









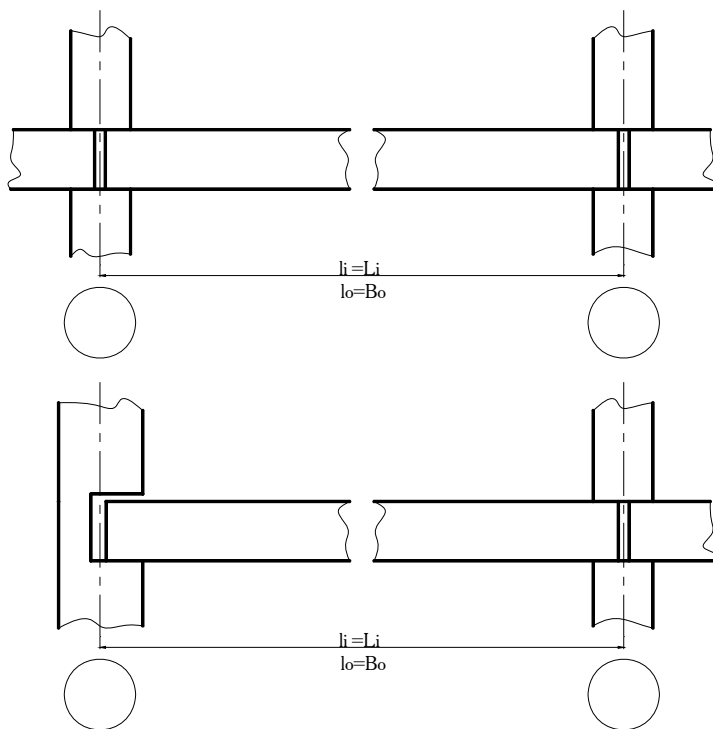
**Примечания:**

1. Для плит типа ПБ в обозначении типоразмера, приведенном в таблице, следует заменить ИПК на ПБ.
2. Масса плит приведена для плит из тяжелого бетона средней плотности 2500 кг/м<sup>3</sup>.
3. Направление расчетного пролета плит типа ИПК. 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).

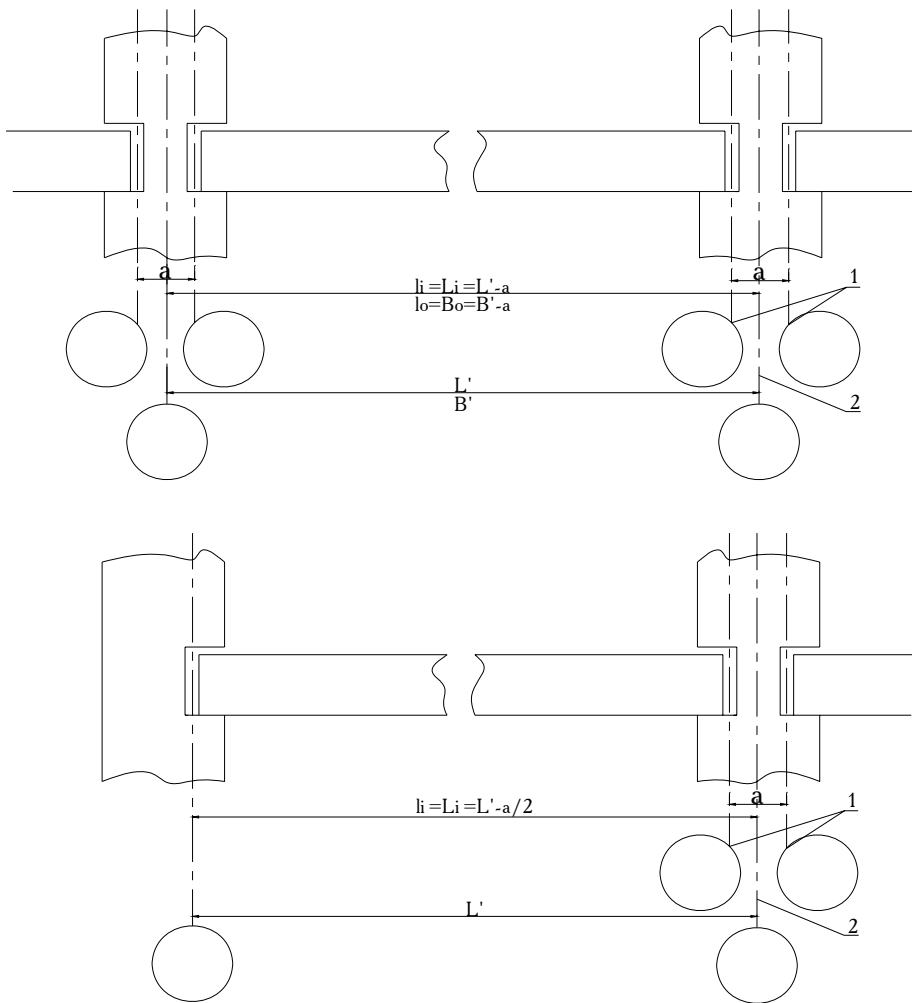
4. Конструктивную длину и ширину плит следует принимать равными соответствующему координационному размеру (табл.1), уменьшенному на размер зазора между смежными плитами  $a_1$ , указанный в табл. 2.

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;  
 $l_o$  – 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**

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/м<sup>2</sup>).

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/м<sup>2</sup>), 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. Евсева; 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