ООО «Телеметрика»

ТЕЛЕМЕТРИКА

Удалённый контроль и управление

КОНТРОЛЛЕР

Система удалённого управления Модель Т3 (ver.2)

Руководство по эксплуатации

Паспорт

EAC

Версия документа: январь 2024 (1.4)

Оглавление

1. Назначение прибора 4
2. Технические характеристики 5
3. Комплектация прибора 5
4. Внешний вид прибора 5
5. Назначение клемм внешних подключений 7
6. Назначение контрольных индикаторов 7
7. Дисплей и клавиши управления 8
8. Начало работы 8
9. Программирование прибора 9
10. Использование мобильного приложения 9
11. Сброс к заводским настройкам 11

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Контроллер модели Телеметрика Т3 (ver.2) представляет собой многофункциональное и многокомпонентное устройство для управления электрическим током, использующее программируемую память для хранения команд (электрических сигналов) на реализацию специальных функций, то есть для управления и распределения электрического тока на основании ввода заданных параметров (программирования).
- Поддерживаются функции управления выходами контроллера (электрическим током) по команде, в зависимости от температуры, по расписанию или по таймеру, выполнение режима слежения за температурой, отправки тревожных оповещений.
- Программирование и изменение режимов работы контроллера осуществляется дистанционно, с помощью команд, отправляемых через мобильное приложение, или нажатием кнопок на корпусе контроллера.
- Контроллер предназначен для управления электрическими приборами, потребляемая мощность которых составляет не более 600Вт при 220В переменного тока.
- Контроллер модели Телеметрика Т3 (ver.2) комплектуется встроенным датчиком температуры. Для управления устройствами требуется SIM-карта оператора сотовой связи, транслирующего сигнал сети GSM 850/900/1800/1900 МГц. Тариф на SIM-карте должен поддерживать функцию GPRS передачи данных.

Функции прибора на момент покупки могут отличаться от указанных в руководстве.

Самую новую версию инструкции вы можете найти на сайте www.telemetrica.ru или воспользоваться QR-кодом, для перехода к разделу помощи на сайте Телеметрика.

https://telemetrica.ru/online_help/

2. Технические характеристики

- Габаритные размеры ..... 168 мм x 120 мм x 36 мм
- Способ крепления ..... на вертикальную поверхность, на горизонтальную поверхность
- Характеристики электропитания ..... 12 В, 1 А (от внешнего БП)
- Поддерживаемые сети связи ..... GSM - 850/900/1800/1900 МГц, Wi-Fi (IEEE 802.11) - 2400 - 2483,5 МГц
- Сотовый оператор ..... любой (в Москве и Московской области не поддерживается оператор Теле2)
- GPRS передача данных ..... GPRS multi-slot class 1-12
- Модель используемого GSM модуля ..... SIMcom SIM800C
- Формат SIM-карт ..... MiniSIM
- Количество слотов SIM-карт ..... 2 шт.
- Протоколы передачи данных ..... TCP/IP, 1-Wire
- Количество поддерживаемых датчиков 1-Wire (Температуры) ..... до 15 шт.
- Встроенные датчики температуры ..... 1 шт.
- Количество управляемых выходов 12 В, 200 мА ..... 3 шт.
- Количество управляемых релейных выходов (~220 В, 500 Вт) ..... 3 шт.
- Температурный диапазон работы ..... -10…+55°C
- Относительная влажность ..... не более 50%
- Встроенный аккумулятор ..... есть (от 900 мА*ч)
- Настройка и взаимодействие с прибором ..... TCP/IP

3. Комплектация прибора

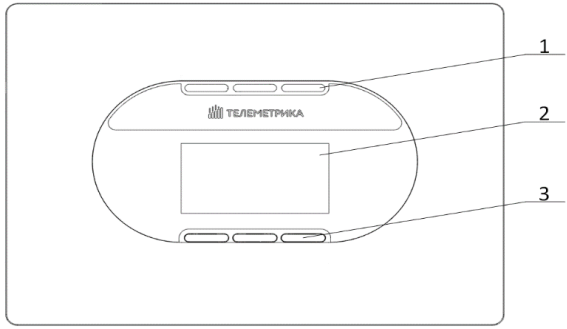
- Основной блок GSM-Термометр
- Руководство пользователя
- Блок питания (Адаптер 220В/12В)
- Датчик температуры (опционально)

