

## Гігрометр на базі синтетичних волокон

### Інструкція з експлуатації

#### Введення:

Гігрометри служать для вимірювання відносної вологості повітря. Поняття «відносна вологість» означає, що повітря, яке залежить від температури, переважаючої на даний час, тобто у відношенні до неї, може вміщати різну кількість вологості. Якщо температура повітря падає при незмінній наявності вологи повітря, то «відносна вологість» росте, та навпаки. Температура та вологість повітря здійснюють величезний вплив на фізичне здоров'я. Тому ці два параметри повинні бути під особою увагою в житлових та робочих приміщеннях.

**Гігрометр на базі синтетичних волокон** являє собою точний пристрій для вирішення цієї задачі. Всупереч спіральному гігрометру, який теоретично вказує правильно тільки в певній точці шкали, цей гігрометр може регулюватися таким чином, що надійно вказує повний діапазон шкали завдяки своїй конструкції.

#### Введення в експлуатацію:

Для безпомилкового функціонування пристрою особливо важливим є вибір місця розташування вимірювання. Під час вимірювання на відкритому просторі пристрій повинен бути розташований на місцевості, захищеної від сонячного випромінювання та вітру. Пристрій треба розташовувати в житловому або робочому приміщенні на ділянці із стабільною температурою та вільною від впливу будь-яких нагрівальних приладів.

Наші гігрометри виготовлені та відрегульовані з вищою ступінню точності.

Удари під час транспортування або тривале зберігання в сухих приміщеннях може в деяких випадках призвести до деформації в чутливих вимірювальних частинах та вплинути на точність показань. Це також може трапитися після тривалого використання в нагрітих кімнатах з надзвичайно сухим повітрям.

В обох випадках рекомендується виконати регенерацію гігрометра. Це здійснюється за допомогою обгортання пристрою у вологий рушник приблизно на 30 хвилин. Через цей час гігрометр повинен вказувати відносну вологість максимально 95 - 98 %. Відхилення можна виправити, повернувши регулюючий гвинт маленькою викруткою. **Регулюючий гвинт** видно через маленький отвір на задній частині корпусу.

**ПРОСТА РЕГЕНЕРАЦІЯ** можлива за допомогою зберігання пристрою протягом декількох годин у вологій атмосфері, наприклад, в ванній кімнаті або на відкритому повітрі у вологій туманній дні. Якщо ви хочете контролювати показання нашого гігрометра у порівнянні з іншими пристроями, то треба обов'язково розташовувати всі пристрої на одному місці близько один до одного. Треба брати до уваги, що великі коливання вологості повітря можуть траплятися на різних ділянках вимірювання в закритих приміщеннях.

#### Термометр із капілярною трубкою

Іноді рідина в скляній трубці (капілярній трубці) становитиметься розщепленою або відокремленою під час транспортування. Ви можете змусити рідину знову зібратися до купи за допомогою сильного струшування термометра в низхідному напрямку.

#### Термометр із голкою

Термометр вже є відрегульований на фабриці. Якщо ви бажаєте перевірити термометр, розташуйте його біля добре каліброваного пристрою на півгодини. Після цього можна зробити будь-яке виправлення, використовуючи викрутку на тильній стороні термометру.

#### Гігрометр

Гігрометр показує атмосферну вологість в %. Для того, щоб пристрій продовжував працювати надійно тривалий період часу, ми рекомендуємо регенерувати його час від часу, щонайменше раз на рік. Щоб зробити це, заверніть пристрій у вологий шматок тканини на 30 хвилин. Гігрометр після цього повинен вказувати 95-98 %. Якщо це не так, пристрій можна заново відрегулювати на тильній стороні, використовуючи викрутку.