



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 26434-85

Издание официальное

**ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Типы и основные параметры

**ГОСТ
26434-85**

Reinforced concrete lintels for brick wall
Buildings.
Specifications

Взамен
ГОСТ 26434-85

ОКП 58 4200

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства
от 29 ноября 1984 г. № 235 срок введения установлен

с 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сборные железобетонные плиты, изготавливаемые из конструкционных тяжелого и легкого бетонов и предназначенные для несущей части перекрытий жилых зданий.

Стандарт устанавливает типы, основные размеры и параметры плит, которые следует предусматривать в разрабатываемых новых и пересматриваемых действующих стандартах (технических условиях) и типовой проектной документации на плиты конкретных типов.

2. Плиты подразделяют на следующие типы:

1П — сплошные однослойные плиты толщиной 120 мм;

2П — то же, толщиной 160 мм;

1ПК — многпустотные плиты толщиной 220 мм, с круглыми пустотами диаметром 159 мм;

2ПК — то же, с круглыми пустотами диаметром 140 мм;

ПБ — многпустотные плиты толщиной 220 мм безопалубочного формования.

Плиты типов 2П и 2ПК. изготавливают только из тяжелого бетона.

Примечание. Форма и размеры пустот в плитах типа ПБ устанавливают стандартами или техническими условиями на плиты этого типа.

2.1. Плиты всех типов могут быть предусмотрены для опирания по двум или трем сторонам или то контуру.

2.2. В жилых зданиях с встроенными или пристроенными помещениями общественного назначения для перекрытий этих помещений допускается применять плиты типов и размерами, установленными для перекрытий общественных зданий.

3. Координационные длина и ширина плит должны соответствовать указанным в табл. 1

Таблица 1

| Типоразмер плиты | Координационные размеры плиты, мм | | Масса плиты (справочная), т |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | Длина l_0 | Ширина b_0 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Плиты типа 1П | | | |
| 1П30.48 | 3000 | 4800 | 4,3 |
| 1П30.54 | | 5400 | 4,9 |
| 1П30.60 | | 6000 | 5,4 |
| 1П30.66 | | 6600 | 5,9 |
| 1П36.48 | 3600 | 4800 | 5,2 |
| 1П36.54 | | 5400 | 5,8 |
| 1П36.60 | | 6000 | 6,5 |
| 1П36.66 | | 6600 | 7,1 |

| Типоразмер плиты | Координационные размеры плиты, мм | | Масса плиты (справочная), т |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | Длина l ₀ | Ширина b ₀ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Плиты типа 2П | | | |
| 2П24.60 | 2400 | 6000 | 5,8 |
| 2П30.48 | 3000 | 4800 | 5,8 |
| 2П30.54 | | 5400 | 6,5 |
| 2П30.60 | | 6000 | 7,2 |
| 2П36.24 | 3600 | 2400 | 3,5 |
| 2П36.30 | | 3000 | 4,3 |
| 2П36.36 | | 3600 | 5,2 |
| 2П36.48 | | 4800 | 6,9 |
| 2П36.54 | | 5400 | 7,8 |
| 2П36.60 | | 6000 | 8,6 |
| 2П60.12 | 6000 | 1200 | 2,9 |
| 2П60.24 | | 2400 | 5,8 |
| 2П60.30 | | 3000 | 7,2 |
| 2П60.36 | | 3600 | 8,7 |

| Плиты типа 1ПКи ПБ | | | |
|--------------------|------|------|-----|
| 1ПК24.10 | 2400 | 1000 | 0,8 |
| 1ПК24.12 | | 1200 | 0,9 |
| 1ПК24.15 | | 1500 | 1,1 |
| 1ПК24.18 | | 1800 | 1,3 |
| 1ПК24.24 | | 2400 | 1,8 |
| 1ПК24.30 | | 3000 | 2,2 |
| 1ПК24.36 | | 3600 | 2,7 |
| 1ПК30.10 | 3000 | 1000 | 0,9 |
| 1ПК30.12 | | 1200 | 1,1 |
| 1ПК30.15 | | 1500 | 1,4 |
| 1ПК30.18 | | 1800 | 1,7 |
| 1ПК30.24 | | 2400 | 2,2 |
| 1ПК30.30 | | 3000 | 2,8 |
| 1ПК30.36 | | 3600 | 3,3 |
| 1ПК36.10 | 3600 | 1000 | 1,1 |
| 1ПК36.12 | | 1200 | 1,3 |
| 1ПК36.15 | | 1500 | 1,7 |
| 1ПК36.18 | | 1800 | 2,0 |
| 1ПК36.24 | | 2400 | 2,7 |
| 1ПК36.30 | | 3000 | 3,3 |
| 1ПК36.36 | | 3600 | 4,0 |
| 1ПК42.10 | 4200 | 1000 | 1,3 |
| 1ПК42.12 | | 1200 | 1,6 |
| 1ПК42.15 | | 1500 | 2,0 |
| 1ПК42.18 | | 1800 | 2,3 |
| 1ПК42.24 | | 2400 | 3,1 |
| 1ПК42.30 | | 3000 | 3,9 |
| 1ПК42.36 | | 3600 | 4,7 |
| 1ПК48.10 | 4800 | 1000 | 1,5 |
| 1ПК48.12 | | 1200 | 1,8 |
| 1ПК48.15 | | 1500 | 2,2 |
| 1ПК48.18 | | 1800 | 2,7 |
| 1ПК48.24 | | 2400 | 3,6 |
| 1ПК48.30 | | 3000 | 4,5 |
| 1ПК48.36 | | 3600 | 5,4 |
| 1ПК54.10 | 5100 | 1000 | 1,6 |
| 1ПК54.12 | | 1200 | 1,9 |
| 1ПК54.15 | | 1500 | 2,4 |
| 1ПК54.18 | | 1800 | 2,9 |
| 1ПК54.24 | | 2400 | 3,8 |
| 1ПК54.30 | | 3000 | 4,8 |
| 1ПК54.36 | | 3600 | 5,7 |

| Типоразмер плиты | Координационные размеры плиты, мм | | Масса плиты (справочная), т |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|
| | Длина lo | Ширина bo | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Плиты типа 1ПКи ПБ | | | |
| 1ПК54.10 | 5400 | 1000 | 1,7 |
| 1ПК54.12 | | 1200 | 2,0 |
| 1ПК54.15 | | 1500 | 2,5 |
| 1ПК54.18 | | 1800 | 3,0 |
| 1ПК54.24 | | 2400 | 4,0 |
| 1ПК54.30 | | 3000 | 5,0 |
| 1ПК54.36 | | 3600 | 6,0 |

| | | | |
|----------|------|------|-----|
| 1ПК60.10 | 6000 | 1000 | 1,9 |
| 1ПК60.12 | | 1200 | 2,2 |
| 1ПК60.15 | | 1500 | 2,8 |
| 1ПК60.18 | | 1800 | 3,3 |
| 1ПК60.24 | | 2400 | 4,5 |
| 1ПК60.30 | | 3000 | 5,6 |
| 1ПК60.36 | | 3600 | 6,7 |
| 1ПК63.10 | 6300 | 1000 | 2,0 |
| 1ПК63.12 | | 1200 | 2,4 |
| 1ПК63.15 | | 1500 | 3,0 |
| 1ПК63.18 | | 1800 | 3,5 |
| 1ПК63.24 | | 2400 | 4,7 |
| 1ПК63.30 | | 3000 | 5,9 |
| 1ПК63.36 | | 3600 | 7,1 |
| 1ПК66.10 | 6600 | 1000 | 2,1 |
| 1ПК66.12 | | 1200 | 2,5 |
| 1ПК66.15 | | 1500 | 3,1 |
| 1ПК66.18 | | 1800 | 3,7 |
| 1ПК66.24 | | 2400 | 5,0 |
| 1ПК66.30 | | 3000 | 6,2 |
| 1ПК66.36 | | 3600 | 7,4 |
| 1ПК72.10 | 7200 | 1000 | 2,3 |
| 1ПК72.12 | | 1200 | 2,7 |
| 1ПК72.15 | | 1500 | 3,3 |
| 1ПК72.18 | | 1800 | 4,0 |
| 1ПК72.24 | | 2400 | 5,4 |
| 1ПК72.30 | | 3000 | 6,7 |
| 1ПК72.36 | | 3600 | 8,1 |

| Плиты типа 2ПК | | | |
|----------------|------|------|--|
| 2ПК18.30 | 1800 | 3000 | |
| 2ПК18.36 | | 3600 | |
| 2ПК18.60 | | 6000 | |
| 2ПК24.54 | 2400 | 5400 | |
| 2ПК24.60 | | 6000 | |
| 2ПК24.66 | | 6600 | |
| 2ПК30.36 | 3000 | 3600 | |
| 2ПК30.48 | | 4800 | |
| 2ПК30.54 | | 5400 | |
| 2ПК30.60 | | 6000 | |
| 2ПК30.66 | | 6600 | |
| 2ПК30.72 | | 7200 | |
| 2ПК60.12 | 6000 | 1200 | |
| 2ПК60.24 | | 2400 | |
| 2ПК60.30 | | 3000 | |
| 2ПК60.36 | | 3600 | |

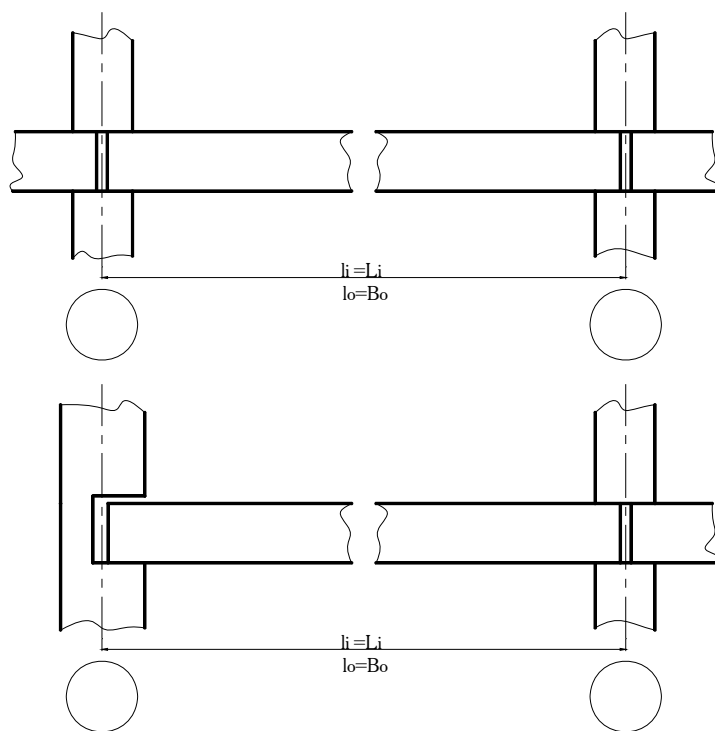
Примечания:

1. Для плит типа ПБ в обозначении типоразмера, приведенном в таблице, следует заменить ППК на ПБ.
2. Масса плит приведена для плит из тяжелого бетона средней плотности 2500 кг/м^3 .
3. Направление расчетного пролета плит типа ППК. устанавливают параллельным длине или ширине плит.

3.1. Плиты в перекрытии здания следует располагать таким образом, чтобы их координационная длина равнялась соответствующему поперечному или продольному шагу несущих конструкций здания (черт. 1). В случаях, когда согласно СТ СЭВ 1001—78 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 его половины (черт. 2).

