


Инструкция по эксплуатации (паспорт) на влагомер Фауна-М

1. Порядок работы

Прежде чем приступить к работе, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и установите батарею питания. Выдержать влагомер и зерно в условиях измерения не менее 60 мин. Точность измерений будет тем выше, чем меньше отличается температура влагомера от температуры контролируемого зерна и температуры (20 ± 2) °С.

Перед измерением извлечь совок из измерительной камеры, убедиться, что камера пустая, сухая и чистая. При необходимости протереть камеру мягкой сухой тканью. Ни в коем случае не продувать измерительную камеру, так как образовавшийся при этом конденсат приведет к ошибке измерений.

Нажать и удерживать кнопку включения. При этом на дисплее появятся надписи: в верхней строке "Влагомер зерна", в нижней символ "Б" (батарея) и линейный индикатор заряда батареи. Три символа "***" на индикаторе соответствуют напряжению 9 В, три символа "000" - 7,5 В и предупреждают о необходимости замены батареи питания при первой возможности.

Отпустить кнопку включения. При этом влагомер выходит в режим - "Выбор культуры", а на дисплее в верхней строке появится название зерна, которое контролировалось последний раз, в нижней строке - последовательно исчезающие символы "...". Через 4 с. влагомер переходит в режим "Измерение". При этом в верхней строке дисплея сохранится название зерна и появится значение температуры влагомера, а в нижней строке появится слово "Влажность" и символы " <<<<< " обозначающие выход за нижний предел измерений.


Через 7 с. влагомер автоматически выключится.

2. Измерение влажности зерна

Очистить измеряемую пробу от сорных примесей и поврежденных зерен.

Зерно без уплотнения и встряхивания равномерно засыпать в течение 5 - 7 с. в измерительную камеру до краев.

Кратковременным нажатием кнопки включения войти в режим "Выбор культуры". На дисплее появится наименование ранее измеренной культуры.

Для выбора другой зерновой культуры необходимо во время появления на дисплее символов "..." кратковременным нажатием кнопки установить наименование требуемой зерновой культуры, затем кнопку отпустить. После этого влагомер автоматически входит в режим "Измерение" и на дисплее появляются наименование измеряемого зерна, значение его влажности и температуры влагомера.

Для получения повторного результата измерения влажности высыпать зерно из измерительной камеры, заполнить ее новой пробой и включить влагомер.

После каждого измерения очистить измерительную камеру мягкой сухой тканью или кисточкой.

Чтобы получить наиболее точный результат для большой партии зерна, сделать несколько измерений влажности в различных частях партии зерна и усреднить результат.

Рекомендуемое число измерений не менее 5.

Внимание:

1. При повторных измерениях того же зерна процедуру установки названия зерна не проводить.

2. После каждого включения влагомера процедура измерения длится 12 с., после чего влагомер автоматически выключается.

3. Если влажность контролируемого зерна ниже или выше пределов диапазона измерений,

то на дисплее высвечиваются символы, соответственно, "<<<<<" или ">>>>>".

3. Измерение влажности по шкале условных единиц

Для измерения зерна и других сыпучих веществ, не вошедших в перечень заводской калибровки влагомера, войти в режим "Выбор культуры" и кратковременным нажатием кнопки включения установить вместо названия последний раз контролируемого зерна слово "Шкала".

Измерить влажность контролируемого вещества в единицах "Шкалы" на влагомере и параллельно стандартизированным методом, (например, с помощью "СЭШ - 3М). По каждому веществу провести 3-5 измерений, охватывающих интересующий диапазон измерений.

По результатам измерений построить график в координатах ед. "Шкалы" - влажность (%), определенная контрольным методом.

Используя график, составить таблицу значений влажности контролируемого вещества и соответствующих им значений ед. "Шкалы" влагомера.


С помощью полученных таблицы или графика можно измерять влажность зерна или сыпучего вещества не вошедших в перечень заводской калибровки влагомера.

Примечание.

Погрешность измерений по "Шкале" метрологическими характеристиками влагомера не нормируется.


4. Корректировка результатов измерений

Для компенсации влияния внешних воздействующих факторов на точность измерений обусловленных натурой зерна, его сортностью, сорностью, зараженностью и др. желательно скорректировать заводскую калибровку влагомера до совпадения с результатами измерения влажности прямыми методами измерений, (например, с помощью СЭШ-3М).

Для входа в режим "Коррекция" необходимо во время нахождения влагомера в режиме "Выбор культуры" (за время исчезновения на дисплее символов "...) нажать кнопку включения и удерживать ее до появления на дисплее в верхней строке названия контролируемого зерна и знака "+", в нижней - слова "Коррекция", числа "0,0" и знака "%". Нажимая и отпуская кнопку включения внести изменения в показания влагомера на 0,2 % при каждом нажатии в сторону увеличения до внесения величины не-обходимой корректировки заводской калибровки.

Если необходимо уменьшить заводскую калибровку, то после процедуры входа в режим "Коррекция" кнопку включения отпустить-нажать и удерживать в нажатом положении до появления в верхней строке дисплея знака "-" и тогда, аналогично описанному, показания будут уменьшаться на 0,2% при каждом последующем нажатии кнопки включения.

Внимание.

1. При наличии введенной коррекции заводской калибровки в показания влагомера на дисплей в верхней строке выводится символ "K" на время исчезновения на дисплее символов "....

2. Коррекция вводится индивидуально для каждой культуры, заносится в "память" влагомера и сохраняется до возврата к заводской калибровке.

3. Вводить коррекцию не допускается, если на дисплее влагомера светятся символы "<<<<<" или ">>>>>".

5. Возврат заводской калибровки

Войти в режим «Коррекция». Установить на дисплее знак «+» или «-» в зависимости от необходимости увеличивать или уменьшать величину введенной корректировки. Нажимая и отпуская кнопку включения, внести изменения в величину корректировки до показаний «0,0%». При этом влагомер вернется к заводской калибровке, а символ «К» исчезнет из показаний дисплея.

6. Указание мер по снижению погрешности измерений

Защитить влагомер от попадания влаги.

Очистить контролируемую пробу от сорных примесей и поврежденных зерен.

Не уплотнять зерно в измерительной камере.

Измерение провести трижды и вычислить среднее значение.

После каждого измерения очистить измерительную камеру мягкой сухой тканью или кисточкой.

Измерения проводить с применением устройства засыпного - дозатора.

Провести индивидуальную градуировку влагомера на зерне потребителя по отдельному заказу.

Ввести корректировку результатов измерений.

Не хранить влагомер во влажных и пыльных местах, не оставлять на длительное время при температуре ниже 5 °С и выше 45 °С.

При длительных перерывах в эксплуатации удалить батарейку.

7. Гарантии

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу влагомера, ремонт или замену купленного влагомера при обнаружении покупателем неисправности - в течение 18 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на влагомеры:

- вышедшие из строя из-за неправильных условий хранения, транспортирования или эксплуатации;

- при наличии механических повреждений или некомплектности влагомера, при проведении самостоятельного ремонта влагомера пользователем.

По окончании гарантийного срока осуществляется платный ремонт влагомера предприятием-изготовителем.

Частное предприятие "Первое измерение"

Телефоны: +37517385-98-00, +37529230-30-21, +37529148-25-55, +37523275-06-00

Факс: +37523275-06-66

Email: info@izm.by

Сайт: <http://izm.by>