



ТЕЛЕМЕТРИКА

GSM-Контроллер

Модель E1



Руководство пользователя

Паспорт

ЕАС

Версия документа: август 2019

GSM Контроллер. Модель E1

GSM-Контроллер Телеметрика E1 (далее Контроллер) представляет собой электроприбор со встроенным GSM модулем. Релейные выходы Контроллера могут управляться дистанционно с помощью СМС команд или по звонку.

Контроллер подходит для дистанционного открытия шлагбаумов, автоматических ворот СМС командой или звонком, управления отопительными котлами, другим электрооборудованием. В комплекте Контроллера имеется датчик температуры. Контроллер может управлять релейными выходами в режиме термостата, по расписанию, либо по таймеру. Имеется режим слежения за температурой с тревожными оповещениями.

Максимальная потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к каждому релейному выходу Контроллера, должна составлять не более 3,5 кВт.

Также Контроллер оснащён дискретным входом, при замыкании которого пользователю будет направлено оповещение. К указанному входу можно подключать датчики движения, открытия двери/окна, протечки воды и пр.

Для управления Контроллером требуется SIM-карта стандарта GSM 850/900/1800/1900 МГц с тарифом, поддерживающим СМС-сообщения.

Оглавление

Глава 1.	Описание прибора.....	8
1.1	Содержимое упаковки.....	8
1.2	Описание подключений.....	9
1.3	Светодиодные индикаторы.....	10
Глава 2.	Установка и монтаж.....	12
2.1	Установка SIM-карты.....	12
2.2	Установка прибора на монтажной поверхности.....	13
2.3	Электрические подключения.....	14
2.3.1	Описание релейных выходов.....	14
2.3.2	Описание входов и выходов.....	16

2.4	<i>Включение Контроллера</i>	<i>17</i>
Глава 3.	<i>Настройка прибора</i>	<i>18</i>
3.1	<i>Регистрация главного пользователя</i>	<i>18</i>
3.2	<i>Добавление дополнительных пользователей</i>	<i>18</i>
3.3	<i>Управление реле звонком.....</i>	<i>21</i>
3.4	<i>Управление реле СМС командами</i>	<i>22</i>
3.5	<i>Управление выходом Контроллера по таймеру.....</i>	<i>24</i>
3.6	<i>Режим работы по расписанию.....</i>	<i>25</i>
3.7	<i>Режим Термостата</i>	<i>27</i>
3.8	<i>Функция слежения за температурой.....</i>	<i>29</i>
3.9	<i>Управление релейными выходами по дискретному входу</i>	<i>30</i>

3.10	<i>СМС уведомления.....</i>	32
3.10.1	<i>Уведомление о пропадании питания.....</i>	32
3.10.2	<i>Уведомление по дискретному входу.....</i>	32
3.10.3	<i>Уведомление о слабом сигнале GSM</i>	33
3.10.4	<i>Уведомление при переключении по звонку.....</i>	34
3.10.5	<i>СМС уведомление пользователей.....</i>	34
3.11	<i>Проверка текущего состояния</i>	35
3.12	<i>Сброс параметров Контроллера</i>	35
Глава 4.	<i>Таблица СМС команд</i>	37
Глава 5.	<i>Технические характеристики.....</i>	45

Обеспечение безопасности

- Перед использованием Контроллера убедитесь, что в зоне предполагаемой установки прибора имеется устойчивый приём GSM сигнала оператора сотовой связи. В ином случае переместите Контроллер в место с более устойчивым приёмом или используйте выносную антенну.
- Потребляемая мощность приборов, подключенных к изделию, не может превышать 3500 Вт, а ток не может превышать 16 А.
- Продукт не предназначен для выполнения аварийного отключения (разрыва) цепи питания, выполняется только переключение питания при нормальной работе коммутируемого оборудования.
- Предназначено для внутреннего использования. Запрещено использовать на улице, а также во влажной или химически агрессивной среде.
- Запрещено использование Контроллера во взрывоопасной среде или среде с повышенной опасностью взрыва.
- Не вскрывайте корпус Контроллера самостоятельно. В случае необходимости

ремонта обращайтесь в уполномоченный сервисный центр. Использование не по назначению, разборка или модификация изделия приводят к потере гарантии.

