

LEFOO

LFH 20 SERIES  
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОСОБЕННОСТИ

Особенности

Установка в стандартную монтажную коробку 86х86

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

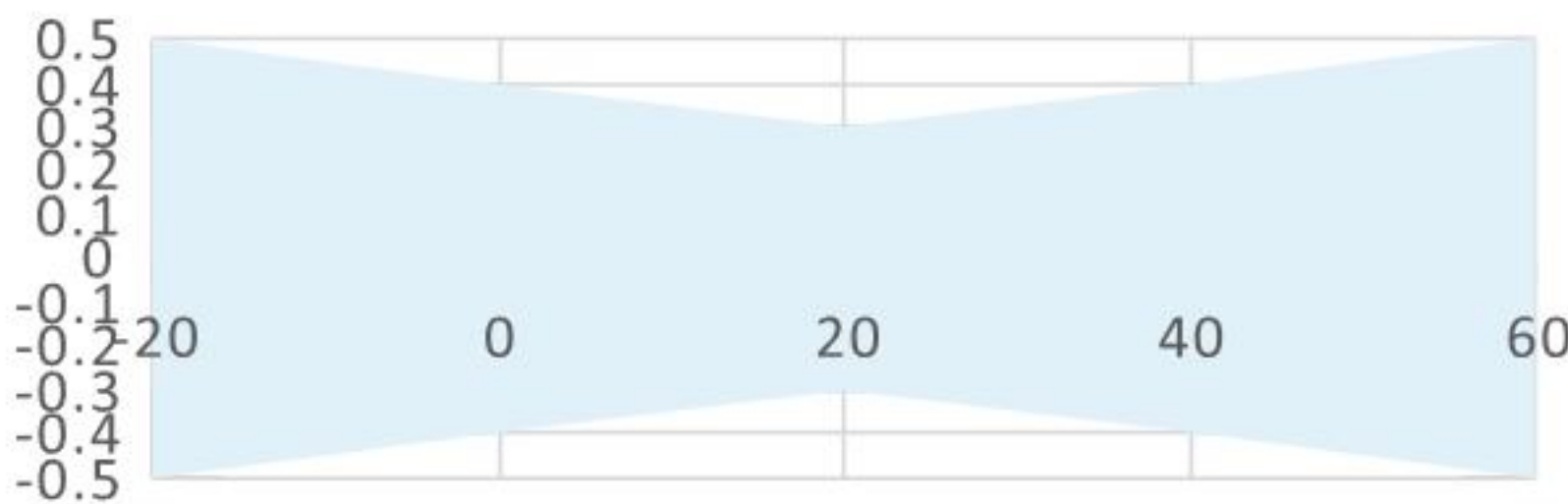
1) Относительная влажность

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| 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) |

