

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Комнатные преобразователи температуры и влажности LFH20



ОСОБЕННОСТИ

Особенности

Установка в стандартную монтажную коробку 86x86

Легкий и красивый дизайн корпуса, с ЖК-подсветкой, двойной дисплей температуры и влажности, прост в использовании

Использует высокоточный сенсор с хорошей долговременной стабильностью и способностью противостоять помехам

Дополнительный пассивный температурный выход

Сертификация CE, ROHS

Общая информация

Датчик температуры и влажности серии LFH20 специально разработан для определения температуры и влажности в помещении. Датчик небольшого размера, прост в установке и эксплуатации. Он выдерживает перенапряжение при ударах молнии, электростатических разрядах, групповых импульсах и т. д. Имеет специальную конструкцию, высокую помехоустойчивость. Доступны три режима вывода: ток, напряжение и RS485. Может широко использоваться в серверных комнатах, зданиях, складах и других местах, где требуется измерение температуры и влажности.

ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

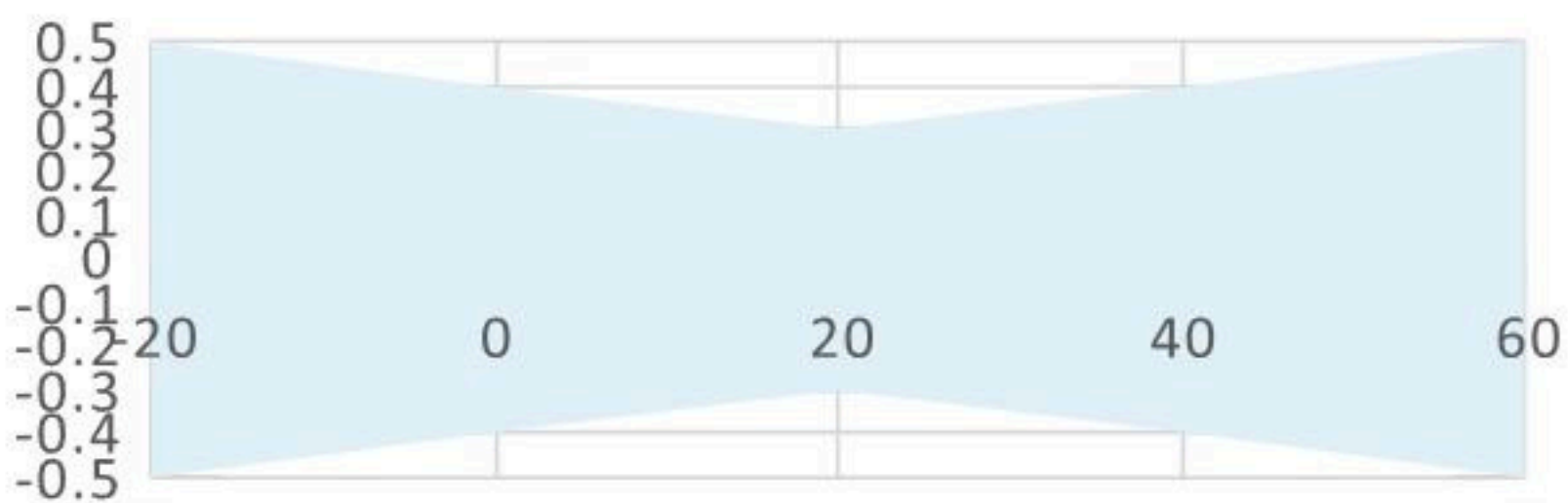
1) Относительная влажность

Сенсор	Цифровой
Диапазон измерения	0%...100%RH
Выход	RS485/ModBus, 0-10В DC, 4-20мА
Точность	±3%@20°C и 20...80%RH
Время отклика	≤10сек (20°C, медленный поток воздуха)

