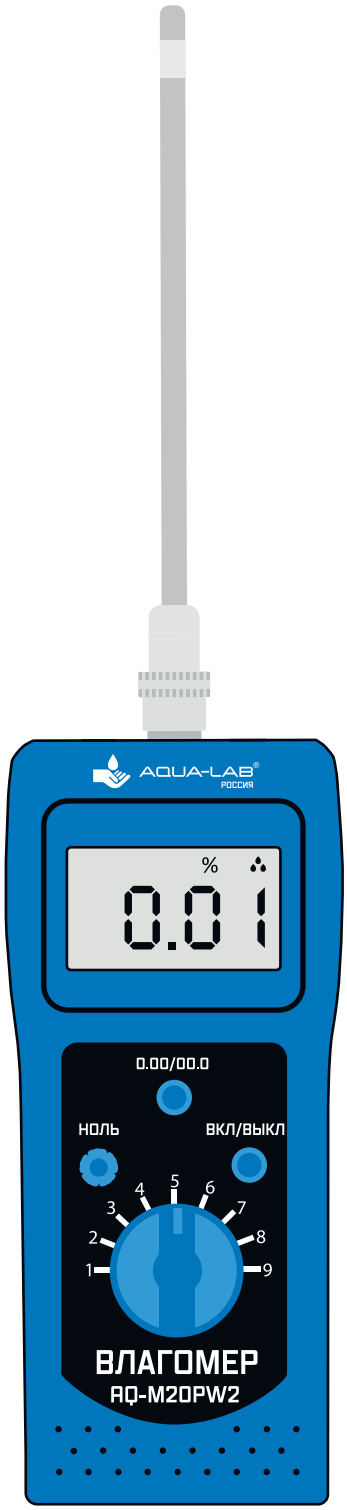
AQUA-LAB® РОССИЯ

ВЛАГОМЕР



ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ПОРОШКООБРАЗНЫХ СУБСТАНЦИЙ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ВЛАГОМЕР **AQ-M20PW2** ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ, СЕРЕБРЯНОГО ПЕСКА, ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНИРОВАННОГО ПОРОШКА, УГОЛЬНОГО ПОРОШКА И ДРУГИХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ. ЭТОТ ИНСТРУМЕНТ ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ХИМИЧЕСКОЙ, ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НА ПРОИЗВОДСТВЕ И В ДРУГИХ ОТРАСЛЯХ, ГДЕ ТРЕБУЕТСЯ БЫСТРОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

ПРИБОР РАБОТАЕТ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПРИНЦИПА, ОСНОВАННОГО НА ВНЕДРЕНИИ САМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗ ДРУГИХ СТРАН. ДРУГИМИ СЛОВАМИ, ВНУТРИ ОБОРУДОВАНИЯ ЕСТЬ ФИКСИРОВАННАЯ ЧАСТОТА. КАК ТОЛЬКО ВЛАГА ИЗМЕРЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА ПОПАДАЕТ НА СЕНСОР, ЧАСТОТА ПРИБОРА ИЗМЕНИТСЯ. РАЗНИЦА МЕЖДУ ЧАСТОТАМИ БУДЕТ ОТОБРАЖЕНА В ЦИФРАХ ПОСЛЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТОКА В ЧАСТОТУ.

3. ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

1.1. ОН ПОРТАТИВЕН, КОМПАКТЕН, ПРОСТ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, А ПОКАЗАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ МГНОВЕННЫМИ.
1.2. ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ ДАЕТ ТОЧНОЕ И ЧЕТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ДАЖЕ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ ТЕМНОТЫ.
1.3. ПРИБОР ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ И РАСХОДЫ, КОНТРОЛИРУЯ УРОВЕНЬ СУХОСТИ, И ПОМОГАЕТ ПРЕДОТВРАТИТЬ УХУДШЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И РАСПАД МАТЕРИАЛА, ВЫЗВАННЫЕ ВЛАГОЙ ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ, ПОЭТОМУ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛА БУДЕТ БОЛЕЕ УДОБНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ.
1.4. В ОСНОВЕ РАБОТЫ ПРИБОРА ЛЕЖИТ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРИНЦИП, ОСНОВАННЫЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ САМОЙ ПЕРЕДОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ.

4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДИСПЛЕЙ: ЦИФРОВОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ: 0-2% И 0-90%

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

ТЕМПЕРАТУРА: 0-60°C
ВЛАЖНОСТЬ: 5% - 90% RH
РАЗРЕШЕНИЕ: 0,1 ИЛИ 0,01
ТОЧНОСТЬ: ±0,5(1+N)%
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: БАТАРЕЯ 9В
РАЗМЕРЫ: 160 X 63 X 30 ММ РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ: 250 X 210 X 70 ММ
ЩУП: 200 ММ
ВЕС: 145 Г (НЕ ВКЛЮЧАЯ БАТАРЕИ) **ВЕС С УПАКОВКОЙ:** 500 Г

5. ВНИМАНИЕ

1) ЭТОТ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ РАБОТАЕТ ПУТЕМ ПРИКОСНОВЕНИЯ К ОБЪЕКТУ. УСЛОВИЕМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛНОЕ ПРИЖАТИЕ ЗОНДА К ОБЪЕКТУ ИЗМЕРЕНИЯ (ТРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ЩУПА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИЖАТЫ ОДНОВРЕМЕННО).

