

Регистрационный № 99189-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители влажности древесины МЕГЕОН 20003

Назначение средства измерений

Измерители влажности древесины МЕГЕОН 20003 (далее по тексту – измерители влажности) предназначены для измерений влажности (массового отношения влаги) древесины (березы и сосны), а также температуры окружающей среды.

Описание средства измерений

Конструктивно измерители влажности состоят из измерительного блока и первичных преобразователей. На лицевой панели измерительного блока расположены жидкокристаллический дисплей и клавиатура. В верхней торцевой панели корпуса размещены иглы первичного преобразователя влажности (массового отношения влаги).

Принцип действия канала измерений влажности (массового отношения влаги) основан на резистивном методе измерений влажности. При взаимодействии с измеряемым материалом первичный преобразователь вырабатывает сигнал, который регистрируется измерительным блоком и преобразуется в значения влажности. Результаты измерений влажности (массовое отношение влаги) отображаются в процентах на дисплее измерителя влажности.

Принцип действия канала температуры окружающей среды основан на зависимости электрического сопротивления первичного чувствительного элемента от измеряемой температуры.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским способом на индивидуальный шильдик, расположенный на задней части корпуса измерителей влажности.

Пломбирование измерителей влажности осуществляется наклейкой, размещённой на нижнем торце измерителя влажности.

Общий вид измерителей влажности представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Программное обеспечение

Измерители влажности имеют встроенное метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО), которое обеспечивает следующие функции: вывод информации на дисплей измерителя влажности, обработку результатов измерений. Конструкция измерителей влажности исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию. Защита встроенного ПО от преднамеренных или непреднамеренных изменений реализована изготовителем на этапе производства.

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	V1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений влажности (массового отношения влаги) древесины, %	от 11 до 18
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений влажности (массового отношения влаги) древесины, %	± 3
Диапазон измерений температуры окружающей среды, °C	от -10 до +50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры окружающей среды, °C	$\pm 1,5$

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дискретность показаний при измерении влажности (массового отношения влаги) древесины, %	0,1
Дискретность показаний при измерении температуры окружающей среды, °C	0,1
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока от элементов питания типа AAA, В	3×1,5
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	140×55×30
Масса, кг, не более	0,1
Условия эксплуатации при измерении влажности (массового отношения влаги) древесины: - температура окружающей среды, °C относительная влажность воздуха, %, не более	от +10 до +30 70
Условия эксплуатации при измерении температуры: - температура окружающей среды, °C относительная влажность воздуха, %, не более	от -10 до +50 70
Условия хранения и транспортировки: - температура окружающей среды, °C относительная влажность воздуха, %, не более	от -20 до +60 85

Знак утверждения типа

наносится на верхнюю часть титульного листа руководства по эксплуатации и на индивидуальный шильдик измерителя влажности типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель влажности древесины	МЕГЕОН 20003	1 шт.
Руководство по эксплуатации	26.51.66-001-23430128 РЭ	1 экз.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделе «Начало работы» Руководства по эксплуатации 26.51.66-001-23430128 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29.01.2026 № 147 «Об утверждении Государственного первичного эталона единицы температуры – кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К и Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»

Приказ Росстандарта от 14.04.2026 № 732 «Об утверждении Государственного первичного эталона единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твёрдых и жидких веществах и материалах и Государственной поверочной схемы для средств измерений массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твёрдых и жидких веществах и материалах»

ТУ 26.51.66-001-23430128-2026 «Измерители влажности древесины МЕГЕОН 20003. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «МАКСПРОФИТ»

(ООО «МАКСПРОФИТ»)

ИНН 5018183467

Юридический адрес: 141080, Московская обл., г. Королёв, ул. Силикатная, д. 11, эт. 5, помещ. 650

Телефон: +7 (495) 2680191

E-mail: info@mpprofit.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МАКСПРОФИТ»

(ООО «МАКСПРОФИТ»)

ИНН 5018183467

Адрес: 141080, Московская обл., г. Королёв, ул. Силикатная, д. 11, эт. 5, помещ. 650

Телефон: +7 (495) 2680191

E-mail: info@mpprofit.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310639