

**Паспорт и руководство  
пользователя прибора**

**«UNIBOX Lite»**

**Версия 1.0**



**Производство: РФ, г. Москва, 2017 г.**

## **1. Назначение прибора**

GSM-термометры **UNIBOX Lite** предназначены для дистанционного мониторинга показаний с различных датчиков (температуры, влажности, давления, протечки и т.д) на объектах в реальном времени через SMS-сообщения и GPRS с выводом информации на облачную систему мониторинга в Интернете и приложение на телефоне.

## **2. Функциональные возможности системы**

### Контролируемые показатели:

- температура в помещении и выход ее за установленные пределы
- датчики с выходом «сухой контакт»
- отключение питающего напряжения сети 220В (только при подключенном аккумуляторе)
- уровень сети GSM и баланс SIM-карты устройства, состояние подключения (онлайн/офлайн)

### Как передаются оповещения:

- через SMS на установленные номера телефонов;
- на облачную систему мониторинга в Интернете (<http://my.unimon.ru>);
- через Push-уведомления и в приложение на телефоне (Android, iOS);

### Дополнительные возможности системы:

- логирование указанных выше показателей и построение графиков;
- логирование истории тревожных событий;
- возможность оставлять комментарии оператору к тревогам и закрывать обработанные, что позволяет эффективно наладить обработку тревог оператором;
- разграничение доступа по устройствам для разных пользователей
- удаленная настройка основных параметров (в т.ч. тревожные границы и телефоны).

### **3. Технические характеристики прибора**

Напряжение питания	5 В
Максимальный потребляемый ток	500 мА
Тип подключаемых термодатчиков	1-wire, DS18B20
Встроенные датчик температуры	есть
Диапазон измерения температуры	от -55 до +85 °С
Точность измерения температуры	± 1 °С
Возможное количество одновременно термодатчиков	до 10
Максимально допустимая длина шлейфа с термодатчиками	50 м
Канал передачи данных	GPRS (2G)
Частотные диапазоны GSM-модема	800, 900, 1800, 1900 MHz
Внутренняя энергонезависимая память	есть
Резервное питание	есть
Тип аккумулятора	Li-ion, 18650
Емкость аккумулятора	1800 – 2000 mAh
Время работы от аккумулятора	до 16 часов
Средний срок службы	5 лет
Температурный диапазон работы	от +5 до +50 °С
Габаритные размеры	140 x 110 x 35 мм
Масса, не более	0,25 кг

### **4. Комплектация**

Прибор UNIBOX Lite	1 шт.
Адаптер питания (220В-> microUSB)	1 шт.
Аккумулятор 18650 (внутри прибора)	1 шт.
Паспорт прибора	1 шт.

## 5. Подготовка устройства к работе

- 1) Включить устройство в сеть 220В через адаптер, который идет в комплекте (на microUSB).
- 2) Установите SIM-карту в слот держателя.

**Внимание!** SIM-карта должна быть активирована, зарегистрирована, поддерживать работу SMS, USSD и GPRS (2G) и иметь достаточный для этого баланс.

Если используется SIM-карта из комплекта поставки необходимо пополнить баланс и зарегистрировать ее на сайте, указанном на карте-держателе SIM-карты.

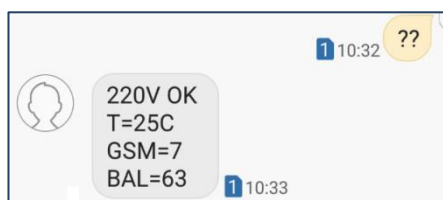
- 3) Включите переключатель прибора в положение "I", должна загореться красная лампочка около выключателя. Это означает, что на систему подается питание от сети 220В или от аккумулятора.
- 4) Если лампочка «Сеть»:
  - a. **горит зеленым** и мигает несколько раз в минуту – подключение к серверу прошло успешно.
  - b. **горит красным** – система не может подключиться к сети GSM. Необходимо проверить баланс SIM-карты в устройстве и убедиться, что сигнал в месте установки системы достаточный для подключения по GPRS (2G) к сети GSM.
  - c. **горит желтым** – система подключилась к сети GSM, но не может подключиться к серверу – либо недостаточный уровень сигнала, либо сервер временно недоступен.
  - d. **не горит** – аккумулятор слишком разрядился. Подключите систему к сети 220В на несколько часов, а потом перезагрузите включением-выключением переключателя.



