

Измеритель влажности МИВ-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МИВ 01.00 РЭ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения измерителя влажности МИВ-1 (далее по тексту - измерителя).

Измеритель предназначен для проведения экспресс-анализа влажности зерновых, зернобобовых (далее по тексту - зерна), масличных культур, продуктов их переработки в производственных условиях.

Измеритель рассчитан для работы при температуре от 0 до +40 град С.

К работе с влагомером допускаются лица, которые ознакомились с паспортом и данным руководством по эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.

1.1. Назначение.

Измеритель предназначен для измерения влажности зерна и продуктов переработки. Измеритель может применяться для комплектования машин по подготовке и переработке зерна.

1.2. Технические характеристики.

1.2.1. Диапазон измерения влажности, не менее

а) зерновых, зернобобовых (зерна)	от 10% до 35%
б) масличных	от 5% до 35%
в) продуктов переработки	от 10% до 16%

1.2.2. Абсолютная погрешность измерения влажности:

для зерна

- от 10% до 17%	±1.5%
- от 17% до 35%	±2.5%

для масличных (подсолнечник)

- от 5% до 12%	±1.5%
- от 12% до 20%	±2.5%
- выше 20%	не нормируется

для продуктов переработки

- от 10% до 16%	±1.5%
-----------------	-------

1.2.3. Напряжение питания

- 9В

1.2.4. Потребляемая мощность-

0,25 Вт.

1.2.5. Габаритные размеры (в зависимости от длины штанги) не более, мм:

длина -(штанга 1м/1,5м/2м) 1230/1730/2230

-диаметр прибора (тари) Ø50(Ø63)

1.2.6. Маса (нетто), не более, кг (штанга 1м/1,5м/2м) 0,85/1,2/1,55

1.2.7. Маса (брутто), не более, кг (штанга 1м/1,5м/2м) 1,55/2,25/2,95

1.3. Состав изделия - в соответствии с паспортом.

1.4. Устройство и работа.

1.4.1. Измеритель состоит из блока контроля измеряемых параметров и датчика влажности, расположенного в конце штанги. Все перечисленные элементы составляют единую конструкцию.

Корпус блока контроля состоит из стакана, служащего отсеком для батареи, и самого корпуса, на боковой поверхности которого расположено окно светового табло и кнопки управления: «Пуск» и «Выбор».

1.4.2. При нажатии кнопки «Пуск» на табло высвечивается информация о последней выбранной культуре и её влажность. Информация высвечивается в течении 15 сек. после чего прибор отключается.

Для получения повторной информации необходимо вновь нажать кнопку «Пуск».

Кнопкой выбор осуществляется выбор режима работы измерителя:

- измерение температуры датчика (для справок);
- выбор культур, влажность которых необходимо измерить.

Перечень культур, влажность которых позволяет определять данный измеритель, согласуется с заводом-изготовителем заранее с целью проведения калибровки данного измерителя по необходимым культурам.

Принцип работы измерителя влажности основан на изменении емкости преобразователя конденсатора в зависимости от изменения влажности зерна.

1.5. Средства измерения.

-Техническое обслуживание измерителя осуществляется заводом-изготовителем.

1.6. Маркировка и пломбирование.

Маркировка согласно ГОСТ 26828-86 имеет:

- Товарный знак предприятия
- Название изделия измеритель влажности МИВ-1

1.8. Упаковка.

Упаковка представляет собой герметичный футляр, имеющий форму трубы с крышкой.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

2.1. Эксплуатационные ограничения.

Измеритель требует бережного отношения. Не допускается попадание влаги во внутрь прибора. Необходимо беречь его от дождя, снега, чрезмерной влаги. Не подвергать длительному воздействию прямых солнечных лучей.

2.2. Подготовка изделия к использованию

Для проверки работоспособности измерителя нажмите кнопку «Пуск» и убедитесь в пригодности установленной батареи. На табло должна высветиться информация о выбранной культуре для измерения влажности.

При неисправной батарее высвечивается информация «Заменить батарею» или, в случае полного разряда, экран не светится.

2.3. Использование измерителя.

2.3.1. Перед измерениями и при переходе с более влажной культуры на сухую необходимо вытереть датчик сухой мягкой тканью для устранения конденсата.

2.3.2. Погрузить датчик в бурт зерна на глубину, где предполагается измерить влажность, при этом должны соблюдаться следующие требования:

1) глубина погружения штангового датчика не менее 25 см.

Выдержка в массе зерна требуется не более 5 сек.

2) Расстояние от боковой поверхности блока датчиков до окружающих металлических поверхностей - не менее 30 см.

2.3.3. Для компенсации погрешности измерения влажности в зависимости от температуры необходимо, чтобы датчик влагомера имел температуру окружающей среды или необходимо погрузить датчик в продукт и выдержать не менее 15 минут (при значительной разнице температур). Затем произвести измерение влажности.

ВНИМАНИЕ!

Распределение влажности в буре неравномерно, поэтому желательно произвести несколько замеров и усреднить показания измерителя.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

3.1. Профилактический осмотр производится перед началом работы

При этом проверяются:

-внешний вид.

-отсутствие механических повреждений датчика и измерителя в целом.

-работоспособность измерителя (п.2.2).

3.2. При продолжительных перерывах в работе рекомендуется вынуть батарею из отсека измерителя.

Для этого: выкрутить верхний стакан, служащий отсеком для батареи, ослабить два крепежных винтика, вынуть батарею, вкрутить стакан в корпус влагомера. При подготовке влагомера к работе эти же операции произвести в обратном порядке.

3.3. Для замены батарейки произвести действия согласно п.3.2.

4. ХРАНЕНИЕ.

4.1. Условия хранения у потребителя должны соответствовать 1 группе ГОСТ 151550-69 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА.

5.1. Транспортировка измерителя производится в соответствии с требованиями ГОСТ 151550-69 и ТУ.

5.2. При перевозке автотранспортом должны быть приняты меры, предохраняющие измеритель от влаги и механических повреждений. Транспортировку производить в футляре.

6. УТИЛИЗАЦИЯ.

6.1. Измеритель не является опасным в экологическом отношении, поэтому специальные требования, для предупреждения вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при изготовлении, испытании, хранении, эксплуатации и утилизации не предъявляются.