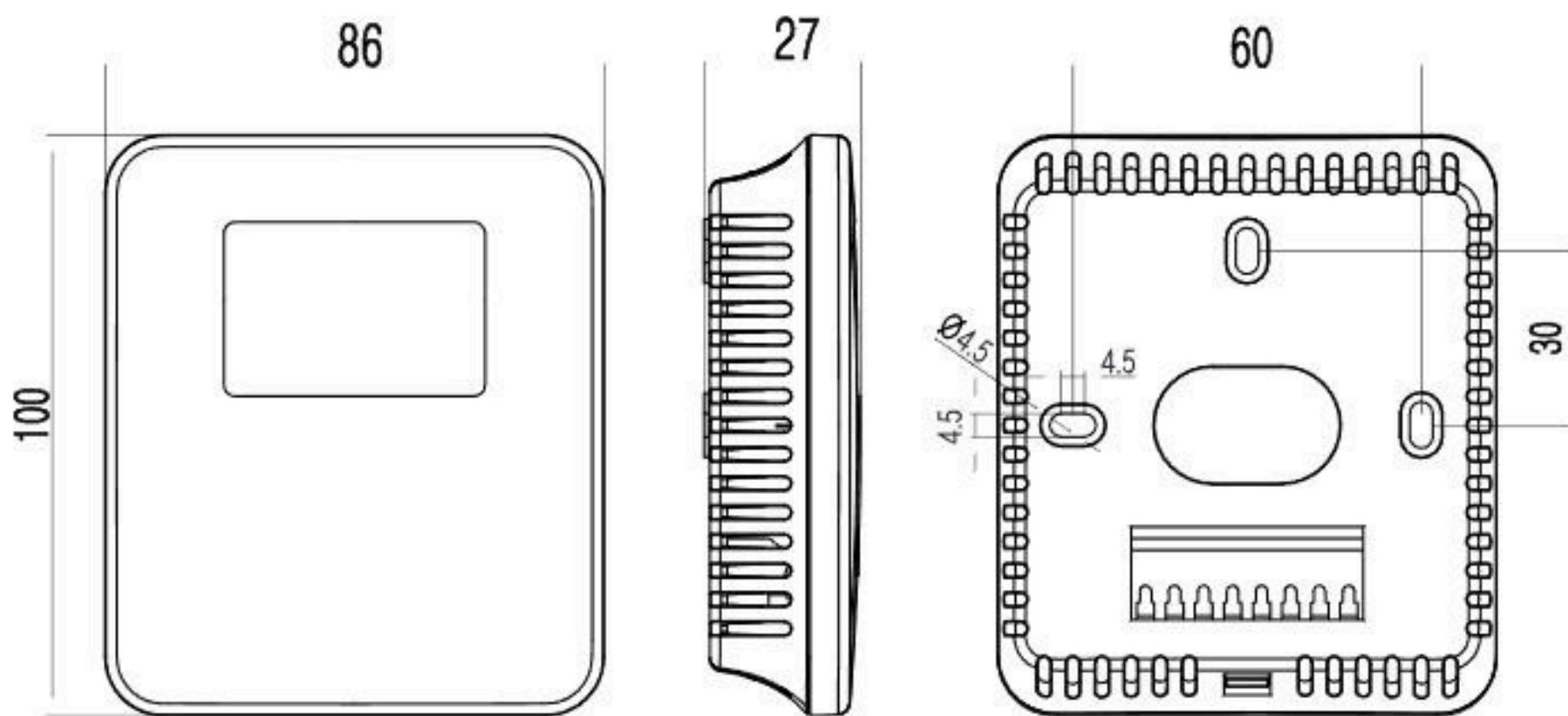
2) Температура

Сенсор	Цифровое или термосопротивление. См. модели
Диапазон измерения	0...50°C, -20...60°C
Выход	4-20мА, 0-10В DC, RS485/ModBus - опционально
Термическое сопрот.	См. таблицу моделей и таблицу термосопротивлений
Точность	Цифровой тип: ±0,3°C при 20°C; Тип термосопротивление: ±0,2...0,4°C при 25°C, см. таблицу выбора
Источник питания	Напряжение/485: 15...35В DC / 24В AC±20% Ток: 19.5...35В DC (RL=500Ω) / 9.5...35В DC (RL=0Ω)
Выходная нагрузка	≤500Ω(ток), ≥2КΩ(напряжение)
Дисплей	ЖК-дисплей (опционально), с дисплеем единиц измерений и подсветкой (выход 4-20мА без подсветки)
Материал корпуса	РС / Пластик
Рабочая среда	-20...60°C, 5%-95%RH (без конденсата)
Класс защиты	IP30