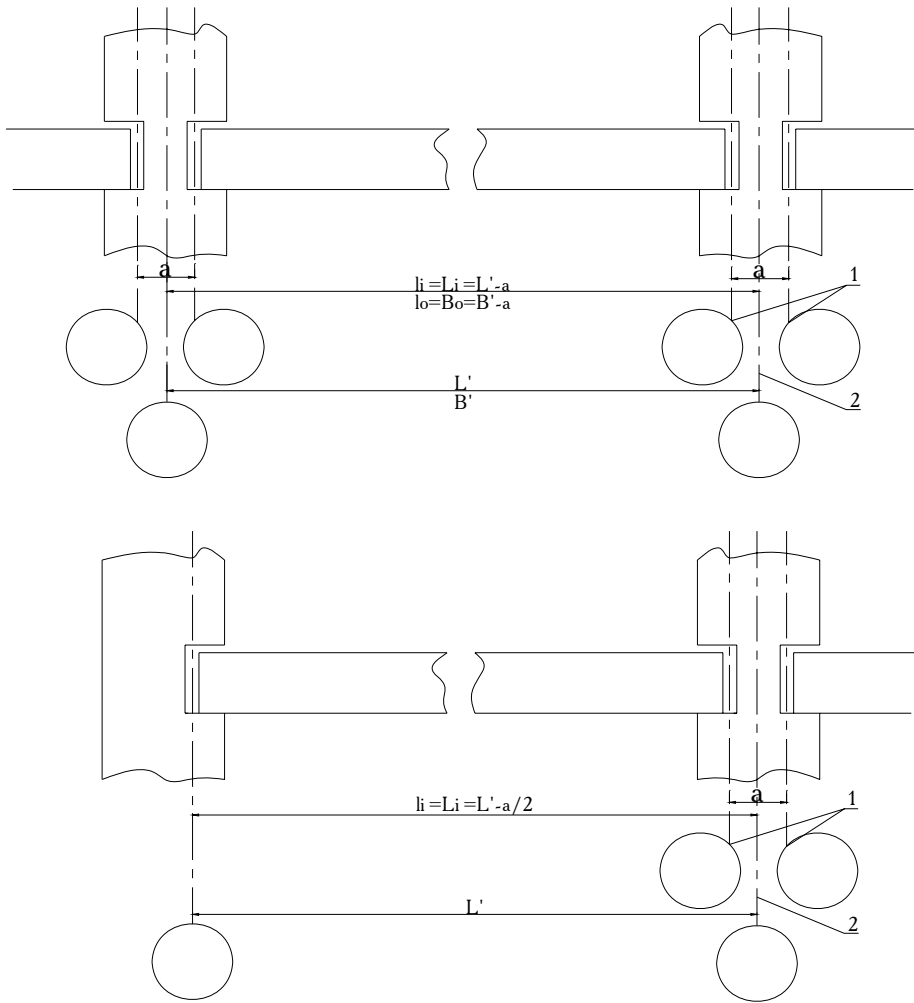
4. Конструктивную длину и ширину плит следует принимать равными соответствующему координационному размеру (табл.1), уменьшенному на размер зазора между смежными плитами a_1 , указанный в табл. 2.

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



l_o – координационная длина плиты;
 L_o и B_o – расстояние соответственно
 м/у поперечными и продольными
 координационными осями здания

Черт.1



1 – координационные оси здания;
 2 – разбивочная ось здания;
 l_i – координационная длина плиты;
 l_o и B_o – расстояние соответственно м/у
 поперечными и продольными
 координационными осями здания;
 L' и B' – расстояние соответственно м/у
 поперечными и продольными
 разбивочными осями здания;
 a – расстояние м/у парными
 координационными осями

Черт.2

Таблица 2

| Область применения | Тип плиты | Дополнительный размер, учитываемый при определении конструктивного размера плиты, мм | | | |
|---|-----------------|--|-----|--------|--|
| | | Длина | | Ширина | |
| | | a1 | a2 | a3 | a1 |
| Здания со стенами из кирпича, камней и блоков, за исключением зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов и более | 1ПК ПБ | 20 | — | — | 10 – для плит шириной менее 2400 20 – для плит шириной 2400 и более |
| Здания со стенами из кирпича, камней и блоков с расчетной сейсмичностью 7 баллов и более | 1ПК | 20 | 140 | — | |
| Крупнопанельные здания, в том числе здания, с расчетной сейсмичностью 7 баллов и более | 1П 2П 2ПК | 20 | — | 60 | 20 |

Примечание. При определении конструктивной длины плиты перекрытия следует учитывать один из дополнительных размеров, указанных в таблице.

В случае необходимости перекрытия плитой пространства, Превышающего расстояние между соседними координационными осями здания (например, для плит, опираемых на всю толщину стены лестничной клетки крупнопанельных зданий с поперечными несущими стенами), конструктивную длину следует принимать равной соответствующему координационному размеру (табл. 1), увеличенному на размер аз, указанный в табл. 2.

5. Плиты в зависимости от их расположения в перекрытиях применяют под расчетные равномерно распределенные нагрузки (без учета собственного веса плит) равные 3,0; 4,5; 6,0 и 8,0 кПа (соответственно 300, 450, 600 и 800 кгс/м²).

6. Плиты должны обеспечивать предел огнестойкости, предусмотренный СНиП II-2-80 в зависимости от требуемой степени огнестойкости здания.

7. Индексы изоляции воздушного шума плит и индексы приведенного уровня ударного шума под плитой, учитываемые при определении показателей звукоизоляции перекрытия согласно СНиП II-12-77, приведены в табл. 3. Конструкции пола, применяемые в перекрытиях, в зависимости от типа плиты, приведены в рекомендуемом приложении.

8. Точность линейных размеров плит следует принимать по пятому или шестому классу точности по ГОСТ 21779—82. Категория нижней потолочной бетонной поверхности плит устанавливается А2 по ГОСТ 13015.0—83.

Таблица 3

| Тип плиты | Средняя плотность бетона плиты, кг/м.куб | Значение индекса, Дб | |
|-----------|--|--------------------------------|--|
| | | Изоляция воздушного шума плиты | Приведенного уровня ударного шума под плитой |
| 1П | 1800-2500 | 45-47 | 88-84 |
| 2П | 2200-2500 | 49-50 | 83-81 |
| 1ПК | 2200-2500 | 50-51 | 85-84 |
| | 1600-2000 | 47-49 | 87-86 |
| 2ПК | 2200-2500 | 51-52 | 82-81 |

Примечай и е. Для плит типа ПБ параметры звукоизоляции устанавливают в зависимости от формы и размеров пустот.

9. Плиты следует обозначать марками в соответствии с требованиями ГОСТ 23009—78.

Марка плиты состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами.

Первая группа содержит обозначение типа плиты и ее конструктивные длину и ширину в дециметрах (значения которых округляют до целого числа).

Во второй группе указывают:

значение расчетной нагрузки в кПа;

класс напрягаемой арматуры для предварительно напряженных плит;

вид бетона для плит, изготавливаемых из легкого бетона (обозначаемый прописной буквой Л).

В третью группу, при необходимости, включают дополнительные характеристики, отражающие особые условия применения, плит и их стойкость к сейсмическим и другим воздействиям, а также обозначения конструктивных особенностей плит (наличие, размеры и расположение проемов, вид и расположение арматурных выпусков и закладных изделий и др.). Особые условия применения плит обозначают прописными буквами, а конструктивные особенности плит — строчными буквами или арабскими цифрами.

Пример условного обозначения (марки) плиты типа 1ПК длиной 5980 мм, шириной 1490 мм, под расчетную нагрузку 4,5 кПа (450 кгс/м²), изготавливаемой из тяжелого бетона с напрягаемой арматурой класса АТ-V:

WK60.15—4,5ATV

ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОЛА

| Тип плиты перекрытия | Конструкция пола | |
|----------------------|---|---|
| | Наименование | Характеристика |
| 1П | Пустотный пол | Пол, состоящий из твердого покрытия по лагам и звукоизоляционных прокладок, уложенных на плиты перекрытия |
| | Плавающий пол | Пол, состоящий из покрытия, жесткого основания в виде монолитной или сборной стяжки и сплошного звукоизоляционного слоя из упругомягких или сыпучих материалов, уложенных на плиты перекрытия |
| 2П, 1ПК | Пустотный пол, плавающий пол | Пол, состоящий из покрытия (линолеума на тепло- и звукоизоляционной основе), уложенного на выравнивающую стяжку |
| | Однослойный пол по выравнивающей стяжке | Пол, состоящий из твердого покрытия и тонкой звукоизоляционной прослойки, уложенных непосредственно на плиты перекрытия или на выравнивающую стяжку |
| | Беспустотный слоистый пол | Пол, состоящий из покрытия (линолеума на тепло- и звукоизоляционной основе), уложенного непосредственно на плиты перекрытия или на выравнивающую стяжку |
| 2ПК | Однослойный пол | Пол, состоящий из покрытия (линолеума на тепло- и звукоизоляционной основе), уложенного непосредственно на плиты перекрытия или на выравнивающую стяжку |

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Л. С. Экспер (руководитель темы); И. В. Гаврилова; А. А. Тучнин, канд. техн. наук; Д. К. Баулкн; В. С. Зырянов, канд. техн. наук; М. Ф. Евсеева; В. И. Денъдиков

ВНЕСЕН Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

Зам. председателя С. Г. Змеул

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 декабря 1984 г. № 235