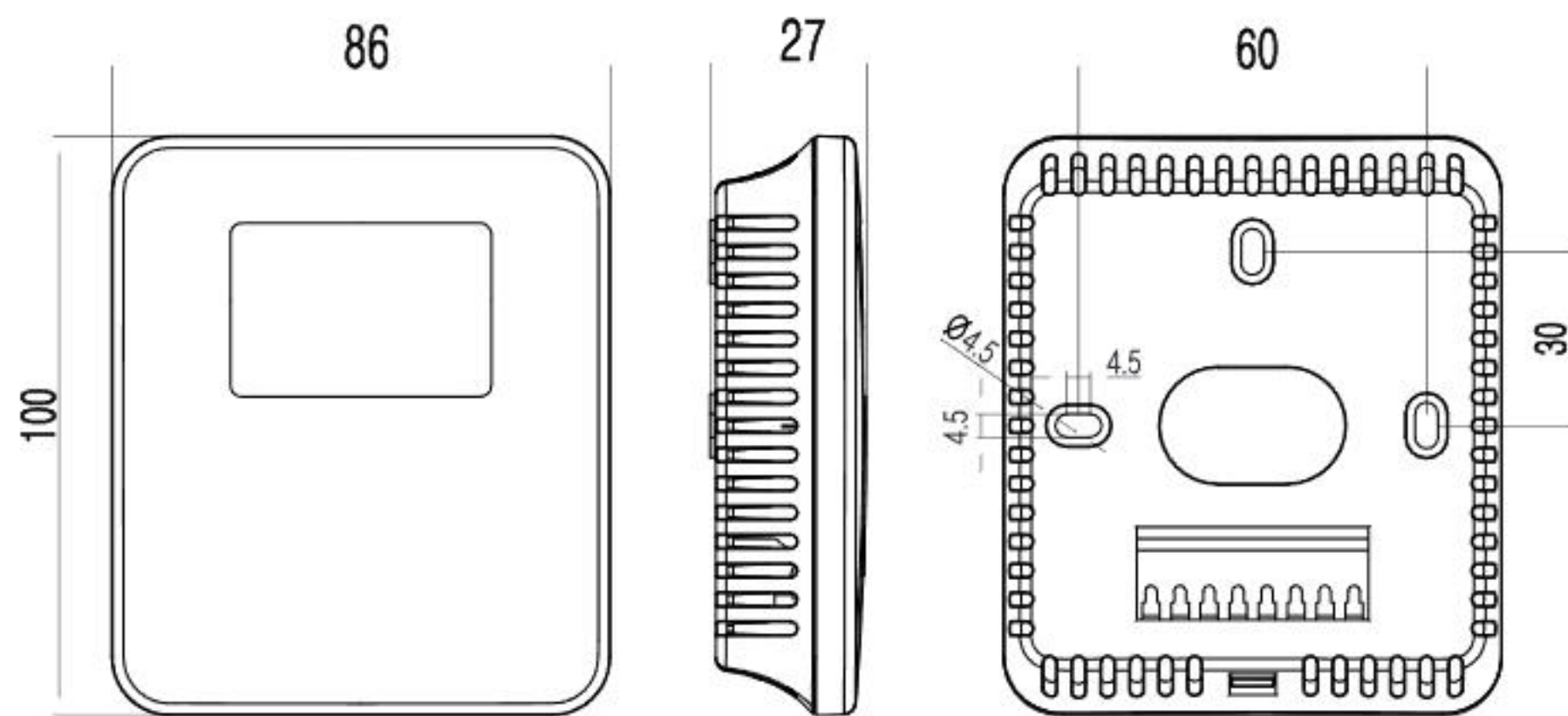
2) Температура

|                     |                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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%<br>Ток: 19.5...35В DC (RL=500Ω) / 9.5...35В DC (RL=0Ω)  |
| Выходная нагрузка   | ≤500Ω(ток), ≥2KΩ(напряжение)                                                                     |
| Дисплей             | ЖК-дисплей (опционально), с дисплеем единиц измерений и подсветкой (выход 4-20мА без подсветки)  |
| Материал корпуса    | PC / Пластик                                                                                     |
| Рабочая среда       | -20...60°C, 5%-95%RH (без конденсата)                                                            |
| Класс защиты        | IP30                                                                                             |

КРИВАЯ ТОЧНОСТИ ЦИФРОВОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ



Размеры (мм)

