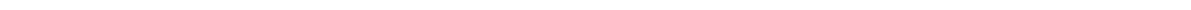


GSM-сигнализация

# «Дачник™ - Информер»

Инструкция по эксплуатации



Перед началом эксплуатации устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с настоящей инструкцией

**ВНИМАНИЕ!**

### **Общие сведения об изделии**

GSM-сигнализация «Дачник™ - Информер» (далее «Информер») предназначена для постоянного контроля за уровнем температуры в помещении, а также для оповещения владельца по мобильной связи о ее изменении. «Дачник - Информер» позволяет также дистанционно включать / выключать отопление, кондиционер и другую нагрузку, а также задавать контрольную температуру.

### **GSM-сигнализация «Дачник» выполняет следующие функции:**

- работа с 8 телефонными номерами.
- 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.).
- 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, качестве приема GSM-сигнала.

### **Основные технические данные:**

- электропитание «Информера» 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 «Информера» по ГОСТ14254 – IP20;
- габаритные размеры – 185x144мм;
- масса не более 1 кг.

### **Комплект поставки**

Контроллер GSM-сигнализации «Дачник» (Версия 010202)	1 шт.
Датчик температуры	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

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

### **Меры безопасности:**

*Внутри GSM-сигнализации «Дачник™ - Информер» 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™ - Информер»:*

- 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 «Информера» необходимо отключить его от сети 220В, воспользоваться средствами тушения, вызвать пожарную службу.

**ВНИМАНИЕ:** В «Информере» имеется всего 2 внутренних реле, поэтому следует изначально определиться, какую функцию будет выполнять каждое реле и по какому сценарию, т.к., например, невозможно 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 «Информера» 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 «Информера»:**

- выбрать места установки контроллера GSM-сигнализации;
- для установки контроллера GSM-сигнализации снять крышку корпуса, сделать разметку по установочным отверстиям, через них смонтировать корпус на стену;
- 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 «Информер» 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);

- Подождите, пока сигнализация регистрируется в сети GSM-оператора (10-50 сек);

- Отправьте на «Информер» SMS-сообщение **Добавить мастер номер +\*\*\*\*\***, где вместо звёздочек - номер телефона владельца (мастер-номер). «Информер» 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 «Информер» готов к работе.

*Пример регистрации номера владельца: Номер SIM-карты, вставленной в «Информер»: +79035554444, Номер владельца: +79161234567. В этом случае с телефона владельца на номер «Информера» (+79035554444) надо отправить текстовое SMS-сообщение: **Добавить мастер номер +79161234567**. «Информер» пришлет 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 «Информер» SMS-сообщение **Добавить номер +\*\*\*\*\***, где вместо звёздочек - номер второго телефона владельца. «Информер» запомнит его и пришлёт подтверждающее SMS-сообщение **Номер +\*\*\*\*\* добавлен**.

### **Удаление номеров**

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

### **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 «Информер» оповестит владельца SMS-сообщением **ВНИМАНИЕ: пропало напряжение питания 220В**. При восстановлении подачи сетевого электропитания «Информер» вновь оповестит владельца SMS-сообщением **Напряжение питания 220В восстановлено**.

### **Запрос температуры**

В «Информере» 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 «Информера» можно узнать температуру в охраняемом помещении. Для этого надо отослать SMS-сообщение: **Датчики?** В ответном SMS-сообщении придёт значение текущей температуры в градусах (в скобках будут указаны установленные пороги контрольной температуры (минимальный и максимальный)).

### **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 «Информере» можно задавать два порога контроля температуры.

Задать верхнюю контрольную температуру, например, выше +40 градусов можно, отослав на «Информер» 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, «Информер» пришлёт SMS-сообщение, например: **ВНИМАНИЕ: температура +41°C выше порога +40°C**.

Задать нижнюю контрольную температуру, например, ниже -10 градусов можно, отослав на «Информер» SMS-сообщение в виде: **Включить контроль температуры ниже -10**, при этом «Информер» пришлет ответное SMS-сообщение **Контроль температуры ниже порога -10°C включен**. При опускании температуры в помещении до заданной, «Информер» 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 «Информер» SMS-сообщение в виде: **Выключить контроль температуры выше +40**, при этом «Информер» пришлет ответное SMS-сообщение **Контроль температуры выше порога выключен**.

