

УКП 63 9900
(код продукту)

ТОВ «НВП «Акустика-плюс»»

Вимірювач вологості
МИВ-1

ПАСПОРТ

МИВ 01.00 ПС



м. Кіровоград

amtorg.com.ru

1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Діапазон вимірювання вологості, %:

- зернових, зернобобових
- олійних
- продуктів переробки

від 10 до 35
від 5 до 35
від 10 до 16

1.2 Абсолютна похибка вимірювання вологості, %:

для зернових (пшениця)

- від 10% до 17%
- від 17% до 35%

±1,5
±2,5

для олійних (соняшник)

- від 5% до 12%
- від 12% до 20%
- вище 20%

±1,5
±2,5

не нормується

продуктів переробки

±1,5
±1,5

- від 10% до 16%

9

1.3 Напруга живлення, В

0,25

1.4 Споживана потужність, не більше, Вт

1.5 Габаритні розміри (залежно від довжини штанги), не більше, мм

-довжина (штанга 1м/1,5м/2м)

1230/1730/2230

-діаметр приладу (тари)

Ø50(Ø63)

1.6 Маса (нетто), не більше, кг (штанга 1м/1,5м/2м)

0,85/1,2/1,55

1.7 Маса (брутто), не більше, кг (штанга 1м/1,5м/2м)

1,55/2,25/2,95

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність приведена в таблиці 1.

Таблиця 1

№п/п	Назва	Позначення	Кількість
1	Вимірювач МИВ-1	МИВ 01.00	1
2	Паспорт	МИВ 01.00ПС	1
3	Керівництво з експлуатації	МИВ 01.00 РЭ	1
4	Упаковка		1
5	Свідоцтво про метрологічну атестацію		1

amtorg.com.ru

3. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

- 3.1 Вимірювач повинен бути прийнятий відділом технічного контролю підприємства-виробника.
- 3.2 Виробник гарантує роботоспроможність вимірювача при дотриманні споживачем умов експлуатації та зберігання протягом 12 місяців з дня продажу, але не більше 24 місяців з дня виготовлення.
- 3.3 Протягом гарантійного строку виробник зобов'язаний безкоштовно проводити ремонт або заміну вимірювача, якщо протягом вказаного терміну споживачем будуть виявлені відмови в роботі.
- Термін гарантії не розповсюджується на елемент живлення.

4. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙОМКУ

Вимірювач вологості МІВ-1 2 е1 заводський № 01405
виготовлений і прийнятий у відповідності з вимогами державних стандартів,
діючій технічній документації і ТУ У43 10.14308687-001-002 та
визнано придатним для експлуатації.



Начальник ВТК

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

лінія відрізу при поставці на експорт

Керівник підприємства

позначка документу

по якому проводиться поставка

М.П.

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

amtorg.com.ru



6. ТАЛОН ПОКУПЦЯ

Вимірювач вологості МІВ-1 20.1 заводський № 01405

Дата продажу " 05 " серпня 2014 р.



особистий підпис

розшифровка підпису

Всі Ваші зауваження просимо направляти за адресою:

ТОВ «НВП «Акустика-плюс»»
вул. Орджонікідзе 5, оф.116
м. Кіровоград
25002 Україна

Додаткову інформацію Ви можете отримати за телефонами:

(0522) 34-50-22
095-343-91-31
050-457-45-71

Дякуємо за покупку!



ООО «НПП «Акустика-плюс»

Измеритель влажности МИВ-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МИВ 01.00 РЭ



г. Кировоград

amtorg.com.ru

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 (тары)	Ø50(Ø63)

1.2.6. Масса (нетто), не более, кг (штанга 1м/1,5м/2м)

0,85/1,2/1,55

1.2.7. Масса (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

amtorg.com.ru

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

amtorg.com.ru

1.7. Упаковка.

Упаковка представляет собой герметичный футляр, имеющий форму трубы с крышкой. Крышка отвинчивается, что видно на фото.



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 борт 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.

amtorg.com.ru



В случае, если влажность выходит из диапазона измерений, высвечивается информация «Меньше ...» или «Больше ...»



Информация «Более 35%» высветится также при неисправности датчика или отсутствия контакта в разъеме, что требует квалифицированного технического обслуживания.

2.3.3. Для компенсации погрешности измерения влажности в зависимости от температуры в приборе имеется температурная компенсация, однако желательно, чтобы датчик влагомера имел температуру окружающей среды или близкую к ней, для чего необходимо погрузить датчик в продукт и выдержать не менее 15 минут (при разнице температур более 15-20 градусов). Затем произвести измерение влажности.



amtorg.com.ru

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, вынуть батарею, сдвинув ее вбок, отсоединить разъем питания, 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. в обратном порядке.

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.



amtorg.com.ru

МІНЕКОНОМПРОЗВИТКУ УКРАЇНИ

Кіровоградський науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації

Свідоцтво № 1189-17 від «07» 11 2013р.

Про метрологічну атестацію вимірювача вологості МІВ-1 № 01405

Виробник: Товариство з обмеженою відповідальністю «Науково-виробниче підприємство "Акустика-плюс"», м. Кіровоград.

Належить: _____

Призначення: Вимірювач вологості призначений для укомплектування машин по переробці зерна, проведення експрес-аналізу без розмелу в виробничих умовах.

Результати метрологічних досліджень

Основні ЗВТ і обладнання для визначення вологості зерна згідно з ГОСТ 13586.5-93

Культура	Заданий діапазон вимірювання вологості, %	Одержане значення діапазону вимірювання вологості, %	Задана абсолютна похибка вимірювання вологості, %	Одержана абсолютна похибка вимірювання вологості, %
Соняшник	5-35	5-35		-0,2
	5-12	5-12	±1,5	
	12-20	12-20	±2,5	-0,5
	20-35	20-35	не нормується	

За результатами метрологічної атестації (протокол № 05 від «07» 11 2013р.) вимірювач вологості МІВ-1 порядковий № 01405 визнано таким, що відповідає МІВ01.00ПС, МІВ01.00ПМА.

Повірку проводити відповідно до «Методики повірки» МІВ01.00МП.

Повірку провести не пізніше «07» 11 2014р.

Додаток: Протокол на 3 аркушах.



О.А. Лукіянець

Handwritten signature

Handwritten signature: Н.О. Єніке

Культура	Заданий діапазон вимірювання вологості, %	Одержане значення діапазону вимірювання вологості, %	Задана абсолютна похибка вимірювання вологості, %	Одержана абсолютна похибка вимірювання вологості, %
Пшениця	10-35 10-17 17-35	10-35 10-17 17-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	+0,3 +0,7
Ячмінь	10-35 10-17 17-35	10-35 10-17 17-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	+0,2 +0,5
Гречка	10-35 10-17 17-35	10-35 10-17 17-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	+0,1 +0,5
Жито	10-35 10-17 17-35	10-35 10-17 17-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	+0,2 +0,5
Кукурудза	10-35 10-17 17-35	10-35 10-17 17-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	+0,3 +0,7
Горох	10-35 10-17 17-35	10-35 10-17 17-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	+0,3 +0,7
Просо	10-35 10-17 17-35	10-35 10-17 17-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	+0,2 +0,6
Висівки	10-16	10-16	$\pm 1,5$	+0,7
Борошно	10-16	10-16	$\pm 1,5$	+0,8
Соя	10-35 10-17 17-35	10-35 10-17 17-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	+0,4 +0,7
Рапс	5-35 5-12 12-20 20-35	5-35 5-12 12-20 20-35	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	-0,3 -0,6