Liechty




# Руководство пользователя
# Защитный гигростат MHS2-E

Электронный защитный гигростат MHS2-E контролирует уровень относительной влажности и отключает работу форсунок в конкретной зоне увлажнения (в комнате или в группе помещений) в случае превышения максимально допустимого значения влажности, тем самым предотвращая переувлажнение помещения.

Гигростат позволяет настроить порог срабатывания по влажности с шагом 5 % и размыкает контакты реле при достижении этого порога. Устройство также может непрерывно передавать данные о влажности и температуре в помещении на центральный модуль по беспроводному каналу. Правильно установленный MHS2-E обеспечивает отключение форсунок в зоне увлажнения.

Устройство использует специальный элемент питания, обеспечивающий длительный срок бесперебойной работы.

## Раздел 1. Комплект поставки

Гигростат

Крепежный комплект

Руководство пользователя

# Раздел 2. Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Порог максимального уровня влажности: | от 30 до 60% |
| Порог минимального значения температуры: | +18°C |
| Точность измерения влажности: | ±2% |
| Точность измерения температуры: | ±0.5°C |
| Гистерезис по влажности: | –5% |
| Гистерезис по температуре: | +2°C |
| Нагрузочная способность контактов: | 0.3A ~250В/±220В,<br>2A ±30В |
| Ориентировочный срок работы от батареи (3500 мА*ч): | более 10 лет (NO RF),<br>более 7 лет (LP RF),<br>более 3 лет (HP RF) |
| Размеры: | 85 мм × 85 мм × 30 мм<br>(В × Ш × Г) |

## Раздел 3. Рекомендации по выбору места установки

Гигростат предназначен для монтажа на стену или другую вертикальную поверхность на высоте не менее 1,5 м. Пространство в 50 см по вертикали и 30 см по горизонтали от устройства должно быть свободным.



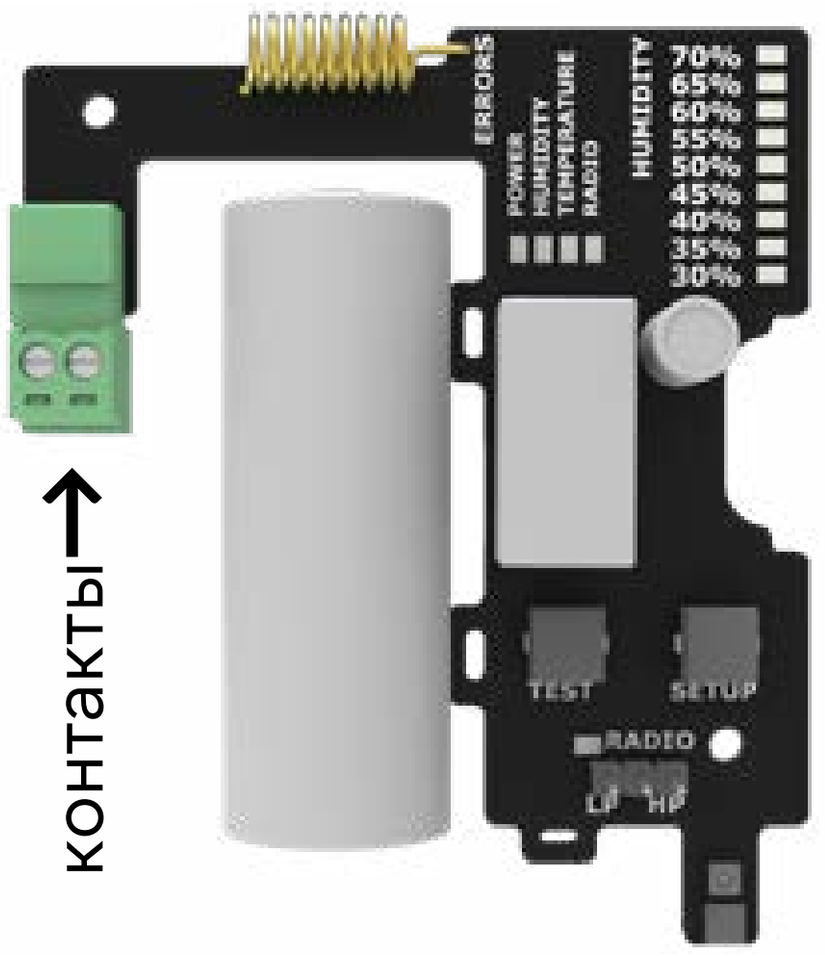
Избегать прямого попадания солнечных лучей. Избегать монтажа на стены (поверхности), температура которых может значительно отличаться от температуры воздуха в помещении, так как подобная установка неизбежно вызывает погрешность измерения.