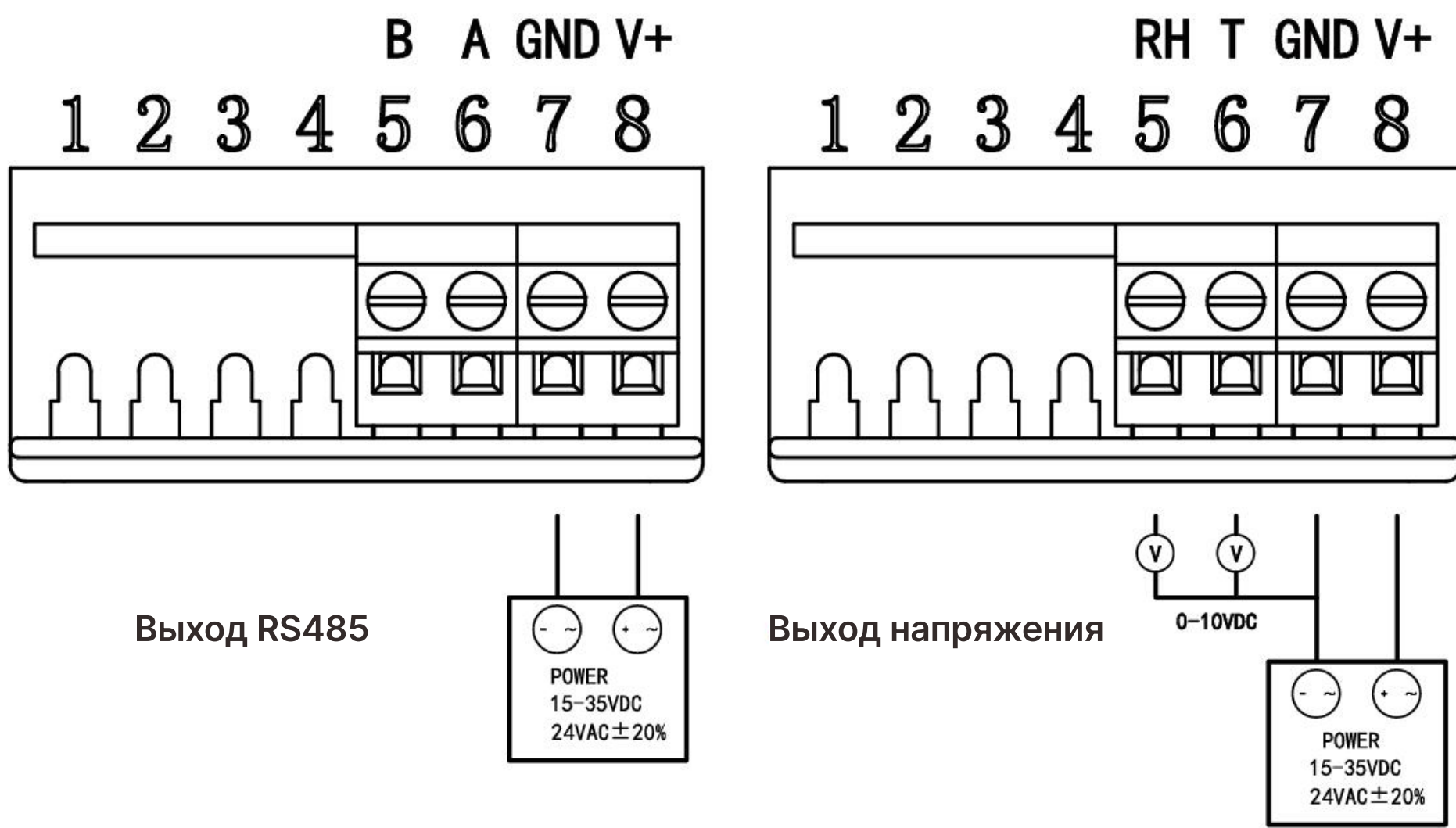


ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫБОРУ

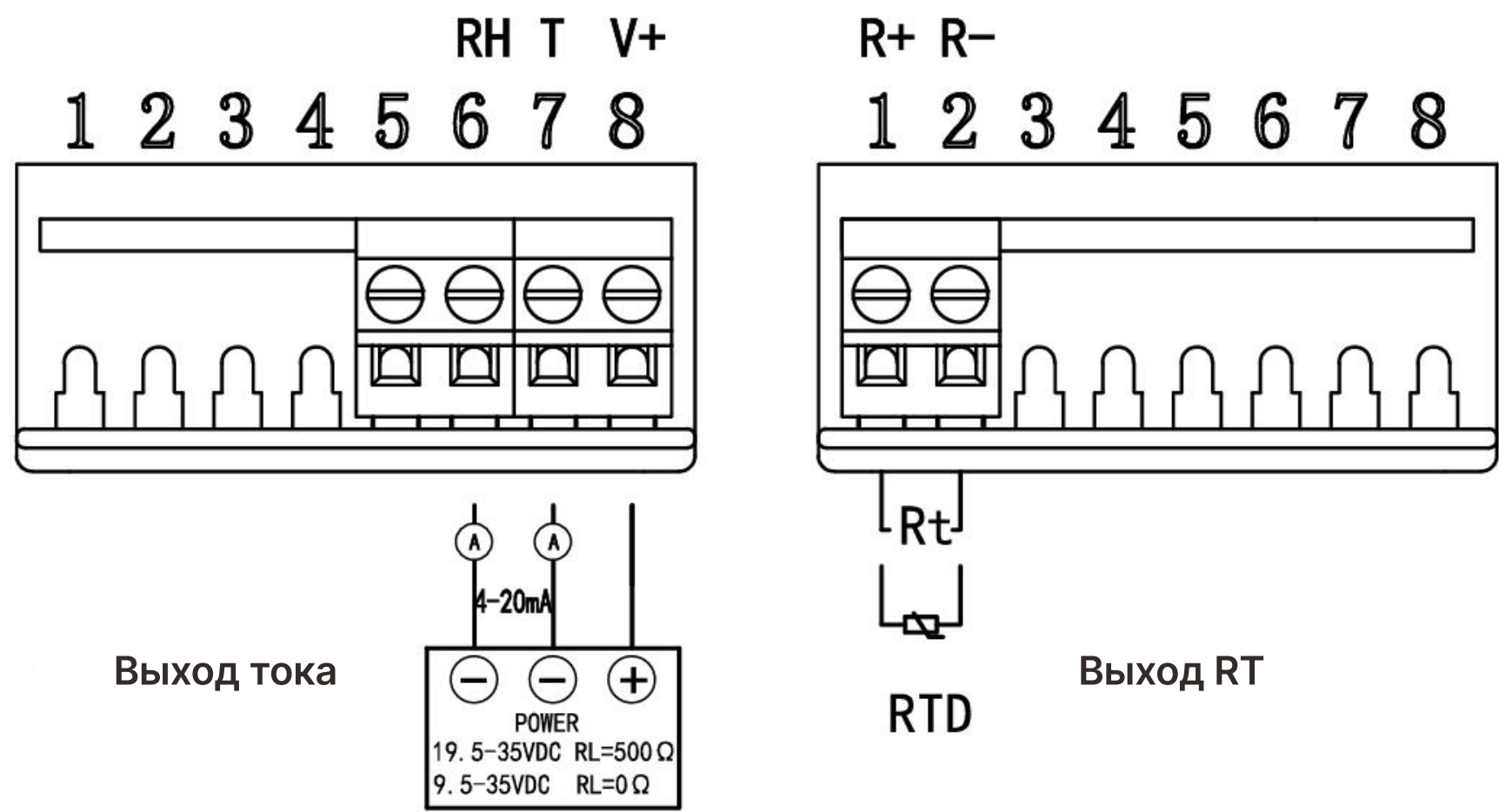
|                                            |        |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                         |                  |        |
|--------------------------------------------|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|--------|
| Датчик температуры и влажности в помещении |        | ±3%RH(±0.3°C)        | 0-10В DC (3-проводной)<br>4-20мА (2-проводной)<br>RS485 / ModBus<br>Без выхода | 0-10В DC (3-проводной)<br>4-20мА (2-проводной)<br>RS485 / ModBus<br>PT1000 ±0.2°C@0°C<br>NT100 ±0.2°C@0°C<br>NTC20K ±0.4°C@25°C<br>NTC10K ±0.4°C@25°C<br>Без выхода | HET<br>0...50°C<br>-20...60°C<br>Другой (индивидуально) | 0<br>1<br>2<br>8 | 0<br>1 |
| Модель                                     | LFH20- | V10<br>A4<br>RS<br>N |                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                         |                  |        |
| Точность температуры и влажности           |        |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                         |                  |        |
| Выход влажности                            |        |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                         |                  |        |
| Диапазон температуры                       |        |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                         |                  |        |
| Дисплей                                    |        |                      |                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                         |                  |        |

- Только если параметром выхода температуры является V10 или A4, необходимо выбрать соответствующий диапазон температур 1-8; в противном случае можно выбрать 0.
- Пример 1: LFH20-3A4A411, точность температуры и влажности составляет ±3%ОВ, выход влажности 4-20 мА, выход температуры 4-20 мА, диапазон температур 0...50 °С, с дисплеем.  
Пример 2: LFH20-3NRS01, точность температуры составляет ±0,3 °С, нет выхода влажности, выход температуры RS485, нет диапазона температур, с дисплеем  
Пример 3: LFH20-3A4N01 представляет внутренний тип, точность влажности составляет ±3%ОВ, выход влажности 4-20 мА, нет выхода температуры, нет диапазона температур, с дисплеем

