

5. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Датчик температуры и влажности воздуха соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Модель: LC-АНТ-1.02

Дата приёмки: 04.02.2026

Ответственный: Мокеев Е.А.

Печать ОТК

6. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи: _____

Общество с ограниченной ответственностью
«Хабаровская электротехническая компания»



Датчик температуры и влажности воздуха
ЛЭРС АНТ2415С-RS485

Паспорт



2026

5. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Датчик температуры и влажности воздуха соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Модель: LC-АНТ-1.02

Дата приёмки: 04.02.2026

Ответственный: Мокеев Е.А.

6. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи: _____

Общество с ограниченной ответственностью
«Хабаровская электротехническая компания»



Датчик температуры и влажности воздуха
ЛЭРС АНТ2415С-RS485

Паспорт



2026

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Устройство предназначено для технического контроля параметров температуры и влажности воздуха в широком спектре применений: системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий, холодильные и сушильные камеры, и др. Применение для дома, офиса и промышленности.
- 1.2. Устройство измеряет температуру и влажность с заданной периодичностью (по умолчанию: 10 с) и записывает измеренные значения во внутренние регистры, которые доступны для считывания по протоколу Modbus RTU.
- 1.3. Предприятие - изготовитель:
ООО «Хабаровская электротехническая компания»
680033, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, дом 221 А
Адрес электронной почты: info@lers.ru, sales@lers.ru

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Измерение температуры воздуха, температурный диапазон эксплуатации: $-30...+80^{\circ}\text{C}$; допустимая погрешность: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.
- 2.2. Измерение влажности: $0...100\%$; допустимая погрешность: $\pm 3\%$.
- 2.3. Длина кабеля датчика: 0.55 м.
- 2.4. Интерфейс RS-485 работает по протоколу Modbus RTU в режиме Slave. Описание протокола и список регистров см. в документе «АНТ2415C_v1.01 - Протокол обмена». Настройки интерфейса RS-485: 19200,8,N,1 (не изменяются).
- 2.5. Питание преобразователя интерфейсов: внешнее, $=12...24\text{ В}$.
- 2.6. Потребляемая мощность: 3.2 мВт.
- 2.7. Гальваническая развязка: нет.
- 2.8. Полный средний срок эксплуатации 10 лет.
- 2.9. Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

3. КОНСТРУКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО

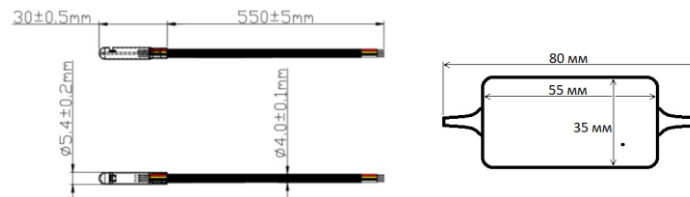
- 3.1. Плата устройства имеет клеммник с винтовыми зажимами для подключения:

- Внешнего питания $12...24\text{ В}$ постоянного тока;
- Интерфейса RS-485.

- 3.2. Плата устройства имеет встроенный подключаемый терминальный резистор 120 Ом для линии RS-485.

3.3. Монтаж датчика

Монтаж осуществляется любым удобным способом, не повреждающим конструкцию устройства. Размеры датчика приведены на рисунке ниже:



- 3.4. Подключение кабеля производится согласно таблице

Клемма	Комментарий
B	RS-485, B+
A	RS-485, A-
GND	Общий провод
VIN	Питание, +12...24В DC

4. НАСТРОЙКА ОБМЕНА С «ЛЭРС УЧЁТ»

Добавление оборудования: создать средство измерения «Универсальное устройство Модбас» с параметрами:

- Серийный номер: 0000000;
- Сетевой адрес: 32 (по умолчанию);
- Протокол: Modbus RTU.

В настройках точки учёта в разделе «Устройство» присвоить параметрам ЛЭРС УЧЁТ адреса регистров устройства: 260 (влажность), 263 (температура). Тип регистра: holding, тип данных: Single, порядок: младшим байтом вперёд.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Устройство предназначено для технического контроля параметров температуры и влажности воздуха в широком спектре применений: системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий, холодильные и сушильные камеры, и др. Применение для дома, офиса и промышленности.
- 1.2. Устройство измеряет температуру и влажность с заданной периодичностью (по умолчанию: 10 с) и записывает измеренные значения во внутренние регистры, которые доступны для считывания по протоколу Modbus RTU.
- 1.3. Предприятие - изготовитель:
ООО «Хабаровская электротехническая компания»
680033, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, дом 221 А
Адрес электронной почты: info@lers.ru, sales@lers.ru

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Измерение температуры воздуха, температурный диапазон эксплуатации: $-30...+80^{\circ}\text{C}$; допустимая погрешность: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.
- 2.2. Измерение влажности: $0...100\%$; допустимая погрешность: $\pm 3\%$.
- 2.3. Длина кабеля датчика: 0.55 м.
- 2.4. Интерфейс RS-485 работает по протоколу Modbus RTU в режиме Slave. Описание протокола и список регистров см. в документе «АНТ2415C_v1.01 - Протокол обмена». Настройки интерфейса RS-485: 19200,8,N,1 (не изменяются).
- 2.5. Питание преобразователя интерфейсов: внешнее, $=12...24\text{ В}$.
- 2.6. Потребляемая мощность: 3.2 мВт.
- 2.7. Гальваническая развязка: нет.
- 2.8. Полный средний срок эксплуатации 10 лет.
- 2.9. Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

3. КОНСТРУКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО

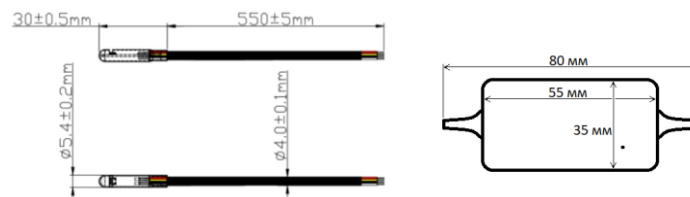
- 3.1. Плата устройства имеет клеммник с винтовыми зажимами для подключения:

- Внешнего питания $12...24\text{ В}$ постоянного тока;
- Интерфейса RS-485.

- 3.2. Плата устройства имеет встроенный подключаемый терминальный резистор 120 Ом для линии RS-485.

3.3. Монтаж датчика

Монтаж осуществляется любым удобным способом, не повреждающим конструкцию устройства. Размеры датчика приведены на рисунке ниже:



- 3.4. Подключение кабеля производится согласно таблице

Клемма	Комментарий
B	RS-485, B+
A	RS-485, A-
GND	Общий провод
VIN	Питание, +12...24В DC

4. НАСТРОЙКА ОБМЕНА С «ЛЭРС УЧЁТ»

Добавление оборудования: создать средство измерения «Универсальное устройство Модбас» с параметрами:

- Серийный номер: 0000000;
- Сетевой адрес: 32 (по умолчанию);
- Протокол: Modbus RTU.

В настройках точки учёта в разделе «Устройство» присвоить параметрам ЛЭРС УЧЁТ адреса регистров устройства: 260 (влажность), 263 (температура). Тип регистра: holding, тип данных: Single, порядок: младшим байтом вперёд.