МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ 26434— 2025

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Типы и основные параметры

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений» (АО «ЦНИИПромзданий»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 июня 2025 г. № 67-2025)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 августа 2025 г. № 843-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 26434—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2026 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 26434—2015

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Типы, основные параметры и размеры 2
5 Технические требования 10

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Типы и основные параметры

Reinforced concrete panels for floors in residential buildings.
Types and basic parameters

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает типы, основные размеры и параметры плит перекрытий, общие технические требования к ним.

Настоящий стандарт распространяется на сборные железобетонные плиты перекрытий, изготовляемые из конструкционного тяжелого и легкого бетонов (далее — плиты) и предназначенные для несущей части перекрытий жилых зданий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9561 Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия

ГОСТ 13015 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения

ГОСТ 21779[1)] Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски

ГОСТ 23009 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)

ГОСТ 26433.0[2)] Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58942—2020.

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58941—2020.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **плита:** Крупноразмерный плоский элемент строительной конструкции, выполняющий несущие, ограждающие или совмещенные — несущие и ограждающие, теплотехнические, звукоизоляционные функции.

3.2 **перекрытие:** Горизонтальная внутренняя несущая конструкция в здании, разделяющая этажи.

3.3 **координационный (номинальный) размер плиты:** Проектный размер плиты между разбивочными (координационными) осями здания в горизонтальном направлении.

3.4 **конструктивный размер плиты:** Проектный размер плиты, отличающийся от конструктивного (номинального) размера на нормированный зазор, учитывающий допуски на монтаж и изготовление.

4 Типы, основные параметры и размеры

4.1 Плиты подразделяют на следующие типы:

- сплошные однослойные:
  - 1П — плиты толщиной 120 мм;
  - 2П — плиты толщиной 160 мм;
- многопустотные:
  - 1ПК — плиты толщиной 220 мм с круглыми пустотами диаметром 159 мм, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 1ПКТ — то же для опирания по трем сторонам;
  - 1ПКК — то же для опирания по четырем сторонам;
  - 2ПК — плиты толщиной 220 мм с круглыми пустотами диаметром 140 мм, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 2ПКТ — то же для опирания по трем сторонам;
  - 2ПКК — то же для опирания по четырем сторонам;
  - 3ПК — плиты толщиной 220 мм с круглыми пустотами диаметром 127 мм, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 3ПКТ — то же для опирания по трем сторонам;
  - 3ПКК — то же для опирания по четырем сторонам;
  - 7ПК — плиты толщиной 160 мм с круглыми пустотами диаметром 114 мм;
  - 1,5ПБ – плиты толщиной 150 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 1,6ПБ — плиты толщиной 160 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 1,8ПБ — плиты толщиной 180 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 2,2ПБ — плиты толщиной 220 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 2,65ПБ — плиты толщиной 265 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 3ПБ — плиты толщиной 300 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 3,2ПБ — плиты толщиной 320 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 3,3ПБ — плиты толщиной 330 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 4ПБ — плиты толщиной 400 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 4,5ПБ — плиты толщиной 450 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам;
  - 5ПБ — плиты толщиной 500 мм, изготовляемые методом непрерывного формования на длинных стендах, предназначенные для опирания по двум сторонам.

Форма и размеры пустот в плитах типов 1,5ПБ, 1,6ПБ, 1,8ПБ, 2,2ПБ, 2,65ПБ, 3ПБ, 3,2ПБ, 3,3ПБ, 4ПБ, 4,5ПБ, 5ПБ устанавливают стандартами или техническими условиями на плиты этого типа.

4.2 Плиты типов 1П, 2П могут быть предусмотрены для опирания по двум или трем сторонам или по контуру. Плиты типов 1,5ПБ, 1,6ПБ, 1,8ПБ, 2,2ПБ, 2,65ПБ, 3ПБ, 3,2ПБ, 3,3ПБ, 4ПБ, 4,5ПБ, 5ПБ предусмотрены для опирания по двум сторонам.

4.3 В жилых зданиях с встроенными или пристроенными помещениями общественного назначения для перекрытий этих помещений допускается применять плиты типов и размеров, установленных для перекрытий общественных зданий.