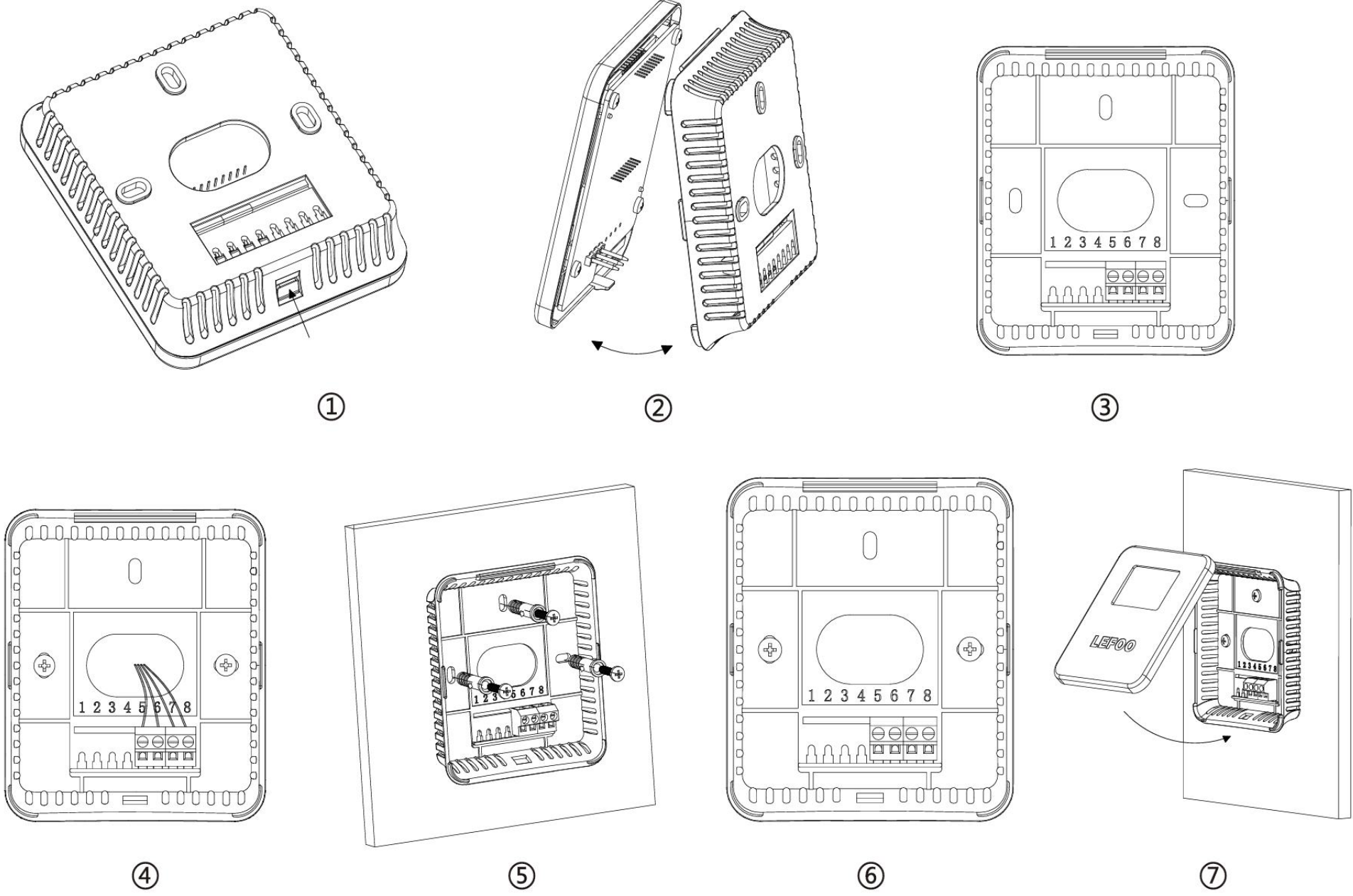
Подключение



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА



Инструкции по установке



- Нажмите кнопку открытия под задней крышкой передатчика, чтобы открыть передатчик (как показано на рисунках 1 и 2);
- Выполните электрическое подключение в соответствии со схемой электропроводки и введите кабель через отверстие для провода (как показано на рисунке 4);
- 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);
- Совместите крепление передней крышки с нижним корпусом, чтобы завершить установку (как показано на рисунке 7);

Меры предосторожности

- Избегайте установки в зонах, склонных к теплопередаче и напрямую вызывающих разницу температур с измеряемой зоной, в противном случае измерение температуры и влажности будет неточным.
- 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.
- Не подходит для использования в средах с маслом, органическими растворителями и едкими газами.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, храните его в сухом месте.