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

Для удаления обоих порогов сразу, необходимо отправить на «Информер» SMS-сообщение в виде: **Выключить контроль температуры**, при этом «Информер» 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 «Информер» SMS-сообщение **Статус?**. В ответном SMS-сообщении придет следующая информация: включены ли нагрузки. Например, **Статус**

**Нагрузка 1: ВЫКЛ**

**Нагрузка 2: ВКЛ**

### **Запрос уровней сигналов**

Для того, чтоб знать, есть ли в данный момент электричество на объекте, насколько заряжена аккумуляторная батарея «Информера», какой оператор и насколько качественный прием GSM-сигнала, нужно отправить на «Информер» 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**

***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 «Информера» является аккумулятор, а для его подзарядки служит встроенный в сигнализацию сетевой адаптер. Работа «Информера» 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 ёмкость 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 не допускается.

### **Перезагрузка при разрядке аккумулятора**

В «Информере» 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 «Информера» 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 - датчик выключен.** В случае полной разрядки аккумулятора (такое может произойти при отсутствии сетевого питания 220В более нескольких суток), возможно, потребуется перезагрузить «Информер» при помощи кнопки выключения сигнализации.

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

**Датчик 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, 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 «Информер» осуществляется от аккумулятора, с использованием защиты от короткого замыкания и перегрузки в цепи питания датчиков.

В случае короткого замыкания в цепи питания датчиков, «Информер» 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), «Информер» 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 «Информера», 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 серийного номера сигнализации, версии прошивки и номера GSM-модуля «Информера», нужно отправить SMS-сообщение **Версия?**, в ответном SMS-сообщении будут указаны эти данные:.

#### Версия

**Датчик 1.9.1.1**

**SN:6654**

**GSM:XXYYZZZ**

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

### Управление внутренними реле «Информера»

В «Информере» 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 «Информеру» только через дополнительные внешние реле (в комплект не входят). При этом «Информер» 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, а также внешних нагрузок, подключаемых через внутренние реле «Информера»;

- 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 «Информера» 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 «Информера».

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

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)** «Информер» анализирует команду ПУСК. Если дополнительные условия не выполнены, то «Информер» 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 «Информер» незамедлительно остановит выполнение сценария, независимо от того, закончил он выполняться, или нет.

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 чтоб сбросить все настройки сценариев (вернуть значения по умолчанию) нужно послать SMS-команды

**Н1**

**Н2**

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 сработают 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.

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**.

### Сброс сигнализации в заводские настройки

Для сброса сигнализации в заводские настройки, необходимо при выключенном питании (выключенном тумблере на корпуса дачника) установить перемычку на контакты 22 и 23 дополнительного разъема на плате (вместо датчика температуры), после чего подать питание на «Информер» - включить тумблер. Далее нужно обесточить сигнализацию (выключить тумблер), извлечь перемычку и установить датчик температуры. После чего сигнализация готова к дальнейшей работе. Заново необходимо забить 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 приходиться 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
<b>СМС для настройки сигнализации</b>		
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
<b>СМС в режиме оповещения</b>		
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	Датчики?	Датчики Контур 1: НОРМ/СРАБ Контур 2: НОРМ/СРАБ Перелив: НОРМ/СРАБ

