

ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

НМ 110

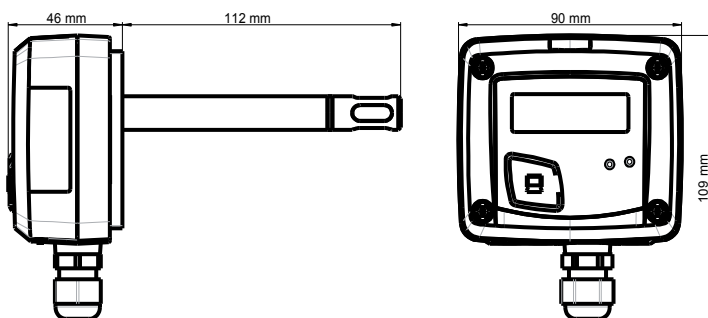


ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

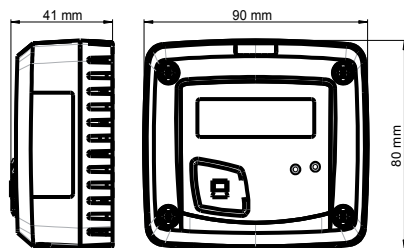
- диапазон измерений относительной влажности от 5 до 95%;
- активный выход 0-10 В, напряжение питания 24 В перем./пост. тока (3- или 4-проводное подключение) или пассивный выход 4-20 мА, напряжение питания от 16 до 30 В пост. тока (2-проводное подключение);
- корпус пластиковый ABS V0 со степенью защиты IP65 (модель для монтажа в воздуховод или с дистанционным измерением) или со степенью защиты IP20 (модель для наружного применения), с дисплеем или без дисплея;
- простая система монтажа методом «1/4 оборота» с настенной панелью;
- корпус с упрощенной системой монтажа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА

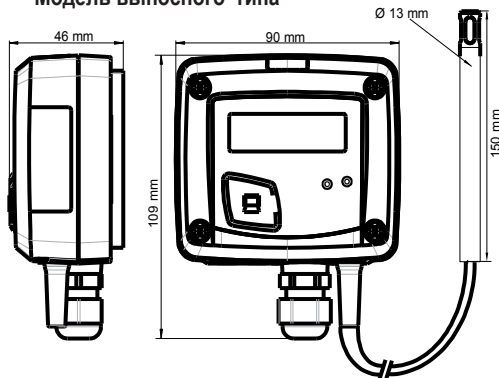
Модель для монтажа в воздуховод



Модель для наружного применения



Модель выносного типа



Материал

Пластик ABS V0 согласно UL94

Степень защиты

IP65 (модели для воздуховодов и модели выносного типа) IP20 (модели для наружного применения)

Экран

10-разрядный ЖК-дисплей Размеры: 50 x 17 мм

Высота символов

значения: 10 мм
единицы измерения: 5 мм

Кабельный сальник (модели выносного типа и модели для монтажа в воздуховод) для кабелей с диаметром не более 8 мм

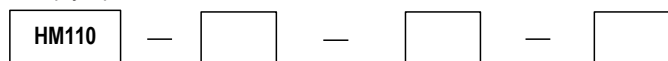
Масса

145 г (модели для наружного применения);
135 г (модели для воздуховодов и модели выносного типа)

Кабель выносного датчика: длина 2 м, диаметр 4,8 мм в силиконовой изоляции
Источник питания/выход

НОМЕР МОДЕЛИ

Чтобы сделать заказ, просто добавьте коды, чтобы определить номер устройства:



Источник питания/выход

A: Активный - 24 В перем./пост. тока - 0-10 В
P: Пассивный - 16/30 В пост. тока - 4-20 мА

Дисплей

O: с дисплеем
N: без дисплея

Зонд

S: для наружного применения
A: Для монтажа в воздуховод
D: Выносной

Пример: НМ110 - АNS

Датчик влажности НМ110, активного типа с выходом 0-10 В, без дисплея

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

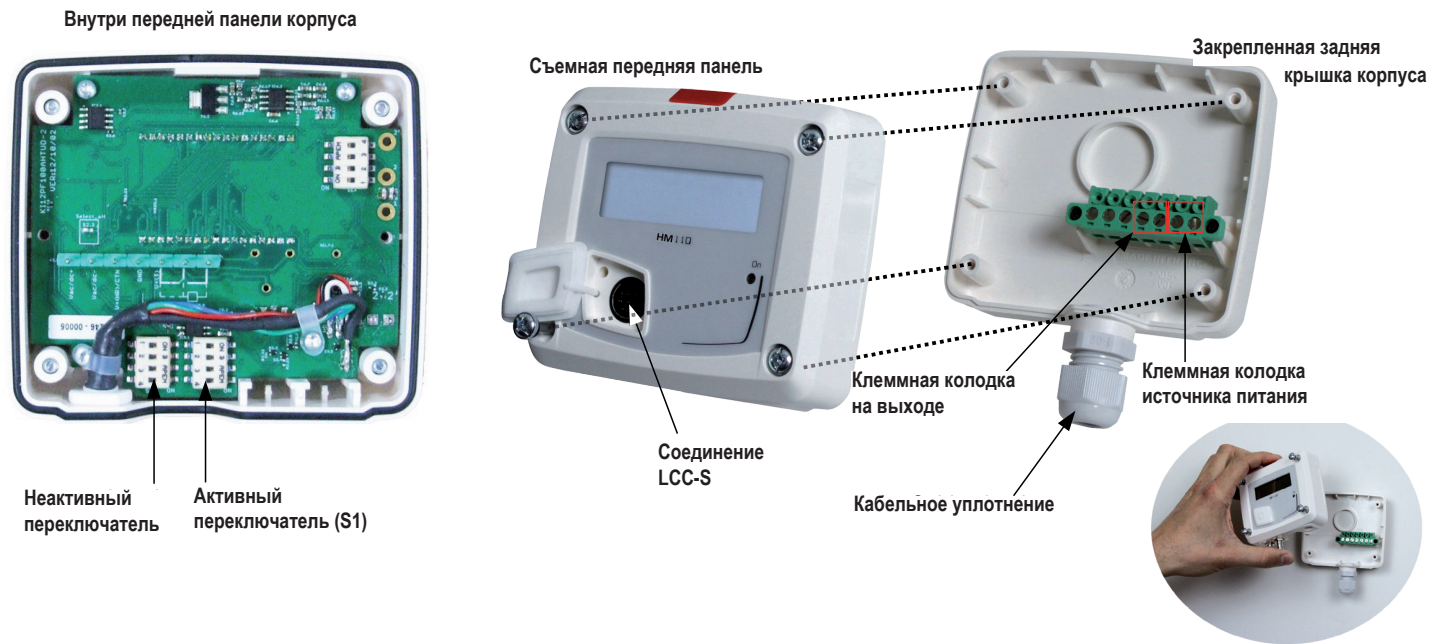
Диапазон измерений	От 5 до 95% отн. вл.
Погрешность**	±1,5% отн.вл. (при 15 °С < Т < 25 °С) для моделей выносного типа и моделей для монтажа в воздуховод ±2% отн. вл. (при 15 °С < Т < 25 °С) для моделей наружного применения
Дрейф в зависимости от температуры	±0,04 х (Т-20) % отн. вл. (при 15 °С < Т < 25 °С)
Единицы измерений	% отн. вл.
Быстродействие	1/е (63%) 4 с
Тип датчика	Емкостного типа - в выносных моделях и в моделях для монтажа в воздуховод, CMOS – в моделях для наружного применения
Разрешение	0,1% отн. влажн.
Отклонение заводской настройки	0,88% отн. влажн.
Рабочая среда	Воздух и нейтральные газы

** Все указанные в данном техническом паспорте величины погрешности были получены в лабораторных условиях и гарантированы для измерений, проводимых в таких же условиях, или для измерений, проводимых с применением компенсации.
В соответствии с документами NFX15-113 и Charter 2000/2001 HYGROMETERS, величина гарантированного предела погрешности (GAL), рассчитанная с учетом коэффициента запаса относительной влажности 2, составляет ±2,58% отн. вл. при температуре от 18 до 28 °С в диапазоне измерения относительной влажности от 3 до 98%. Дрейф относительной влажности датчика составляет не более на 1% в течение года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход/источник питания	- активный выход 0-10 В (напряжение питания 24 В перем./пост. тока ± 10%); 3-, 4-проводное подключение; - пассивный выход 4-20 мА (источник питания 16/30 В пост. тока), 2-проводное подключение; - максимальная нагрузка: 500 Ом (4-20 мА) - минимальная нагрузка: 1 кОм (0-10 В)
Потребляемая мощность	2 ВА (0-10 В) или макс. 22 мА (4-20 мА)
Электромагнитная совместимость	EN61326
Электрическое соединение	Колodka с винтовыми клеммами для проводов с сечением от 0,05 до 2,5 мм ²
Связь с ПК	Кабель типа mini-Din с разъемом USB от компании Kimo <0>
Рабочая среда	Воздух и нейтральные газы
Рабочая температура корпуса	От 0 до +50°С
Рабочая температура датчика	От -20 до +80°С
Температура хранения	От -10 до +70°С

СОЕДИНЕНИЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (стандарт NFC15-100)

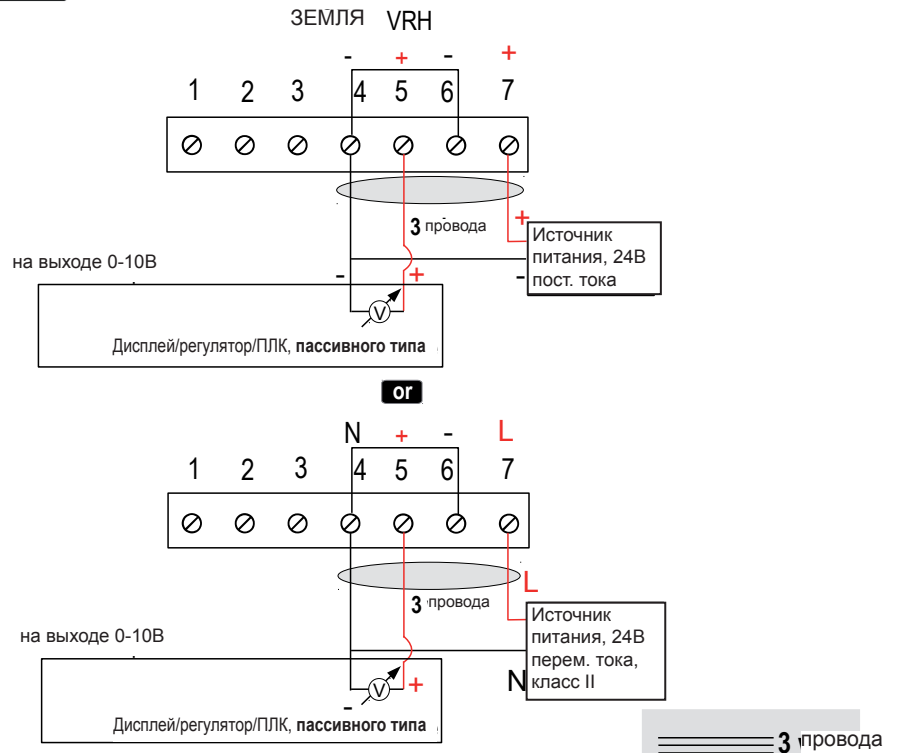
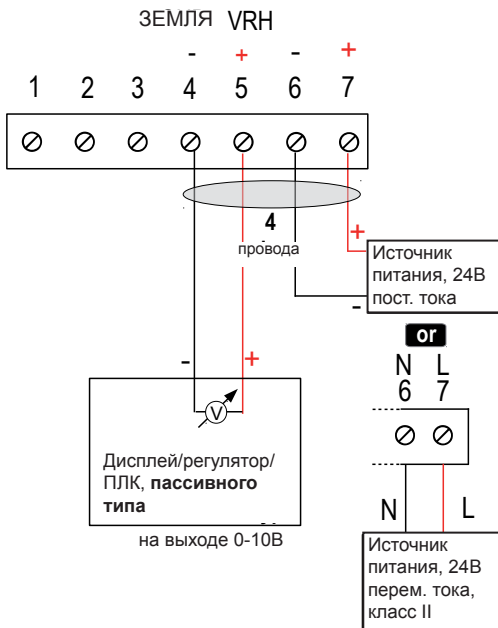


Соединения должны выполняться квалифицированным персоналом. При выполнении соединения датчик должен быть отключен

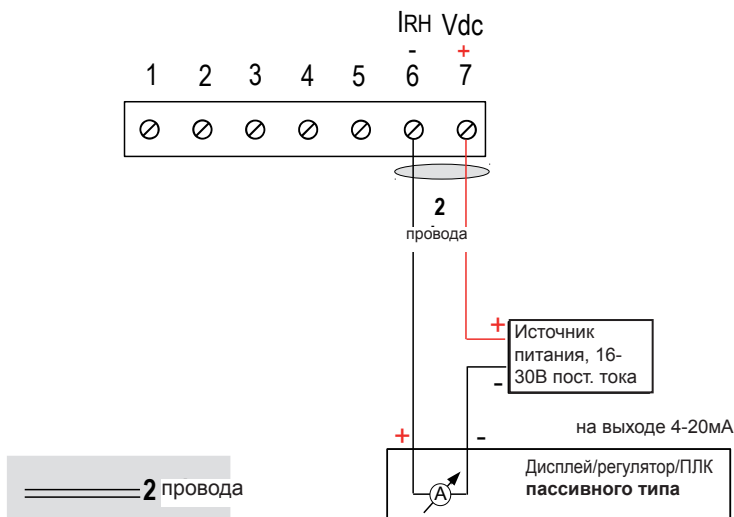
Для моделей HM110-AO и HM110-AN с напряжением на выходе от 0 до 10В – активный :



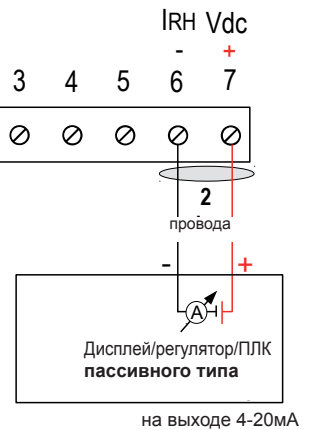
При подключении 3 проводами до подачи питания на датчик соединить выходное заземление с входным. См. чертеж ниже.



Модели HM110-PO и HM110-PN с пассивным выходом 4-20 мА:



or



НАСТРОЙКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ LCC-S

Простая и удобная настройка с помощью программного обеспечения!

Данное программное обеспечение позволяет установить смещение.

Пример: прибор можно настроить на диапазон измерения относительной влажности от 30 до 50%.

Чтобы компенсировать возможный дрейф датчика, можно к отображаемой на преобразователе HM110 величине добавить смещение: на приборе отображается величина 48% отн. влажности, при этом на стандартном преобразователе отображается 45% отн. влажности. В этом случае с помощью программного обеспечения можно установить смещение -3%, добавляемое к отображаемой величине прибора HM110.

- Доступ к параметрам настройки с помощью программного обеспечения:
 - подключите кабель LCC-S к соответствующему разъему датчика.
- Информация о настройке приведена в руководстве пользователя по LCC 100.

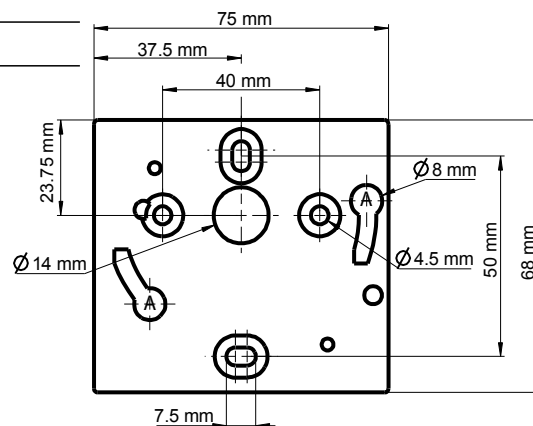
МОНТАЖ

Для монтажа датчика необходимо закрепить пластиковую панель на стене, используя готовые отверстия диаметром 6 мм и входящие в комплект винты и шпильки.

Вставьте датчик в фиксирующую панель (см. фрагмент А на чертеже справа). Поверните корпус по часовой стрелке до щелчка, который подтверждает правильность установки датчика.



Для модели наружного исполнения монтажная панель не предусмотрена. Для крепежа используются 4 отверстия в задней крышке корпуса. Используя эти отверстия, установите датчик в нужное положение.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не следует использовать химически активные растворители. Примите меры по защите датчика и зондов от попадания любого чистящего вещества, содержащего формалин, которое может использоваться для чистки кабельных каналов.

ОПЦИИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- **KIAL-100A:** Источник питания класса II с входным напряжением 230 В перем. тока, с выходом 24 В перем. тока
- **LCC-S:** программное обеспечение для настройки датчика и кабель USB

- скользящие уплотнения из нержавеющей стали;
- Кабельный сальник
- Соединение из пластика ABS с уплотнением

- Соединения из нержавеющей стали
- Настенная панель для монтажа выносного зонда влажности



ООО "Эталон-Прибор"
Официальный дистрибьютор

Телефон:
+38 (057) 717-03-46

Email:
info@etalonpribor.com.ua