

**ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
НЕМЫТОЙ ШЕРСТИ В КИПАХ ПКВНШ**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10576—86**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июля 1986 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.88**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы типа ПКВНШ предназначены для экспрессного измерения и контроля влажности (массового отношения влаги) невыттой шерсти в кипах; могут применяться на предприятиях шерстяной промышленности в системе легкой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора — емкостный (дизькометрический).

Прибор представляет собой измерительное устройство и первичный измерительный преобразователь (ПИП), которые соединены с помощью кабеля. С целью снижения влияния мешающих факторов высокочастотная часть измерительной схемы смонтирована в отдельном кожухе на корпусе ПИП.

Измерительное устройство имеет форму прямоугольной призмы.

Сверху измерительного устройства расположены: цифровое табло, переводная таблица и кнопки переключателей включения влагомера с надписью ВКЛ; установки нуля УСТ.0; измерения ИЗМ; режима работы с надписью «1/4».

С правой стороны измерительного устройства расположены: разъем для подсоединения измерительного устройства к ПИП; переключатель для заряда аккумуляторной батареи с надписью СЕТЬ; гнездо предохранителя; зажим заземления со знаком заземления.

Первичный измерительный преобразователь представляет собой шуп с рукояткой и имеет острый конец для свободного введения в кипы.

Между двумя изолированными кольцевыми электродами размещен неизолированный кольцевой электрод.

Высокочастотный блок ПИП смонтирован между рукоятками в центре ПИП. Имеется два разъема, один для соединения соединительного кабеля, второй для подсоединения электродов ПИП и конденсатора для поверки прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности от 7 до 25 %.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности прибора 4 %.

Питание прибора — от аккумуляторных батарей и от сети переменного тока напряжением $(220 \pm \frac{22}{33})$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Мощность, потребляемая прибором, не более 10 В·А.

Средний срок службы 8 лет.

Габаритные размеры прибора, мм: первичного измерительного преобразователя $85 \times 260 \times 520$; измерительного устройства $95 \times 225 \times 225$.

Масса, кг: первичного измерительного преобразователя 2; измерительного устройства 5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят: первичный измерительный преобразователь; измерительное устройство; кабель соединительный; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка влагомера ПКВНШ осуществляется по методике, входящей в комплект поставки.

Прибор обеспечен методами и средствами поверки при его выпуске в условиях завода-изготовителя, после ремонта, в процессе эксплуатации и хранения.

Основными техническими средствами, необходимыми для поверки прибора, являются: средства измерений, основная аппаратура (аппараты типа АСТ-73 или ЦС 153-1) и вспомогательное оборудование для методики определения влажности невытой шерсти; образцовый воздушный конденсатор электрической емкости Р534/3; испытательное оборудование для средств измерений 3 группы по ГОСТ 22261—82; образцы невытой шерсти, соответствующие по влажности не менее, чем трем точкам диапазона измерений прибора от 7 до 25 %; стандартные образцы — имитаторы влажности невытой шерсти (комплект ПКВНШ СО № 17-84 — 19-84), предназначенные для поверки прибора ПКВНШ.

Для обеспечения единства и достоверности измерения влажности невытой шерсти по методике измерения невытой шерсти с использованием прибора ПКВНШ необходимо проводить его первичную и периодическую поверку как измерителя электрической емкости и как измерителя влажности раздельно.

Значение межповерочного интервала для прибора ПКВНШ как измерителя влажности — не реже 1 раза в год.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.