		Темп: -25 (-10С/+20)
Установка контролирующей температуры (порог -40...+125)	Включить контроль температуры выше +XX Включить контроль температуры ниже +XX	Контроль температуры выше порога +XX°С включен Контроль температуры ниже порога +XX°С включен
Удаление контроля температуры	Выключить контроль температуры выше +XX Выключить контроль температуры ниже +XX Выключить контроль температуры	Контроль температуры выше порога выключен Контроль температуры ниже порога выключен Контроль температуры выключен
Температура опустилась ниже порога	SMS-сообщение не посылается	ВНИМАНИЕ: температура +7°С ниже порога +10°С.
Температура поднялась выше порога	SMS-сообщение не посылается	ВНИМАНИЕ: температура +13°С выше порога +10°С.
Пропало одно из питаний при использовании резервного источника	SMS-сообщение не посылается	ВНИМАНИЕ: Сеть 220В: ЕСТЬ/НЕТ ВнешПит: НЕТ/ЕСТЬ
Питание восстановлено при использовании резервного источника	SMS-сообщение не посылается	Питание восстановлено: Сеть 220В: ЕСТЬ ВнешПит: ЕСТЬ
Запрос состояния	Статус?	Статус Охрана: ВЫКЛ Сирена: ВЫКЛ Нагрузка 1: ВЫКЛ Нагрузка 2:ВЫКЛ
Запрос уровней питания и сигнала	Уровень?	Уровень Сеть 220В: ЕСТЬ АКБ: 14,3В MTS: -55dBm
<b>Питание сигнализации</b>		
Разрядился аккумулятор	SMS-сообщение не посылается	ВНИМАНИЕ: АКБ разряжена - датчик выключен
Включение «Информера» после появления электричества, заряда АКБ или ее замены	SMS-сообщение не посылается	Датчик включен Сеть 220В: ЕСТЬ/НЕТ АКБ: 14.1В
Короткое замыкание в цепи питания датчиков	SMS-сообщение не посылается	ОШИБКА: короткое замыкание цепи питания датчиков - датчики отключены
Перегрузка в цепи питания датчиков	SMS-сообщение не посылается	ОШИБКА: перегрузка цепи питания датчиков - датчики отключены
<b>Технологические сообщения</b>		
Запросить номера всех владельцев	Номера?	Номера +***** М +*****
Неверный номер	SMS-сообщение не посылается	ОШИБКА: Неверный номер +*****
Ошибка доступа	SMS-сообщение не посылается	ОШИБКА: Операция доступна только для мастер номера
Записано максимальное количество номеров	SMS-сообщение не посылается	ОШИБКА: нет свободного номера
Номер уже прописан	SMS-сообщение не посылается	ОШИБКА: Номер +***** уже

в устройстве		добавлен
Номер не найден	SMS-сообщение не посылается	ОШИБКА: Номер +***** не найден
Запрос версии и номера	Версия?	Версия Дачник 1.1.1 SN: 66554 GSM: XXYYZZ
Неверная команда	SMS-сообщение не посылается	ОШИБКА: Неверная команда
<b>Сообщения для работы с нагрузками</b>		
Запрос сценария нагрузки 1 и нагрузки 2	H1? H2?	H1 (параметры) H2 (параметры)
Установка сценария нагрузки 1 и нагрузки 2	H1 от 00:00:00 ВКЛ на 00:00:00 повтор 00:0 0:00 +99 H2 от 00:00:00 ВКЛ на 00:00:00 повтор 00:00:00 +99 Для уточнения см пункт Сценарии	H1 от 00:00:00 ВКЛ на 00:00:00 повтор 00:0 0:00 +99 H2 от 00:00:00 ВКЛ на 00:00:00 повтор 00:00:00 +99
Сброс сценария нагрузки 1 и нагрузки 2	H1 H2	H1 ВКЛ H2 ВКЛ
Установка команд ПУСК и СТОП нагрузки 1 и нагрузки 2	H1 пуск K2 СРАБ и K3 СРАБ или K1 СРАБ H2 пуск K2 СРАБ и K3 СРАБ или K1 СРАБ Для уточнения см пункт Сценарии	H1 пуск K2 СРАБ и K3 СРАБ или K1 СРАБ H2 пуск K2 СРАБ и K3 СРАБ или K1 СРАБ
Сброс команд ПУСК и СТОП нагрузки 1 и нагрузки 2	H1 пуск H2 пуск	H1 ПУСК H2 ПУСК
Включение нагрузки 1	Включить нагрузку 1	Нагрузка 1: ВКЛ Нагрузка 2: ВКЛ / ВЫКЛ Сеть 220В: ЕСТЬ
Выключение нагрузки 1	Выключить нагрузку 1	Нагрузка 1: ВЫКЛ Нагрузка 2: ВКЛ / ВЫКЛ Сеть 220В: ЕСТЬ
Включение нагрузки 2	Включить нагрузку 2	Нагрузка 1: ВКЛ / ВЫКЛ Нагрузка 2: ВКЛ Сеть 220В: ЕСТЬ
Выключение нагрузки 2	Выключить нагрузку 2	Нагрузка 1: ВКЛ / ВЫКЛ Нагрузка 2: ВЫКЛ Сеть 220В: ЕСТЬ

**Возможные проблемы и меры по их устранению**

**Сигнализация не отвечает на SMS-сообщения:**  
Если сигнал изация 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.

### **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-представителя в Сибирском федеральном округе:*

ООО «МИП «ГринЛайт»

644007 г. Омск, ул. Чапаева, д.111, офис 306.

тел: (3812)481-588, 490-002

[mail@4gradio.ru](mailto:mail@4gradio.ru)

[www.4gradio.ru](http://www.4gradio.ru)