

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БЕТОНЫ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ, ВЛАЖНОСТИ, ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ, ПОРИСТОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ

ΓΟCT 12730.0-78

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БЕТОНЫ

Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости

ΓΟCT **12730.0-78**

Concretes. General requirements for methods of determination of density, moisture content, water absorptions porosity and watertigtness

Дата введения <u>01.01.80</u>

1. Настоящий стандарт распространяется на все виды бетонов, применяемые в промышленном, энергетическом, транспортном, водохозяйственном, сельскохозяйственном, жилищно-гражданском и других видах строительства.

Стандарт устанавливает общие требования к методам определения плотности (объемной массы), влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости путем объемно-весовых испытаний образцов.

- В стандарте учтены требования стандартов ИСО 1920, ИСО 2738 и рекомендации СЭВ по стандартизации РС 279 в части определения указанных характеристик бетонов.
- 2. Плотность, влажность, водопоглощение, пористость и водонепроницаемость бетона определяют испытанием образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава, либо выпиленных, выбуренных или выломанных из изделий и конструкций.
- 3. Область применения методов определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости, а также нормы и порядок отбора проб для изготовления образцов и правила приемочного контроля должны указываться в стандартах или технических условиях на сборные бетонные и железобетонные изделия, а также в рабочих чертежах монолитных конструкций.
- 4. Образцы для испытания бетонов могут иметь как правильную, так и неправильную геометрическую форму.

Плотность бетонов на пористых заполнителях и ячеистых бетонов при производственном контроле определяют испытанием образцов правильной геометрической формы, предназначенных для определения прочности бетона.

Водонепроницаемость бетонов определяют испытанием образцов-цилиндров диаметром и высотой 150 мм, специально изготовленных или выбуренных из конструкций или сооружений.

5. Номинальные размеры образцов правильной геометрической формы, методы их изготовления, а также выпиливания и выбуривания из конструкций должны применяться по Γ OCT 10180.

Примечания:

- 1. При определении плотности, влажности, водопоглощения и пористости не допускается испытание образцов, изготовленных из бетонных смесей, из которых удалены крупные зерна заполнителя.
- 2. При изготовлении образцов, предназначенных для определения водонепроницаемости, из бетонной смеси следует удалять зерна заполнителя размером более 40 мм.
- 6. Объем образцов неправильной геометрической формы, выбуренных или выломанных из изделий и конструкций, должен соответствовать указанным в таблице.

Наибольший размер зерна заполнителя, мм	Наименьший объем образца, дм ³
20 и менее	1
40	3
70	8
100 и более	27

7. Образцы изготавливают и испытывают сериями. Серия должна состоять из 3 образцов.

В случаях определения прочности бетона по <u>ГОСТ 10180</u> испытанием серии из 2 образцов с одновременным использованием этих образцов для определения плотности, влажности или водопоглощения проводят испытание серий, состоящих также из 2 образцов.

Серия образцов для определения водонепроницаемости должна состоять из 6 образцов.

- 8. Массу образцов определяют с погрешностью не более 0,1%.
- 9. Объем образцов неправильной геометрической формы определяют с погрешностью не более 1%.
- 10. Температура воздуха в помещении, в котором проводят испытания образцов, должна быть $(25\pm10)^{\circ}$ C, а относительная влажность (50 ± 20) %.

При определении водонепроницаемости температура в помещении должна быть (20±5) °C, а относительная влажность воздуха - не менее 60%.

11. Результаты испытаний образцов заносят в журнал испытаний, на основании которого показатели свойств бетонов включают в паспорт или другой документ, характеризующий качество бетона.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по делам строительства, 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; Е. Н. Леонтьев, канд. техн. наук; В. Н. Тарасова, канд. техн. наук; Л. И. Левин; В. А. Дорф, канд. техн. наук; Ю. Г. Хаютин, канд. техн. наук; В. Б. Судаков, канд. техн. наук; Ц. Г. Гинзбург, канд. техн. наук; Р. Е. Литвинова, канд. хим. наук; А. Г. Малиновский; С. Н. Левин, канд. техн. наук

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по делам строительства

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 22.12.78 № 242
- 3. ВЗАМЕН ГОСТ 12730-67, ГОСТ 11050-64, ГОСТ 4800-59 в части общих требований
 - 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
<u>FOCT 10180-90</u>	<u>5; 7</u>
ИСО 1920-76	Вводная часть
ИСО 2738-77	"
PC 279-65	"

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 1994 г.