КРИВАЯ ТОЧНОСТИ ЦИФРОВОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ



Размеры (мм)



ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫБОРУ

Инструкция по выбору

Модель	LFH20-								Датчик температуры и влажности в помещении
Точность температуры и влажности		3							±3%RH(±0.3°C)
Выход влажности			V10 A4 RS N						0-10В DC (3-проводной) 4-20мА (2-проводной) RS485 / ModBus Без выхода
Выход влажности				V10 A4 RS 0 1 2 3 N					0-10В DC (3-проводной) 4-20мА (2-проводной) RS485 / ModBus PT1000, ±0.2°@0°C PT100, ±0.2°@0°C NTC20K, ±0.4°@25°C NTC10K, ±0.4°@25°C Без выхода
Диапазон температуры						0 1 2 8			НЕТ 0...50°C -20...60°C Другой (индивидуально)
Дисплей								0 1	НЕТ ЖК-дисплей

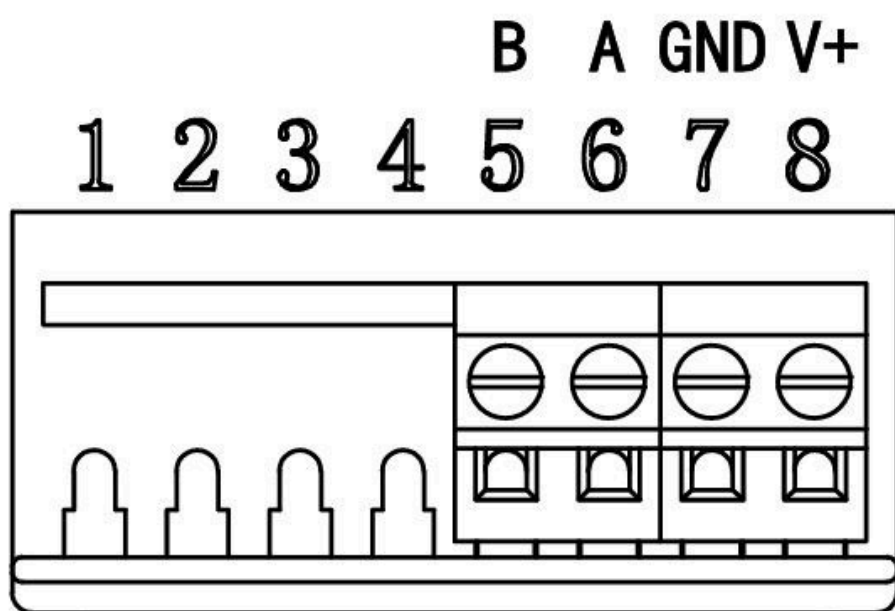
1. Только если параметром выхода температуры является V10 или A4, необходимо выбрать соответствующий диапазон температур 1–8; в противном случае можно выбрать 0.

2. Пример 1: LFH20-3A4A411, точность температуры и влажности составляет $\pm 3\%OB$, выход влажности 4-20 мА, выход температуры 4-20 мА, диапазон температур 0...50 °С, с дисплеем.

