

(Измененная редакция, Изм. N 2).

5.4. Контроль объема межзерновых пустот бетонной смеси

5.4.1. Объем межзерновых пустот легкого бетона в уплотненной бетонной смеси следует определять по ГОСТ 10181.0 и ГОСТ 10181.3.

5.5. Контроль средней плотности бетона

5.5.1. Среднюю плотность легкого бетона следует определять по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.1 или радиоизотопным методом по ГОСТ 17623.

5.5, 5.5.1. (Измененная редакция, Изм. N 2).

5.6. Контроль влажности бетона

5.6.1. Влажность силикатного и ячеистого бетонов следует определять по ГОСТ 12730.0 и ГОСТ 12730.2 испытанием проб, отобранных из готовых панелей.

От каждой панели следует отбирать не менее двух проб.

5.6.2. Пробы отбирать выбуриванием или высверливанием при малой скорости на глубину, равную половине толщины панели, на расстоянии не менее 200 мм от ее торцовых граней.

5.7. Контроль сварных арматурных и закладных изделий

5.7.1. Методы контроля и испытаний сварных арматурных и закладных изделий следует принимать по ГОСТ 10922.

5.8. Размеры, отклонения от прямолинейности, плоскостности и равенства диагоналей поверхностей панелей, ширину раскрытия технологических трещин, размеры раковин, наплывов и околлов бетона панелей следует проверять методами, установленными ГОСТ 26433.0-85, ГОСТ 13015-75.

Диаметр каналов или трубок для сменяемой электропроводки проверяют путем протаскивания через них по всей длине стального шарообразного калибра, имеющего номинальный диаметр, равный 0,9 или 0,8 номинального диаметра канала трубки (п.3.9.2), указанного в проектной документации. Калибр должен быть закреплен на гибком тросе. Отклонение действительного диаметра калибра от номинального не должно превышать 0; -0,1 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

5.9. Размеры и положение арматурных изделий, толщину защитного слоя бетона до арматуры следует определять по ГОСТ 17625-83 или ГОСТ 22904-78. При отсутствии необходимых приборов допускается вырубка борозд и обнажение арматуры панелей с последующей заделкой борозд.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).**6. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

6.1. Маркировка панелей - по ГОСТ 13015.2-81. Маркировочные надписи и знаки следует наносить на торцевой вертикальной грани панели. Допускается наносить маркировочные надписи и знаки на лицевой поверхности панели вблизи ее торцевой вертикальной грани краской, не снижающей качество отделки панели.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

6.2. Панели со сквозными трещинами, допускаемые п.3.10.5, должны иметь маркировочный знак Т, нанесенный на ту часть панели, которая видима при хранении на складе и после монтажа. Каждая сквозная трещина должна быть помечена линией, нанесенной на расстоянии 3-4 см от трещины на всю ее длину. Указанные линии и маркировочный знак следует наносить несмываемой краской, не снижающей качество последующей отделки панелей.

6.3. (Исключен, Изм. N 2).

6.4. На панели со сквозными трещинами, допускаемыми п.3.10.5, следует выписывать отдельный документ о качестве по ГОСТ 13015.3-81, содержащий дополнительную запись о том, что панели со сквозными трещинами удовлетворяют требованиям документов организации - автора привязки проекта здания.

6.5. Транспортировать и хранить панели следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и настоящего стандарта.

Панели должны храниться в кассетах в вертикальном положении рассортированными по маркам и установленными на подкладки толщиной не менее 30 мм или другие опоры, обеспечивающие сохранность панелей. Кассеты следует устанавливать на площадках с твердым искусственным покрытием или с плотным и ровным естественным основанием.

Панели следует устанавливать на складе так, чтобы были видны их маркировочные знаки.

6.4, 6.5. **(Измененная редакция, Изм. N 2).**

6.6. **(Исключен, Изм. N 2).**

6.7. Панели следует перевозить в вертикальном или наклонном положении на панелевозах, железнодорожных платформах и других транспортных средствах, снабженных специальными крепежными и опорными устройствами, обеспечивающими неподвижность панелей и их сохранность, включая сохранность деталей, выступающих из плоскости панелей.

6.8. Панели со сквозными трещинами, допускаемыми п.3.10.5, следует хранить и транспортировать отдельно от остальных панелей.

6.9. В случаях, предусмотренных проектом, панели должны быть защищены от увлажнения на период их хранения и транспортирования.

6.10. Подъем, погрузку и разгрузку панелей следует производить краном с захватом монтажных петель или с применением специальных захватных устройств, предусмотренных проектом.

6.11. **(Исключен, Изм. N 2).**

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие поставляемых панелей требованиям настоящего стандарта при соблюдении транспортными организациями правил транспортирования, а потребителем - условий применения и хранения панелей, установленных настоящим стандартом.

7.2. Гарантийный срок хранения и эксплуатации панелей, в течение которого изготовитель обязан устранять обнаруженные потребителем скрытые дефекты, - 2 года с даты отгрузки панелей потребителю.

Скрытыми дефектами следует считать такие, которые не могли быть обнаружены при приемочном контроле панелей потребителем и выявились в процессе их транспортирования, хранения, подготовки к монтажу, монтажа и эксплуатации в здании.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
Цельная панель	Панель, состоящая из одного бетонного или железобетонного элемента
Составная панель	Панель, состоящая из нескольких бетонных и (или) железобетонных элементов, соединенных с помощью металлических соединительных изделий или другим способом
Несущая панель	Панель, на которую передаются вертикальные усилия от опирающихся на нее конструкций здания

Ненесущая панель	Панель, на которую не передаются вертикальные усилия от опирающихся на нее конструкций здания
Бетонная панель	Панель с конструктивной арматурой, прочность которой в стадии эксплуатации обеспечивается одним бетоном. К бетонным панелям относятся также панели, в которых рабочая арматура расположена только на ограниченных участках (например, в перемычке над проемом, консольном выступе, опорных зонах, зонах концентрации напряжений от местной нагрузки) и отсутствует вертикальная рабочая арматура
Железобетонная панель	Панель с рабочей арматурой, прочность которой в стадии эксплуатации обеспечивается совместной работой бетона и арматуры (за исключением панели с рабочей арматурой, указанной в определении термина бетонная панель).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ТРЕБОВАНИЯ К ПАНЕЛЯМ СО СКВОЗНЫМИ ТРЕЩИНАМИ В БЕТОНЕ И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В ЗДАНИЯХ

1. Панели со сквозными трещинами (п.3.10.5) допускается применять в жилых зданиях с расчетной сейсмичностью не более 6 баллов, которые возводятся на основаниях, сложенных скальными, крупнообломочными, песчаными и глинистыми грунтами, за исключением вечномерзлых, засоленных, заторфованных, просадочных и набухающих грунтов, илов и грунтов искусственного происхождения, а также подрабатываемых территорий.

2. Панели со сквозными трещинами в бетоне допускается устанавливать только во внутриквартирных междукомнатных стенах верхних трех этажей зданий или зданий высотой до трех этажей, а также на чердаке.

Не разрешается установка панелей со сквозными трещинами по рядом расположенным параллельным разбивочным осям здания.

3. В бетоне панелей допускаются сквозные трещины, начинающиеся от угла проема и имеющие длину не более 20 см, а также другие сквозные трещины, расположенные под углом не более 30 град. к вертикали на расстоянии не менее 1 м от ближайшей торцевой грани панели.

4. Применение панелей со сквозными трещинами в бетоне допускается при условии соответствия этих панелей требованиям настоящего стандарта и дополнительным требованиям документов проектной организации - автора привязки проекта, в которых должны устанавливаться: допустимые места расположения таких панелей в здании; допустимое расположение, угол наклона, длина и число сквозных трещин в бетоне панелей; способы заделки трещин и применяемые для этой цели материалы; методы контроля качества заделки сквозных трещин в бетоне панелей; допустимое число таких панелей на этаж и здание (секцию); правила приемки, маркировки, хранения, транспортирования и монтажа панелей.

5. Сквозные трещины в бетоне панелей должны быть заделаны после монтажа стены. Качество заделки трещин должно быть проверено до начала ее отделки.

6. **(Исключен, Изм. N 1).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.Г.Цимблер, канд. техн. наук (руководитель темы); И.И.Драгилев, канд. техн. наук; А.В.Цареградский; В.А.Пинскер; С.А.Каган, канд. техн. наук; В.Г.Довжик, канд. техн. наук; М.Л.Зайченко, канд. техн. наук; В.А.Клевцов, д-р техн. наук; В.В.Макаричев, канд. техн. наук; Б.П.Филиппов, канд. техн. наук; М.Г.Коревицкая, канд. техн. наук; Н.В.Морозов, д-р техн. наук; В.А.Камейко, канд. техн. наук; Н.И.Левин, канд. техн. наук; В.И.Деньщиков

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного строительного комитета СССР по делам строительства от 25.08.80 N 134

3. ВЗАМЕН ГОСТ 12504-67 и ГОСТ 19570-74 в части внутренних несущих стен и перегородок

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 380-88	2.6
ГОСТ 5781-82	3.7.4, 3.7.5
ГОСТ 6727-80	3.7.4
ГОСТ 10060-87	5.3.1
ГОСТ 10180-90	5.2
ГОСТ 10181.0-81	5.4.1
ГОСТ 10181.3-81	5.4.1
ГОСТ 10884-81	3.7.4
ГОСТ 10922-90	3.7.2, 5.7.1
ГОСТ 12730.0-78	5.5.1, 5.6.1
ГОСТ 12730.1-78	5.5.1
ГОСТ 12730.2-78	5.6.1
ГОСТ 12852.0-77	5.3.1
ГОСТ 13015.0-83	3.6.3, 3.6.6, 3.9.7, 3.10.1,
ГОСТ 13015.1-81	5.8
ГОСТ 13015.2-81	4.1, 5.8
ГОСТ 13015.3-81	6.1, 5.8
ГОСТ 13015.4-84	6.4, 5.8
ГОСТ 17623-87	6.5, 5.8
ГОСТ 17624-87	5.5.1, 5.8
ГОСТ 17625-83	5.2
ГОСТ 18105-86	5.9
ГОСТ 19281-89	3.6.1, 3.6.3, 5.2, 5.8
ГОСТ 21780-83	2.6
ГОСТ 22690-88	3.9.1
ГОСТ 22904-78	5.2
ГОСТ 23009-78	5.9
ГОСТ 23279-85	2.9
ГОСТ 25485-89	3.7.2
ГОСТ 26433.0-85	5.3.1
ГОСТ 26433.1-89	5.8
СТ СЭВ 1001-78	5.8
ТУ 14-4-1322-85	Вводная часть, 2.2, 2.3
СНиП 2.01.02-85	3.7.4
СНиП 2.08.01-85	2.7
СНиП 2.08.02-85	2.7
СНиП II-12-77	2.7
СНиП 2.03.01-84	2.8
СНиП 2.03.11-85	3.6.4, 3.7.3
	3.7.7

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1992 г.) с Изменениями N 1 и 2, утвержденными в ноябре 1985 г., декабре 1987 г. (ИУС 3-86, 4-88.)