

ООО "Телеметрика"



Удалённый контроль и управление

GSM-Реле GO-2

Руководство по эксплуатации

Паспорт

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

GSM Реле GO-2 представляет собой GSM прибор удалённого управления, позволяющий удалённо управлять включением и выключением подключенного к нему оборудования (например, шлагбаумом) с помощью телефонного вызова. Управляющие номера пользователей программируются с помощью отправки СМС сообщений в прибор. После поступления управляющего вызова прибор определяет с какого номера он был совершен, и, если номер соответствует одному из ранее запрограммированных, сбрасывает вызов и осуществляет включение или выключение присоединенного устройства. Прибор может запомнить до 3002 телефонных номеров. Прибор может работать в четырех режимах работы встроенных реле.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры.....88 мм x 85 мм x 26 мм (без антенны)
- Способ крепления.....на горизонтальную или вертикальную поверхность
- Характеристики электропитания.....12V либо 24V, 1A (от внешнего БП)
- Энергопотребление прибора.....4,5Вт
- Поддерживаемые сети связи.....GSM 850/900/1800/1900 МГц.
- Количество управляемых релейных выходов (125V 1A AC; 30V 2A DC)2шт.
- Количество программируемых номеров управления.....3002
- Температурный диапазон работы.....-20...+60 °С
- Относительная влажность.....не более 90%

3 НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

12 В 1,0 А		СТОП 2 1		РЕЛЕ 2			РЕЛЕ 1		
+	-	-	-	НО	НЗ	ОБЩ	НО	НЗ	ОБЩ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Клемма питания «+»
2. Клемма питания «-»
3. Минус дискретного входа 2
4. Минус дискретного входа 1
5. Контакт НО релейного выхода 2
6. Контакт НЗ релейного выхода 2
7. Основной контакт реле 2
8. Контакт НО релейного выхода 1
9. Контакт НЗ релейного выхода 1
10. Основной контакт реле 1
11. Кнопка сброса



4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОМЕРОВ УПРАВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! В смс командах используются **ЛАТИНСКИЕ ЗАГЛАВНЫЕ** буквы и цифры. Обратите внимание, что в некоторых командах используются символы «пробел» и «#».

4.1 Настройка номера администратора

- Вставьте Сим карту в GSM реле, подключите GSM реле к источнику питания и включите его. Дождитесь, пока прибор инициализируется (только голубой индикатор будет постоянно мигать, обозначая достаточный уровень сигнала GSM сети.)
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку Сброс в течение 3-х секунд, голубой индикатор будет светиться постоянно, обозначая готовность к программированию. Совершите вызов с мобильного телефона на номер Сим карты, вставленной в GSM Реле в течение 40 секунд. Если запись прошла успешно, то звонок будет сброшен и голубой индикатор снова начнет мигать. На номер администратора будет отправлено СМС сообщение **Save Admin OK**.
- Для изменения номера администратора следует повторно выполнить описанные выше действия, новый номер администратора будет запомнен, а старый – удалён.
- Замечание: Если GSM реле не получит звонка в течение 40 секунд, оно автоматически выйдет из режима программирования.

Указанным способом может быть добавлен только номер администратора.

4.2 Добавление номеров пользователей с помощью СМС сообщений

- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат:
«Пароль»AD«НомерТелефона1»*«НомерТелефона2»*...*...#
Телефон в формате 9250001234 (без восьмерки). Пароль по умолчанию 1234. Длина пароля 4 цифры.
Пример1: **1234AD9250001234#**
Пример2: **1234AD9250001234*9250001235*9250001236#**
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **Add ok**
- Команда не должна превышать одно СМС сообщение (приблизительно 70 знаков)
- В одной команде допускается добавление до пяти номеров пользователей

4.3 Удаление номеров пользователей

- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат:
«Пароль»DD«НомерТелефона1»*«НомерТелефона2»*...*...#
Пример1: **1234DD9250001234**
Пример2: **1234DD9250001234*9250001235*9250001236#**
- Команда не должна превышать одно СМС сообщение (приблизительно 70 знаков)
- В одной команде допускается удаление до пяти номеров пользователей
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **Delete OK**

4.4 Удаление всех номеров пользователей

- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат:
«Пароль»FD
Пример: **1234FD**
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **FD OK**

4.5 Изменение пароля

- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат:
«СтарыйПароль»CP«НовыйПароль»
Пример: **1234CP5588**
- В данном примере пароль по умолчанию 1234 заменяется на пароль пользователя 5588
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **CP:5588**
- Пароль может состоять только из цифр. Длина пароля должна составлять 4 цифры.

5 НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ

GSM реле имеет два релейных выхода и четыре режима работы. По умолчанию установлен режим работы «Режим А».

Режим А

- Работает только релейный выход №1. Когда пользователь совершает вызов на номер сим карты установленной в GSM реле, прибор автоматически завершит вызов. Релейный выход №1 включится на установленный временной интервал (по умолчанию 3 секунды) и выключится автоматически.
- Время работы релейного выхода можно изменять в пределах 1-86400 секунд
- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат:
«Пароль»МА«секунды»#
Пример: **1234МА120#**
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **1234МА120 OK**

Режим В

- Работает только релейный выход №1. Когда пользователь совершает вызов на номер сим карты установленной в GSM реле, прибор ожидает 5 секунд и автоматически завершит вызов. Релейный выход №1 включится (не выключится автоматически). Когда пользователь повторно совершает вызов, релейный выход №1 отключится.

