пространстве контроллера таким образом, чтобы они не мешали закрытию крышки корпуса.
- подсоедините клемму чёрного провода от платы контроллера к минусу аккумулятора, затем - клемму красного провода подсоедините к плюсу;
- установите на место крышку контроллера и закрепите её шурупами;
- подключите «Дачник» к сети 220В;

Выбор SIM-карты

Для стабильной работы сигнализации желательно использовать новую сим-карту любого оператора (МТС, МЕГАФОН, БИЛАЙН и т.д.). Рекомендуется выбирать того оператора, у которого наиболее уверенная связь в месте расположения охраняемого объекта. Предпочтение следует отдавать тарифам с минимальной стоимостью СМС сообщений, без абонентской платы. В салоне сотового оператора или в личном кабинете через интернет отключить все дополнительные услуги (интернет, музыкальные звонки, технологические СМС, USSD сообщения и т.п.). Необходимо учитывать, что подобные услуги могут быть подключены оператором сотовой связи по истечении некоторого срока после активации SIM-карты и по собственной инициативе, без согласия владельца карты. **Если эту услугу своевременно не отключить, начнется списывание абонентской платы, а так же возможны перебои в работе самой сигнализации.**

Порядок включения сигнализации

ВНИМАНИЕ!

***SIM-карта вставляется и вынимается при отключённой кнопке питания.**

*** Все SMS-сообщения для настройки сигнализации отправляются только с мастер-номера, с обычных номеров они будут игнорированы сигнализацией.**

- Установите SIM-карту в любой мобильный телефон и отмените запрос PIN-кода;
- Удалите с помощью телефона все находящиеся на карте SMS-сообщения;
- Убедитесь, что кнопка включения питания (с левой стороны контроллера) находится в положении ВЫКЛ («0»), и сеть 220В не подключена;
- Снимите крышку контроллера, открутив четыре шурупа;
- Установите SIM-карту в контроллер, как показано на рис. 1;
- Включите GSM-сигнализацию посредством кнопки включения питания (с левой стороны контроллера), при этом на считывателе электронного ключа кратковременно засветится светодиод;

- Подождите, пока сигнализация регистрируется в сети GSM-оператора (10-50 сек). После регистрации на считывателе электронного ключа будет моргать светодиод с периодичностью один раз в 4 сек.;

- Отправьте на «Дачник» SMS-сообщение **Добавить мастер номер +*******, где вместо звёздочек - номер телефона владельца (мастер-номер). «Дачник» запомнит его и пришлёт подтверждающее SMS-сообщение **Мастер номер +***** добавлен** (мастер-номер должен быть обязательно, так как с него производятся все настройки).

После этих манипуляций «Дачник» готов к работе.

Пример регистрации номера владельца: Номер SIM-карты, вставленной в «Дачник»: +79035554444, Номер владельца: +79161234567. В этом случае с телефона владельца на номер «Дачника» (+79035554444) надо отправить текстовое SMS-сообщение: **Добавить мастер номер +79161234567**. «Дачник» пришлёт подтверждающее SMS-сообщение **Мастер номер +79161234567 добавлен**.

Регистрация дополнительных номеров

Дополнительные номера (всего не более 8 номеров, включая мастер-номер) можно добавлять только с мастер-номера, для этого необходимо с мастер-номера отправить на «Дачник» SMS-сообщение **Добавить номер +*******, где вместо звёздочек - номер второго телефона владельца. «Дачник» запомнит его и пришлёт подтверждающее SMS-сообщение **Номер +***** добавлен**.

Удаление номеров

При необходимости удаления номера телефона из памяти «Дачника» необходимо с мастер-номера отправить на «Дачник» SMS-сообщение **Удалить номер +*******, где вместо звёздочек - номер телефона, который необходимо удалить. «Дачник» удалит его и пришлёт подтверждающее SMS-сообщение **Номер +***** удален**.

Регистрация дополнительных электронных ключей

В комплект поставки входит два электронных ключа. Они прошиты в память «Дачника» производителем и готовы к работе.

При необходимости прошить дополнительные ключи (всего не более 8), это можно сделать одним из двух способов:

Первый способ. Отправьте на «Дачник» SMS-сообщение **Добавить ключ**, после принятия которого «Дачник» перейдет в режим добавления ключа, при этом на считывателе электронного ключа в течение 16 секунд будет часто мерцать светодиод. За это время необходимо приложить электронный ключ к считывателю, «Дачник» запомнит его и пришлёт подтверждающее SMS-сообщение **Ключ ***** добавлен**, где ***** - номер ключа;

Второй способ. Отправьте на «Дачник» SMS-сообщение **Добавить ключ *******, где вместо звёздочек - номер ключа (обычно указан на ключе). «Дачник» запомнит его и пришлёт подтверждающее SMS-сообщение **Ключ ***** добавлен**. Код ключа может содержать только цифры и латинские буквы.

Удаление электронных ключей

Производится способами аналогичными добавлению за исключением отправляемых SMS-сообщений

Первый способ. SMS-сообщение **Удалить ключ**, подтверждающее SMS-сообщение **Ключ ***** удален**, где ***** - номер ключа;

Второй способ. SMS-сообщение **Удалить ключ *******, подтверждающее SMS-сообщение **Ключ ***** удален**.

Установка задержки при постановке на охрану (снятии с охраны)

При использовании считывателя электронного ключа внутри охраняемого объекта в зоне действия датчиков, для того, чтоб при постановке на охрану (снятии с охраны) сигнализация не включалась, пока человек не вышел с охраняемого объекта, либо успел выключить сигнализацию, необходимо с мастер-номера установить время задержки с помощью СМС-команды **Включить задержку охраны на XX сек**, где XX время от 1 до 99 секунд. В ответ должно прийти SMS-сообщение **Задержка охраны включена**.

При необходимости выключить задержку – отправьте СМС **Выключить задержку охраны**. Ответное SMS-сообщение **Задержка выключена**.

Настройка контуров (зон) охраны (контур 1 и контур 2)

В «Дачнике» имеется два контура (две зоны) для охраны объекта, и один контур (одна зона) для оповещения.

Контуров для охраны объекта используются для подключения охранных датчиков, таких как датчики движения, датчики разрыва (дверные/оконные герконовые датчики), датчики задымления, объемные датчики и другие датчики с нормально замкнутыми или разомкнутыми контактами.