- Этот продукт должен устанавливаться квалифицированным персоналом. Вся электрическая проводка должна выполняться в соответствии с действующими правилами.
- Перед выполнением любых работ по электрическому подключению убедитесь, что все источники питания отключены, а провода, подключаемые к клеммам Контроллера, обесточены.
- Контроллер является источником электромагнитного излучения. Старайтесь располагать его вдали от электронных приборов, работа которых может быть нарушена электромагнитным излучением.
- Держите Контроллер вне досягаемости детей.

Глава 1. Описание прибора

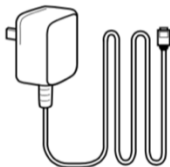
1.1 Содержимое упаковки



GSM-Контроллер
(1шт.)

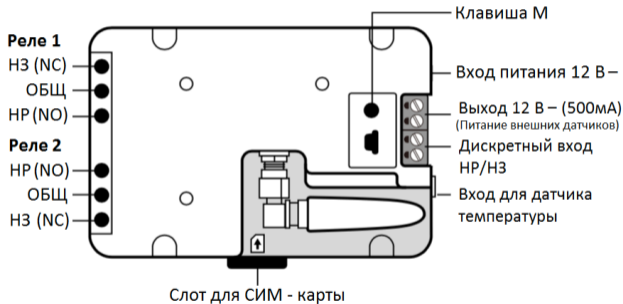


Датчик температуры
(1шт.)

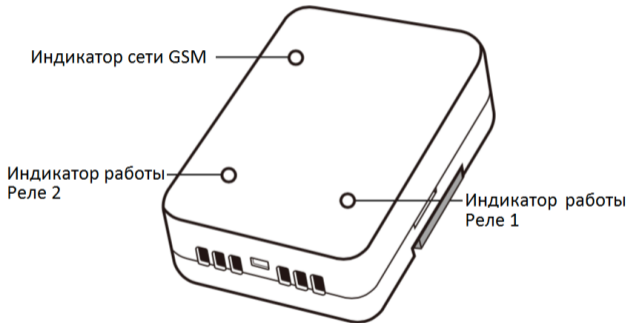


Адаптер электропитания
(1шт.)

1.2 Описание подключений



1.3 Светодиодные индикаторы



Индикатор	Действие	Статус
Индикатор GSM сети	Плавно загорается и тухнет	Нормальная работа, соединение установлено.
	Постоянно мигает 2 раза в секунду	СИМ Карта не установлена или не распознана. Нет соединения с сетью GSM.
	Кратковременно мигает 2 раза в секунду	Обработка GSM команды, приём/передача SMS.
Индикаторы работы релейных выходов	Светится постоянно	Реле в состоянии «включено» (замкнуты клеммы ОБЩ и НР)
	Не светится	Реле в состоянии «выключено» (замкнуты клеммы ОБЩ и НЗ)

Глава 2. Установка и монтаж

2.1 Установка SIM-карты

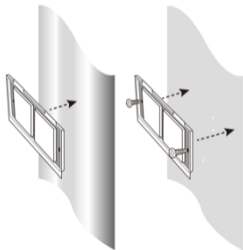
Установите SIM-карту в Контроллер; слот для установки SIM-карты находится на боковой поверхности Контроллера, ориентируйте SIM-карту таким образом, чтобы вырез SIM-карты был направлен по направлению к релейным выходам прибора. Затем вставьте SIM-карту в слот до фиксации. В приборе используется SIM-карта **стандартного размера**. SIM-карты формата MicroSim и NanoSim не поддерживаются. Если Вы установили SIM-Карту не подходящего формата, и она застряла в слоте – не пытайтесь извлечь её самостоятельно – это может привести к поломке слота и отказу от гарантии. Обращайтесь в таких случаях в сервис-центр.

