

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ «ALERTNODE RS»

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Преобразователь интерфейсов «AlertNode RS» предназначен для подключения одного или двух датчиков температуры и относительной влажности «Unimon TH-W» и передачи показаний датчиков по шине RS-485 (протокол Modbus RTU).

При подключении преобразователя интерфейсов «AlertNode RS» к контроллерам «AlertBox Radio» или «AlertBox Pro» данные с датчиков передаются на сервер системы мониторинга Unimon.



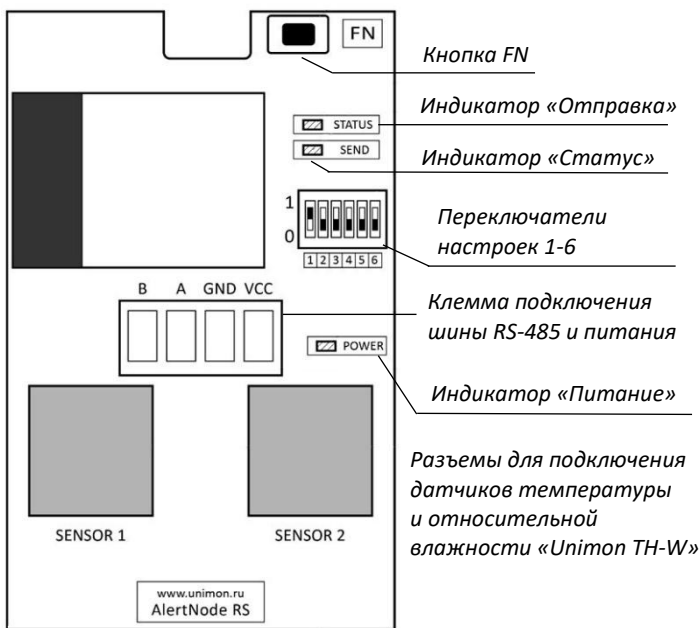
Внешний вид преобразователя интерфейсов «AlertNode RS»

#### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Преобразователь интерфейсов «AlertNode RS» - 1 шт.
- Паспорт (руководство по эксплуатации) - 1 шт.
- Разъём - 1 шт.
- Упаковка - 1 шт.

#### 3. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Интерфейс связи	RS-485
Протокол связи	Modbus RTU
Дальность связи	До 800 м
Напряжение питания	12 В
Период опроса	От 1 сек.
Потребляемая мощность	Не более 5 Вт
Степень защиты корпуса	IP 20
Габаритные размеры	70 x 46 x 31 мм
Масса	не более 65 г
Средний срок службы	не менее 2 лет

#### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для каждого модуля на одной шине Modbus, необходимо устанавливать уникальный адрес. Для этого используйте переключатели 1-5 и таблицу ниже:

Адрес	Переключатели					Адрес	Переключатели				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
1	1	0	0	0	0	17	1	0	0	0	1
2	0	1	0	0	0	18	0	1	0	0	1
3	1	1	0	0	0	19	1	1	0	0	1
4	0	0	1	0	0	20	0	0	1	0	1
5	1	0	1	0	0	21	1	0	1	0	1
6	0	1	1	0	0	22	0	1	1	0	1
7	1	1	1	0	0	23	1	1	1	0	1
8	0	0	0	1	0	24	0	0	0	1	1
9	1	0	0	1	0	25	1	0	0	1	1
10	0	1	0	1	0	26	0	1	0	1	1
11	1	1	0	1	0	27	1	1	0	1	1
12	0	0	1	1	0	28	0	0	1	1	1
13	1	0	1	1	0	29	1	0	1	1	1
14	0	1	1	1	0	30	0	1	1	1	1
15	1	1	1	1	0	31	1	1	1	1	1
16	0	0	0	0	1	32	0	0	0	0	0

Переключатель 6 подключает терминатор 120 Ом.

#### 6. ПАРАМЕТРЫ ШИНЫ MODBUS RTU

Характеристика	Значение
Скорость, бит/с	9600
Количество битов данных	8
Количество стоповых битов	2
Бит чётности	Нет

## 7. ТАБЛИЦА MODBUS РЕГИСТРОВ «ALERTNODE RS»

Регистр	Тип	Чтение/ запись	Значение по умолчанию или при ошибке	Формат	Назначение
1	input	чтение	32 767	°C × 10 (int16)	Температура основного сенсора
2	input	чтение	32 767	%RH × 10 (int16)	Влажность основного сенсора
3	input	чтение	32 767	°C × 10 (int16)	Температура дополнительного сенсора
4	input	чтение	32 767	%RH × 10 (int16)	Влажность дополнительного сенсора
10	input	чтение	32 767	°C (float32 LSB)	Температура основного сенсора
12	input	чтение	32 767	%RH (float32 LSB)	Влажность основного сенсора
14	input	чтение	32 767	°C (float32 LSB)	Температура дополнительного сенсора
16	input	чтение	32 767	%RH (float32 LSB)	Влажность дополнительного сенсора

## 8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

Преобразователь интерфейсов предназначен для использования на стационарных и мобильных объектах. Запрещено использование и хранение прибора 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 преобразователь 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.

## 9. 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 преобразователя интерфейсов 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».

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дата выпуска		Дата продажи	
Отметки ОТК		Подпись и печать продавца	

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)