В случае с нормально замкнутыми контактами к одному контуру можно подключить несколько датчиков, соединив их контактные группы последовательно, а питание параллельно (рис. 1).

В случае с нормально разомкнутыми контактами к одному контуру можно подключить несколько датчиков, соединив их контактные группы параллельно и питание параллельно (рис. 2).

При необходимости отключения (включения) одного из контуров, нужно отправить с мастер-номера СМС-команду **Выключить контур 1 (2)** или **Включить контур 1 (2)**. В ответ придет SMS-сообщение о состоянии всех контуров, например:

Контур 1: ВКЛ

Контур 2: ВЫКЛ

Контур 3: ВКЛ

По умолчанию оба охранных контура «Дачника» настроены на работу с нормально замкнутыми датчиками.

При использовании нормально разомкнутых датчиков необходимо переключить вход, путем подачи с мастер-номера СМС-команды **Инвертировать контур 1 (или 2, 3)**. В ответ придет SMS-сообщение о состоянии всех контуров, например

Контур 1: НОРМ

Контур 2: ИНВЕРТ

Контур 3: НОРМ

Для того, чтоб вернуть в исходное состояние (нормально замкнутый) вход сигнализации, необходимо повторно отослать SMS-сообщение **Инвертировать контур 1 (2, 3)**. В ответном SMS-сообщении придет информация о состоянии всех контуров.

Настройка контура 3 (зоны оповещения)

Контур 3 может работать в трех режимах: как вход датчиков перелива, как вход датчика внешнего питания при использовании генератора резервного энергоснабжения и как обычный вход датчиков движения, разрыва, задымления, объемных датчиков и других датчиков с нормально замкнутыми или разомкнутыми контактами.

По умолчанию контур 3 включен как вход датчиков перелива - при замыкании более чем на 20 секунд поплавкового датчика перелива (в комплект не входит) подключенного к контактам №№ 17,18 «Дачник» отсылает соответствующее SMS-сообщение.

При необходимости использования генератора для резервного энергоснабжения, можно настроить контур 3 как дополнительный датчик внешнего питания, для чего необходимо через промежуточное развязывающее реле подать на контакты 17 и 18 сигнал со щитка питания (до автоматики генератора), а вилку «Дачника» подсоединить к сети после генератора (см схему).

ВНИМАНИЕ: нельзя напрямую на контакты контура оповещения подавать напряжения сети 220В, нужно использовать развязывающее реле.

Затем нужно с мастер-номера послать SMS-команду **Включить датчик внешнего питания**, на что сигнализация ответит SMS-сообщением **Датчик внешнего питания включен**. Таким образом, при отсутствии одного из источников питания, «Дачник» будет присылать соответствующее SMS-сообщение, по которому можно будет убедиться о наличии питания и работе генератора.

ВНИМАНИЕ:

Сеть 220В: ЕСТЬ/НЕТ

ВнешПит: НЕТ/ЕСТЬ

или

Питание восстановлено:

Сеть 220В: ЕСТЬ

ВнешПит: ЕСТЬ

Для выключения этого режима (возврата к датчику перелива), нужно с мастер-номера послать SMS-команду **Выключить датчик внешнего питания**, на что сигнализация ответит SMS-сообщением **Датчик внешнего питания выключен**.

Для подключения к контуру 3 датчиков которые в охране не участвуют, но будут управлять нагрузками или работать по сценарию нужно отправить SMS-сообщение

Включить контур 3, на что сигнализация ответит SMS-сообщением

Контур 1: ВКЛ

Контур 2: ВКЛ

Контур 3: ВКЛ

Таким образом, при срабатывании датчика, «Дачник» будет присылать соответствующее SMS-сообщение. **ВНИМАНИЕ: Сработал третий контур охраны.**

Для выключения этого режима (возврата к датчику перелива), нужно с мастер-номера послать SMS-команду **Выключить контур 3**, на что сигнализация ответит SMS-сообщением

Контур 1: ВКЛ

Контур 2: ВКЛ

Контур 3: ВЫКЛ

Инвертирование контура 3 аналогично контурам 1 или 2.

Режим охраны

Постановка на охрану

Для постановки «Дачника» на охрану нужно приложить электронный ключ к считывателю. Сирена однократно подаст подтверждающий звуковой сигнал, а светодиод считывателя вспыхнет один раз. «Дачник» встанет в режим охраны, светодиод считывателя будет мерцать с периодичностью один раз в секунду. В случае установленной задержке при постановке на охрану «Дачник» встанет в режим охраны через время, указанное при настройке задержки.

Также, можно поставить «Дачник» на охрану, послав SMS-сообщение: **Поставить на охрану**. При этом «Дачник» подаст подтверждающий звуковой сигнал, встанет на охрану и пришлёт соответствующее подтверждающее SMS-сообщение **Охрана: ВКЛ**. Светодиод считывателя будет мерцать с периодичностью один раз в секунду.

Снятие с охраны

Для снятия с охраны необходимо приложить электронный ключ к считывателю. Сирена подаст двойной подтверждающий звуковой сигнал. В случае установленной задержке при снятии с охраны «Дачник» в течение времени, указанного при настройке задержки, не будет реагировать на изменения состояния датчиков.

«Дачник» можно снять с охраны, послав SMS-сообщение: **Снять с охраны**. При этом «Дачник» снимется с охраны, два раза подаст подтверждающий звуковой сигнал и пришлёт соответствующее SMS-сообщение **Охрана: ВЫКЛ**.

Тревога

В случае срабатывания датчиков, подключенных к контурам охраны 1 или 2 (при проникновении на охраняемый объект) при поставленной на охрану сигнализации, «Дачник» автоматически включит сирену на 30 секунд, позвонит на мастер-номер, а затем отошлёт соответствующее SMS-сообщение **ВНИМАНИЕ: Сработал первый/второй контур охраны** на все зарегистрированные номера. После трёхминутной паузы действия повторятся: на 30 секунд включится сирена, разошлётся SMS-сообщение и будет набран мастер-номер. После этого автоматически «Дачник» вновь встанет в режим охраны. В случае использования микрофона ответив на звонок на мастр-номер можно прослушать звуковую обстановку на охраняемом объекте.

Сигнальная лампа

К контактам реле можно подсоединить сигнальную лампу на 220В для информирования о состоянии сигнализации. При этом потребуется настроить сценарий для реле (см. пункт Сценарии).