2) ПОСКОЛЬКУ ВЫСОКАЯ ЧАСТОТА ИМЕЕТ БОЛЬШОЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОНИЦАНИЯ, ЕСЛИ ВОКРУГ ОБЪЕКТА ЕСТЬ МЕТАЛЛ, РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ НЕТОЧНЫМ. ПОЭТОМУ ВО ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВОКРУГ ЩУПА НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ НИКАКИХ МЕТАЛЛОВ ИЛИ МАГНИТНЫХ ОБЪЕКТОВ.

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1) ДЕРЖИТЕ ПРИБОР В РУКЕ И СНАЧАЛА УСТАНОВИТЕ ДАТЧИК (ЩУП) НА ПРИБОР. НАЖМИТЕ КНОПКУ ON/OFF. НА ЭКРАНЕ ЖК-ДИСПЛЕЯ ОТОБРАЗИТСЯ ЦИФРА В ПРЕДЕЛАХ 00,0 ± 0,5. ЕСЛИ ПОКАЗЫВАЕТ ИНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, СЛЕДУЕТ РЕГУЛИРОВАТЬ МЕДЛЕННО КНОПКУ-РЕГУЛЯТОР ZERO, ПОКА ЗНАЧЕНИЕ НЕ СТАНЕТ МЕНЬШЕ 0±00,5. НАЖМИТЕ S/D, ЧТОБЫ ИЗМЕНИТЬ ПОКАЗАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ С 0,1 ДО 0,01, ЕСЛИ СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ МЕНЕЕ 29%.

2) ДЕРЖИТЕ ПРИБОР В РУКЕ И ВСТАВЬТЕ КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК (ЩУП) В ОБЪЕКТ ИЗМЕРЕНИЯ. КАК ТОЛЬКО ОТОБРАЖАЕМЫЕ ЦИФРЫ БУДУТ СТАБИЛЬНЫ, ЦИФРЫ БУДУТ ЯВЛЯТЬСЯ ПОКАЗАТЕЛЕМ ВЛАЖНОСТИ ОБЪЕКТА.

3) ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВЛАЖНОСТИ УГЛЯ, ХИМИЧЕСКОГО ПОРОШКА, ГРУНТА, РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТИРОВАНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОТКАЛИБРОВАН. НАПРИМЕР, ПРИ ИЗМЕРЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ОБЪЕКТА, НАПРИМЕР УГЛЯ, ВЛАЖНОСТЬ ОБРАЗЦА СОСТАВЛЯЕТ 15%, ЗАТЕМ НАСТРАИВАЙТЕ ПРИБОР, ПОКА РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ ТАКЖЕ НЕ БУДЕТ ТАКИМ ЖЕ, КАК У ОБРАЗЦА. ЕСЛИ, К ПРИМЕРУ РЕЖИМ 7 ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ ДЛЯ КОНЕЧНОГО (ТОЧНОГО) РЕЗУЛЬТАТА ОБРАЗЦА УГЛЯ В 15%, ТО ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ РЕЖИМ 7 ДЛЯ УГЛЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВЛАЖНОСТИ УГЛЯ В БУДУЩЕМ.

4) ЗАМЕНА БАТАРЕИ: ЕСЛИ КНОПКУ-РЕГУЛЯТОР (ZERO) НЕЛЬЗЯ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ В ПРЕДЕЛАХ 0±00,5, ИЛИ ЦИФРА НЕРЕГУЛЯРНО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ, ИЛИ В ЛЕВОМ ВЕРХНЕМ УГЛУ ЭКРАНА ОТОБРАЖАЕТСЯ LOBAT (НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ), ЗАМЕНИТЕ БАТАРЕЮ НА НОВУЮ, МОЩНОСТЬЮ 9В (6F22). (БАТАРЕЯ НИЗКОГО КАЧЕСТВА ТАКЖЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЭТОЙ ПРОБЛЕМЕ).

5) ЕСЛИ НЕ ПОЛУЧАЕТСЯ НАСТРОИТЬ ПРИБОР ДЛЯ НАЧАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ 00,0±0,5, И БАТАРЕЯ ИСПРАВНА. СДВИНЬТЕ КРЫШКУ ПРИБОРА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТВЕРТКУ, ЧТОБЫ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ МАЛЕНЬКИЙ ЛАТУННЫЙ ВИНТ НА БОКОВОЙ СТОРОНЕ БАТАРЕЙНОГО ОТСЕКА, ПОКА ПОКАЗАТЕЛИ НЕ СТАНУТ В ПРЕДЕЛАХ 00,0±0,5 (ЭТО ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ).