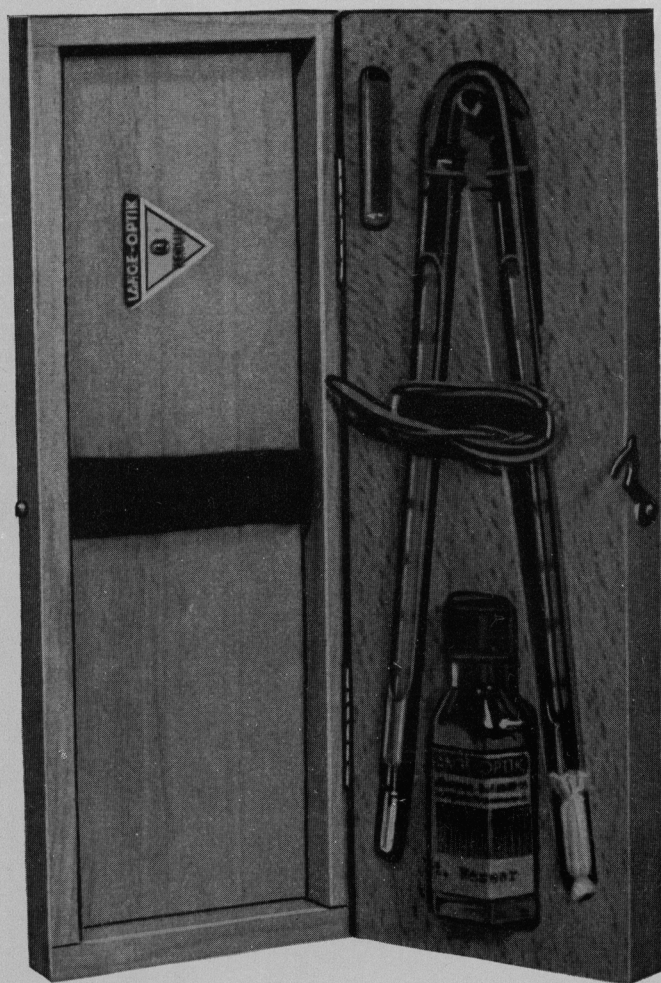


**Пращевой психометр**  
для определения относительной влажности.



## Пращевой психометр для определения относительной влажности

Портативный пращевой психометр со шнурком

**Применение:** для экспедиций, туризма и пр. Этот прибор применяется главным образом в тех случаях, когда нельзя взять с собой более крупные приборы.

**Выполнение:** две металлические трубки, связанные между собой металлической скобой, содержат два прецизионных психометрических термометра — 20 до + 40° С, общей длиной 185 мм. Психометр снабжен защитой от излучения и шнуром, длиной 1/2 м. Все это помещается в небольшом деревянном ящичке, выложенным синим бархатом.

Длина: 215 мм

Ширина: 100 мм

Высота: 33 мм

**Принадлежности:**

- 1 психометрическая таблица
- 1 склянка с дистиллированной водой
- 1 трубочка для смачивания
- 1 запасной чулок
- 1 инструкция пользования

Вес включая ящичек 0,320 кг



**FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2**  
— MESSGERÄTE —





»Новые графические аспирационно-психометрические таблицы« по д-ру Д. Зонтагу предназначены для быстрого и надежного определения относительной влажности воздуха, давления пара и точки росы при помощи термометрических данных вентилированного психометра. В состав входят четыре специальных таблицы из пластмассы согласно норме ДИН А 4. Таблицы двухсторонние, снабженные трехкрасочной печатью.

Передняя сторона: таблица А — служит для определения относительной атмосферной влажности, давления пара и точки росы воды

Оборотная сторона: таблица В — для определения указанных значений для льда

таблица С — дает коррекцию соотношения давления воздуха и пара, а также относительной влажности воздуха у воды

таблица D — дает коррекцию соотношения давления воздуха и пара, а также относительной влажности воздуха у льда

Таблицы А и В предусмотрены для среднего атмосферного давления в 775 мм ртутного столба

При пользовании этими таблицами отпадает необходимость употребления обширного вспомогательного расчетного материала

Размеры таблиц: ок. 30 × 22 см



FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2  
— MESSGERÄTE —

Измеритель испарения  
(эвапорометр)



Измеритель испарения по Пихе

Эвапорометры служат для определения различных местных факторов, являющихся решающими для количества отдачи воды растений.

Мерилем для испарения (эвапорации) служит количество воды отданное испаряющимся телом за определенный промежуток времени.

Эвапорометр по Пихе, который благодаря удобному употреблению пользуется большой популярностью при ботанических и агрометеорологических исследованиях дает объемный анализ (валюметрирует) отдачу воды зеленой шайбы фильтровальной бумаги из жесткой промакательной бумаги диаметром в 3 см.

Бюретка с приспособлением для подвешивания

Общая длина 300 мм

Градуировка в мм и в см<sup>3</sup> ок. 1 — 30

С никелированным держателем для бумаги и

1 комплект = 20 листов зеленой фильтровальной бумаги диаметром 30 мм

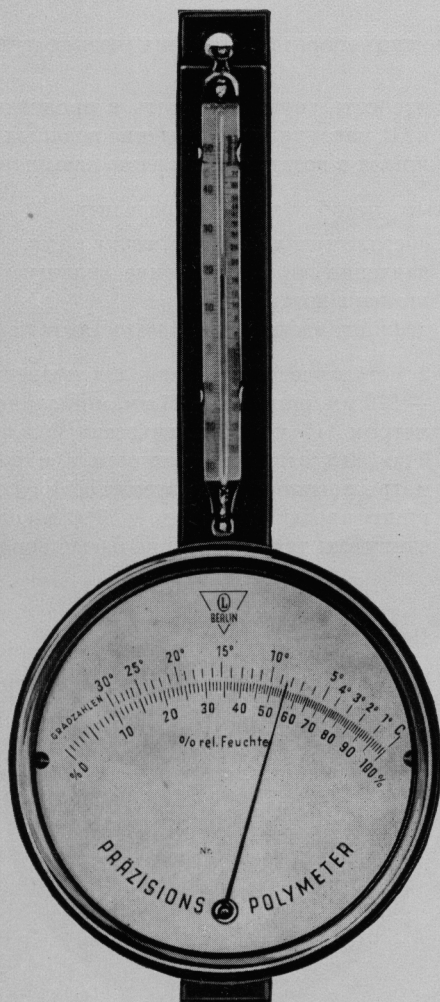
По затребованию поставляется также фильтровальная бумага диаметром 50 мм



**FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2**  
**— MESSGERÄTE —**



# Полиметр



С этого прибора можно непосредственно считывать следующие результаты измерения:

относительную влажность в процентах, температуру в  $^{\circ}\text{C}$ , максимальное давление водяных паров, содержащихся в воздухе = давление насыщения

Кроме того простым способом можно определить:

абсолютную влажность, точку росы,  
давление пара = давление водяных паров, содержащихся в воздухе  
дефицит насыщения = недостаток пара

Выполнение: 2 металлических планки для подвешивания, высота — 270 мм, ширина — 25 мм, металлический корпус диаметром 115 мм, металлическая шкала с делением от 0 до 100 % относит. влажности, прикрепляемый термометр для измерения давления водяных паров, содержащихся в воздухе, от  $-30$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , дающий возможность считывать также давление насыщения.

