

**Паспорт и руководство
пользователя прибора**

«UNIBOX»

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
Количество входов типа «сухой контакт»	6 шт.
Количество управляющих реле	2 шт.
Максимальное коммутируемое напряжение/ток	250В/3А переменного тока, 30В/3А постоянного тока
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 МГц
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.

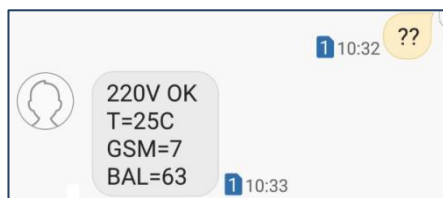
- 3) Включите переключатель прибора в положение "I", должна загореться красная лампочка около выключателя. Это означает, что на систему подается питание от сети 220В или от аккумулятора.
- 4) Если лампочка «Сеть»:
 - a. **горит зеленым** и мигает несколько раз в минуту – подключение к серверу прошло 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: «??»



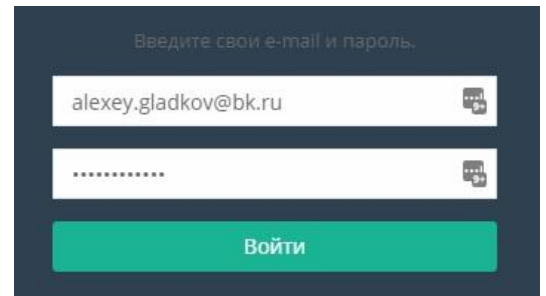
- 2) Запрос уникального кода системы IMEI: «IMEI»



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

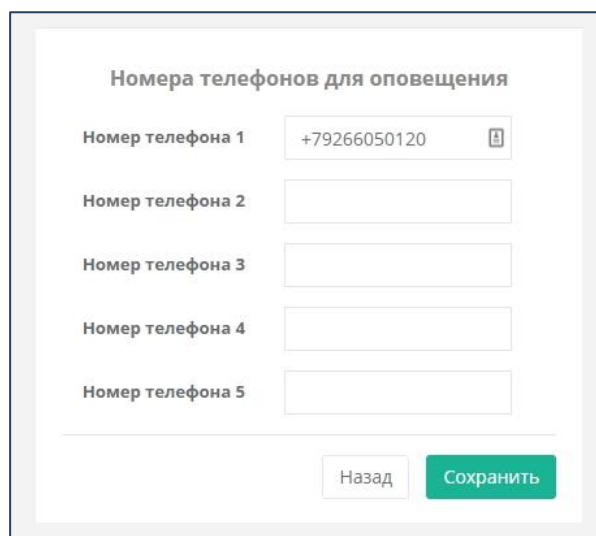
При отключении внешнего питания 220В на входе системы она перейдет на работу от встроенного аккумулятора типа 18650, если он достаточно заряжен.

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 Unimon.ru (в т.ч. для добавления новых систем, изменения описания систем, смены реквизитов доступа):

Сайт: www.Unimon.ru

E-mail: mail@unimon.ru

Телефон: **+7 (499) 653-60-04**