

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://labtest.nt-rt.ru/> || [vra@nt-rt.ru](mailto:vra@nt-rt.ru)

# ВЛАГОМЕР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВСМ-1



## Прибор ВСМ-1 предназначен для:

- контроля влажности строительных материалов как непосредственно в конструкциях и сооружениях, так и в процессе строительных и ремонтных работ по ГОСТ-21718;
- измерения влажности сыпучих (песок, грунт и др.), твердых (бетон, стяжка, кирпич и др.) и волокнистых (древесина, пиломатериалы, древесно-стружечные, древесно-волокнистые и др.) материалов в лабораторных, производственных и полевых условиях;
- диагностики влажностного режима зданий и сооружений в процессе реконструкции и ремонта.

**Принцип работы** прибора основан на диэлькометрическом методе измерения влажности, а именно на корреляционной зависимости диэлектрической проницаемости материала от содержания в нем влаги при положительных температурах.

**Прибор ВСМ-1** относится к стандартизованным средствам измерений и является рабочим средством измерений по ГОСТ 21718 «Материалы строительные. Диэлькометрический метод измерения влажности».

## Особенности конструкции и работы прибора:

**Прибор поставляется с установленными градуировочными зависимостями на следующие материалы:**

### Бетоны

- бетон тяжелый, диапазон измерения - 0,5 ... 6,0%
- бетон легкий плотностью 1000 кг, диапазон измерения - 0,5 ... 12,0%
- бетон легкий плотностью 1200 кг, диапазон измерения - 0,5 ... 8,3%
- бетон легкий плотностью 1400 кг, диапазон измерения - 0,5 ... 6,4%
- бетон ячеистый (газо-, пенобетон) без металлических примесей плотностью от 600 кг/м<sup>3</sup> до 800 кг/м<sup>3</sup>, диапазон измерения - 0,5 ... 20,0%
- гипсобетон плотностью 1000 кг, диапазон измерения - 0,5 ... 20,0%

### Кирпич

- кирпич силикатный, диапазон измерения - 0,5 ... 15,0%
- кирпич керамический, диапазон измерения - 0,5 ... 15,0%

### Сыпучие материалы

- песок  $M_k=2.0$ , диапазон измерения - 0,5 ... 13,0%
- песок  $M_k=3.0$ , диапазон измерения - 0,5 ... 13,5%
- щебень гранитный фракция 5 ... 20, диапазон измерения - 0,5 ... 2,4%
- отсев каменной пыли, диапазон измерения - 0,5 ... 12,0%

**Древесина** (сосна, береза, дуб, ель, бук, лиственница, осина), диапазон измерения - 5,0 ... 40,0%

## Прочие материалы

- бетонная стяжка М4002, диапазон измерения - 0,5 ... 10,5%
- бетонная стяжка М2002, диапазон измерения - 0,5 ... 11,0%
- штукатурка цементно-песчаная, диапазон измерения - 0,5 ... 15,0%
- жесткая бетонная смесь, диапазон измерения - 0,5 ... 10,0%

Прибор также может быть использован для измерения влажности других материалов, при дополнительной градуировке влагомера. В прибор можно занести до 25 пользовательских градуировочных зависимостей.

При необходимости прибор выполняет расчет среднего значения.

**ВСМ-1** сохраняет в памяти до 200 измеренных значений влажности с номером градуировочной зависимости, наименованием контролируемых объектов, временем и датой измерений.

## Технические характеристики

Толщина контролируемого материала - не менее 50 мм

Время одного измерения - не более 1,5 сек.

Основная абсолютная погрешность измерения влажности:

- в диапазоне 0,5 ... 2,0%  $\pm 0,3\%$
- в диапазоне 2,0 ... 10,0%  $\pm 0,8\%$
- в диапазоне 10,0 ... 20,0%  $\pm 1,0\%$
- в диапазоне 10,0 ... 20,0%  $\pm 1,5\%$
- в диапазоне 30,0 ... 40,0%  $\pm 2,0\%$

Электропитание - автономное 4 аккумулятора типа "АА" 1300 мАч или через адаптер 220В/12В.

Время непрерывной работы прибора от аккумуляторов:

- в режиме максимальной подсветки 4 часа;
- в режиме отключенной подсветки 10 часов.

Автоматическое отключение происходит, если нет измерений и нажатий на кнопки и устанавливается пользователем в меню (от 3 до 20 минут).

Габариты:

- электронного блока - 250x115x45мм;
- радиочастотного датчика - 80x80x55мм.

Масса - не более 0,7 кг

## Прибор может эксплуатироваться в следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды: +5 ... +35°C;
- относительная влажность воздуха - не более 80%;
- атмосферное давление - 84 ... 106кПа (630 ... 795 мм рт. столба).

## Комплектация

Электронный блок с радиочастотным датчиком, Адаптер, Паспорт и руководство по эксплуатации, Контрольная мера, Упаковочный кейс, Аккумулятор (4 шт.)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://labtest.nt-rt.ru/> || [vra@nt-rt.ru](mailto:vra@nt-rt.ru)