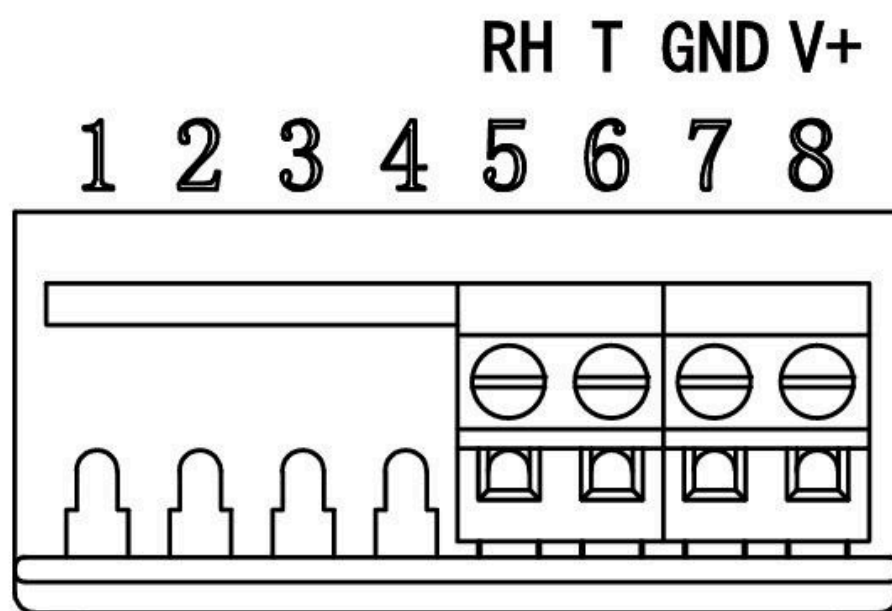
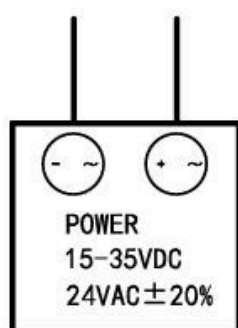
Пример 2: LFH20-3NRS01, точность температуры составляет $\pm 0,3$ °С, нет выхода влажности, выход температуры RS485, нет диапазона температур, с дисплеем

Пример 3: LFH20-3A4N01 представляет внутренний тип, точность влажности составляет $\pm 3\%OB$, выход влажности 4-20 мА, нет выхода температуры, нет диапазона температур, с дисплеем