## 6. SMS-команды

SMS команды нужно отправлять на номер телефона SIM-карты вставленной в прибор.

- 1) Запрос текущего состояния два знака вопроса: «??»



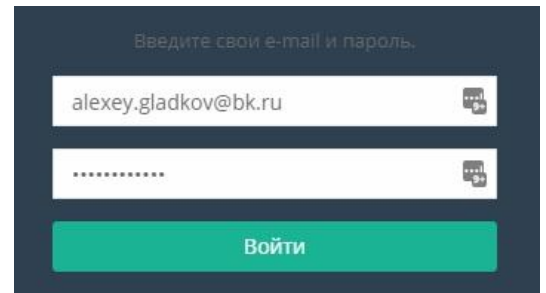
- 2) Запрос уникального кода системы IMEI: «IMEI»



## 7. Краткая инструкция по работе с системой мониторинга Unimon.ru

### Вход в систему

Ссылка: <http://my.unimon.ru>



### Элементы интерфейса

### Настройка номеров для оповещения

Номера указываются для каждой системы свои. Для этого в списке устройств слева в личном кабинете, выберите устройство и пункт «Телефоны».

В появившемся окне укажите номера телефонов в формате **+79261112233** и нажмите «Сохранить».

### Отключение 220В

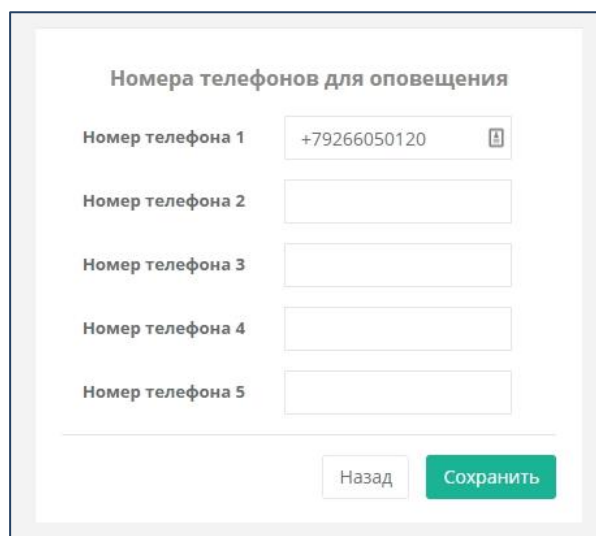
При отключении внешнего питания 220В на входе системы она перейдет на работу от встроенного аккумулятора типа 18650, если он достаточно заряжен.

Полного заряда аккумулятора должно хватать на 10-20 часов автономной работы.

После отключения питания и после его восстановления должна прийти SMS на номера для оповещения и в личный кабинет системы **Unimon**.

График по наличию сети 220В можно посмотреть, щелкнув по иконки сетевой вилки.

Когда отключается 220В, в SMS и личном кабинете будет отображаться текущий заряд аккумулятора. Обычно система перестает отправлять данные, когда заряд аккумулятора опускается до 3,6 вольта.



Номера телефонов для оповещения

Номер телефона 1	+79266050120
Номер телефона 2	
Номер телефона 3	
Номер телефона 4	
Номер телефона 5	

Назад Сохранить

## 8. Техподдержка

По всем вопросам и проблемам необходимо обращаться к специалистам PrimeSystems.ru (в т.ч. для добавления новых систем, изменения описания систем, смены реквизитов доступа):

Сайт: [www.PrimeSystems.ru](http://www.PrimeSystems.ru)

E-mail: [mail@primesystems.ru](mailto:mail@primesystems.ru)

Телефон: **+7 (499) 110-50-13**