Вес нетто: 0,385 кг

Вес брутто: 0,535 кг включ. спец. коробку

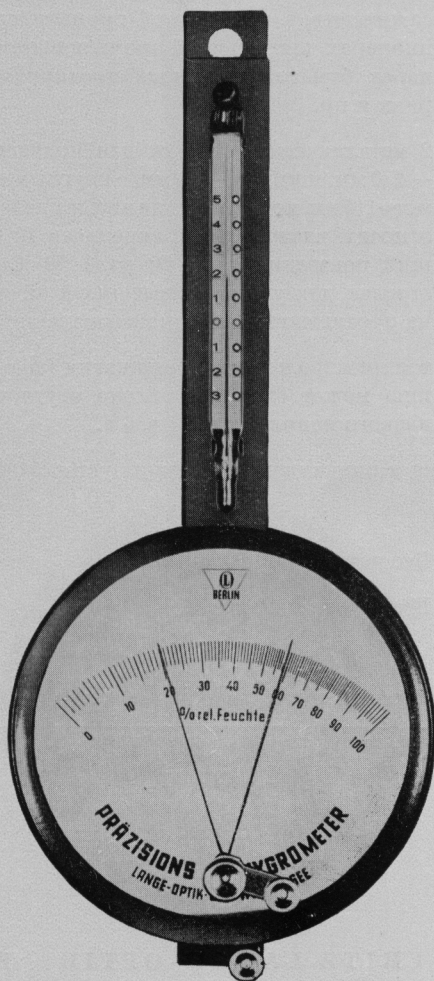
Поставка производится в специальных коробках со смачивающим чулком для регенерации.



FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2  
— MESSGERÄTE —

## Контактный волосной гигрометр

для установления влажности воздуха с контактнм устройством  
для указания высших и низших результатов



**Применение:** в установках для кондиционирования воздуха, для садоводств, в текстильной промышленности, в кондиционерах для табачной промышленности, в кондиционерах бумагоделательных предприятий, в лабораториях и пр.

**Выполнение:** 2 металлических планки для подвешивания, высота — 270 мм, ширина — 25 мм, с круглым корпусом — диаметр 115 мм, металлическая шкала с делением от 0—100% относит. влажности, прикрепляемый термометр, дающий показания от — 20 до + 50<sup>0</sup> С и 1 контактная стрелка, для указания высших и низших результатов на протяжении всего диапазона измерения.

**Нагрузка:** ток низковольтного напряжения макс. 20 ма. По желанию может быть поставлено ртутное реле для тока низкого напряжения 24 в, 6 а.

Точность показания в рамках существующих установок.

Вес нетто: 240 г

Вес брутто: 410 г

Поставка производится в специальных коробках.

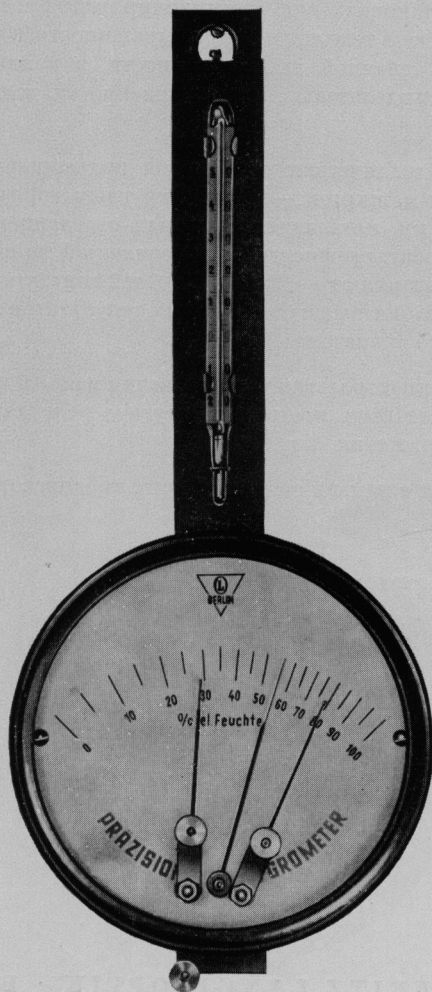


**FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2**  
— MESSGERÄTE —



## Контактный волосной гигрометр

для установления относительной влажности воздуха  
с контактным устройством для указания высших и низших результатов



**Применение:** в установках для кондиционирования воздуха, для садоводств, в текстильной промышленности, в кондиционерах для табачной промышленности, в кондиционерах для бумагоделательной промышленности, в лабораториях и пр.

**Выполнение:** 2 металлических планки для подвешивания, высота — 270 мм, ширина — 25 мм, с круглым корпусом — диаметр 115 мм, металлическая шкала с делением от 0 — 100 % относит. влажности, прикрепляемый термометр, дающий показания от — 20 до + 50° С и 2 контактных стрелки для указания высших и низших результатов на протяжении всего диапазона измерения.