2.2 Установка прибора на монтажной поверхности

Монтаж прибора к монтажной поверхности предусматривается одним из следующих способов:

- с использованием монтажной рейки типоразмера ТН35-7,5 по ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (DIN рейка 35мм). (не входит в комплект поставки).

- с использованием пластиковой монтажной планки с магнитным основанием, входящей в комплект поставки. Монтаж указанной планки к поверхности может быть осуществлён с помощью шурупов, входящих в комплект, либо, к магнитным поверхностям, с помощью встроенного магнита.

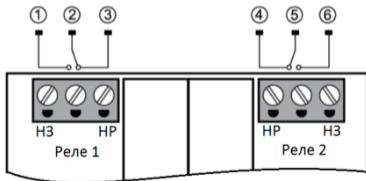


2.3 Электрические подключения

2.3.1 Описание релейных выходов

Контроллер обладает двумя релейными выходами с переключающимися контактами реле. Контакты реле сохраняют свое положение до следующей команды, даже **при отключении питания прибора**. Каждый релейный выход имеет нормально разомкнутый (НР) и нормально замкнутый (НЗ) контакты, а также общий контакт (ОБЩ).

На рисунке изображено положение контактов в состоянии выходов **включено** (ОБЩ и НР контакты замкнуты).



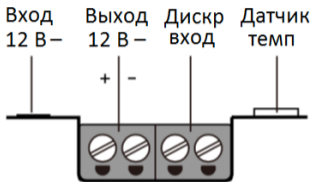
- При **включении** Реле1 будут замкнуты клеммы ② (Общий) и ③ (НР).
- При **выключении** Реле 1 будут замкнуты клеммы ② (Общий) и ① (НЗ).
- При **включении** Реле2 будут замкнуты клеммы ⑤ (Общий) и ④ (НР).
- При **выключении** Реле 2 будут замкнуты клеммы ⑤ (Общий) и ⑥ (НЗ).



Внимание:

Максимальное значение коммутируемого каждым релейным выходом тока – 16А для активной нагрузки (3500 Вт при 220В). Запрещается подключать нагрузку, превышающую эти значения.

2.3.2 Описание входов и выходов



(На рисунке слева-направо)

- **Вход адаптера электропитания: 12 В – 1А.**
- **Выход питания 12 В – 500мА:** Выход для организации электропитания внешних датчиков.
- **Дискретный вход:** Поддерживается подключение дискретных датчиков,

работающих в режиме НР или НЗ (Размыкание или замыкание)

- **Вход датчика температуры:** Ко входу подключается штекер датчика температуры из состава поставки.

2.4 Включение Контроллера

- После выполнения электрических подключений, установки SIM-карты и монтажа Контроллера включите адаптер питания в сеть.
- После включения, индикатор сети GSM будет мигать пока происходит соединение с сотовым оператором. При успешном соединении вы услышите звуковой сигнал, а индикатор сети GSM станет плавно мерцать (плавно загорается и тухнет). После этого Контроллер готов к дальнейшей работе.
- Статус релейных выходов по умолчанию – выключено.

Внимание:

Если индикатор GSM сигнала постоянно мигает в течении продолжительного времени, это означает, что нет соединения с сотовым оператором. Возможно причина в неисправности SIM-карты/прибора или в слабом уровне GSM сигнала. Постарайтесь найти место с устойчивым приёмом GSM сигнала. При необходимости используйте выносную антенну с разъёмом SMA(male).

Глава 3. Настройка прибора

3.1 Регистрация главного пользователя

Для регистрации номера своего мобильного телефона в качестве главного, пользователь должен отправить на номер SIM-карты, установленной в Контроллере сообщение, содержащее следующую команду:

Регистрация главного номера: **#0#**

Контроллер сохраняет главный номер с помощью определителя телефонного номера. Это происходит автоматически, когда Контроллер получает СМС команду **#0#**.

3.2 Добавление дополнительных пользователей

Контроллер поддерживает **до 204** дополнительных пользователей. Существует **два** метода добавления пользователей:

Метод 1:

Используется для добавления первых 4-х пользователей с повышенными привилегиями. Эти пользователи могут получать СМС оповещения о работе Контроллера, например, о срабатывании выхода или об изменении температуры.

Такие пользователи добавляются посредством СМС команды

#06#номер-телефона# где *номер-телефона* – номер телефона пользователя.

Метод 2:

Используется для добавления остальных 200 пользователей, которые не могут получать оповещения, но могут при этом с помощью телефонного вызова управлять релейными выходами Контроллера, когда он используется как контроллер открытия шлагбаума или ворот.

Для добавления таких пользователей главный пользователь должен перевести Контроллер в режим запоминания номеров, а вновь добавляемый пользователь должен позвонить на номер телефона Контроллера. В этом

режиме Контроллер заносит в память все номера телефонов, с которых был осуществлён вызов на него. Добавленные таким образом пользователи в дальнейшем могут управлять релейными выходами прибора посредством телефонного вызова.

Функция	Команда
Добавить номер пользователя (с 1 по 4)	#06#номер2#номер3#номер4#
Вывести список номеров пользователей	#06#
Режим запоминания по звонку - ВКЛ	#06#1#
Режим запоминания по звонку - ВЫКЛ	#06#0#
Удалить номер пользователя	#15#номер#
Удалить номера всех пользователей	#15#
Режим работы по звонку с любого номера - ВКЛ	#31#1#
Режим работы по звонку с любого номера - ВЫКЛ (По умолчанию)	#31#0#

Внимание: Максимальная длина телефонного номера 16 знаков. Формат телефонного номера записывается через +, например **+7921xxx1234**.

Режим запоминания номеров по звонку работает в течение 60 минут после активации его командой, затем Контроллер автоматически выйдет из этого режима.

3.3 Управление реле звонком

Режим предназначен для управления устройствами с помощью звонка. Например, открытием автоматических ворот или шлагбаумов.

Активацией Реле 1 и Реле 2 можно управлять с помощью телефонного вызова на номер прибора. При получении вызова Контроллер активирует реле на выбранное время (по умолчанию 3 секунды), затем реле выключается. Длительность активности реле, а также варианты срабатывания (только одно реле или оба одновременно) можно настроить соответствующими командами.

Функция	Команда
Активация включения обоих реле по звонку на указанное время в секундах	#10#0#время#

Функция	Команда
Активация включения Реле 1 по звонку на указанное время в секундах	#10#1#время#
Активация включения Реле 2 по звонку на указанное время в секундах	#10#2#время#
Деактивация включения обоих реле по звонку	#10#0#
Деактивация включения Реле 1 по звонку	#10#1#
Деактивация включения Реле 2 по звонку	#10#2#
Проверка настроек режима	#10#

3.4 Управление реле СМС командами

Управлять переключением реле можно с помощью СМС команд. При получении команды Контроллер переключит реле и отправит пользователю СМС с подтверждением. Такой способ управления доступен только главному пользователю и первым четырём дополнительным пользователям.

Функция	Команда
Оба реле - Включить	#1#
Реле 1 - Включить	#1#1#

Функция	Команда
Реле 2 - Включить	#1#2#
Оба реле - Выключить	#2#
Реле 1 - Выключить	#2#1#
Реле 2 - Выключить	#2#2#

СМС подтверждение от устройства содержит статус реле (ВКЛ/ВЫКЛ), а также статус включенных автоматических режимов.

Включенный режим Таймера обозначается в сообщении как **-Тайм**, режим Расписания как **-Расп**, Режим Термостата, как **-Терм**.

Например:

Реле 1: ВЫКЛ -Расп –Терм

Реле 2: ВКЛ -Терм

Это означает, что Статус Реле1 – **выключено**, активны режимы управления по расписанию и по температуре.

Статус Реле 2 – **включено**, активен режимы управления по температуре (термостат).

3.5 Управление выходом Контроллера по таймеру

- Релейные выходы Контроллера могут быть настроены на включение или выключение с задержкой (по таймеру).
- Включенная функция «таймер» имеет наибольший приоритет среди автоматических режимов управления. При включенном режиме таймер игнорируются режимы Термостата и Расписания.
- Возможный диапазон указания параметра Минуты - от 1 до 720.

Функция	Команда
Включить оба реле через указанное кол-во минут	#11#0#1#минуты#
Включить Реле 1 через указанное кол-во минут	#11#1#1#минуты#
Включить Реле 2 через указанное кол-во минут	#11#2#1#минуты#
Выключить оба реле через указанное кол-во минут	#11#0#2#минуты#
Выключить Реле 1 через указанное кол-во минут	#11#1#2#минуты#
Выключить Реле 2 через указанное кол-во минут	#11#2#2#минуты#
Отключить (прервать) режим для обоих реле	#11#0#
Отключить (прервать) режим для реле 1	#11#1#

Функция	Команда
Отключить (прервать) режим для реле 2	#11#2#
Проверка статуса режима	#11#

3.6 Режим работы по расписанию

- Контроллер может управлять релейными выходами по выбранному расписанию.
- При нахождении Контроллера в режиме управления выходами по расписанию имеется возможность управления релейными выходами звонком или СМС командами. Т.е. действия пользователя имеют более высокий приоритет. При этом команда пользователя будет действовать до момента следующей точки переключения, установленной в расписании.
- Режим расписания имеет более низкий приоритет относительно режима Таймер и более высокий относительно режима Термостат.

Функция	Команда
Задать расписание на оба реле	#20#0#день#времяВкл#времяВыкл#

Функция	Команда
Задать расписание Реле 1	#20#1#день#времяВкл#времяВыкл#
Задать расписание Реле 2	#20#2#день#времяВкл#времяВыкл#
Удалить расписание для обоих реле	#20#0#
Удалить расписание Реле 1	#20#1#
Удалить расписание Реле 2	#20#2#
Проверка параметров режима Расписание	#20#

- **день**: одна цифра, значения в диапазоне от «0» до «9».
Следующая таблица содержит описание возможных значений:

Значение	День недели	Значение	День недели
0	Ежедневно	5	Пятница
1	Понедельник	6	Суббота
2	Вторник	7	Воскресенье
3	Среда	8	Будние дни
4	Четверг	9	Выходные

- **время включения** и **время выключения**: Содержат 4 цифры в формате 24

часов (ЧЧММ). Если «**время включения**» больше, чем «**время выключения**», Реле будет включено до наступления времени выключения на следующие сутки.

- Реле будет включено во «**время включения**» и выключено во «**время выключения**».
- Пример: #20#0#1#0020#2130#, реле включится в понедельник 00 ч. 20 м. и выключится в 21 ч. 30 м.

3.7 Режим Термостата

Для возможности автоматического управления подключенным к Контроллеру электроприбором в зависимости от значения температуры воздуха, внешний температурный датчик должен быть подключен к соответствующему разъёму Контроллера.

- Данный режим можно совмещать с режимом управления по расписанию, однако он имеет меньший приоритет, чем остальные автоматические режимы. Когда Контроллер работает в двух режимах одновременно – по

расписанию и термостат – термостат будет работать только в период, определённый в расписании.

- При включенном режиме термостата можно управлять реле звонком или СМС командами. При этом команда будет действовать до момента достижения температурой точки включения или выключения, установленной для режима термостата.

Функция	Команда
Включить термостат для двух реле	#24#0#режим#мин.температура#макс.температура#
Включить термостат для Реле 1	#24#1#режим#мин.температура#макс.температура#
Включить термостат для Реле 2	#24#2#режим#мин.температура#макс.температура#
Выключить термостат для двух реле	#24#0#
Выключить термостат для Реле 1	#24#1#
Выключить термостат для Реле 2	#24#2#
Проверка настроек режима термостат	#24#

- Контроллер поддерживает режим охлаждения и нагрева. В **режиме нагрева**

реле включится, когда температура достигнет нижнего установленного значения и выключится при достижении температурой верхнего установленного значения. В **режиме охлаждения** реле включится, когда температура достигнет верхнего установленного значения и выключится при достижении температурой нижнего установленного значения.

- Режим обогрева - 1, режим охлаждения – 2. Например, команда **#24#0#1#15#25#** означает, что термостат включен для двух реле, выбран режим «обогрев», реле включится при температуре ниже 15°C, выключится при температуре выше 25°C.
- Диапазон настройки температуры для регулирования от -30 до 100°C.

3.8 Функция слежения за температурой

В Контроллере может быть установлен диапазон слежения за температурой. В случае, если значение температуры окружающей среды выйдет за пределы диапазона, Контроллер отправит уведомление на Главный номер и первым четырём доп. пользователям. Функция работает только при

подключенном датчике температуры. Данный режим совместим с любым другим режимом работы Контроллера.

Функция	Команда
Задать температурный диапазон	#22#мин.темпер#макс.темпер#
Активировать оповещение при выходе температуры за пределы диапазона	#22#1#
Деактивировать оповещение при выходе температуры за пределы диапазона	#22#0#

- **Температурный диапазон задаётся в пределах от -30 до 100С.**
- **Мин. Темп** по умолчанию 15С, **Макс. Темп** по умолчанию 25С.

3.9 Управление релейными выходами по дискретному входу

GSM Контроллер может включать один или оба релейных выхода на указанный период времени при замыкании дискретного входа, например, при срабатывании подключенного ко входу датчика движения. По умолчанию указанная функция деактивирована. Необходимо активировать её

соответствующей командой.

Функция	Команда
Включить оба реле на указанное кол-во секунд после замыкания входа	#09#0#время#
Включить Реле 1 на указанное кол-во секунд после замыкания входа	#09#1#время#
Включить Реле 2 на указанное кол-во секунд после замыкания входа	#09#2#время#
Выключить режим управления по входу для обоих Реле	#09#0#
Выключить режим управления по входу для Реле 1	#09#1#
Выключить режим управления по входу для Реле 2	#09#2#
Проверить настройки режима управления	#09#

- **Внимание:** После замыкания входа (срабатывания датчика) следующее новое срабатывание будет распознано только через 1 минуту

3.10 СМС уведомления

3.10.1 Уведомление о пропадании питания

GSM Контроллер по умолчанию отправляет уведомления при пропадании питающего напряжения 12В. GSM Контроллер не отслеживает напряжение, проходящее через клеммы реле.

Функция	Команда
Уведомление о питании – ВКЛ (По умолчанию)	#05#1#
Уведомление о питании – ВЫКЛ	#05#0#

3.10.2 Уведомление по дискретному входу

GSM Контроллер по умолчанию присылает уведомление, когда срабатывает подключенный ко входу дискретный датчик.

Функция	Команда
Уведомление по входу – ВКЛ (По умолчанию)	#17#1#
Уведомление по входу – ВЫКЛ	#17#0#

3.10.3 Уведомление о слабом сигнале GSM

При слабом уровне GSM сигнала GSM Контроллер может потерять связь с сотовым оператором. Уровень GSM сигнала измеряется в диапазоне от 0 до 31 единиц. При значении ниже 10 единиц GSM Контроллером нельзя будет стабильно управлять.

Функция	Команда
Уведомление о сигнале GSM – ВКЛ	#27#1#
Уведомление о сигнале GSM – ВЫКЛ (По умолчанию)	#27#0#
Проверить уровень GSM	#27#

3.10.4 Уведомление при переключении по звонку

При переключении реле по звонку по умолчанию уведомления не отправляются. Эту настройку можно изменить.

Функция	Команда
Уведомление при звонке – ВКЛ	#32#1#
Уведомление при звонке – ВЫКЛ (По умолчанию)	#32#0#

3.10.5 СМС уведомление пользователей

По умолчанию СМС уведомления присылаются на главный номер и на номера первых четырех пользователей. Можно установить отправку уведомлений только на главный номер.

Функция	Команда
Уведомление пользователей – ВКЛ (По умолчанию)	#12#1#
Уведомление пользователей – ВЫКЛ	#12#0#

3.11 Проверка текущего состояния

Функция	Команда
Запрос состояния	#07#

3.12 Сброс параметров Контроллера

Эта функция возвращает все параметры устройства к их начальным значениям, включая номера пользователей, параметры времени и температуры. Функцией следует пользоваться с осторожностью, так как она сбрасывает к значениям по умолчанию все ранее установленные параметры.

Вариант 1: нажать и удерживать в течение 15 секунд клавишу М

Вариант 2: отправить с **Главного** номера следующую СМС команду:

Функция	Команда
Сброс к заводским настройкам	#08#1234#

После длительного звукового сигнала (если активирован) устройство будет сброшено к заводским настройкам.

Глава 4. Таблица СМС команд

Категория	Функция	Команда
Настройки номеров управления	Регистрация главного номера	#00#
	Добавить номер пользователя	#06#номер#
	Вывести список номеров пользователей	#06#
	Режим запоминания по звонку - ВКЛ	#06#1#
	Режим запоминания по звонку - ВЫКЛ	#06#0#
	Удалить номер пользователя	#15#номер#
	Удалить номера всех пользователей	#15#
	Режим работы по звонку с любого номера - ВКЛ	#31#1#

	Режим работы по звонку с любого номера - ВЫКЛ (По умолчанию)	#31#0#
Управление реле звонком	Активация включения обоих реле по звонку на указанное время в секундах	#10#0# <i>время</i> #
	Активация включения Реле 1 по звонку на указанное время в секундах	#10#1# <i>время</i> #
	Активация включения Реле 2 по звонку на указанное время в секундах	#10#2# <i>время</i> #
	Деактивация включения обоих реле по звонку	#10#0#
	Деактивация включения Реле 1 по звонку	#10#1#
	Деактивация включения Реле 2 по звонку	#10#2#
	Проверка настроек режима	#10#
Управление	Оба реле - Включить	#01#

реле СМС командами	Реле 1 - Включить	#01#1#
	Реле 2 - Включить	#01#2#
	Оба реле - Выключить	#02#
	Реле 1 - Выключить	#02#1#
	Реле 2 - Выключить	#02#2#
Управление реле по таймеру	Включить оба реле через указанное кол-во минут	#11#0#1#минуты#
	Включить Реле 1 через указанное кол-во минут	#11#1#1#минуты#
	Включить Реле 2 через указанное кол-во минут	#11#2#1#минуты#
	Выключить оба реле через указанное кол-во минут	#11#0#2#минуты#
	Выключить Реле 1 через указанное кол-во минут	#11#1#2#минуты#

	Выключить Реле 2 через указанное кол-во минут	#11#2#2#минуты#
	Отключить (прервать) режим для обоих реле	#11#0#
	Отключить (прервать) режим для реле 1	#11#1#
	Отключить (прервать) режим для реле 2	#11#2#
	Проверка статуса режима	#11#
Управление реле по расписанию	Задать расписание на оба реле	#20#0#день#времяВкл# времяВыкл#
	Задать расписание Реле 1	#20#1#день#времяВкл# времяВыкл#
	Задать расписание Реле 2	#20#2#день#вр.Вкл# времяВыкл#
	Удалить расписание для обоих реле	#20#0#

	Удалить расписание Реле 1	#20#1#
	Удалить расписание Реле 2	#20#2#
	Проверка параметров режима Расписание	#20#
Режим Термостата	Включить термостат для двух реле	#24#0#режим# мин.темп#макс.темп#
	Включить термостат для Реле 1	#24#1#режим# мин.темп#макс.темп#
	Включить термостат для Реле 2	#24#2#режим# мин.темп#макс.темп#
	Выключить термостат для двух реле	#24#0#
	Выключить термостат для Реле 1	#24#1#
	Выключить термостат для Реле 2	#24#2#
	Проверка настроек режима термостат	#24#

