

**БЕТОНЫ**

**Метод определения влажности**

**ГОСТ  
12730.2—78.**

Concretes. Method of determination of moisture content

---

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на все виды бетонов и устанавливает метод определения влажности путем испытания образцов.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Общие требования к методу определения влажности бетонов — по ГОСТ 12730.0.

**2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ**

2.1. Для проведения испытания применяют:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104;
- шкаф сушильный по ГОСТ 13474;
- эксикатор по ГОСТ 25336;
- противни;
- хлористый кальций по ГОСТ 450.

**3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ**

3.1. Влажность бетона определяют испытанием образцов или проб, полученных дроблением образцов после их испытания на прочность или извлеченных из готовых изделий или конструкций.

3.2. Наибольшая крупность раздробленных кусков бетона должна быть:

- для тяжелых бетонов и бетонов на пористых заполнителях — не более максимального размера зерен заполнителей;
- для мелкозернистых бетонов (включая ячеистые и силикатные) — не более 5 мм.

3.3. Из раздробленного материала путем квартования отбирают усредненную пробу массой не менее:

- 1000 г — для тяжелых бетонов и бетонов на пористых заполнителях;
- 100 г — для ячеистых, силикатных и мелкозернистых бетонов.

При производственном контроле влажности бетона в бетонных и железобетонных изделиях допускается проводить испытания проб бетона меньшей массы в соответствии с требованиями стандартов на эти изделия.

3.4. Дробят и взвешивают образцы или пробы сразу же после отбора или хранят в паронепроницаемой упаковке или герметичной таре, объем которой превышает объем уложенных в нее образцов не более чем в два раза.

**4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ**

4.1. Подготовленные пробы или образцы взвешивают, ставят в сушильный шкаф и высушивают до постоянной массы при температуре  $(105 \pm 5)$  °С.

Постоянной считают массу пробы (образца), при которой результаты двух последовательных взвешиваний отличаются не более чем на 0,1 %. При этом время между взвешиваниями должно быть не менее 4 ч.

4.2. Перед повторным взвешиванием пробы (образцы) охлаждают в эксикаторе с безводным хлористым кальцием или вместе с сушильным шкафом до комнатной температуры.

4.3. Взвешивание производят с погрешностью до 0,01 г.

4.4. Собранную влажность тяжелого бетона, бетона на пористых заполнителях и силикатного бетона определяют по методике ГОСТ 12852.6.

При этом массу  $m_b$  тяжелого бетона и бетона на пористых заполнителях в зависимости от наибольшего размера зерен заполнителя принимают по таблице.

Наибольший размер зерна заполнителя, мм	Масса пробы, г
20 и менее	100
40	200
Более 40	500

## 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Влажность бетона пробы (образца) по массе  $W_m$  в процентах вычисляют с погрешностью до 0,1 % по формуле

$$W_m = \frac{m_b - m_c}{m_c} \cdot 100, \quad (1)$$

где  $m_b$  — масса пробы (образца) бетона до сушки, г;

$m_c$  — масса пробы (образца) бетона после сушки, г.

5.2. Влажность бетона пробы (образца) по объему  $W_o$  в процентах вычисляют с погрешностью до 0,1 % по формуле

$$W_o = \frac{W_m \rho_o}{\rho_b}, \quad (2)$$

где  $\rho_o$  — плотность сухого бетона, определенная по ГОСТ 12730.1, г/см<sup>3</sup>;

$\rho_b$  — плотность воды, принимаемая равной 1 г/см<sup>3</sup>.

5.3. Влажность бетона серии проб (образцов) определяют как среднее арифметическое результатов определения влажности отдельных проб (образцов) бетона.

5.4. В журнале, в который заносят результаты испытаний, должны быть предусмотрены следующие графы:

- маркировка образцов;
- место и время отбора проб;
- влажностное состояние бетона;
- возраст бетона и дата испытаний;
- влажность бетона проб (образцов) и серий по массе;
- влажность бетона проб (образцов) и серий по объему.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. РАЗРАБОТАН

**Государственным комитетом СССР по делам строительства  
Министерством промышленности строительных материалов  
СССР  
Министерством энергетики и электрификации СССР**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**М. И. Бруссер**, канд. техн. наук (руководитель темы); **Л. А. Малинина**, д-р. техн. наук; **А. Т. Баранов**, канд. техн. наук; **Г. А. Бужевич**, канд. техн. наук; **Л. И. Карпикова**, канд. техн. наук; **Т. А. Ухова**, канд. техн. наук; **Ю. А. Саввина**, канд. техн. наук; **Ю. А. Белов**; **В. Л. Рубецкой**; **Н. В. Мякошин**; **В. Г. Довжик**, канд. техн. наук; **В. А. Пискарев**, канд. техн. наук; **Г. Я. Амханицкий**, канд. техн. наук; **С. Н. Левин**, канд. техн. наук; **Е. Н. Леонтьев**, канд. техн. наук; **В. Н. Тарасова**, канд. техн. наук; **Л. И. Левин**; **В. А. Дорф**, канд. техн. наук; **Ю. Г. Хаюгин**, канд. техн. наук; **В. Б. Судаков**, канд. техн. наук; **Ц. Г. Гинзбург**, канд. техн. наук; **Р. Е. Литвинова**, канд. хим. наук; **А. Г. Малиновский**

**ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по делам строительства**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 22.12.78 <sup>1</sup> 242

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 12852.2—77, ГОСТ 11050—64** в части определения влажности

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 450—77	2.1
ГОСТ 12730.0—78	1.1
ГОСТ 12730.1—78	5.2
ГОСТ 12852.6—77	4.4
ГОСТ 24104—88	2.1
ГОСТ 25336—82	2.1
ОСТ 16.0.801.397—87	2.1

**5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 1994 г.**