4.4 Координационные длина и ширина плит должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Координационные размеры плит и их массы

Типоразмер плиты	Координационные размеры плиты, мм		Масса плиты (справочная), т
	Длина l_0	Ширина b_0	
Плиты типа 1П			
1П 30.48	3000	4800	4,3
1П 30.54		5400	4,9
1П 30.60		6000	5,4
1П 30.66		6600	5,9
1П 36.48	3600	4800	5,2
1П 36.54		5400	5,8
1П 36.60		6000	6,5
1П 36.66		6600	7,1
Плиты типа 2П			
2П 24.60	2400	6000	5,8
2П 30.48	3000	4800	5,8
2П 30.54		5400	6,5
2П 30.60		6000	7,2
2П 36.24	3600	2400	3,5
2П 36.30		3000	4,3
2П 36.36		3600	5,2
2П 36.48		4800	6,9
2П 36.54		5400	7,8
2П 36.60		6000	8,6
2П 60.12	6000	1200	2,9
2П 60.24		2400	5,8
2П 60.30		3000	7,2
2П 60.36		3600	8,7
Плиты типов 1ПК, 2ПК, 3ПК			
1ПК 24.10	2400	1000	0,8
1ПК 24.12		1200	0,9
1ПК 24.15		1500	1,1

Продолжение таблицы 1

Типоразмер плиты	Координационные размеры плиты, мм		Масса плиты (справочная), т
	Длина l_0	Ширина b_0	
1ПК 24.18	2400	1800	1,3
1ПК 24.24		2400	1,8
1ПК 24.30		3000	2,2
1ПК 24.36		3600	2,7
1ПК 27.10	2700	1000	0,9
1ПК 27.12		1200	1,0
1ПК 27.15		1500	1,2
1ПК 27.18		1800	1,4
1ПК 27.24		2400	2,0
1ПК 27.30		3000	2,4
1ПК 27.36		3600	3,0
1ПК 30.10	3000	1000	0,9
1ПК 30.12		1200	1,1
1ПК 30.15		1500	1,4
1ПК 30.18		1800	1,7
1ПК 30.24		2400	2,2
1ПК 30.30		3000	2,8
1ПК 33.10	3300	1000	1,0
1ПК 33.12		1200	1,2
1ПК 33.15		1500	1,5
1ПК 33.18		1800	1,8
1ПК 33.24		2400	2,4
1ПК 33.30		3000	3,0
1ПК 33.36		3600	3,6
1ПК 36.10	3600	1000	1,1
1ПК 36.12		1200	1,3
1ПК 36.15		1500	1,7
1ПК 36.18		1800	2,0
1ПК 36.24		2400	2,7
1ПК 36.30		3000	3,3
1ПК 36.36		3600	4,0
1ПК 39.10	3900	1000	1,2
1ПК 39.12		1200	1,4
1ПК 39.15		1500	1,8
1ПК 39.18		1800	2,1

Продолжение таблицы 1

Типоразмер плиты	Координационные размеры плиты, мм		Масса плиты (справочная), т
	Длина l_0	Ширина b_0	
1ПК 39.24	3900	2400	2,9
1ПК 39.30		3000	3,5
1ПК 39.36		3600	4,3
1ПК 42.10	4200	1000	1,3
1ПК 42.12		1200	1,6
1ПК 42.15		1500	2,0
1ПК 42.18		1800	2,3
1ПК 42.24		2400	3,1
1ПК 42.30		3000	3,9
1ПК 42.36		3600	4,7
1ПК 45.10	4500	1000	1,4
1ПК 45.12		1200	1,7
1ПК 45.15		1500	2,1
1ПК 45.18		1800	2,4
1ПК 45.24		2400	3,3
1ПК 45.30		3000	4,1
1ПК 45.36		3600	5,0
1ПК 48.10	4800	1000	1,5
1ПК 48.12		1200	1,8
1ПК 48.15		1500	2,2
1ПК 48.18		1800	2,7
1ПК 48.24		2400	3,6
1ПК 48.30		3000	4,5
1ПК 48.36		3600	5,4
1ПК 51.10	5100	1000	1,6
1ПК 51.12		1200	1,9
1ПК 51.15		1500	2,4
1ПК 51.18		1800	2,9
1ПК 51.24		2400	3,8
1ПК 51.30		3000	4,8
1ПК 51.36		3600	5,7
1ПК 54.10	5400	1000	1,7
1ПК 54.12		1200	2,0
1ПК 54.15		1500	2,5
1ПК 54.18		1800	3,0

Продолжение таблицы 1

Типоразмер плиты	Координационные размеры плиты, мм		Масса плиты (справочная), т
	Длина l_0	Ширина b_0	
1ПК 54.24	5400	2400	4,0
1ПК 54.30		3000	5,0
1ПК 54.36		3600	6,0
1ПК 57.10	5700	1000	1,8
1ПК 57.12		1200	2,1
1ПК 57.15		1500	2,6
1ПК 57.18		1800	3,1
1ПК 57.24		2400	4,2
1ПК 57.30		3000	5,2
1ПК 57.36		3600	6,3
1ПК 60.10	6000	1000	1,9
1ПК 60.12		1200	2,2
1ПК 60.15		1500	2,8
1ПК 60.18		1800	3,3
1ПК 60.24		2400	4,5
1ПК 60.30		3000	5,6
1ПК 60.36		3600	6,7
1ПК 63.10	6300	1000	2,0
1ПК 63.12		1200	2,4
1ПК 63.15		1500	3,0
1ПК 63.18		1800	3,5
1ПК 63.24		2400	4,7
1ПК 63.30		3000	5,9
1ПК 63.36		3600	7,1
1ПК 66.10	6600	1000	2,1
1ПК 66.12		1200	2,5
1ПК 66.15		1500	3,1
1ПК 66.18		1800	3,7
1ПК 66.24		2400	5,0
1ПК 66.30		3000	6,2
1ПК 66.36		3600	7,4
1ПК 72.10	7200	1000	2,3
1ПК 72.12		1200	2,7
1ПК 72.15		1500	3,3
1ПК 72.18		1800	4,0

Окончание таблицы 1

Типоразмер плиты	Координационные размеры плиты, мм		Масса плиты (справочная), т
	Длина l_0	Ширина b_0	
1ПК 72.24	7200	2400	5,4
1ПК 72.30		3000	6,7
1ПК 72.36		3600	8,1
1ПК 75.10	7500	1000	2,4
1ПК 75.12		1200	2,8
1ПК 75.15		1500	3,4
1ПК 75.18		1800	4,1
1ПК 75.24		2400	5,6
1ПК 75.30		3000	6,9
1ПК 75.36		3600	8,4
1ПК 90.10	9000	1000	2,8
1ПК 90.12		1200	3,3
1ПК 90.15		1500	4,1

Примечания

1 Для плит типов 2ПК и 3ПК в обозначении типоразмера, приведенного в настоящей таблице, следует заменить 1ПК на 2ПК и 3ПК соответственно.

При наличии плит одного типоразмера, отличающихся армированием в целях возможности опирания по двум, трем сторонам или по контуру, следует ввести в маркировку дополнительное обозначение.

2 Для плит типов 1ПКТ, 2ПКТ, 3ПКТ координационная длина l_0 от 3600 до 6600 включительно с интервалом 300; 7200, 7500, координационная ширина плит b_0 от 2400 до 3600 включительно с интервалом 300.

3 Для плит типа 1ПКК, 2ПКК, 3ПКК координационная длина l_0 от 2400 до 6600 включительно с интервалом 300, координационная ширина плит b_0 от 4800 до 6600 включительно с интервалом 300; 7200.

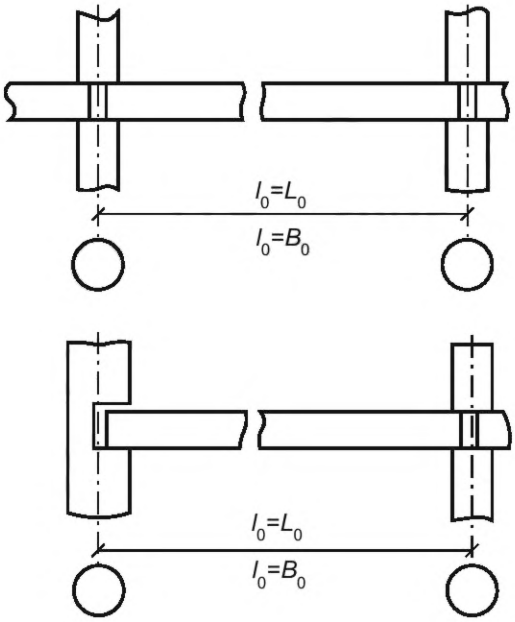
4 Для плит типов 1,5ПБ, 1,6ПБ, 1,8ПБ, 2,2ПБ, 2,65ПБ, 3ПБ, 3,2ПБ, 3,3ПБ, 4ПБ, 4,5ПБ, 5ПБ координационная ширина плит b_0 должна соответствовать 1000, 1200 и 1500 мм. Координационная длина l_0 устанавливается в соответствии с параметрами формовочного оборудования предприятия-изготовителя.