Слежение за температурой	Задать температурный диапазон	#22#мин.темп# макс.темп#
	Активировать оповещение при выходе температуры за пределы диапазона	#22#1#
	Деактивировать оповещение при выходе температуры за пределы диапазона	#22#0#
Управление реле по дискретному входу	Включить оба реле на указанное кол-во секунд после замыкания входа	#09#0#время#
	Включить Реле 1 на указанное кол-во секунд после замыкания входа	#09#1#время#
	Включить Реле 2 на указанное кол-во секунд после замыкания входа	#09#2#время#
	Выключить режим управления по входу для обоих Реле	#09#0#
	Выключить режим управления по входу для Реле 1	#09#1#

	Выключить режим управления по входу для Реле 2	#09#2#
	Проверить настройки режима управления	#09#
СМС уведомления	Уведомление о питании – ВКЛ (По умолчанию)	#05#1#
	Уведомление о питании – ВЫКЛ	#05#0#
	Уведомление о датчике – ВКЛ (По умолчанию)	#17#1#
	Уведомление о датчике – ВЫКЛ	#17#0#
	Уведомление о сигнале GSM – ВКЛ	#27#1#
	Уведомление о сигнале GSM – ВЫКЛ (По умолчанию)	#27#0#
	Проверить уровень GSM	#27#
	Уведомление при звонке – ВКЛ	#32#1#
	Уведомление при звонке – ВЫКЛ (По умолчанию)	#32#0#

	Уведомление пользователей – ВКЛ (По умолчанию)	#12#1#
	Уведомление пользователей – ВЫКЛ	#12#0#
	Запрос состояния	#07#
Сброс	Сброс к заводским настройкам	#08#1234#

Глава 5. Технические характеристики

Параметры входного питания:..... 12 В – 1А
Допустимый ток коммутации Релейных выходов 1 и 2:..... 16 А при 220 В
Тип реле (Выходы 1 и 2):НЗ/НО, фиксирующийся перекидной контакт
Температура эксплуатации:от - 40°С до + 50°С
Температура хранения:от - 40°С до + 60°С
Относительная влажность:..... 10-90%, без конденсации
Протоколы связи: GSM PHASE 2/2+ (включая передачу данных)
Тип SIM карты:..... GSM SIM 1.8V/3.0V
Диапазон измерения внешней температуры:.....от - 30°С до +100°С
Рабочий диапазон используемого GSM модуля: ...850/900/1800/1900 МГц
Модель используемого GSM модуля:..... NeoWay N10

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие: Контроллер. Модель Е-1 _____.

Заводской номер _____

Дата выпуска « ___ » _____ 201__ г.

Соответствует требованиям конструкторской документации и

ТР ТС 004/2011 “О БЕЗОПАСНОСТИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ”

Штамп службы контроля качества:



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи.

Гарантия не распространяется на случаи, если:

На изделии имеются следы механических повреждений или воздействия агрессивной среды. Внутри изделия имеются какие-либо следы жидкостей, 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.

ООО «Телеметрика» оставляет за собой право на внесение изменений и дополнений в программное обеспечение и руководство по эксплуатации данного прибора без предварительного уведомления конечного пользователя. Самая новая версия руководства по эксплуатации расположена на сайте www.telemetry.ru.

Адрес гарантийной мастерской в Москве:

ул. Дубнинская, д.79Б, офис 4, ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»

Тел. +7 495 721 36 79. E-mail: support@telemetrica.ru

Адрес гарантийной мастерской в Санкт-Петербурге:

ул. Есенина, д.19, к.2, ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»

Тел. +7 812 245 36 79. E-mail: support@telemetrica.ru

О наличии гарантийной мастерской в Вашем городе уточняйте в месте приобретения оборудования.

Дата продажи _____ Серийный номер _____

Наименование торговой организации _____

Подпись сотрудника _____