

# ВЛАГОМЕР ДРЕВЕСИНЫ ВД-1

**Влагомер ВД-1** - переносной прибор дискретного действия, обеспечивающий измерение влажности пиломатериала (сосна, ель, дуб, береза, ольха) и деревянных деталей с помощью электромагнитных волн.

**Moisture meter VD1** – portable device of discrete action ensuring moisture measuring of lumber (redwood, spruce, oak, birch, alderwood) and wood details by means of electromagnetic waves.



## Technical data:

1. Moisture measuring range from 5 to 30%
  - ✓ indication range of moisture meter from 5 to 100 %;
  - ✓ indication discreteness – 0,5 %.
2. Basic absolute error of moisture measuring not exceeds:
  - ✓ in range from 5 to 30 % - 2,5 %;
  - ✓ in range from 30 to 100 % - is not normalized.
3. Legitimate values limits of complementary error in operating condition not exceed half value of basic error for every 10<sup>0</sup>C changes of environment temperature.
  - ✓ category temperature range from +5<sup>0</sup>C to +40<sup>0</sup>C
4. Duration of single measuring no more than 5 s.
5. Supply voltage - 3 V (is effected from two R6 type batteries or power supply “Bereste BP-02”).
6. Current consumable by moisture from batteries at nominal voltage 3 V not exceeds 25mA
7. Moisture meter weight no more than 0,3 kg.
8. Moisture meter dimensions not exceed 160×85×40 mm.

## Технические характеристики:

1. Диапазон измерения влажности от 5 до 30 %
  - ✓ диапазон показаний влагомера от 5 до 100 %;
  - ✓ дискретность показаний – 0,5 %.
2. Основная абсолютная погрешность измерения влажности не превышает:
  - ✓ в диапазоне от 5 до 30 % – 2,5 %;
  - ✓ в диапазоне от 30 до 100 % – не нормируется.
3. Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности в рабочих условиях не превышают половины значения основной погрешности на каждые 10<sup>0</sup>C изменения температуры окружающей среды
  - ✓ диапазон рабочих температур от +5 до +40 °C
4. Продолжительность одного измерения не более 5 с.
5. Напряжение электропитания - 3 В (осуществляется от двух батарей типа R6 или сетевого блока питания «Берестье БП-02»).
6. Ток, потребляемый влагомером от батарей, при номинальном напряжении 3 В не превышает 25 мА.
7. Влагомер обеспечивает автоматический переход в режим пониженного энергопотребления.
8. Масса влагомера не более 0,3 кг.
9. Габаритные размеры влагомера не превышают 165 x 85 x 40 мм.