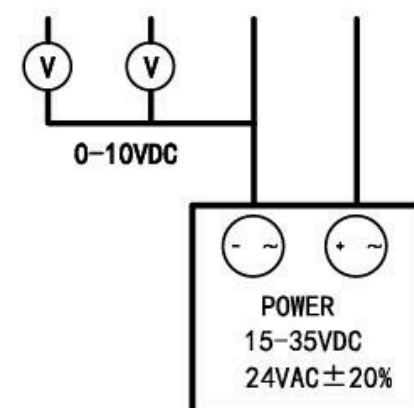
Подключение



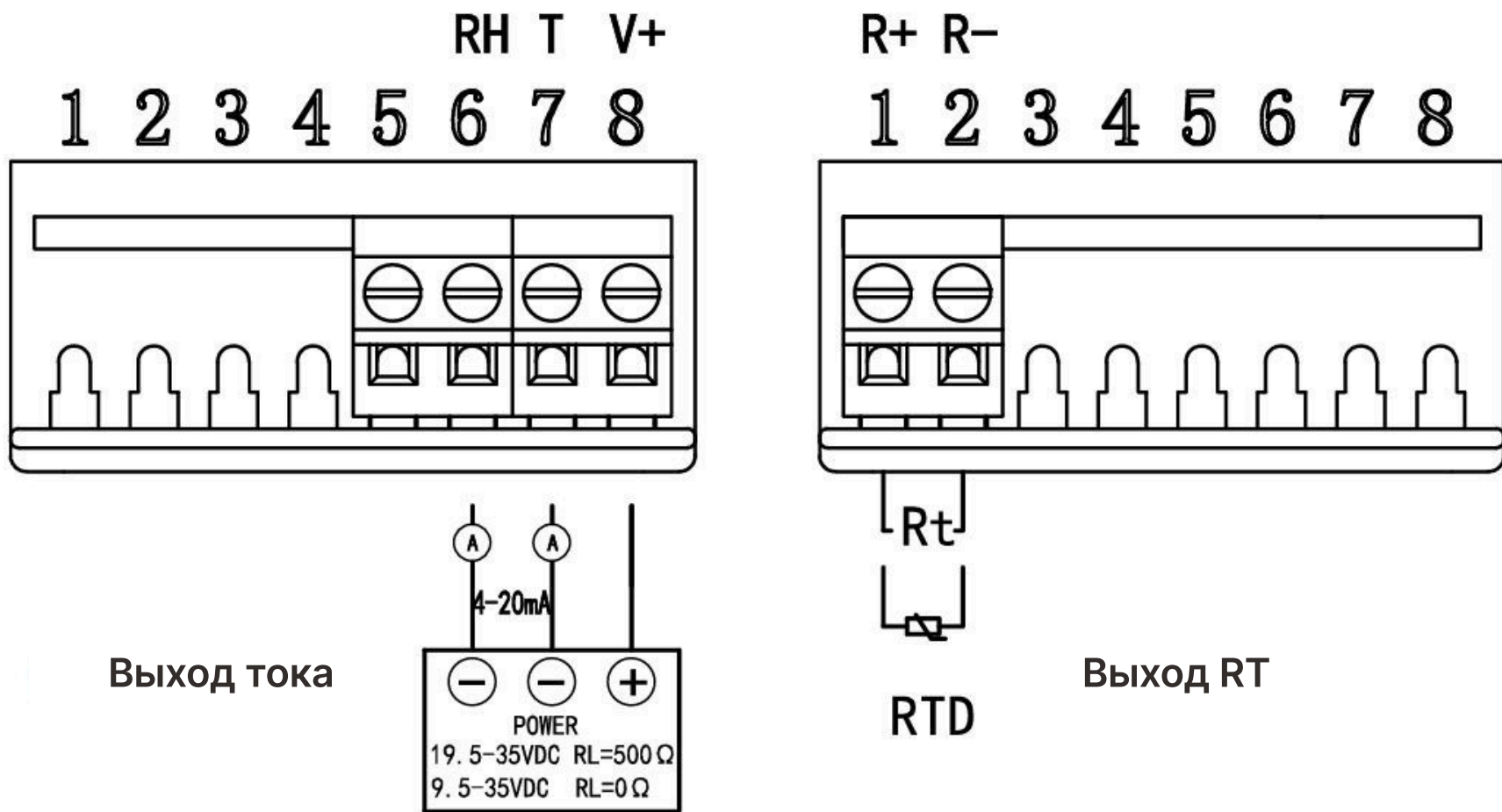
Выход RS485



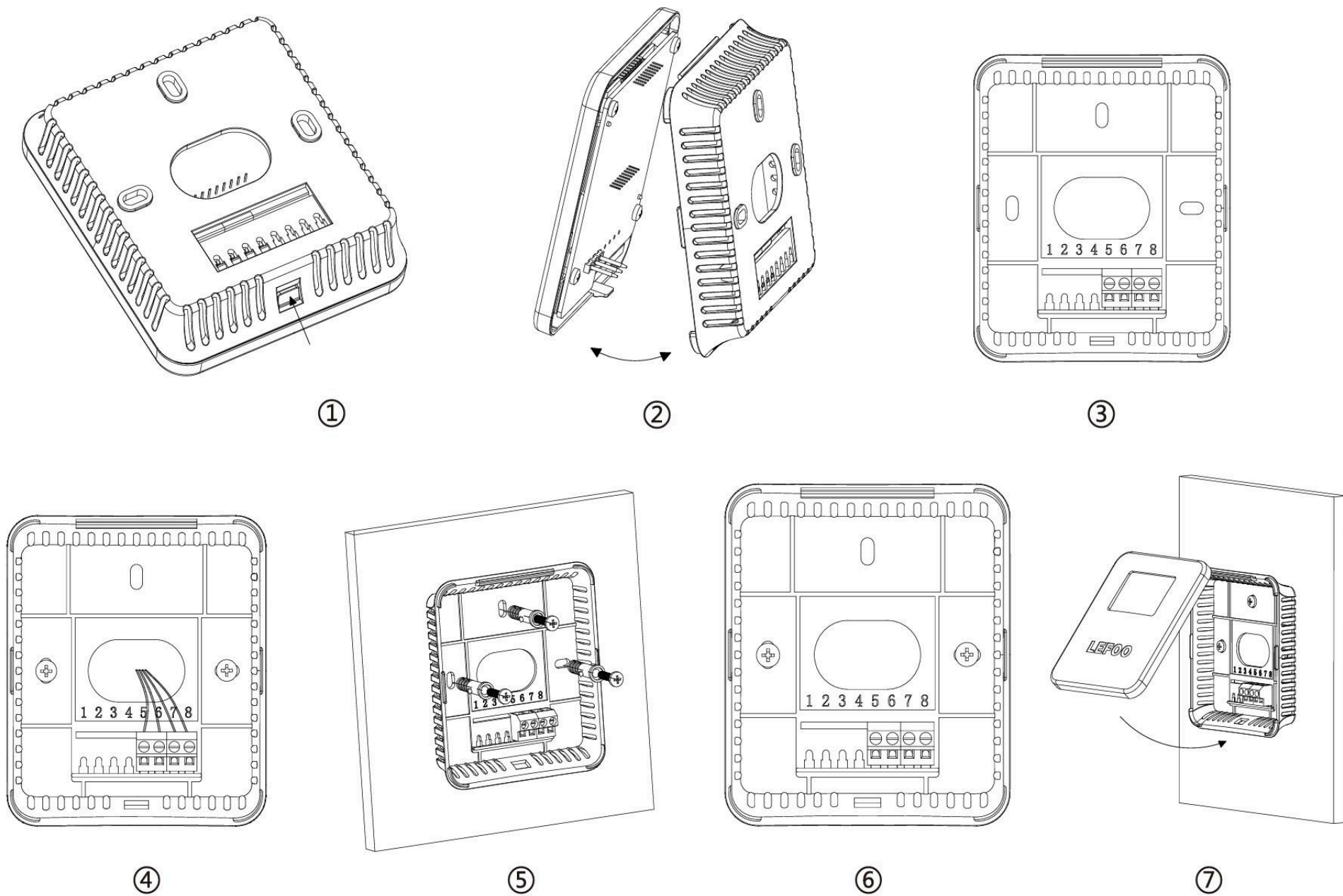
Выход напряжения



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА



Инструкции по установке



1. Нажмите кнопку открытия под задней крышкой передатчика, чтобы открыть передатчик (как показано на рисунках 1 и 2);
2. Выполните электрическое подключение в соответствии со схемой электропроводки и введите кабель через отверстие для провода (как показано на рисунке 4);
3. На задней крышке передатчика есть три монтажных отверстия, которые можно закрепить на стене с помощью шурупа (как показано на рисунке 5) или на 86 коробках, встроенных в стену, с помощью винтов (как показано на рисунке 6);
4. Совместите крепление передней крышки с нижним корпусом, чтобы завершить установку (как показано на рисунке 7);

Меры предосторожности

1. Избегайте установки в зонах, склонных к теплопередаче и напрямую вызывающих разницу температур с измеряемой зоной, в противном случае измерение температуры и влажности будет неточным.
2. Устанавливайте в относительно стабильной среде, избегайте попадания прямых солнечных лучей вдали от окон, кондиционеров, отопления и другого оборудования и не ставьте напротив окон и дверей.
3. Не подходит для использования в средах с маслом, органическими растворителями и едкими газами.
4. Если устройство не используется в течение длительного времени, храните его в сухом месте.