5 Координационная длина l_0 = 9000 мм применима только для плит типа 1ПК.

6 Масса плит приведена для плит из тяжелого бетона средней плотности 2500 кг/м^3.

7 Направление расчетного пролета плит типа 1ПК устанавливают параллельным длине или ширине плиты.

4.5 Плиты в перекрытии здания следует располагать таким образом, чтобы их координационная длина равнялась соответствующему поперечному или продольному шагу несущих конструкций здания, указанному на рисунке 1.



l_0 — координационная длина плиты; L_0 и B_0 — расстояние между поперечными и продольными координационными осями здания соответственно

Рисунок 1

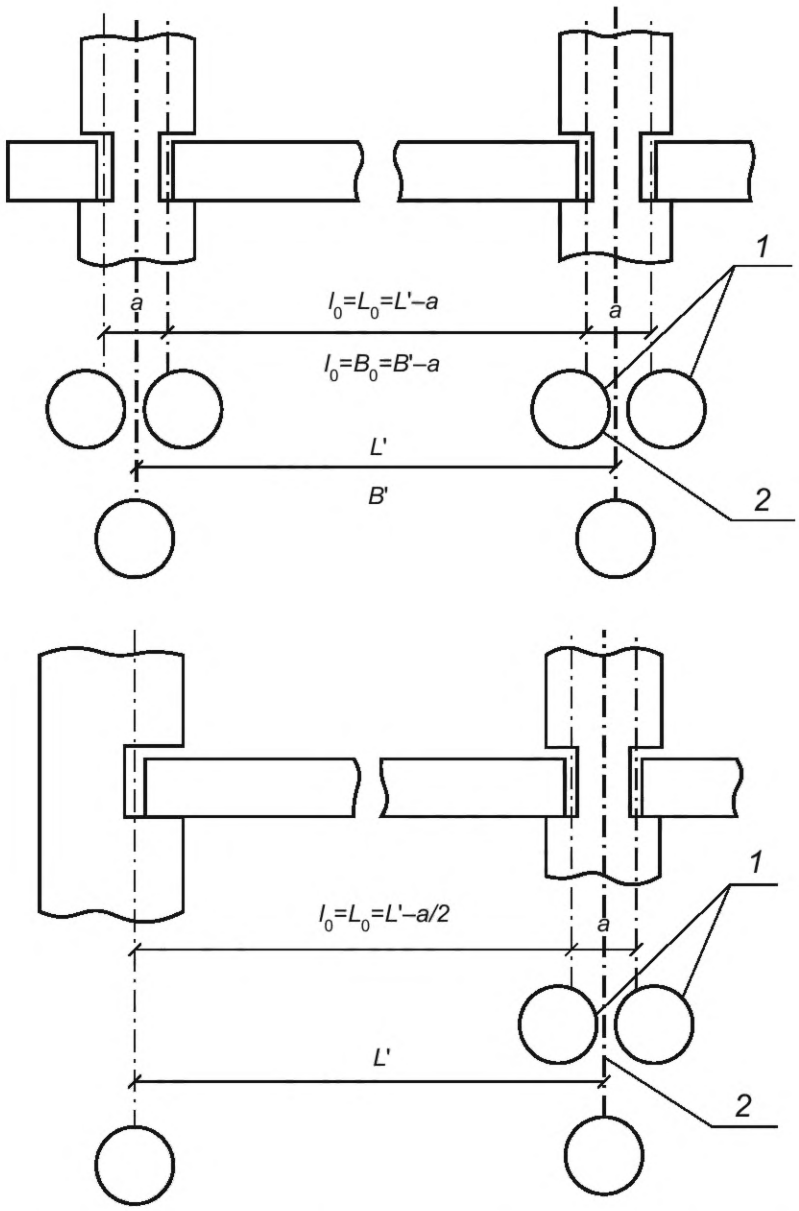
Если во внутренних несущих стенах толщиной 300 мм и более применяют парные координационные оси (заменяемые в проектной документации одной разбивочной осью), координационная длина плиты должна равняться расстоянию между разбивочными осями здания за вычетом координационного размера вставки или половины координационного размера вставки, указанному на рисунке 2.

4.6 Конструктивные длину и ширину плит следует принимать равными соответствующим координационным размерам, указанным на рисунках 1, 2 и в таблице 1, уменьшенным на размер зазора между смежными плитами — a_1, указанный в таблице 2.