Удаленное использование сирены

При необходимости удаленного включения сирены, нужно на «Дачник» отправить SMS-сообщение **Включить сирену**, при этом «Дачник» пришлет ответное SMS-сообщение **Сирена: ВКЛ** и автоматически включит сирену на 30 секунд. По прошествии этого времени сирена автоматически отключится.

При необходимости удаленного выключения сирены, нужно отправить на «Дачник» SMS-сообщение **Выключить сирену**, при этом «Дачник» пришлет ответное SMS-сообщение **Сирена: ВЫКЛ** и автоматически выключит сирену.

Использование «Дачника» без охранной функции

Если функция охраны не актуальна, то «Дачник» можно использовать в качестве GSM-информера, или дистанционного управляющего GSM-устройства, подключать сирену, датчики и считыватель электронного ключа при этом не требуется.

Режим оповещения

* *SMS-сообщения в режиме оповещения отсылаются на все номера, записанные в сигнализацию.*

Отключение электричества

При отключении сетевого электричества больше чем на 30 секунд «Дачник» оповестит владельца SMS-сообщением **ВНИМАНИЕ: пропало напряжение питания 220В**. При восстановлении подачи сетевого электропитания «Дачник» вновь оповестит владельца SMS-сообщением **Напряжение питания 220В восстановлено**.

Запрос температуры и состояния контуров (зон)

В «Дачнике» имеется датчик температуры. Он вынесен из корпуса и крепится с помощью термоусадочной трубки к сетевому шнуру. Это сделано для того, чтобы показания температуры не искажались внутри корпуса. С помощью «Дачника» можно узнать температуру в охраняемом помещении. Для этого надо отослать SMS-сообщение: **Датчики?** В ответном SMS-сообщении придёт значение состояния контуров охраны, контура оповещения (датчик перелива, внешнее питание или состояние контура 3), а также текущей температуры в градусах (в скобках будут указаны установленные пороги контрольной температуры (минимальный и максимальный)).

Пример ответного SMS-сообщения с датчиком перелива:

Датчики

Контур 1: НОРМ/СРАБ

Контур 2: НОРМ/СРАБ

Перелив: НОРМ/СРАБ

Темп: 25 (-10/+40)

Точность измерения температуры

Погрешность измерения температуры составляет $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ с допустимым временем восстановления **10 минут**. Это следует учитывать при задании контрольной температуры.

Задание контрольной температуры

В «Дачнике» можно задавать два порога контроля температуры.

Задать верхнюю контрольную температуру, например, выше +40 градусов можно, отослав на «Дачник» SMS-сообщение в виде: **Включить контроль температуры выше +40**, при этом «Дачник» пришлет ответное SMS-сообщение **Контроль температуры выше порога +40°C включен**. При возрастании температуры в помещении до заданной, «Дачник» пришлёт SMS-сообщение, например: **ВНИМАНИЕ: температура +41°C выше порога +40°C**.

Задать нижнюю контрольную температуру, например, ниже -10 градусов можно, отослав на «Дачник» SMS-сообщение в виде: **Включить контроль температуры ниже -10**, при этом «Дачник» пришлет ответное SMS-сообщение **Контроль температуры ниже порога -10°C включен**. При опускании температуры в помещении до заданной, «Дачник» пришлёт SMS-сообщение, например: **ВНИМАНИЕ: температура -12°C опустилась ниже порога -10°C**.

Эта функция особенно актуальна для контроля работы системы отопления в отсутствие хозяев в загородном доме.

Удаление контрольной температуры

Для удаления верхнего порога контроля температуры, необходимо отправить на «Дачник» SMS-сообщение в виде: **Выключить контроль температуры выше +40**, при этом «Дачник» пришлет ответное SMS-сообщение **Контроль температуры выше порога выключен**.

Для удаления нижнего порога контроля температуры, необходимо отправить на «Дачник» SMS-сообщение в виде: **Выключить контроль температуры ниже -10**, при этом «Дачник» пришлет ответное SMS-сообщение **Контроль температуры ниже порога выключен**.

Для удаления обоих порогов сразу, необходимо отправить на «Дачник» SMS-сообщение в виде: **Выключить контроль температуры**, при этом «Дачник» пришлет ответное SMS-сообщение **Контроль температуры выключен**.

Запрос состояния

Для того, чтоб знать, в каком состоянии на данный момент находится сигнализация (т.е. определить режимы ее работы) нужно отправить на «Дачник» SMS-сообщение **Статус?**. В ответном SMS-сообщении придет следующая информация: поставлена ли на охрану сигнализация, включена ли сирена, включены ли нагрузки. Например,

Статус

Охрана: ВЫКЛ

Сирена: ВЫКЛ

Нагрузка 1: ВЫКЛ

Нагрузка 2:ВЫКЛ

Запрос уровней сигналов

Для того, чтоб знать, есть ли в данный момент электричество на объекте, насколько заряжена аккумуляторная батарея «Дачника», какой оператор и насколько качественный прием GSM-сигнала, нужно отправить на «Дачник» SMS-сообщение **Уровень?**. В ответном SMS-сообщении придет следующая информация, например:

Уровень

Сеть 220В: ЕСТЬ

АКБ: 14,3В

MTS.RU: -55dBm

Внимание:

- наличие питания у АКБ не говорит о том, что батарея исправна и держит заряд;
- диапазон GSM-сигнала -51...-113 dBm. Уровень сигнала -51dBm – показывает, что качество приема наилучшее!!!, уровень сигнала -113dBm – качество наихудшее.

Питание сигнализации «Дачник»

***Внимание:** в сигнализации предусмотрена защита от переплюсовки аккумуляторной батареи при ее включении. В случае переплюсовки АКБ, защитную функцию выполняет предохранитель 2А (3.15) и диод. Не допускается устанавливать вместо предохранителя жучки, это может привести к выходу из строя сигнализации.*

Питание

Обращаем внимание на то, что основным источником питания «Дачника» является аккумулятор, а для его подзарядки служит встроенный в сигнализацию сетевой адаптер. Работа «Дачника» только от сетевого адаптера, с отключенным внутренним аккумулятором, может быть нестабильной. В зимнее время при отрицательных температурах ёмкость аккумулятора снижается, в сильные морозы (-20С) время автономной работы может сократиться до 4-5 часов..

Внимание: срок годности аккумулятора ограничен и обычно составляет 4-5 лет , (дата выпуска аккумулятора указывается на корпусе) Его емкость со временем уменьшается и к концу срока службы может составлять 30-40% от первоначальной. что в итоге приводит к значительному сокращению времени автономной работы сигнализации. У аккумуляторов с истекшим сроком службы возможно частичное нарушение герметичности банок. В связи с чем их использование в сигнализации Дачник не допускается.

Перезагрузка при разрядке аккумулятора

В GSM-сигнализации «Дачник» реализованы все необходимые алгоритмы заряда-разряда аккумулятора, чтобы максимально увеличить срок его жизни. Заряд аккумулятора идет

постоянным током в 0,25-0,3А,. При отсутствии напряжения сети 220В, контроллер «Дачника» не допускает полного разряда аккумулятора, и при разряде аккумулятора ниже 8В – переходит в спящий режим, автоматически снявшись при этом с охраны, и отправив SMS-сообщение **ВНИМАНИЕ: АКБ разряжена - дачник выключен.** В случае полной разрядки аккумулятора (такое может произойти при отсутствии сетевого питания 220В более нескольких суток), возможно, потребуется перезагрузить «Дачник» при помощи кнопки выключения сигнализации.

После включения «Дачник» при появлении электричества и заряде АКБ выше 12В либо при замене АКБ на заряженную, автоматически отправится SMS-сообщение, например:

Дачник включен

Сеть 220В: ЕСТЬ/НЕТ

АКБ: 14.1В

Применение внешнего более мощного аккумулятора

Для увеличения времени автономной работы можно подключить любой более мощный 12-вольтовый аккумулятор, например, автомобильный. Для этого необходимо:

1. Отсоединить провода от клемм №№ 7,8 и заизолировать изолентой.
2. Извлечь предохранитель 1А из платы сигнализации (рис.1), отключив таким образом внутренний сетевой адаптер.
3. Произвести подключение внешнего аккумулятора вместо внутреннего с соблюдением полярности (-12В – к клемме № 7, +12В – к клемме № 8).
4. Для подзарядки внешнего аккумулятора использовать соответствующие внешнее зарядное устройство с напряжением заряда не более 14,3В. Обращаем внимание, что при такой схеме питания оповещение владельца об отключении сетевого электричества производиться не будет.

Проблемы в цепи питания датчиков

Питание датчиков в сигнализации «Дачник» осуществляется от аккумулятора, с использованием защиты от короткого замыкания и перегрузки в цепи питания датчиков.

В случае короткого замыкания в цепи питания датчиков, «Дачник» автоматически прекратит подачу питания на датчики и пришлет SMS-сообщение **ОШИБКА: короткое замыкание цепи питания датчиков - датчики отключены.** Необходимо устранить короткое замыкание и после этого перезапустить сигнализацию с помощью кнопки на корпусе.

В случае перегрузки в цепи питания датчиков (ток потребления более 250мА), «Дачник» автоматически прекратит подачу питания на датчики и пришлет SMS-сообщение **ОШИБКА: перегрузка цепи питания датчиков - датчики отключены.** Необходимо устранить перегрузку и после этого перезапустить сигнализацию с помощью кнопки на корпусе.

Технологические сообщения

При необходимости запроса всех прописанных номеров телефонов в памяти «Дачника», нужно отправить SMS-сообщение **Номера?**, в ответном SMS-сообщении будут указаны все записанные номера. Буквой М помечены мастер-номера.

Номера

+***** М

+*****

Ниже приведены ответные ошибочные SMS-сообщения:

Статус	Ответное SMS-сообщение
Неверный номер	ОШИБКА: Неверный номер +*****
Ошибка доступа	ОШИБКА: Операция доступна только для мастер номера
Записано максимальное количество номеров	ОШИБКА: нет свободного номера
Номер уже прописан в устройстве	ОШИБКА: Номер +***** уже добавлен
Номер не найден	ОШИБКА: Номер +***** не найден

При необходимости запроса всех прописанных ключей в памяти «Дачника», нужно отправить SMS-сообщение **Ключи?**, в ответном SMS-сообщении будут указаны все записанные ключи.

Ключи

AABBCCDDEEFF

Ниже приведены ответные ошибочные SMS-сообщения:

Статус	Ответное SMS-сообщение
Неверный ключ	ОШИБКА: Неверный ключ *****
Записано максимальное количество ключей	ОШИБКА: нет свободного ключа
Ключ уже прописан в устройстве	ОШИБКА: Ключ ***** уже добавлен
Ключ не найден	ОШИБКА: Ключа ***** не найден

При необходимости запроса серийного номера сигнализации, версии прошивки и номера GSM-модуля «Дачника», нужно отправить SMS-сообщение **Версия?**, в ответном SMS-сообщении будут указаны эти данные:

Версия

Дачник 1.9.1.1

SN:6654

GSM:XXYYZZZ

Если отосланное «Дачнику» SMS-сообщение будет не распознано сигнализацией, то в ответ будет отправлено SMS-сообщение **ОШИБКА: Неверная команда.**

Управление внутренними реле «Дачника»

В «Дачнике» имеется всего 2 внутренних реле, поэтому следует изначально определиться, какую функцию будет выполнять каждое реле и по какому сценарию. К каждому реле можно подключить внешнюю нагрузку напряжением 220В с током потребления не более 3А.

ВНИМАНИЕ!

**Подключение к силовым контактам № 1, 2, 3, 4, 5, 6 должен осуществлять квалифицированный электрик. *Запрещено снимать крышку сигнализации при включенной сигнализации*

**Нагрузки более 660Вт допускается подключать к «Дачнику» только через дополнительные внешние реле (в комплект не входят). При этом «Дачник» должен быть исключён из силовой цепи и может использоваться только исключительно как управляющее устройство для внешних дополнительных реле.*

- контакты №1 и №2 предназначены для запитывания через автомат 6А от сети 220В непосредственно самой сигнализации «Дачник», а также внешних нагрузок, подключаемых через внутренние реле «Дачника»;

- к контактам №3, №4 подключается внешняя нагрузка 1 (не более 660 Вт);

- к контактам №5, №6 подключается внешняя нагрузка 2 (не более 660 Вт);

Каждое реле «Дачника» управляется независимо.

Структура управления реле следующая:

Включение реле производится SMS-сообщением **Включить нагрузку 1 (или 2)**, после этого реле начинает работать по ранее прописанному сценарию (программе) с соблюдением особых условий (команды ПУСК и СТОП).

Сценарий - это особая смс-команда, при помощи которой настраивается последовательность работы реле «Дачника».