- В данном режиме предусмотрено СМС оповещение о включении и отключении релейного выхода. Для включения/отключения оповещений используйте цифры 0 и 1 в СМС команде. 1 – оповещения включены; 0 – оповещения отключены. Оповещения имеют следующий вид: **OUT1 ON** – выход включен; **OFF1 OK** – выход выключен.
- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат:
«Пароль»MB«1 или 0»#
 Пример: **1234MB1#**
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **1234MB1 OK**

Режим С

- Работают оба релейных выхода. Когда пользователь совершает вызов на номер сим карты установленной в GSM реле, прибор ожидает 5 секунд и автоматически завершит вызов. Релейный выход №1 включается на установленный временной интервал и выключится автоматически, а релейный выход №2 отключается. Когда пользователь повторно совершает вызов, релейный выход №1 отключается, а релейный выход №2 включается на установленный временной интервал и выключится автоматически.
- Время работы релейного выхода можно изменять в пределах 1-86400 секунд
- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат:
«Пароль»MC«секунды»#
 Пример: **1234MC180#**
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **1234MC180 OK**

Режим D

- Работают оба релейных выхода. Когда пользователь совершает вызов на номер сим карты установленной в GSM реле, прибор ожидает 5 секунд и автоматически завершит вызов. Релейный выход №1 включается (не выключится автоматически), а релейный выход №2 отключается. Когда пользователь повторно совершает вызов, релейный выход №1 отключается, а релейный выход №2 включается (не выключится автоматически).
- В данном режиме предусмотрено СМС оповещение о включении и отключении релейного выхода. Для включения/отключения оповещений используйте цифры 0 и 1 в СМС команде. 1 – оповещения включены; 0 – оповещения отключены.
- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат:
«Пароль»MD«1 или 0»#
 Пример: **1234MD0#**
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **1234MD0 OK**

6 УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ С ПОМОЩЬЮ СМС

GSM-Реле поддерживает управление встроенными реле с помощью смс команд. Команда выполняется вне зависимости от установленного режима работы GSM-Реле. Например, в режиме работы А, при звонке, реле включается на несколько секунд. При отправке смс команды, реле включится в постоянный режим. Если далее совершить голосовой вызов, GSM-реле выполнит алгоритм согласно установленному режиму работы.

Включение реле

- СМС сообщение для включения реле может быть отправлено с номера администратора и пользователя. Сообщение должно иметь следующий формат:
«Пароль»ON«1 или 2»#
Пример: **1234ON1#**
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **OUT1 ON**

Отключение реле

- СМС сообщение для включения реле может быть отправлено с номера администратора и пользователя. Сообщение должно иметь следующий формат:
«Пароль»OFF«1 или 2»#
Пример: **1234OFF2#**
- Если запрос выполнен успешно, GSM реле отправит СМС сообщение для подтверждения этого следующего вида: **OFF2 OK**

7 ЗАПРОС НАСТРОЕК

Для проверки того, какой режим работы реле выбран, какой установлен пароль и сколько номеров пользователей возможно сохранить в памяти прибора, следует отправить СМС сообщение.

- СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора и должно иметь следующий формат: **CHK**
- Если операция выполнена успешно, администратор получит СМС сообщение следующего вида:
Model:A
Password:1234
Free Memory:3001

8 ПРОВЕРКА SIM - КАРТЫ

Для проверки корректного функционирования SIM-карты используется СМС сообщение **TEST**. Если в ответ прибор присылает сообщение **TEST** – прибор функционирует корректно. В ином случае – связь с прибором отсутствует. СМС сообщение может быть отправлено только с номера администратора.

9 ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПРОВОДНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

При замыкании контакта «**СТОП 1**» с контактом «**Питание →**» реле №1 принудительно переходит в статус «отключено».

При замыкании контакта «**СТОП 2**» с контактом «**Питание →**» реле №2 принудительно переходит в статус «отключено».

10 СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Для сброса GSM-реле к заводским настройкам, выполните следующие действия:

- Отключите реле от электропитания
- Нажмите и удерживайте нажатой кнопку «Сброс»
- Подключите реле к электропитанию
- Дождитесь, когда все три индикатора моргнут три раза (примерно 10 секунд)
- Отпустите кнопку «Сброс»

GSM-Реле вернулось к заводским настройкам. Все номера пользователей и номер администратора удалены.

Настоящее изделие проверено на отсутствие дефектов и ошибок в работе. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи. Гарантия не распространяется на случаи, если на изделии имеются следы механических повреждений или воздействия агрессивной среды. Внутри изделия имеются какие-либо посторонние предметы или насекомые. Были нарушены правила эксплуатации оборудования, и/или в случае, если нарушения в работе изделия возникли по вине пользователя. Оплата товара означает согласие с условиями гарантийных обязательств. Адрес гарантийной мастерской в Санкт-Петербурге: ул. Есенина д.19 к.2, завод «Позитрон», ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА», E-mail: info@telemetrica.ru. О наличии гарантийной мастерской в Вашем городе уточняйте в месте приобретения оборудования.

Дата продажи _____ Наименование торговой организации _____ М.П. _____