

Паспорт (руководство по эксплуатации)  
№ ОЛ.2023.А

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Логгер температуры и относительной влажности «Online Logger TH» предназначен для измерения и регистрации температуры и относительной влажности воздуха, непрерывной передачи показаний на сервер Unimon с помощью сети NB-IoT, а также для своевременного информирования пользователей системы Unimon о выходе показателей за установленные границы.

NB-IoT – инновационная энергоэффективная технология низкоскоростной передачи небольших объемов данных на дальние расстояния через базовые станции оператора сотовой связи. Применение данной технологии позволяет организовать непрерывный сбор показателей в режиме реального времени в течение длительного срока без непосредственного подключения логгера к ПК. Далее собранные данные можно просмотреть онлайн и проанализировать через веб-интерфейс и мобильные приложения Unimon.

Логгер работает от двух батареек типа Li-SOCL2 до 1 года и может использоваться как на стационарных, так и на мобильных объектах. Приборы рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в течение всего гарантийного срока.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- логгер «Online Logger TH» - 1 шт.
- GSM-антенна - 1 шт.
- паспорт (руководство по эксплуатации) - 1 экз.
- элемент питания ER14505M - 2 шт.
- упаковка - 1 шт.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон измеряемых температур	от - 25 до +50 °С
Диапазон измеряемой относительной влажности	от 20 до 80 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры	± 0,5 °С
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности (в диапазоне температур от +5 до +50°С)	± 5 %
Беспроводная технология передачи данных	NB-IoT (NIDD через SCEF)
Диапазоны частот NB-IoT	LTE B1/B3/B5/B8/B20/B28
Передача показаний на сервер	Каждые 15 минут
Тип разъёма для подключения антенны	SMA
Элементы питания	ER14505M, 2 шт. по 2200 мА*ч
Напряжение питания	3.6 В
Используемое программное обеспечение	Unimon (облачное)
Время работы от комплекта батареек при комнатной температуре	До 1 года (минимум 6 месяцев)
Степень защиты корпуса логгера	IP20
Габаритные размеры (без учёта антенны)	108 x 75 x 26 мм
Масса	не более 120 г
Средний срок службы	не менее 2 лет



Рис. 1. Внешний вид логгера «Online Logger TH»

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Прикрутите GSM антенну, которая идёт в комплекте.

Установите батарейки, **соблюдая полярность**.

Добавьте логгер в свой личный кабинет Unimon, используя номер UDID с наклейки на логгере или QR-код.

Нажмите кнопку на приборе около антенны. Через несколько минут логгер должен подключиться к сети оператора связи и передать данные на сервер Unimon. При этом в личном кабинете Unimon иконка связи около имени логгера в списке устройств должна отобразиться зеленым цветом, также на странице логгера появятся данные о температуре. После этого логгер готов к работе.

**Инструкция по работе в личном кабинете** размещена по ссылке: <https://help.unimon.ru/books/online-logger>

## 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Логгер предназначен для использования на стационарных и мобильных объектах. Запрещено использование и хранение логгера в условиях воздействия агрессивных сред (паров кислот, щелочей, масел и т.д.), пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Прибор предназначен для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -25°C до +50°C;
- относительная влажность воздуха от 20% до 80% (без конденсации влаги);
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа;
- допустимая степень загрязнения 2 по ГОСТ IEC 61131-2.

Необходимо исключить вероятность механических и температурных повреждений, а также воздействия жидкостей.

Необходимо располагать контроллер вдали от устройств, которые создают радиопомехи.

Приборы должны храниться в упаковке изготовителя согласно условиям по ГОСТ 15150-69 и перевозиться в соответствии с правилами перевозки грузов на выбранном транспорте.

### Ограничение ответственности

Ни при каких обстоятельствах ООО «Эволюция» и его контрагенты не будут нести юридическую ответственность и не будут признавать за собой какие-либо обязательства в связи с любым ущербом, возникшим в результате использования прибора с нарушением действующей нормативно-технической документации.

## 6. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие прибора заявленным характеристикам в течение всего гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, хранения и перевозки.

**Гарантийный срок** эксплуатации – **12 месяца** со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты выпуска (производства).

В случае выхода логгера из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, хранения и перевозки (подтверждается экспертизой) производитель обязуется осуществить его бесплатную замену, ремонт или возместить его стоимость (по своему усмотрению) в течение 20 календарных дней.

Транспортные издержки при этом несет покупатель.

Неисправные изделия на экспертизу, в ремонт или на замену принимаются только с приложенным актом с описанием неисправности по адресу: 119021, РФ, г. Москва, ул. Льва Толстого, дом 19/2, офис 33, этаж 3, ООО «Эволюция».

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

<b>Серийный номер</b>		<b>Продавец</b>	
<b>Дата выпуска</b>		<b>Дата продажи</b>	
<b>Отметки ОТК</b>		<b>Подпись и печать продавца</b>	

Производитель: **ООО «Эволюция»**  
ИНН / ОГРН: **7701363534 / 1137746560192**  
Адрес: **119021, г. Москва, ул. Льва Толстого, дом 19/2, офис 33, этаж 3**

Тел.: **+7 (499) 653-60-04, +7 (499) 653-60-08**  
Сайт: [www.unimon.ru](http://www.unimon.ru)  
Email: [mail@unimon.ru](mailto:mail@unimon.ru)