В основном сценарий определяет время включения нагрузки, а также различные режимы работы нагрузки в зависимости от температуры.

Команды ПУСК и СТОП – это дополнительные условия, в соответствии с которыми будет выполняться сценарий. они зависят от состояния контуров сигнализации (НОРМ/СРАБ) и режим охраны (ВКЛ/ВЫКЛ/НОРМ/СРАБ). Если эти условия не заданы, то сценарий начинает выполняться сразу после разрешения включения нагрузки при приеме соответствующего SMS-сообщения **Включить нагрузку 1 (или 2)**, а завершает выполнение сразу после подачи SMS-сообщения **Выключить нагрузку 1 (или 2)** либо после отработки сценария.

SMS-команда ПУСК - разрешает выполнение сценария нагрузки,

SMS-команда СТОП - запрещает выполнение сценария нагрузки

Возможны следующие дополнительные условия:

Исполнитель	Обозначение в SMS	Возможные значения
контур 1	K1	НОРМ/СРАБ
контур 2	K2	НОРМ/СРАБ
контур 3	K3	НОРМ/СРАБ
режим охраны	охрана	ВКЛ/ВЫКЛ/НОРМ/СРАБ

Возможные операции с условиями:

Операция	Обозначение
Показывает, что оба условия в требуемом значении	и
Показывает, что хотя бы одно условие в требуемом значении	или

Итак, при отправке SMS-сообщения **Включить нагрузку 1 (или 2)** «Дачник» анализирует команду ПУСК. Если дополнительные условия не выполнены, то «Дачник» ожидает выполнения всех условий команды ПУСК, если выполнены, то начинает выполняться сценарий. После чего начинает анализироваться команда СТОП, которая следит за дополнительными условиями, при которых «Дачник» незамедлительно остановит выполнение сценария, независимо от того, закончил он выполняться, или нет.

Пример 1. К нагрузке 1 подключена лампа 1, которая находится в коридоре подвального помещения в пределах работы датчиков движения контура 1. К нагрузке 2 подключена лампа 2, которая находится в самом подвальном помещении в пределах работы датчиков движения контура 2. Нужно при выключенном режиме охраны включать лампу 1 при наличии движения в коридоре, а лампу 2 – при наличии движения в подвале. Но в режиме охраны, свет нигде не включать.

Сначала мы подключаем выходы реле «Дачника» к лампам в соответствии со схемой, а затем производим настройку режимов работы реле.

Для этого, отправляем два SMS-сообщения сценария для каждой нагрузки по отдельности.

H1 ВКЛ

H2 ВКЛ

Эти SMS-сообщения определяют, что нагрузка 1 и 2 будет просто включаться, без отработки таймеров и не зависимо от температуры.

Затем на «Дачник» отправляем четыре SMS-команды

H1 пуск K1 СРАБ

H1 стоп K1 НОРМ или охрана ВКЛ

H2 пуск K2 СРАБ

H2 стоп K2 НОРМ или охрана ВКЛ

Эти SMS-сообщения определяют, что сценарии нагрузок 1 и 2 (т.е. просто включение реле) будут запускаться при наличие сигнала срабатывания датчиков движения контуров 1 и 2

соответственно для каждого реле, и будут останавливаться (т.е. выключаться реле) при отсутствии сигналов срабатывания датчиков, либо когда режим охраны включен.

На этом настройка реле закончена. Остается только включить работу при помощи SMS-сообщений **Включить нагрузку 1** и **Включить нагрузку 2**.

Т.о. будет решена поставленная задача, в соответствии с которой, при наличии движения – будут гореть лампы в соответствующих помещениях только когда сигнализация не поставлена на охрану.

При необходимости выключения работы нагрузок, без сброса настроек сценариев, нужно отправить SMS-сообщения **Выключить нагрузку 1** и **Выключить нагрузку 2**.

SMS-команда сценария

Сценарий включения нагрузок – это программа для работы реле в виде SMS- сообщения.. Оно состоит из 6 полей А,В,С,Д,Е,Ф.

А	В	С	Д	Е	Ф
Выбор нагрузки	Задержка запуска	Команда	Длительность	Задержка повторов	Количество повторов
Н1 или Н2	от 99:59:59	см. ниже	на 99:59:59	повтор 99:59:59	+99

Поле А – обязательное поле, определяет какой канал нагрузки настраивается – т.е. какое внутреннее реле датчика будет работать по заданному алгоритму. Можно для каждого реле настроить свой алгоритм.

Поле В – необязательное поле, которое показывает, через какое время начнется выполнение алгоритма для конкретной нагрузки.

Поле С – обязательное поле, показывает, какая команда будет выполняться по заданному алгоритму

Перечень команд:

#	Команда	Описание	Завершение
1	ВКЛ	Включает реле, после завершения - выключает	ВЫКЛ
2	ВЫКЛ	Выключает реле, после завершения - включает	ВКЛ
3	ВКЛ > XXX	Включает реле, если текущая температура > XXX	ВЫКЛ
4	ВКЛ < XXX	Включает реле, если текущая температура < XXX	ВЫКЛ
5	ВЫКЛ > XXX	Выключает реле, если текущая температура > XXX	ВКЛ
6	ВЫКЛ < XXX	Выключает реле, если текущая температура < XXX	ВКЛ
7	ВКЛ > XXX ВЫКЛ 99:99:99	Включает если температура > XXX и выключает через время	ВЫКЛ
8	ВКЛ < XXX ВЫКЛ 99:99:99	Включает если температура < XXX и выключает через время	ВЫКЛ
9	ВЫКЛ > XXX ВКЛ 99:99:99	Выключает если температура > XXX и включает через время	ВКЛ
10	ВЫКЛ < XXX ВКЛ 99:99:99	Выключает если температура < XXX и включает через время	ВКЛ
11	ВКЛ < XXX ВЫКЛ > YYY	Выключает если температура < XXX и включает если температура > YYY	ВЫКЛ
12	Вариации 11		

Присутствие полей D, E, F зависит от команды (C). Возможны следующие варианты:

C	D	E	F	Описание	Бесконечная
все	-	-	-	команда выполняется бесконечно и автоматически не завершается	да
все	есть	-	-	команда выполняется в течении времени D, затем завершается и алгоритм выключается	нет
все	есть	есть	-	команда выполняется в течении времени D, затем завершается, выдерживается пауза - E и команда запускается заново и так бесконечно	да
все	есть	есть	есть	команда выполняется в течении времени D, затем завершается, выдерживается пауза - E и команда запускается заново. После F раз алгоритм выключается	нет
3-12	есть	-	есть	команда выполняется пока не произойдет F совпадений условий либо не пройдет интервал времени D, затем завершается и алгоритм выключается	нет
3-12	-	есть	есть	команда выполняется пока не произойдет F совпадений условий, затем завершается, выдерживается пауза E и команда запускается заново	да
3-12	-	-	есть	команда выполняется пока не произойдет F совпадений условий, затем завершается и алгоритм выключается	нет

Необязательные поля можно пропускать.

Недействительные нули во временах можно не указывать, но ":" должны быть сохранены, т.е. 5 минут можно указать как ":5:", 12 часов - "12::" и т.д.

Значение по умолчанию - "Н1 ВКЛ" и "Н2 ВКЛ".

Для того, чтобы сбросить все настройки сценариев (вернуть значения по умолчанию) нужно послать SMS-команды:

Н1 ВКЛ

Н2 ВКЛ

Примеры SMS-команд сценариев:

1. Сценарий с SMS-командой

Н1 от 00:01:00 ВКЛ на 00:10:00 повтор 00:10:00 +99

означает, что нагрузка 1 включится через 1 минуту после подачи разрешающей команды и будет включена в течение 10 минут, затем 10 минут будет выключена и опять начнется цикл (т.е. опять, спустя 1 минуты включится, 10 минут будет включена и затем выключится, 10 минут будет ждать) Это повторится 99 раз. В режиме ожидания реле будет выключено.

2. Сценарий с SMS-командой

Н1 от 00:00:00 ВЫКЛ на 00:10:00

означает, что нагрузка 1 выключится сразу после подачи разрешающей команды и будет выключена в течение 10 минут. В режиме ожидания реле будет включено.

3. Сценарий с SMS-командой

Н1 ВКЛ>70 на 00:10:00

означает, что нагрузка 1 включится при температуре более 70 градусов и будет включена через 10 минут. В режиме ожидания реле будет выключено.

4. Сценарий с SMS-командой

Н2 ВЫКЛ<-10 ВКЛ 1:00:00

означает, что нагрузка 2 выключится при температуре менее -10 градусов и будет включена через 1 час не зависимо от температуры.

5. Сценарий с SMS-командой

Н2 ВКЛ<23 ВЫКЛ>25

означает, что нагрузка 2 включится при температуре менее 23 градусов и выключится при температуре более 25 градусов и постоянно будет поддерживать такой режим (режим термостата)

Операции выполняются последовательно. Новым условием для следующей операции берется результат предыдущей.

Примеры SMS-команд ПУСК и СТОП:

Н1 пуск – запускает сценарий нагрузки 1 сразу после подачи SMS-сообщения **Включить нагрузку 1**;

Н1 стоп – остановит сценарий нагрузки 1 сразу после подачи SMS-сообщения **Выключить нагрузку 1** либо после отработки сценария;

Н1 пуск К1 СРАБ – запускает сценарий нагрузки 1 при условии что сработает датчик в контуре 1;

Н1 стоп К1 НОРМ или охрана ВКЛ – остановит сценарий нагрузки 1 при условии что либо в контуре 1 датчик вернется в нормальное положение, либо будет поставлена сигнализация на охрану;

Н2 пуск К2 СРАБ и К3 СРАБ или К1 СРАБ– запускает сценарий нагрузки 2 при условии что вместе работают датчики в контуре 2 и контуре 3 , либо в контуре 1;

Н2 стоп К2 НОРМ или охрана СРАБ– остановит сценарий нагрузки 2 при условии что либо в контуре 2 датчик вернется в нормальное положение, либо сработает охрану (будет проникновение на объект).

Примеры реализации подключения нагрузок.

Пример 2: Условия примера 1, кроме того, что в коридоре есть выключатель, который должен включать/выключать освещения подвала лампы 2 независимо от наличия движения в подвале. А в коридоре освещение должно отключаться спустя 5 минут после движения.

В дополнении к примеру 1, мы подключаем контакты выключателя к контуру 3, и настраиваем контур 3 в соответствие с инструкцией с инвертированием его входа.

Для этого, отправляем два SMS-сообщения сценария для каждой нагрузки по отдельности.

Н1 ВКЛ

Н2 ВКЛ на :5:

Эти SMS-сообщения определяют, что нагрузка 1 будет просто включаться, а нагрузка 2 будет находится в режиме выключения с задержкой 5 минут.

Затем на «Дачник» отправляем четыре SMS-команды

Н1 пуск К1 СРАБ или К3 СРАБ

Н1 стоп К1 НОРМ и К3 НОРМ или охрана ВКЛ

Н2 пуск К2 СРАБ

Н2 стоп К2 НОРМ или охрана ВКЛ

Эти SMS-сообщения определяют, что сценарии нагрузок 1 и 2 (т.е. просто включение реле) будут запускаться при наличие сигнала срабатывания датчиков движения контуров 1 и 2 соответственно для каждого реле, и будут останавливаться (т.е. выключаться реле) при отсутствии сигналов срабатывания датчиков, либо когда режим охраны включен.

На этом настройка реле закончена. Остается только включить работу при помощи SMS-сообщений **Включить нагрузку 1** и **Включить нагрузку 2**.

Т.о. будет решена поставленная задача, в соответствие с которой, при наличии движения – будут гореть лампы в соответствующих помещениях только когда сигнализация не поставлена на охрану.

При необходимости выключения работы нагрузок, без сброса настроек сценариев, нужно отправить SMS-сообщения **Выключить нагрузку 1** и **Выключить нагрузку 2**.

Пример 3:

Необходимо подключить сигнальную лампу, которая в режиме постановки на охрану будет светиться, а в обычном режиме – не светиться.

Для этого на выводы 3 и 4 подключить сигнальную лампу с напряжением питания 220В, и настроить сценарий для нагрузки 1. Для этого, отправляем SMS-сообщения

Н1 ВКЛ

Затем на «Дачник» отправляем две SMS-команды

Н1 пуск охрана ВКЛ

Н1 стоп охрана ВЫКЛ

На этом настройка реле закончена. Остается только включить работу при помощи SMS-сообщений **Включить нагрузку 1**.

Пример 4:

Необходимо подключить нагревательный элемент, который будет автоматически поддерживать температуру 23...25 градусов.

Для этого на выводы 5 и 6 подключить нагревательный элемент через вспомогательное силовое реле 220В, и настроить сценарий для нагрузки 2. Для этого, отправляем SMS-сообщения

Н2 ВКЛ<23 ВЫКЛ>25

Затем на «Дачник» отправляем две SMS-команды

Н2 пуск

Н2 стоп

На этом настройка реле закончена. Остается только включить работу при помощи SMS-сообщений **Включить нагрузку 2**.

Пример 5:

Необходимо подключить вентилятор, который будет автоматически осуществлять конвекцию воздуха при превышении температуры в помещении более 30 градусов в течение одного часа.

Для этого на выводы 3 и 4 подключить вентилятор и настроить сценарий для нагрузки 1. Для этого, отправляем SMS-сообщения

Н1 ВКЛ>30 ВЫКЛ 1::

Затем на «Дачник» отправляем две SMS-команды.

Н1 пуск

Н1 стоп

На этом настройка реле закончена. Остается только включить работу при помощи SMS-сообщений **Включить нагрузку 1**.

Т.о. используя различные сценарии и входные воздействия, можно реализовать практически любые функции управления нагрузками, такие как, автоматический полив, управление насосами, термостаты, климатические установки, отопление, управление светом при открывании дверей или наличии движения, при проникновении, включение видеорегистратора и пр.

Сброс сигнализации в заводские настройки

Для сброса сигнализации в заводские настройки, необходимо при выключенном питании (выключенном тумблере на корпусе дачника) установить перемычку на контакты 22 и 23 дополнительного разъема на плате (вместо датчика температуры), после чего подать питание на «Дачник» - включить тумблер. Светодиод на съемнике электронного ключа начнет часто мерцать (около 15 секунд), после чего погаснет. Это говорит о том, что сигнализация сбросилась в заводские настройки. Далее нужно обесточить сигнализацию (выключить тумблер), извлечь перемычку и установить датчик температуры. После чего сигнализация готова к дальнейшей работе. Заново необходимо набить мастер-номер и другие номера телефонов, все ключи, настроить (если необходимо) прочие параметры сигнализации.

Таблица 1. SMS-сообщения

В среднем столбце данной таблицы приведены команды и запросы, которые можно SMS-сообщениями отправлять на номер «Дачника». При этом будут выполняться действия из первого столбца, и придти соответствующие SMS-подтверждения из третьего столбца. В нижней части таблицы приведены события и соответствующие SMS-оповещения.

Команды, запросы, события	SMS-сообщения	SMS-подтверждения и SMS-оповещения
СМС для настройки сигнализации		
Добавление мастер номера телефона владельца *****	Добавить мастер номер +*****	Мастер номер +***** добавлен Номер +***** обновлен до мастера
Добавление номера телефона владельца *****	Добавить номер +*****	Номер +***** добавлен
Удаление любого номера	Удалить номер +*****	Номер +***** удален
Добавление электронного ключа	Добавить ключ Добавить ключ aabbccddeeff	Ключ aabbccddeeff добавлен
Удаление электронного ключа	Удалить ключ Удалить ключ aabbccddeeff	Ключ aabbccddeeff удален
Установка задержки при постановку и снятие с охраны	Включить задержку охраны на XX сек	Задержка охраны включена
Удаление задержки при постановку и снятие с охраны	Выключить задержку охраны	Задержка охраны выключена
Включение контуров	Включить контур 1 Включить контур 2 Включить контур 3	Контур 1: ВКЛ/ВЫКЛ Контур 2: ВКЛ/ВЫКЛ Контур 3: ВКЛ/ВЫКЛ
Выключение контуров	Выключить контур 1 Выключить контур 2 Выключить контур 3	
Настройка контуров	Инвертировать контур 1 Инвертировать контур 2 Инвертировать контур 3	Контур 1: НОРМ/ИНВЕРТ Контур 2: НОРМ/ИНВЕРТ Контур 3: НОРМ/ИНВЕРТ
Установка контура 3 как датчик внешнего питания	Включить датчик внешнего питания Выключить датчик внешнего питания	Датчик внешнего питания включен Датчик внешнего питания выключен
СМС в режиме охраны		
Постановка на охрану	Поставить на охрану	Охрана: ВКЛ
Снятие с охраны	Снять с охраны	Охрана: ВЫКЛ
Включение sireны на 30 сек	Включить sireну	Sireна: ВКЛ
Выключение sireны	Выключить sireну	Sireна: ВЫКЛ
Сработал первый контур	SMS-сообщение не посылается	ВНИМАНИЕ: сработал первый контур охраны
Сработал второй контур	SMS-сообщение не посылается	ВНИМАНИЕ: сработал второй контур охраны
СМС в режиме оповещения		
Пропало питание 220В	SMS-сообщение не посылается	ВНИМАНИЕ: пропало напряжение питания 220В
Появилось питание 220В	SMS-сообщение не посылается	Напряжение питания 220В восстановлено
Запрос информации о состоянии датчиков (с настроенным контуром 3 как датчик перелива)	Датчики?	Датчики Контур 1: НОРМ/СРАБ Контур 2: НОРМ/СРАБ Перелив: НОРМ/СРАБ Темп: -25 (-10С/+20)
Запрос информации о состоянии датчиков (с настроенным контуром 3 как датчик внешнего питания)	Датчики?	Датчики Контур 1: НОРМ/СРАБ Контур 2: НОРМ/СРАБ ВнешПит: ЕСТЬ/НЕТ Темп: -25 (-10С/+20)
Запрос информации о состоянии датчиков (с настроенным контуром 3 как обычные датчики)	Датчики?	Датчики Контур 1: НОРМ/СРАБ Контур 2: НОРМ/СРАБ Контур 3: НОРМ/СРАБ Темп: -25 (-10С/+20)
Установка	Включить контроль температуры	Контроль температуры выше порога

Ввод проводов в корпус контроллера

Все провода заводятся в корпус контроллера через специальные отверстия. Предварительно зачищенные концы проводов с помощью отвёртки зажимаются винтами в клеммах в соответствии с таблицей 3 и рисунком 1.

Таблица 3. Назначение контактов клемм на плате контроллера

№	Назначение
1	Вход (220В, ноль). Подключается к сети. Соединён с контактами №№3,5
2	Вход (220В, фаза). Подключается к сети через автомат 6А
3	Выход (220В, ноль внешней нагрузки 1). Запитан от контакта №1
4	Выход (220В, фаза внешней нагрузки 1). Выход реле 1 сигнализации
5	Выход (220В, ноль внешней нагрузки 2). Запитан от контакта №1
6	Выход (220В, фаза внешней нагрузки 2). Выход реле 2 сигнализации
7	«-» чёрный провод от аккумулятора (-12В)
8	«+» красный провод от аккумулятора (+12В)
9	«+» красный провод от сирены (+12В)
10	«-» чёрный провод от сирены
11	Выход от клеммы «+» датчика движения 1 (Контур 1)
12	Выходы от двух клемм: «-» и «N» датчика движения 1 (Контур 1)
13	Выход от клеммы «С» датчика движения 1 (Контур 1)
14	Выход от клеммы «+» датчика движения 2 (Контур 2)
15	Выходы от двух клемм: «-» и «N» датчика движения 2 (Контур 2)
16	Выход от клеммы «С» датчика движения 2 (Контур 2)
17	Вход «-» от поплавкового выключателя (датчика перелива, внешнего датчика питания)(Контру 3).
18	Вход «+» от поплавкового выключателя (датчика перелива, внешнего датчика питания) (Контру 3).
19	Красный провод съемного устройства электронного ключа
20	Два провода (чёрный и белый) съемного устройства электронного ключа
21	Синий провод съемного устройства электронного ключа
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ НА ПЛАТЕ (рис.1)
22	«-» датчика температуры (черный провод)
23	«out» датчика температуры (красный провод)
24	Сервисный разъем (для обновления программного обеспечения)
	МИКРОФОН
-	«-» микрофона (черный провод)
+	«+» микрофона (красный провод)
	«Out» микрофона (желтый провод)

Возможные проблемы и меры по их устранению

Сигнализация не отвечает на SMS-сообщения:

Если сигнализация не отвечает на отправленные SMS-сообщения, необходимо:

- проверить наличие положительного баланса на карте;
- очистить память SIM-карты с помощью телефона;
- произвести сброса сигнализации в заводские настройки (см. инструкцию);
- прописать заново мастер номер и электронные ключи (заводская установка ключей стирается при очистке памяти) (см. инструкцию);
- произвести все необходимые настройки сигнализации.

Очистка памяти SIM-карты:

Извлечь SIM-карту из контроллера и установить её в телефон. Подтверждением заполненной памяти SIM-карты могут служить СМС, поступившие на телефон сразу после его включения. В меню телефона зайти в настройки SIM-карты и удалить все имеющиеся СМС сообщения находящиеся в памяти **именно SIM-карты**. Если телефон не позволяет отдельно очистить память SIM-карты, удалить все имеющиеся сообщения. После чего карту опять установить в контроллер. Извлекать и устанавливать SIM-карту необходимо при выключенном контроллере.

Если после сброса сигнализации в заводские настройки она по-прежнему не отвечает на отправленные SMS-сообщения, необходимо заново проделать процедуру сброса в заводские настройки и установить в «Дачник» другую SIM-карту. Если и в этом случае ответов нет, отправить SMS с другого мобильного телефона.

Если для отправки SMS-сообщений используется телефон с двумя SIM-картами, то у SIM-карты мастер-номера должен быть статус “основная”. При отправке сообщений для настройки контроллера не всегда корректно ведут себя телефоны марки LG.

При постановке сигнализации на охрану включается сирена.

Возможная причина:

- сигнализация ставится на охрану сразу после включения в момент самотестирования.

Способ устранения: после включения сигнализация войдет в режим самотестирования продолжительностью около 30 секунд. Светодиоды на датчиках движения в этот период будут гореть. Для постановки на охрану необходимо дождаться его завершения.

Возможная причина:

- после постановки на охрану срабатывает датчик движения.

Способ устранения: сигнализация включает режим “охрана” сразу после прикосновения ключа к считывателю. После чего никаких перемещений в зоне контроля датчиков быть не должно. Установку считывателя необходимо делать в местах, не попадающих в поле зрения датчиков движения. Или в обратном случае установить задержку постановки на охрану/снятия с охраны (см. инструкцию)

Возможная причина:

- один из двух (или оба) контуров охраны остается не замкнут (1-й контур контакты 12 и 13, 2-й контур контакты 15 и 16).

Способ устранения: контуры замыкаются при подключении к ним датчиков. В случае если датчики не используются или они подключаются только к одному контуру, незадействованные контуры необходимо выключить при помощи СМС-сообщения (см. инструкцию).

Сигнализация не устанавливается на охрану электронным ключом.

(смс сообщением сигнализация на охрану устанавливается!!!).

Возможная причина:

- электронные ключи не зарегистрированы в памяти контроллера.

Способ устранения: электронные ключи, поставляемые в комплекте с сигнализацией, регистрируются в памяти контроллера производителем и уже готовы к применению. Но, если был произведен сброс в заводские настройки путем замыкания контактов 22 и 23 термодатчика, то электронные ключи необходимо заново регистрировать.

Для проверки номеров ключей зарегистрированных в памяти контроллера необходимо отправить SMS с текстом: “Ключи?” (без кавычек, см. инструкцию). В ответном SMS будут указаны ключи, занесенные в память контроллера.

Зарегистрировать ключи можно способами, описанными в инструкции.

Возможная причина:

- обрыв в соединении считывателя и контроллера, неправильный монтаж или неисправность магнитного считывателя.

Проверка работоспособности считывателя: выключить сигнализацию, подключить считыватель непосредственно к клеммам контроллера.

Обратить внимание на правильность монтажа: №19-красный, №20- белый и черный, №21-синий

Включить сигнализацию. При правильном монтаже и исправном считывателе светодиод будет моргать с частотой зависящей от режима, в котором находится контроллер. Поставить сигнализацию на охрану используя магнитный ключ, зарегистрированный в памяти контроллера.

Если считыватель работает корректно только подключенный непосредственно к контроллеру, необходимо проверить качество и правильность соединения удлинительных проводов от считывателя к контроллеру.

Немигающий светодиод магнитного считывателя подключенного непосредственно к контроллеру свидетельствует о неисправности считывателя.

Гарантия изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие

GSM-сигнализации «Дачник» техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

МП

Адрес предприятия-изготовителя:

127238, Россия, г. Москва

Дмитровское шоссе, д.71, корп.3

ООО «НСАТ»

тел./факс (499)271-6877

<http://www.fox-electronics.ru/>

e-mail: info@fox-electronics.ru