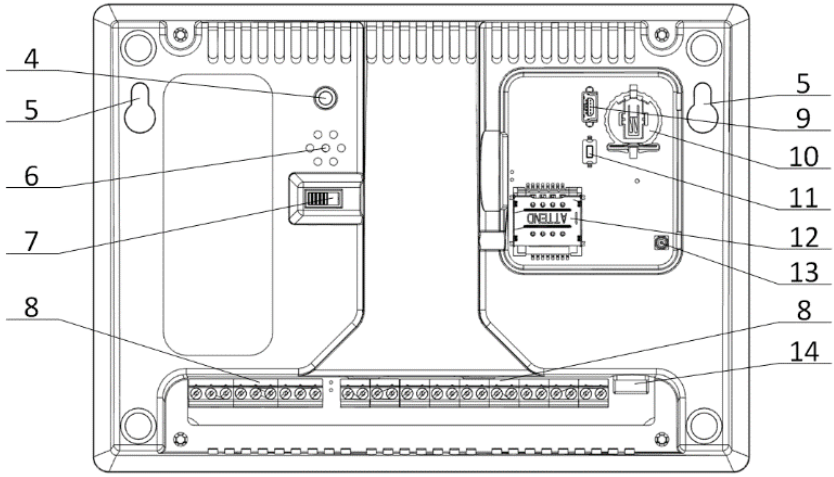
Дополнительное оборудование:

К прибору можно подключать дополнительное оборудование, не входящее в комплект поставки. Перечень дополнительного оборудования, см. на сайте www.telemetrica.ru

4. Внешний вид прибора

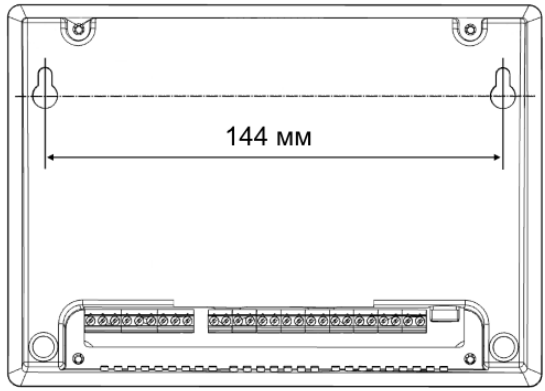
1. Световые индикаторы
2. Дисплей
3. Клавиши управления





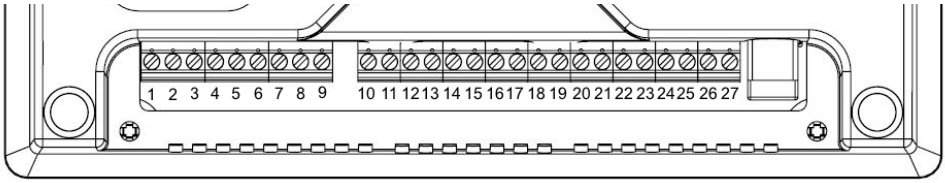
4. Тампер (Выключатель контроля снятия прибора с поверхности)
5. Монтажные отверстия
6. Решетка звукового сигнализатора
7. Выключатель питания прибора
8. Клеммные колодки подключений
9. Сервисный разъём. **Источники питания USB подключать запрещено!**
10. Разъем для элемента питания CR1220 (элемент питания в комплект не входит) *****
11. Кнопка «Сброс»
12. Слот для двух SIM-карт MiniSIM
13. Разъем MMCX (female) для подключения внешней антенны GSM/GPRS
14. Разъём питания 12В

Габаритные размеры прибора составляют 168 мм x 120 мм x 36 мм. Расстояние между осями отверстий для крепления прибора составляет 144 мм.



****** *Контроллер синхронизирует дату и время с сервером времени при наличии связи. Элемент питания предназначен для работы часов прибора в случае отключения внешнего питания и полного разряда внутренней АКБ. Установка является опциональной.*

5. НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Внимание!

Обозначение клемм показано в вертикальном монтажном положении прибора

1. Реле №1, клемма НЗ (NC)
2. Реле №1, клемма ОБЩ (COM)
3. Реле №1, клемма НР (NO)
4. Реле №2, клемма НЗ (NC)
5. Реле №2, клемма ОБЩ (COM)
6. Реле №2, клемма НР (NO)
7. Реле №3, клемма НЗ (NC)
8. Реле №3, клемма ОБЩ (COM)
9. Реле №3, клемма НР (NO)
10. Дискретный вход №1 (от кл. 25)
11. Дискретный вход №2 (от кл. 25)
12. Дискретный вход №3 (от кл. 25)
13. *не используется*
14. *не используется*
15. *не используется*
16. Датчики температуры, клемма G (минус)
17. Датчики температуры, клемма 1W (плюс)
18. *не используется*
19. *не используется*
20. Интерфейс OpenTherm
21. Интерфейс OpenTherm
22. Выход №4, 12В (минус)
23. Выход №5, 12В (минус)
24. Выход №6, 12В (минус)
25. Общая клемма +12В (плюс)
26. Внешняя АКБ 12В (плюс)
27. Внешняя АКБ 12В (минус)

6. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ

- Индикатор 1 (Зелёный) – Индикатор наличия питания и подключения к сотовой сети. При наличии питания и при успешном соединении с сотовой сетью индикатор светится зелёным цветом. В момент регистрации в сотовой сети индикатор мигает не более минуты. Если мигание продолжается более продолжительное время – это означает, что прибор не может подключиться к сотовой сети. В этом случае необходимо проверить -активирована ли сим-карта, правильно ли она установлена в слоте, а также достаточен ли уровень сигнала оператора сотовой связи.

- Индикатор 2 (Жёлтый) – Индикатор мигает желтым цветом при выполнении прибором системных действий.

- Индикатор 3 (Красный) – Индикатор светится красным цветом при возникновении событий, требующих внимания пользователя, такие как ошибки подключения датчиков, неисправности и прочее. При обнаружении светящегося красного индикатора следует обратить внимание на ЖК экран прибора, где будет отображаться текст соответствующего предупреждения или сообщения об ошибке. При нормальном функционировании прибора индикатор не активируется.

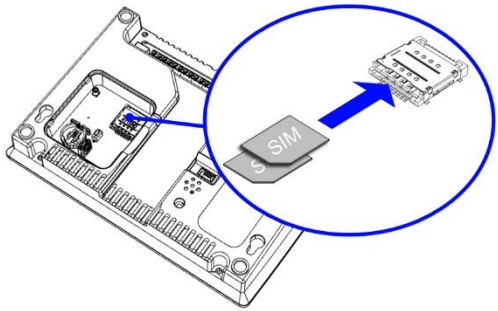
7. Дисплей и клавиши управления

GSM-Контроллер обладает монохромным жидкокристаллическим дисплеем на лицевой панели. Дисплей служит для отображения информации о приборе и его настройках. Цикличное переключение отображаемых экранов производится нажатием на клавишу **«A»** (↻). Клавиши **«B»** (▲) и **«C»** (▼) служат для изменения значения выбранного параметра.

8. Начало работы

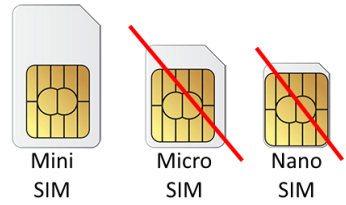
Перед включением прибора, произведите монтаж всех проводных подключений согласно схемы подключений, приведённой в данном руководстве.

Для работы GSM-Контроллера Вам понадобится SIM-карта любого сотового оператора (кроме Теле2 в Москве и МО), обеспечивающего достаточный уровень сигнала в зоне предполагаемой установки прибора.



Установка SIM-карт

Прибор имеет слот для двух SIM-карт формата MiniSIM. SIM-карты устанавливаются контактной площадкой вниз, угловым срезом наружу слота. Первым является нижний слот. Верхний слот является вторым.



<u>Установки SIM-карт следует выполнять, не прилагая усилий!</u>

Подключите блок питания. Передвиньте рычаг включения прибора, находящийся на обратной стороне корпуса. Дождитесь полной загрузки прибора и установления соединения с сотовым оператором. Шкала уровня сигнала сотовой сети, наличие GPRS соединения и соединение с сервером (📶) отображаются на ЖК дисплее прибора.

Для усиления сигнала сотовой связи, можно использовать выносную антенну. Антенна имеет стандартный разъем типа MMCX. Подключение антенны необходимо производить при выключенном состоянии прибора.

9. Программирование прибора

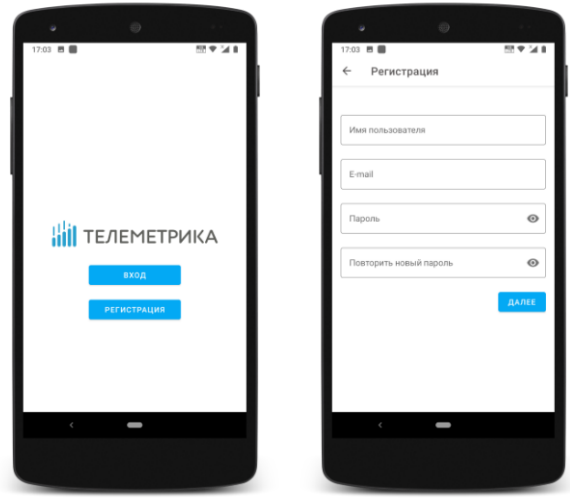
Программирование устройства осуществляется с помощью мобильного приложения «TelePanel». Приложение доступно для смартфонов под управлением операционных систем Android и iOS в магазинах приложений «Google Play» и «AppStore» по запросу «Телеметрика». Также ссылку на приложение можно получить, отсканировав QR-коды:

iOS

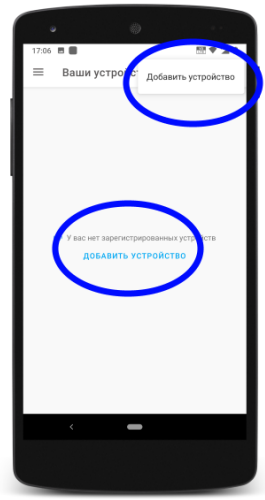
Android

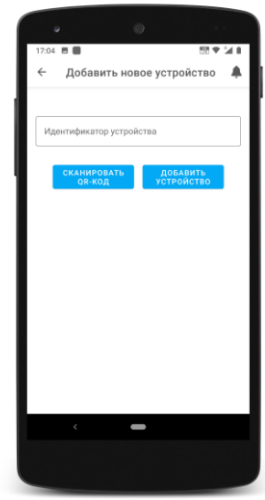
10. Использование мобильного приложения

Войдя в приложение зарегистрируйте учётную запись. В дальнейшем к этой учётной записи будут привязаны приборы, которые вы вносите в приложение.

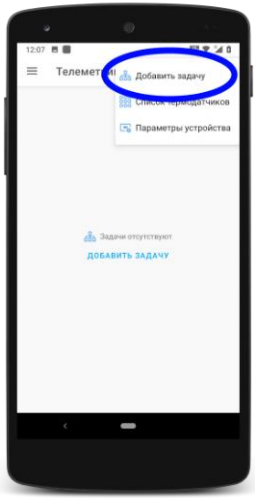


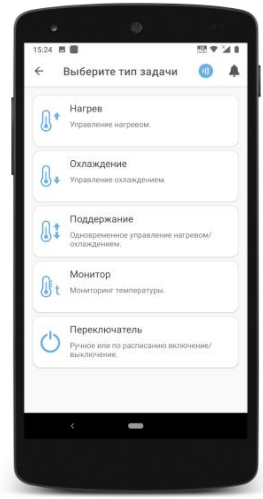
Войдя в учётную запись, вам необходимо добавить в приложение ваш прибор. Для этого нажмите «плюс» в правом верхнем углу. У каждого устройства есть свой идентификационный номер, его нужно ввести в появившуюся строку и нажать «Добавить устройство». **В случае нового устройства, ID-номер будет отображаться на экране прибора после включения и соединения с сервером**. Вы можете отсканировать QR-код для того, чтобы не вводить ID-номер вручную.

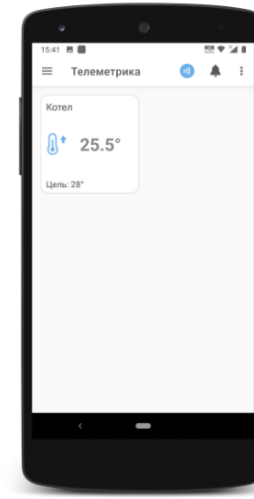




Использование прибора осуществляется через такой инструмент как «Задача». Для использования какой-либо функции прибора необходимо создать соответствующую задачу, указать для неё необходимые параметры и свойства. Нажмите «меню» - «добавить задачу». Выберите нужную задачу. Созданная задача появится на главном экране прибора.







11. Сброс к заводским настройкам

Для сброса устройства к заводским настройкам необходимо удалить прибор из приложения и далее воспользоваться кнопкой «Сброс», расположенной на задней панели прибора. Прибор должен быть включен и загружен. Нажмите и удерживайте кнопку «Сброс», в течение 10 секунд, затем отпустите кнопку. Экран прибора погаснет и включится вновь. Это означает, что система вернулась к заводским установкам, все телефонные номера и термодатчики из памяти стерты.

Для перезагрузки прибора нажмите и удерживайте кнопку «Сброс», в течение 2-х секунд, затем отпустите кнопку. Прибор перезагрузится без сброса настроек.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие: Система удалённого управления Модель Т3 (ver.2).

Заводской номер _____ Дата выпуска «____»_____202___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 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 Москве:
ул. Дубнинская д.79Б, 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.
Компания 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.telemetrica.ru**.

Дата продажи «_____» _____ 202____ года.

Модель _____

Серийный номер _____

Наименование торговой организации_____

Подпись сотрудника торговой организации _____

М.П.