
ВЛАГОМЕРЫ СЫРЬЯ КОНОПЛИ ВК-1

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10575—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июля 1986 г.
Выпуск разрешен
до 01.07.88**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры сырья конопли ВК-1 предназначены для экспрессного определения массовой доли влаги сырья конопли (соломы конопляной по ГОСТ 11008—64 и тресты конопляной по ГОСТ 6729—60).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера — емкостный (дизъюнктивный).

Влагомер представляет собой измерительное устройство и первичный измерительный преобразователь (ПИП), которые соединены с помощью кабеля.

Измерительное устройство имеет форму прямоугольной призмы, сверху которого расположены: цифровое табло; переводные кривые и кнопки переключателей: установки нуля УСТ.0; измерения ИЗМ; режима работы с надписью «1/8».

Сбоку расположены разъем для подсоединения измерительного устройства к ПИП, переключатель для заряда аккумуляторной батареи с надписью ЗАРЯД, переключатель для включения влагомера в сеть с надписью СЕТЬ, гнездо предохранителя, зажим заземления со знаком заземления.

С целью снижения влияния мешающих факторов, высокочастотная часть измерительной схемы (опорный и измерительный генераторы, блок сравнения) смонтирована в отдельном кожухе на корпусе ПИП.

Первичный измерительный преобразователь (ПИП) представляет собой зонд с рукояткой и имеет острый конец для свободного введения в паковки сырья.

Для удобства в работе датчик связан с рукояткой плавной пружиной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности от 10 до 50 %.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности при доверительной вероятности результата наблюдений 0,90 не более: $\pm 3\%$ влажности в диапазоне от 10 до 30 %; $\pm 4\%$ влажности в диапазоне от 30 до 50 %.

Питание влагомера от аккумуляторных батарей или от сети переменного тока напряжением ($220 \pm_{33}^{22}$) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 10 В·А.

Средний срок службы влагомера 8 лет.

Габаритные размеры, мм: нерычажного измерительного преобразователя $90 \times 300 \times 890$; измерительного устройства $150 \times 250 \times 350$.

Масса, кг: первичного измерительного преобразователя 2; измерительного устройства 3.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера входят: первичный измерительный преобразователь; измерительное устройство; кабель соединительный; блок трансформатора; переводная линейка; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка влагомера ВК-1 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 влагомера являются: основная аппаратура и вспомогательное оборудование для стандартизованного метода определения влажности сырья конопли по ГОСТ 11008—64 и ГОСТ 6729—60; испытательное оборудование для изделий 3 группы по ГОСТ 22261—82; стандартные образцы влажности сырья конопли (комплект ВК, СО № 7-85—9-85); образцовый воздушный конденсатор переменной емкости Р534/2; испытательное оборудование для изделий обыкновенного использования по ГОСТ 12997—84.

Для обеспечения единства и достоверности измерения массовой доли влаги сырья конопли по ГОСТ 11008—64 и ГОСТ 6729—69 с использованием влаго-

мера ВК-1 необходимо проводить его первичную и периодическую поверку как измерителя электрической емкости и как измерителя влажности отдельно.

Значение межповерочного интервала для влагомера ВК-1 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 систем управления СССР.