При наличии в местах сопряжения плит разделяющих элементов, геометрические оси которых совмещены с координационными осями (например, монолитные антисейсмические пояса, вентиляционные каналы и др.), конструктивную длину плит следует принимать равной соответствующему координационному размеру, указанному на рисунках 1, 2 и в таблице 1, уменьшенному на размер зазора разделяющего элемента — a_2, указанный в таблице 2.

4.7 Форма и размеры плит типов 1,5ПБ, 1,6ПБ, 1,8ПБ, 2,2ПБ, 2,65ПБ, 3ПБ, 3,2ПБ, 3,3ПБ, 4ПБ, 4,5ПБ, 5ПБ должны соответствовать установленным рабочими чертежами плит, разработанными в соответствии с параметрами формовочного оборудования предприятия — изготовителя этих плит.

4.8 Дополнительные размеры, учитываемые при определении конструктивных размеров плиты, приведены в таблице 2.



1 — координационные оси здания; *2* — разбивочная ось здания; *a* — расстояние между парными координационными осями; l_0 — координационная длина плиты; L_0 и B_0 — расстояние между поперечными и продольными координационными осями здания соответственно; *L'* и *B'* — расстояние между поперечными и продольными разбивочными осями здания соответственно

Рисунок 2

Таблица 2 — Дополнительные размеры, учитываемые при определении конструктивного размера плиты

Область применения плиты	Дополнительные размеры, учитываемые при определении конструктивного размера плиты, мм			
	Длина			Ширина
	a_1	a_2	a_3	a_1
Крупнопанельные здания, в том числе здания при расчетной сейсмичности 7—9 баллов	20	—	60	10 — для плит координационной шириной менее 2400;
Здания со стенами из кирпича, камней и блоков, за исключением зданий при расчетной сейсмичности 7—9 баллов	20	—	—	20 — для плит координационной шириной 2400 и более

Окончание таблицы 2

Область применения плиты	Дополнительные размеры, учитываемые при определении конструктивного размера плиты, мм			
	Длина			Ширина
	a_1	a_2	a_3	a_1
Здания со стенами из кирпича, камней и блоков при расчетной сейсмичности 7—9 баллов	20	140	—	
Каркасные здания, в том числе здания при расчетной сейсмичности 7—9 баллов	20	350	—	

4.9 При перекрытии плитой пространства, превышающего расстояние между соседними координационными осями здания (например, для плиты, опираемой на всю толщину стены лестничной клетки в крупнопанельных зданиях с поперечными несущими стенами и т. д.), конструктивную длину следует принимать равной соответствующей координационной длине, указанной в таблице 1 и увеличенной на размер a_3, указанный в таблице 2.

4.10 При условии обеспечения несущей способности, жесткости и трещиностойкости допускается разрезка стандартных плит типов 1,5ПБ, 1,6ПБ, 1,8ПБ, 2,2ПБ, 2,65ПБ, 3ПБ, 3,2ПБ, 3,3ПБ, 4ПБ, 4,5ПБ, 5ПБ продольным резом на плиты-доборы различных размеров по ширине на заводах-изготовителях. Указания по разрезке плит-доборов — в соответствии с рабочими чертежами плит.

Допускается производить косые резы стандартных плит типов 1,5ПБ, 1,6ПБ, 1,8ПБ, 2,2ПБ, 2,65ПБ, 3ПБ, 3,2ПБ, 3,3ПБ, 4ПБ, 4,5ПБ, 5ПБ, получая трапецеидальное очертание изделий в плане в соответствии с рабочими чертежами плит. Косые резы могут быть с одного или обоих торцов изделий под углом не менее 45°. При этом проскальзывание проволок, замеренное на торцах плит после резки диском, не должно превышать значений, установленных заводом-изготовителем.

5 Технические требования

5.1 Плиты в зависимости от их расположения в перекрытии здания применяют под расчетные равномерно распределенные нагрузки (без учета собственного веса плит), равные 3,0; 4,5; 6,0; 8,0 кПа (соответственно 300, 450, 600, 800 кгс/м^2).

5.2 На рабочих чертежах плит, применяемых в конкретном здании, указывают расположение закладных деталей, выпусков арматуры, местных вырезов, отверстий и других конструктивных деталей.

5.3 Показатели расхода бетона и стали плиты должны соответствовать указанным на рабочих чертежах с учетом возможных уточнений, вносимых проектной организацией.

5.4 Точность линейных размеров плит следует принимать по пятому или шестому классу точности по ГОСТ 21779 с учетом положений ГОСТ 26433.0.