**Нагрузка:** ток низковольтного напряжения макс. 20 ма. По желанию может быть поставлено ртутное реле для тока низкого напряжения 24 в, 6 а.

Точность показания в рамках существующих предписаний.

Вес нетто: 240 г

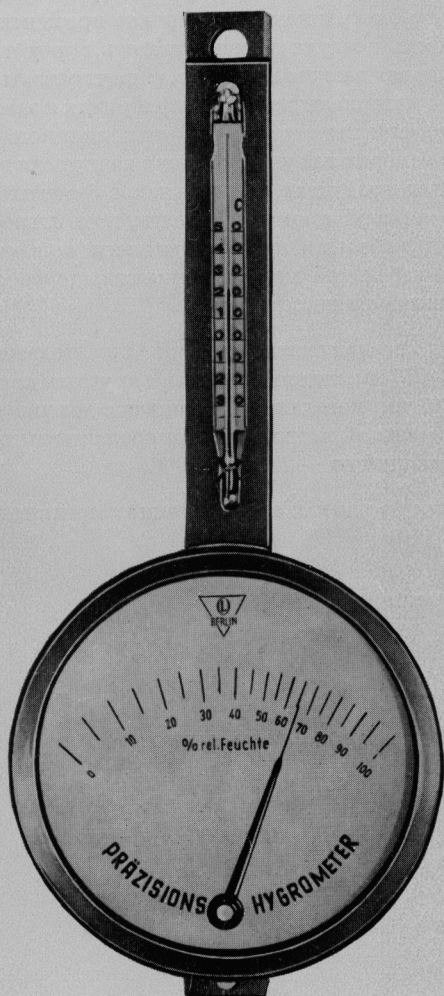
Вес брутто: 410 г

Поставка производится в специальных коробках.



**FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2**  
— MESSGERÄTE —

**Стенной волосной гигрометр**  
для установления относительной влажности воздуха



**Применение:** гигрометры находят широкое применение там, где влажность воздуха грозит вызвать порчу товаров, где чрезмерная влажность воздуха может оказать вредное влияние на материалы, как-то: на фабриках и заводах, в складских помещениях, сушилках, при кондиционировании воздуха, в камерах для установления влажности в продовольственных продуктах, в магазинах, в бумагоделательной и картонажной промышленности, текстильной промышленности, кабельной промышленности (телефонные установки), в мебельной промышленности, деревообрабатывающей промышленности и т. д.

**Выполнение:** 2 металлических планки для подвешивания, высота — 270 мм, ширина — 25 мм, с круглым корпусом — диаметр 115 мм, металлическая шкала с делением 0 — 100 %, относительной влажности, прикрепляемый термометр, указывающий от — 20 до + 50° С.

Точность показания в рамках существующих предписаний.

Вес нетто: 230 г

Вес брутто: 400 г

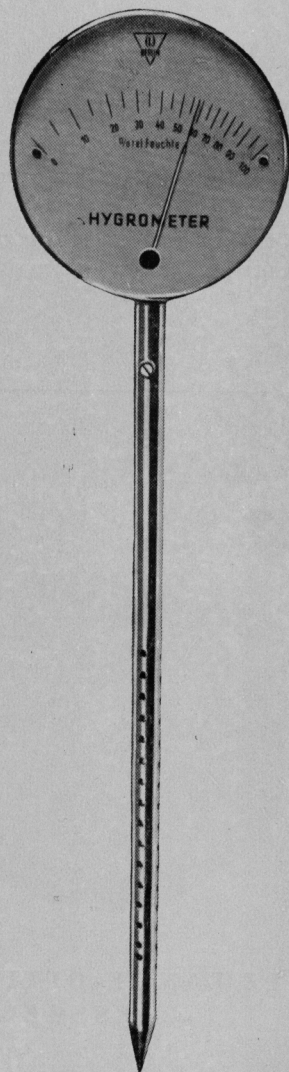
Поставка производится в специальных коробках



**FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2**  
— MESSGERÄTE —



**Стержневой гигрометр**  
для определения относительной влажности воздуха



Применение: зерно, табак в кипах, молотые продукты и т. д.

Выполнение: металлический корпус диаметром 115 мм с металлической шкалой, деление от 0 — 100 % относительной влажности и стекло

Стержень для втыкания состоит из двойной металлической трубки со штыковым затвором

№	220	221	222
Длина стержня	300 мм	400 мм	500 мм
Острые стержня	50 мм	50 мм	50 мм
Вес нетто	580 г	610 г	650 г



FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2  
— MESSGERÄTE —

## Встраиваемый гигрометр

для определения влажности воздуха в % % относительной влажности



**Применение:** вставные волосные гигрометры применяются в основном в труднодоступных помещениях и местах, как-то в камерах-сушилках для дерева, в испытательных шкафах и т. д. Этот прибор снабжен измерительным элементом, горизонтально вставляемым в соответствующее помещение. Считать показания можно снаружи не входя в помещение.

**Выполнение:** металлический корпус диаметром 115 мм, с крепительным фланцем диаметром 130 мм, измерительная шкала дает показания от 0 — 100 % относительной влажности. Шкала защищена стеклом.

№	240	243	244
Длина вставной трубки (элемента)	300	400	500

Относительная влажность воздуха в процентах может считываться непосредственно со шкалы

#### **Вставной гигрометр с контактным приспособлением**

Выполнение как указано выше, однако с

1 Контактной стрелкой	240 К	243 К	244 К
2 Контактной стрелкой	240 Ка	243 Ка	244 Ка

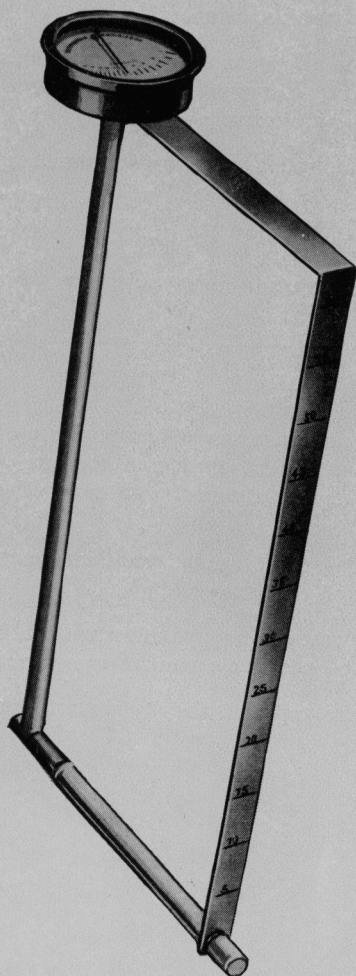


**FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2**  
**— MESSGERÄTE —**



# Почвенный гигрометр

служит для определения влажности почвы на различной глубине



### Почвенные гигрометры

служат для определения влажности почвы на различной глубине, выражаемое в % % относительной влажности.

Почвенные гигрометры прекрасно оправдали себя, так как они плотно вкапываются в землю, капиллярная трубка хорошо защищена, а сами капилляры особо препаарированы.

Настоящие приборы работают очень точно; капилляры имеют нормальную инерцию

Выполнение: четырехугольная металлическая рама для применения на глубине в

---

5	15	30	50	60 см
---	----	----	----	-------

Находящаяся, таким образом, в земле трубка гигрометра снабжена отверстиями для доступа воздуха, которые в свою очередь защищены металлической сеткой.

Металлическая шкала, указывающая от 0 — 100 % относительной влажности.

