

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» июня 2025 г. № 1231

Регистрационный № 95723-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Влагомеры В7

Назначение средства измерений

Влагомеры В7 (далее - влагомеры) предназначены для измерений влажности (массового отношения влаги) древесины: сосны, березы, ели.

Описание средства измерений

Принцип действия влагомеров основан на кондуктометрическом (резистивном) методе измерений влажности. При взаимодействии с измеряемым материалом измерительный преобразователь вырабатывает сигнал, который регистрируется электронным блоком и преобразуется в значения влажности. Результаты измерений влажности (массовое отношение влаги) отображаются в процентах на экране влагомера.

Влагомер состоит из электронного блока и игольчатого датчика, скомпонованных в едином корпусе. В верхней торцевой поверхности корпуса размещены иглы датчика.

На лицевой панели электронного блока расположены: экран и клавиатура, состоящая из 3 кнопок. Элементы питания размещены под крышкой батарейного отсека на задней панели влагомера. Влагомеры представляют собой портативные приборы, обеспечивающие измерение, обработку, регистрацию, хранение данных.

Влагомеры представлены в двух модификациях: В7-ВЛ60, В7-ВЛ05, которые отличаются внешним видом и метрологическими характеристиками.

Общий вид влагомеров В7 с указанием места нанесения знака утверждения типа представлен на рисунке 1. Общий вид задней панели влагомеров с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид влагомеров В7



Рисунок 2 – Общий вид задней панели влагомеров В7

Пломбирование влагомеров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на влагомер не предусмотрено.

Заводской номер в цифровом формате указывается на наклейке, которая нанесена на задней панели влагомера для модификации В7-ВЛ05 или внутри батарейного отсека для модификации В7-ВЛ60.

Программное обеспечение

Влагомеры имеют встроенное метрологически значимое программное обеспечение, которое обеспечивает следующие функции: вывод информации на экран влагомера, обработку

результатов измерений. Конструкция влагомеров 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.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1. Идентификационные данные ПО указаны на наклейке, размещенной в батарейном отсеке влагомера.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	firmware
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массового отношения влаги, %: для модификации В7-ВЛ60 для модификации В7-ВЛ05	от 8,0 до 20,0 от 10,0 до 30,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массового отношения влаги, %: для модификации В7-ВЛ60 в поддиапазоне от 8,0 до 12,0 % включ. в поддиапазоне св. 12,0 до 20,0 % для модификации В7-ВЛ05 в поддиапазоне от 10,0 до 12,0 % включ. в поддиапазоне св. 12,0 до 30,0 %	$\pm 3,0$ $\pm 4,0$ $\pm 3,0$ $\pm 4,0$

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Модификация:	
	В7-ВЛ60	В7-ВЛ05
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - ширина - длина	95 45 25	136 55 30
Масса, г, не более	65	120
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +10 до +30 80	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель влагомера в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Влагомер	В7	1 шт.
Защитная крышка	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации влагомеров В7.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2832 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания воды в твёрдых и жидких веществах и материалах»;

ТУ 26.51.66-001-7717734230-2023 Влагомеры В7. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Восток-7» (ООО «Восток-7»)

ИНН 7717734230

Юридический адрес: 129626, г. Москва, Рижский пр-д, д. 5, к. 137

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Восток-7» (ООО «Восток-7»)

ИНН 7717734230

Юридический адрес: 129626, Москва, Рижский пр-д, д. 5, к. 137

Адрес места осуществления деятельности: 129085, Москва, пр-д Ольминского, д. 3А, оф. 929

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311373.