Располагать гигростат в местах свободной циркуляции воздуха (исключается установка в нишах), но в отдалении от окон или мест с притоком воздуха с улицы, так как подобная установка приведет к занижению показаний датчика влажности и, как следствие, некорректной работе устройства.

## Раздел 4. Электрическое подключение

Подключение гигростата выполняется через винтовую клемму. Сечение провода – 0,14 мм$^2$...1,5 мм$^2$.

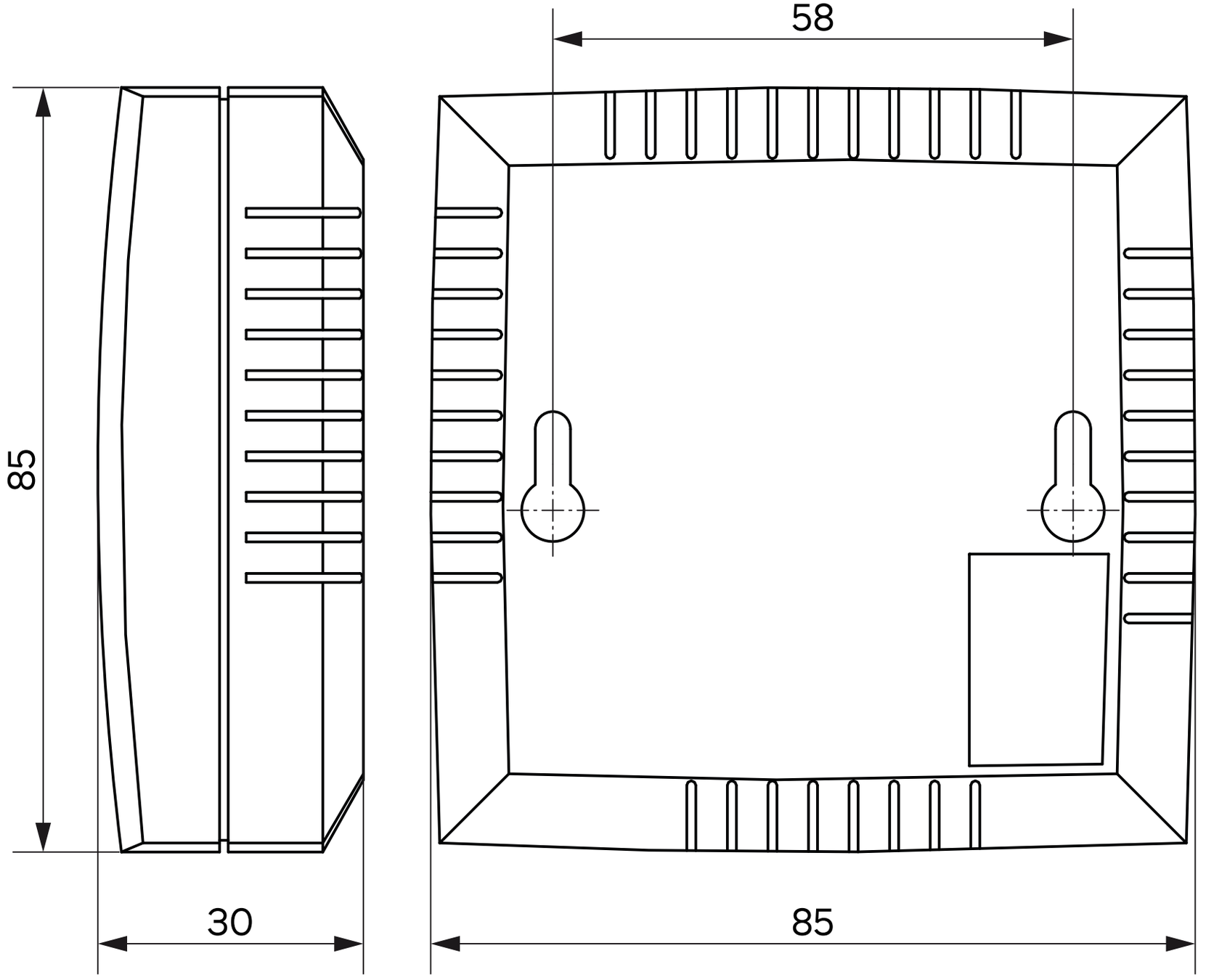
Подключите провода к контактам, не соблюдая полярность. В нормальном состоянии контакты замкнуты. При достижении предельного уровня влажности или при снижении температуры контакты размыкаются.



## Раздел 5. Монтаж

Монтаж должен осуществляться только квалифицированным персоналом с учетом соответствующих действующих норм.

- В первую очередь следует просверлить два отверстия Ø5 мм на глубину не менее 30 мм согласно чертежу и вставить в них дюбели из крепежного комплекта.
- Используя саморезы, закрепить основание гигростата.
- Совместить замки на крышке гигростата с соответствующими пазами в основании и защелкнуть ее.
- Щели и неплотности в месте установки гигростата, в том числе образовавшиеся в месте выхода кабеля, необходимо тщательно загерметизировать: поступление воздуха из смежных помещений и стеновых полостей искажает показания влажности.


58
85
30
85

## Раздел 6. Настройка и проверка гигростата

Для отображения актуального значения влажности, а также информации о состоянии устройства произвести однократное нажатие на кнопку **«TEST»**. На шкале **«HUMIDITY»** отобразится значение влажности (свечение светодиода). Если влажность находится между делениями шкалы, попеременно светятся два соседних светодиода. В случае, если влажность менее 30%, светодиод будет мигать на отметке 30%. Аналогично, если значение больше 65%, светодиод будет мигать на отметке 65%.

Для настройки порога срабатывания максимального гигростата следует нажать и удерживать кнопку **«SETUP»**. На шкале **«HUMIDITY»** будет отображаться действующая установка порога. При удерживании кнопки порог будет изменяться на один шаг (5%). При достижении уровня 60% порог перейдет на уровень 30%.

## Раздел 7. Сопряжение беспроводного интерфейса

Для установления беспроводного соединения гигростата с центральным модулем необходимо предварительно включить режим сопряжения максимального гигростата на центральном модуле согласно инструкции по монтажу и эксплуатации. **Внимание! Режим действует в течение трех минут. Если требуется продлить время сопряжения, необходимо повторно включить режим сопряжения)**. После включения режима сопряжения на центральном модуле установить перемычку в положение **«LP»**, соединив 1 и 2 контакты разъема **«RADIO»**. В течение минуты произойдет установление беспроводного соединения, что будет подтверждено миганием голубого светодиода. В противном случае будет мигать красный светодиод, сообщающий об ошибке **«RADIO»**. Гигростат совершает три попытки соединения с интервалом в 1 минуту. Если соединения не произошло, необходимо снять перемычку и

повторить процедуру на более близком расстоянии, выждав 1 минуту.

Режим **«LP»** (low power) необходимо использовать как основной. В отдельных исключительных случаях может потребоваться режим **«HP»** (high power).

## Раздел 8. Индикация

Гигростат отображает состояния ошибок и значение влажности по нажатию кнопки **«TEST»**.

**Ошибка POWER** — низкое напряжение питания батареи, батарея разряжена, ее следует заменить. Отсутствует питание, батарея отключена.

**Ошибка HUMIDITY** — превышен порог по влажности.

**Ошибка TEMPERATURE** — температура ниже или равна минимальному значению температуры.

**Ошибка RADIO** — сопряжение с центральным модулем по беспроводному интерфейсу не произошло.

## Раздел 9. Замена элемента питания

При снижении уровня напряжения питания гигростат автоматически перейдет в режим ошибки и разомкнет реле. Замена элемента питания может быть произведена на аналогичный элемент ER18505-EHR-02.

После замены элемента питания устройство перезапускается, начиная самотестирование. Параметры беспроводного сопряжения и значение порога максимальной влажности сохраняются.

Допускается превентивная замена элемента питания на рабочем устройстве (HOT SWAP). При отключении элемента питания устройство переходит на внутренний резервный источник питания, обеспечивающий от 5 до 30 минут автономной работы устройства в зависимости от режима. После подключения нового элемента питания работа устройства возвращается в нормальный режим работы.

## Раздел 10. Предупреждение о возможных технических изменениях

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технических характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий. Во избежание недоразумений убедительно просим внимательно изучить устройство и настоящее руководство до начала установки и эксплуатации.

Спасибо, что выбрали оборудование бренда Liechty.

Если после прочтения руководства у вас остались вопросы, вы можете обратиться к официальному представителю или посетить наш сайт: **liechty.ru**

## Инструкция по монтажу защитного гигростата MHS2-E

Перед началом монтажа защитного гигростата MHS2-E необходимо ознакомиться с инструкцией на сайте, для перехода в инструкцию отсканиуйте данный QR-код:



Liechty

# Фирменный шоурум Liechty

Москва, 1-й Магистральный туп., 5А,
БЦ “Магистраль Плаза”

+7 (495) 129 00 81

info@liechty.ru

web

liechty.ru