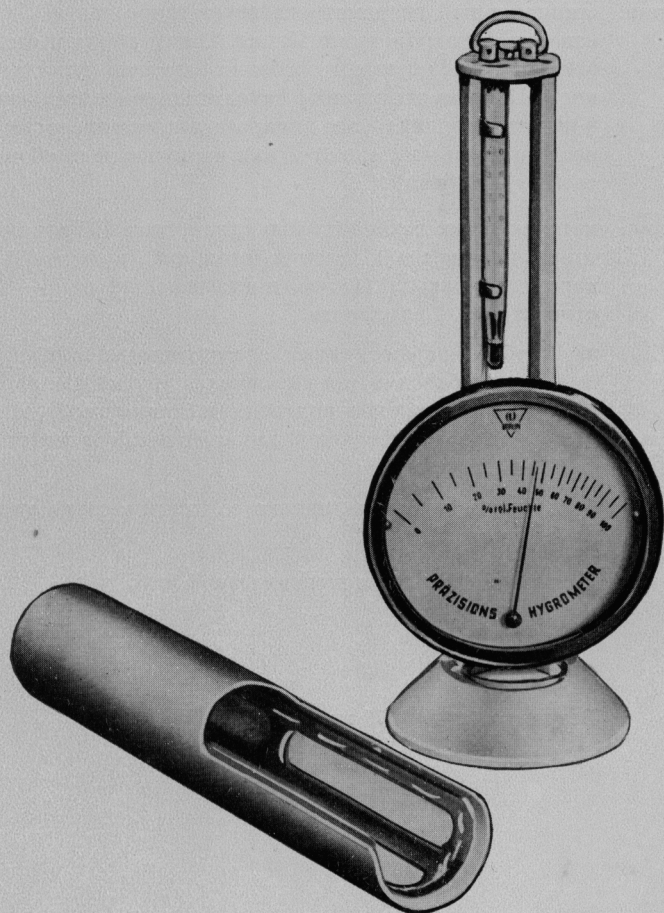
Металлический корпус диаметром 115 мм со вставкой из фасонной резины, с защитным стеклом.

Вес нетто: с рамой для глубины в 60 см — 1,750 кг



**FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2**  
— MESSGERÄTE —

Стационарный гигрометр с подставкой  
для определения относительной влажности воздуха



**Применение:** стационарный гигрометр работает точно так же, как и известный гигрометр по Коппе. Таким образом следует отметить, что он имеет особенно высокую чувствительность. Поэтому этот прибор находит широкое применение в качестве специального аппарата для метеорологии, для исследовательских целей и как настольный прибор для точных измерений.

**Выполнение:** металлическая основа (цоколь) диаметром 100 мм, на которую опираются 4 колонки (столбика), высота 255 мм, корпус диаметром 115 мм, показывающий от 0 — 100 % относительной влажности.

а) Прибор снабжен одним единственным капилляром, приспособлением для увлажнения трубки для регенерации капилляра и контроля давления насыщения, а также защитной трубкой для всего прибора диаметром 50 мм

б) То же выполнение, однако со жгутом, состоящем из 4 капилляров.

Прибор поставляется в специальной коробке.

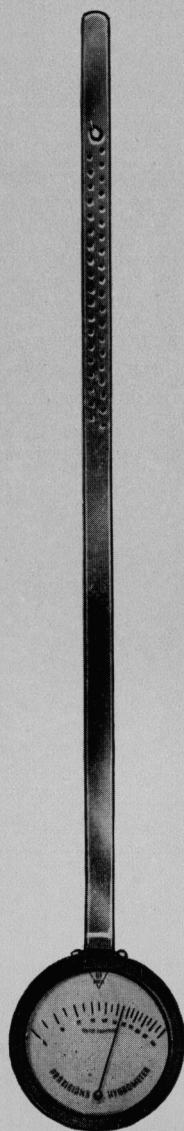
Общая высота: 300 мм

Вес нетто: 0,570 кг



**FRITZ LANGE - OPTIK · BERLIN C 2**  
**- MESSGERÄTE -**

**Гигрометр для бумаги и картона в кипах**  
для установления влажности бумаги





**Применение:** в бумагоделательной и картонажной промышленности для бумаги и картона в кипах или в штабелях

**Выполнение:** стержень из плосковальцованной металлической трубки размером  $20 \times 10$  мм

Длина 660 мм вкл. конец с корпусом плоского указателя диаметром 115 мм, металлическая шкала, показывающая от 0 — 100 % относительной влажности и защитное стекло.

**Точность показаний:** в рамках существующих для этого предписаний.

Вес нетто: 760 г



**FRITZ LANGE-OPTIK · BERLIN C 2**  
— MESSGERÄTE —