Требования к качеству бетонных поверхностей и внешнему виду плит устанавливаются по ГОСТ 13015 и должны быть указаны в заказе на изготовление.

Качество бетонных поверхностей плит должно удовлетворять требованиям, установленным для категорий:

А3 — нижней (потолочной);

А7 — верхней и боковых.

По согласованию изготовителя с потребителем плит могут быть установлены вместо указанных следующие категории поверхностей:

А2 — нижняя (потолочная), подготовленная под окраску;

А4 — то же, подготовленная под оклейку обоями или декоративную отделку пастообразными составами, и верхняя, подготовленная под покрытие линолеумом;

А6 — нижняя (потолочная), к которой не предъявляют требований по качеству отделки.

5.5 Индексы изоляции воздушного шума плит и приведенный уровень ударного шума под плитой, учитываемые при определении показателей звукоизоляции перекрытия с учетом действующих нормативных документов и технической документации[1)], приведены в таблице 3.

[1)] В Российской Федерации действует СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума».

Таблица 3 — Индексы изоляции воздушного шума плит и приведенный уровень ударного шума под плитой

Тип плиты	Средняя плотность бетона плиты, кг/м^3	Толщина, мм	Значение индекса, дБ	
			изоляции воздушного шума плиты	приведенного уровня ударного шума под плитой
1П	1800—2500	120	46—49	88—84
2П	2200—2500	160	51—52	83—81
1ПК	2200—2500	220	51—52	85—84
	1600—2000	220	48—50	87—86
2ПК	2200—2500	220	52—53	82—81

Примечания

1 Для плит типов 1,5ПБ, 1,6ПБ, 1,8ПБ, 2,2ПБ, 2,65ПБ, 3ПБ, 3,2ПБ, 3,3ПБ, 4ПБ, 4,5ПБ, 5ПБ параметры изоляции воздушного шума устанавливают в зависимости от формы и размеров пустот.

2 Приведенный уровень ударного шума под плитой принят по результатам экспериментальных исследований.

5.6 Плиты следует обозначать марками в соответствии с ГОСТ 23009. При установлении обозначений необходимо учитывать следующие положения.

Условное обозначение (марка) плиты состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами.

Первая группа содержит обозначение типа плиты и габаритных размеров — конструктивные длину и ширину.

Конструктивные длину и ширину плиты следует указывать в дециметрах (округляя до целого числа), а толщину — в сантиметрах.

Во второй группе указывают:

- значение расчетной нагрузки в килопаскалях;
- класс напрягаемой арматуры — для предварительно напряженных плит.

Для плит, изготовляемых из легкого бетона, дополнительно указывают вид бетона, обозначаемый прописной буквой «Л».

В третью группу, при необходимости, включают дополнительные характеристики, отражающие особые условия применения плит, их стойкость к сейсмическим и другим воздействиям, обозначения конструктивных особенностей плит, таких как вид и расположение арматурных выпусков, закладных изделий, расположение плит перекрытий (1 — связевая, 2 — пристенная, 3 — сантехническая) и других. Особые условия применения плит обозначают прописными буквами, конструктивные особенности плит — строчными буквами или арабскими цифрами.

Примеры условных обозначений (марки)

- плита типа 1ПК длиной 5980 мм, шириной 1490 мм, под расчетную нагрузку 4,5 кПа (450 кгс/м^2), изготовляемая из тяжелого бетона с напрягаемой арматурой класса А800 (Ат-V):

1ПК 60.15-4,5А800

- то же для плиты, изготовляемой из легкого бетона:

1ПК 60.15-4,5А800Л

- то же для плиты, опираемой по трем сторонам:

1ПК 60.15-4,5А8003

- то же для плиты, опираемой по четырем сторонам:

1ПК 60.15-4,5А8004

Примечание — Допускается изготовлять плиты других размеров и обозначать их марками в соответствии с рабочими чертежами типовых конструкций до их пересмотра.

5.7 Систематический контроль качества, правила приемки, паспортизация, складирование и транспортирование плит должны осуществляться в соответствии с ГОСТ 9561, ГОСТ 13015.

УДК 691.328.1.022-413:006.354 МКС 91.080.40

Ключевые слова: плита, плита перекрытия, сплошные плиты, многопустотные плиты, координационные размеры, конструктивные длина и ширина, типоразмер, типы, параметры, марка, бетон, класс, технические требования, арматура, закладные детали

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 07.08.2025. Подписано в печать 12.08.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru