

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.465.1-7/84

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ  
РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 1,5 × 6 М  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 0  
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать III 1986 года

Заказ № *4516* Тираж *4240* экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.465.1 - 7/84

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ  
РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 1,5 × 6 М  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0  
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР  
Гл. инж. института *В. В. Гранев* В. В. Гранев  
Начальник ОКЗ *А. Я. Розенблюм* А. Я. Розенблюм  
Гл. инж. проекта *В. А. Бажанова* В. А. Бажанова

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР  
Зам. директора ин-та *Ю. П. Гуца* Ю. П. Гуца  
Рук. лаборатории ЖЗ *Г. И. Бердичевский* Г. И. Бердичевский  
Ст. науч. сотрудник *А. А. Светов* А. А. Светов

НИИСК ГОССТРОЯ СССР  
Зам. директора ин-та *П. И. Кривошеев* П. И. Кривошеев  
Рук. лаборатории *М. А. Янкевич* М. А. Янкевич

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 1 апреля 1986 г.  
Постановлением Госстроя СССР №  
от 06.04.86 г.



2. Типы, конструкция, обозначение

- 2.1. Плиты подразделяются на четыре типа:  
 2ПГ-без проемов в полке;  
 2ПВ-с проемом в полке для пропуска вентиляционной шахты или воздуховода крышного вентилятора;  
 2ПЛ-с тремными в полке для устройства легкообслуживаемой кровли;  
 2ПФ-с тремными в полке для установки зонитных фонарей.

Форма и размеры указанных типов плит приведены на габаритных чертежах.

2.2. Плиты типов 2ПГ, 2ПВ и 2ПФ изготовлены из тяжелого бетона марок М200-М400 и легкого бетона на пористых заполнителях (перлитобетона, гелопортобетона и шлакопемзобетона) марок М200-М400. Плиты типа 2ПЛ изготовлены только из тяжелого бетона.

2.3. Напрягаемая арматура плит предназначена для применения в неагрессивной среде, предусмотрена: термомеханически и термически упрочненная классов А-IV, Аг-IV по ГОСТ 10884-81 и горячекатаная классов А-IV по ГОСТ 5781-82.

Допускается производить замену арматуры классов Аг-IV и А-IV соответственно арматурой классов А-IV и Аг-IV с без изменения диаметра стержней. Применение арматуры класса А-IIIв по ТУ65.05-05-80 упрочненной вытяжкой с контролем величины напряжения и предельного удлинения допускается в случаях, когда на заводах сборного железобетона нет арматуры более эффективных классов.

Напрягаемая арматура плит, предназначенная для применения в зданиях со слабоагрессивной и среднеагрессивной газовой средой, предусмотрена: горячекатаная классов А-IV по ГОСТ 5781-82, термомеханически и термически упрочненная классов Аг-IVс по ГОСТ 10884-81 и классов АIIIв по ТУ65.05-05-80, упрочненная вытяжкой с контролем напряжения и предельного удлинения.

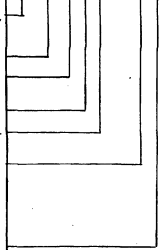
Допускается производить замену арматуры классов А-IV арматурой классов Аг-IVк без изменения диаметра стержней.

2.4. Предел огнестойкости плит равен 45 минут.

2.5. Плиты обозначены марками, состоящими из буквенно-цифровой группы, разделяемых дефисом. Марка в общем случае записывается следующим образом:

КАА Б-ХАХА - АА

- Тип плиты (индекс 2 обозначает плиту шириной 1,5 м)
- Длина плиты в м
- Параллельный размер плиты по негущей стороне
- Класс напрягаемой арматуры
- Вид бетона (Т-тяжелый, Л-легкий)



Конструктивная особенность плиты (тип плит 2В - диаметр арматуры в мм, для плит типа пр. обозначение количества проемов в полке: 1 - при одном проеме, 2 - при двух проемах).

Обозначения применения плиты (М и П - плотность бетона при агрессивной среде, с - сегментность, наличие дополнительных закладных изделий и отверстий) обозначаются строчными буквами в конце марки.

Например, марка 2ПГБ-3ВБТ-Л обозначает плиту шириной 1,5 м, без проемов в полке длиной 5 м, третьей негущей стороной, с напрягаемой арматурой класса А-IV, из тяжелого бетона, предназначенную для

1.465.1-7/84.0-10

Формат А4

Лист 2

1.465.1-7/84.0-10

21033-01 4

Формат А4

Лист 3

применения в условиях воздействия среднеагрессивной газовой среды (повышенная пластичность бетона);

марка 218Б-4АГБЛ-4 обозначает плиту шириной 1,5 м, с проемом в полке для пропускания вентилятора, длиной 6 м, четвертой несущей способностью, с напрягаемой арматурой класса АГ-Г, из легкого бетона на пористых заполнителях, с проемом диаметром 400 мм, для малоагрессивной среды;

марка 218Б-2АГБГ-2Н обозначает плиту шириной 1,5 м, с проемами в полке для установки земных фанер, длиной 6 м, второй несущей способностью, с напрягаемой арматурой класса А-III, из тяжелого бетона, с двумя проемами размером 1,2 x 1,7 м, предназначенную для применения в условиях воздействия слабоагрессивной газовой среды (нормальная пластичность бетона).

### 3. Область применения

3.1. Плиты предназначены для применения в помещениях административных зданий:

- отапливаемых и неотапливаемых;
- с малоагрессивной газовой и в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивной газовой среды;
- с обогревателями, занятиями, кривыми вентиляторами, воздухооочистными и земляными фанерами;
- с легкодоступной кровлей;

- при систематическом воздействии температур не выше +30°C;

- возводимых в обычных условиях а также в районах с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов;

- в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха не ниже минус 40°C;

- с настольными кранами грузоподъемностью до 50 т, с подвижными кранами грузоподъемностью до 5 т и без них;

- в I-VI районах по весу снегового покрова.

1.465.1-7/84.0-70

Лист  
4

Формат А4

3.2. При проектировании зданий следует учитывать «Рекомендации по применению сборных железобетонных типовых плит в покрытиях зданий промышленных предприятий» (серия 1.400-11).

При выборе марок плит по несущей способности согласно «Требованиям учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций» утвержденным Правительством СССР (Постановление от 19.03.81 №4), величину коэффициента по покрытие по проекту здания умножают на коэффициент надежности по назначению (1,3; 1,35; 1,0) в зависимости от класса ответственности здания.

3.3. Вид бетона (тяжелый или легкий на пористых заполнителях) и класс напрягаемой арматуры выбираются с учетом эксплуатационных условий здания, местных природно-климатических условий в период монтажа плит и возможностей производства базы.

Плиты из бетона на пористых заполнителях используют в малоагрессивной газовой среде. Однако при обеспечении пластичности бетона согласно требованиям табл. 5 СНиП II-28-73, они могут быть использованы в условиях воздействия слабо- и среднеагрессивной газовой среды.

3.4. Для крепления плит к стропильным конструкциям в торцах и температурных швах и для приверки соединительных накладок в сейсмических районах при разбивке проекта здания в масштабах предусматривают дополнительные закладные изделия; примеры разбивки и ключи для подбора марок закладных изделий приведены в настоящей работе (см. документ 1.465.1-7/84.0-СМ2).

1.465.1-7/84.0-70

Лист  
5

Формат А4

Соединение плит с конструктивными элементами здания следует осуществлять в соответствии с „Монтажными деталями сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий“ (серия 2.460-2).

35 Швы между плитами за исключением особо оговоренных в серии 1.400-Н, должны быть тщательно затоплены цементным раствором или бетоном марки не ниже М100 (на мелком заполнителе).

Зазоры между торцами продольных ребер должны быть заделаны на всю высоту этих ребер. Указания о порядке заделки швов между плитами в местах проверки и несущим конструкциям должны учитывать принятый способ защиты металла от коррозии и быть приведены на чертежах монтажных схем в проекте здания.

Открытые заводные изделия плит защищают от коррозии с учетом конкретных эксплуатационных условий и требований главы СНиП II-28-73\*.

36 На плиты с правыми выскоками устанавливаются дефлекторы и зонтики, а также крышные вентиляторы по монтажной, приведенной в табл. 2 настоящего документа (вентиляторы № 8, 8-10 должны быть гидроизолированы).

Установка на плиты железобетонных стенов серии 1.494-24 для пропускки через покрытие вентиляхт осуществляется в соответствии с типовыми узлами покрытий промышленных зданий в местах пропускки вентиляционных шахт (серия 2.460-14). Узлы пропускки вентиляхт через покрытие приведены в серии 2.494-1.

1.465.1-7/84.0-70

Лист  
6

Формат А4

37 Эквивалентная нагрузка на плиты от вентиляционных шахт с дефлекторами и зонтиками приведена в табл. 1 на листе 12.

Эквивалентная нагрузка на плиты от вентиляторов (табл. 2) принята по серии 1.469-74 и определена из предположения, что с обеих сторон плиты с вентилятором расположены плиты без проемов в палке, причем, плиты с вентиляторами не примыкают непосредственно к двояким разбивочным осям здания.

Нагрузки определяются суммированием эквивалентных нагрузок от массы вентиляционного устройства, воздействия ветра на него, массы железобетонного стенова и бетона в утолщенной части палки плиты, а при крышных вентиляторах также и от динамических воздействий.

При определении нагрузок учитываются:

для вентиляхт с дефлекторами и зонтиками масса дефлектора или зонтика, трубы, звена трубы с утеплителем и клапаном; для крышных вентиляторов — масса вентилятора с клапаном и поддона с водой.

При определении изгибающих моментов в плите от воздействия ветра на вентиляционные устройства скорость ветра принята на высоте 30 м над поверхностью земли для местности типа Б согласно главе СНиП II-5-74.

38. Выбор марок плит производится по суммарной полезной расчетной (при  $\mu > 1$  и  $\mu = 1$ ), равномерно распределенной нагрузке, определяемой:

а) при отсутствии вентиляционного устройства

$$q = \gamma_n (q_{\text{палк.}} + q_{\text{сн}});$$

1.465.1-7/84.0-70

Лист  
7

21033-П1 6

Формат А4

б) при наличии вентиляционного устройства

$$Q = \sum (Q_{\text{пок.}} + Q_{\text{сн}} + Q_{\text{зв.}}),$$

где:  $Q_{\text{пок.}}$  - расчетная нагрузка от покрытия, без учета веса плиты;

$Q_{\text{сн}}$  - расчетная снеговая нагрузка, в т.ч. с учетом снегового мешка;

$Q_{\text{зв.}}$  - расчетная эквивалентная нагрузка на плиту от вентиляционной шахты (табл.1) или крышного вентилятора (табл. 2);

$\gamma_{\text{п}}$  - коэффициент надежности по назначению, характеризующий степень ответственности здания.

3.9. Проектирование покрытий с легкосбиваемой кровлей следует производить в соответствии с сериями 1.400-11 (пример решения покрытия приведен в документе 1.465.1-71/84.0-СМ2).

Плиты в этом случае укладываются в покрытие с интервалом 1,5 м по контуру каждого температурного блока здания следует установить впадины плит без проемов в полке. Промыкание плит с проемами к плитам без проемов в полке (тип 2ПГ) должно осуществляться впадиную (без зазора) с тщательным заполнением бетоном или цементным раствором верхней части швов между продольными ребрами.

В зданиях с массивными колоннами вдоль крайних колонн следует укладывать не менее двух рядов плит типа 2ПГ шириной 1,5 м или одного ряда плит шириной 3 м.

Вдоль средних рядов колонн во всех случаях следует предусматривать полосу из плит без проемов шириной не менее 6 м.

Если предусмотренные плиты без проемов в полке, уложенные по контуру здания, не обеспечат просторную работу карнового здания, следует или увеличить количество рядов плит без проемов или предусмотреть в покрытии в части верхних поясов форм горизонтальные стальные связи.

3.10. Плиты, предназначенные для применения в агрессивной среде, должны иметь соответствующую коррозионную стойкость, которая назначается в проекте здания в зависимости от вида среды и степени агрессивного воздействия.

Сварные швы и участки заводных изделий с нарушенным в процессе сборки заводским защитным покрытием должны быть защищены плотным слоем цементного раствора или специального покрытия согласно указаниям главы СНиП II-28-73\*.

При среднеагрессивной степени воздействия газовой среды продольные и поперечные швы между плитами со стороны помещения должны быть заделаны стойким в конкретной среде герметиком (см. документ 1.465.1-71/84.0-СМ1), а увеличенные зазоры между продольными ребрами плит должны быть заделаны бетоном или раствором на всю высоту ребра.

Поверхности плит со стороны воздействия агрессивной среды, а также наружные боковые поверхности ребер, примыкающих к стенам и фрононам, должны быть покрыты антикоррозийными лакокрасочными материалами. Выбор состава защитного покрытия производится согласно требованиям СНиП II-28-73\*.

1.465.1-71/84.0-70

лист  
8

1.465.1-71/84.0-70

лист  
9



Малые отверстия на защищаемых бетонных поверхностях (околы глубиной и диаметром не более 3мм), возникшие при переделке плит, должны быть заделаны шпаклевым материалом на той же лаковой основе, что и лакокрасочное покрытие.

Поверхности закладных изделий, выступающие для последующего закрашивания окраски, могут быть защищены лакокрасочным покрытием (независимо от предыдущей металлоизоляции). В труднодоступных узлах защиту закладных изделий следует прибавить путем их оцинкования.

3.11. В покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 7,8,9 баллов должны быть соблюдены следующие требования:

а) проекты зданий должны отвечать СНиП-7-81 "Строительство в сейсмических районах" и серии 2.485-10 "Узлы сопряжений плит покрытий с несущими конструкциями адвентажных проемов. Лентных зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов";

б) плиты должны иметь на наружных гранях продольных ребер пазы для образования шпонак замоналичиванием продольных швов между панелями;

в) в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 9 баллов все плиты (включая плиты по фанарям) должны быть соединены между собой с помощью стальных накладок, в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов, имеющих фанарные навстрочки, стальными накладками соединяются между собой только плиты у торцов здания и у поперечных температурных швов. Стальные накладки привариваются к доплаткам закладным изделиям МБ-МЗ, установленным в торцевых поперечных ребрах плит, при установке закладных изделий МЗММТ предусматривается соединительная накладка МС2, при МБ или МЗ - соединительная накладка МС3.

1.485.1-7/84.0 - 70

лист  
10

Формат А4

Узлы приварки соединительных накладок привязать в проекте здания.

Классы для подборки марок дополнительных закладных изделий приведены в документе 1.485.1-7/84.0 - СМ2.

3.12. Для неотопливаемых зданий при расчетной температуре наружного воздуха (средней температуре воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства согласно главе СНиП 2.01.01-82) от минус 30°С до минус 40°С закладные изделия должны изготавливаться из стали марки ВСт 3пс 5-1 по ТУУ-1-3023-80; класс и марка напрягаемой арматуры назначаются в соответствии с требованиями СНиП II-21-75.

#### 4. Условия расчета

4.1. Расчет плит произведен по программе АРТ 1М1ММ, разработанной институтом НИИСК (2 клас).

Продольные и поперечные ребра плит рассчитаны как шарнирно опертые балки поперечного сечения третьей категории трещиностойкости с пролетом равным 5,60м для продольных ребер и 1,35м для поперечных ребер. Палка плит рассчитана как плита, защемленная в продольных и поперечных ребрах. При расчете учтен пространственный характер работы плиты.

4.2. Расчет плит произведен в соответствии с положениями СНиП-Б-74 СНиП II-21-75 СНиП II-28.73\* (с учетом дополнений и изменений по состоянию на 1 апреля 1984).

4.3. Расчетная равномерная распределенная нагрузка от веса плиты типа 2ПЛ (с учетом заделки швов) принята равной:

для плит из тяжелого бетона ... 200 кгс/м<sup>2</sup>  
из легкого бетона и шпекленобетона ... 180 кгс/м<sup>2</sup>  
из керамзитобетона ... 160 кгс/м<sup>2</sup>

1.485.1-7/84.0 - 70

лист  
11

21033-01 8

Формат А4

Таблица 1

Эквивалентная нагрузка на плиты от веттшахт с дефлекторами и зонтиками

Вид вентиляционной установки	Диаметр проема в полке плиты, мм	Расчетная эквивалентная равномерно распределенная нагрузка на плиту, в кг/м <sup>2</sup> , при расчете по предельному состоянию первой группы											
		I ветровой район по ско- ростному напору ветра			II ветровой район по ско- ростному напору ветра			III ветровой район по ско- ростному напору ветра			IV ветровой район по ско- ростному напору ветра		
		Высота трубы вентиляционной установки, м											
		2	5	8	2	5	8	2	5	8	2	5	8
Веттшахты с дефлектором	400	45	60	80	45	65	90	50	70	105	50	75	120
	700	60	85	120	60	95	140	65	110	165	70	120	190
	1000	85	110	160	95	120	180	100	140	220	110	160	250
Веттшахты с зонтиком	400	40	55	75	40	60	85	45	65	100	45	70	115
	700	50	75	110	50	80	125	55	90	145	60	100	165
	1000	75	100	150	80	110	170	85	120	200	90	140	230

Таблица 2

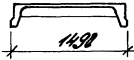
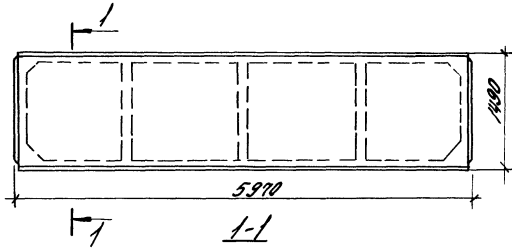
Эквивалентные нагрузки на плиты от крышных вентиляторов

Диаметр проема в полке плиты, мм	Типоразмер вентилятора	Расчетная эквивалентная равномерно распределенная нагрузка, в кг/м <sup>2</sup> , при расчете по предельному состоянию первой группы
700	КЦЗ-90 N4; 6; 6.3 КЦЗ-90-Т N6.3	140
	осевой N4; 5	130
	осевой N6.3	160
	1000	КЦ4-84-В N8
КЦ4-84-В N10		200
осевой N8-8		160

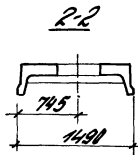
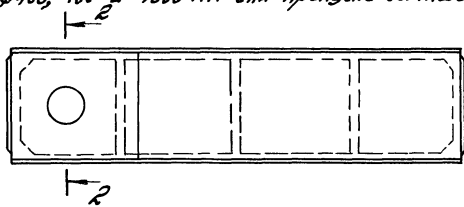
Расчетную эквивалентную нагрузку на плиту при расчете по предельному состоянию второй группы допускается определять, умножая табличные значения на коэффициент 0,85.

1465.1-7/84.0-ТО

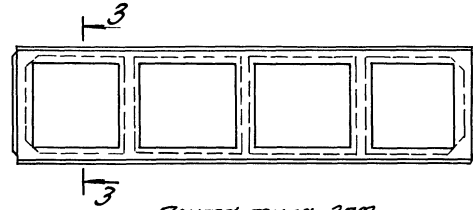
Плита типа 2П1 без проемов в панели



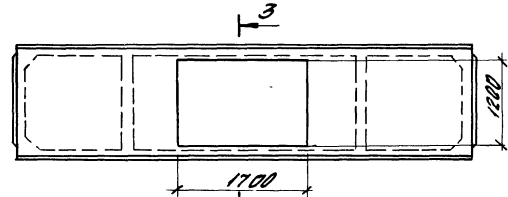
Плита типа 2П8 с проемом в панели  
φ400, 700 и 1000 мм для прохода вентилятора



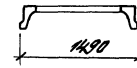
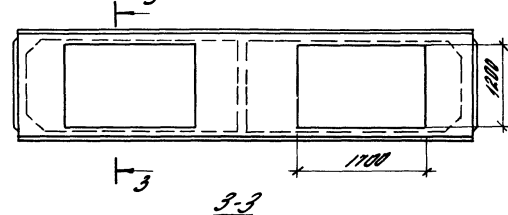
Плита типа 2П9 для легкобегущей кровли



Плита типа 2П9  
с одним проемом для зенитных фонарей



Плита типа 2П9  
с двумя проемами для зенитных фонарей



1.485.1-7/84.0-Н

Изм. от:	Разработан:	С	Лист	Листов
Н. Кирин	Петрова	Л. К.	2	14
Л. Ушаков	Баженова	З. С.	ДИПРОПРОЕКТДИИ	
С. М. Мих.	Петрова	Л. К.		
Ушаков	Николаева	З. С.		
Номенклатура плит				

Плиты типа 2ПГ без проемов в толще

Таблица 1

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты, кг/см <sup>2</sup>				Напряженная арматура (по плите)	Марка бетона	Расход материалов		Масса плиты, т	
тяжелого	на пористых заполнителях	Тяжелый бетон		бетон на пористых заполнителях				Бетон	Сталь	из т.э. пре-бетона	из бетона на пористых заполнителях
		коэффициент перевода									
		п>1	п=1	п>1	п=1						
Здания с неагрегированной газовой средой											
2ПГБ-1АтУТ	2ПГБ-1АтУЛ	390	310	430 (400)	350 (320)	2Ф10АтУ	M300	0,815	1,5	(2,144)	
2ПГБ-2АтУТ	2ПГБ-2АтУЛ	640	520	680 (650)	640 (610)	2Ф12АтУ	M350				
2ПГБ-3АтУТ	2ПГБ-3АтУЛ	900	680	940 (910)	720 (690)	2Ф14АтУ	M400				
2ПГБ-4АтУ	-	1200	880	-	-	2Ф16АтУ	M450				
2ПГБ-1АтФТ	2ПГБ-1АтФЛ	310	250	350 (320)	290 (260)	2Ф10АтФ	M200				
2ПГБ-2АтФТ	2ПГБ-2АтФЛ	530	420	570 (540)	460 (430)	2Ф12АтФ	M250				
2ПГБ-3АтФТ	2ПГБ-3АтФЛ	780	570	810 (790)	610 (580)	2Ф14АтФ	M300				
2ПГБ-4АтФТ	2ПГБ-4АтФЛ	900	680	940 (910)	720 (690)	2Ф16АтФ					
2ПГБ-5АтФТ	-	1200	880	-	-	2Ф18АтФ	M200				
2ПГБ-1АтУТ	2ПГБ-1АтУЛ	200	160	240 (210)	200 (170)	2Ф10АтУ					
2ПГБ-2АтУТ	2ПГБ-2АтУЛ	370	290	410 (380)	330 (300)	2Ф12АтУ					
2ПГБ-3АтУТ	2ПГБ-3АтУЛ	570	480	610 (580)	500 (470)	2Ф14АтУ					
2ПГБ-4АтУТ	2ПГБ-4АтУЛ	780	570	820 (790)	610 (580)	2Ф16АтУ	M250				
2ПГБ-5АтУТ	2ПГБ-5АтУЛ	900	680	940 (910)	720 (690)	2Ф18АтУ	M300				
2ПГБ-6АтУТ	-	1200	880	-	-	2Ф20АтУ	M350				
2ПГБ-1АтПвТ	2ПГБ-1АтПвЛ	250	210	300 (270)	250 (220)	2Ф12АтПв	M200				
2ПГБ-2АтПвТ	2ПГБ-2АтПвЛ	430	330	470 (440)	370 (340)	2Ф14АтПв					
2ПГБ-3АтПвТ	2ПГБ-3АтПвЛ	610	470	650 (620)	510 (480)	2Ф16АтПв	M250				
2ПГБ-4АтПвТ	2ПГБ-4АтПвЛ	800	600	840 (810)	640 (610)	2Ф18АтПв					
2ПГБ-5АтПвТ	-	1080	790	-	-	2Ф20АтПв	M300				
2ПГБ-6АтПвТ	-	1200	880	-	-	2Ф22АтПв	M350				

Значения полезной нагрузки и массы плит из легкого бетона на пористых заполнителях, указанные без скобок, относятся к плитам из керамзитобетона, в скобках - к плитам из пенопоритобетона и шлакопемзобетона.

1.465.1-7164.0-Н

Продолжение табл. 1

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты, кгс/м <sup>2</sup>				Напрягаемая арматура (по плиты)	Марка бетона	Расход материалов		Масса плиты	
тяжелого	на пористых заполнителях	Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				бетон	сталь	из тв-железа бетона	бетона на пористых заполнителях
		коэффициент перевода									
		п>1	п=1	п>1	п=1			м3	кг		
Значения со слабо- и среднеаресивистой газовой средой											
2П16-1АТ5СК1-Н	2П16-1АТ5СК1-Н	240	190	280 (250)	230 (200)	2Ф10АТ5СК	M200	0,615	45	(2,14)	
2П16-1АТ5СК1-П	2П16-1АТ5СК1-П										
2П16-2АТ5СК1-Н	2П16-2АТ5СК1-Н	430	330	470 (440)	370 (340)	2Ф12АТ5СК	M250				
2П16-2АТ5СК1-П	2П16-2АТ5СК1-П										
2П16-3АТ5СК1-Н	2П16-3АТ5СК1-Н	630	510	630 (660)	550 (520)	2Ф14АТ5СК	M300				
2П16-3АТ5СК1-П	2П16-3АТ5СК1-П										
2П16-4АТ5СК1-Н	2П16-4АТ5СК1-Н	830	620	870 (840)	660 (630)	2Ф16АТ5СК	M350				
2П16-4АТ5СК1-П	2П16-4АТ5СК1-П										
2П16-5АТ5СК1-Н	2П16-5АТ5СК1-Н	1150	840	-	-	2Ф18АТ5СК	M400				
2П16-5АТ5СК1-П	2П16-5АТ5СК1-П										
2П16-1А1Т-Н	2П16-1А1Т-Н	130	100	170 (140)	140 (110)	2Ф10А1Т	M200				
2П16-1А1Т-П	2П16-1А1Т-П										
2П16-2А1Т-Н	2П16-2А1Т-Н	270	220	310 (280)	260 (230)	2Ф12А1Т	M250				
2П16-2А1Т-П	2П16-2А1Т-П										
2П16-3А1Т-Н	2П16-3А1Т-Н	430	330	470 (440)	370 (340)	2Ф14А1Т	M300				
2П16-3А1Т-П	2П16-3А1Т-П										
2П16-4А1Т-Н	2П16-4А1Т-Н	520	480	660 (630)	520 (490)	2Ф16А1Т	M350				
2П16-4А1Т-П	2П16-4А1Т-П										
2П16-5А1Т-Н	2П16-5А1Т-Н	820	620	870 (840)	660 (630)	2Ф18А1Т	M400				
2П16-5А1Т-П	2П16-5А1Т-П										
2П16-6А1Т-Н	2П16-6А1Т-Н	1070	820	-	-	2Ф20А1Т	M450				
2П16-6А1Т-П	2П16-6А1Т-П										
2П16-1А1ТВ-Н	2П16-1А1ТВ-Н	260	210	300 (270)	250 (220)	2Ф12А1ТВ	M200				
2П16-1А1ТВ-П	2П16-1А1ТВ-П										
2П16-2А1ТВ-Н	2П16-2А1ТВ-Н	430	330	470 (440)	370 (340)	2Ф14А1ТВ	M250				
2П16-2А1ТВ-П	2П16-2А1ТВ-П										
2П16-3А1ТВ-Н	2П16-3А1ТВ-Н	570	470	650 (620)	510 (480)	2Ф16А1ТВ	M300				
2П16-3А1ТВ-П	2П16-3А1ТВ-П										
2П16-4А1ТВ-Н	2П16-4А1ТВ-Н	800	600	840 (810)	640 (610)	2Ф18А1ТВ	M350				
2П16-4А1ТВ-П	2П16-4А1ТВ-П										
2П16-5А1ТВ-Н	2П16-5А1ТВ-Н	1050	790	-	-	2Ф20А1ТВ	M400				
2П16-5А1ТВ-П	2П16-5А1ТВ-П										
2П16-6А1ТВ-Н	2П16-6А1ТВ-Н	1200	880	-	-	2Ф22А1ТВ	M450				
2П16-6А1ТВ-П	2П16-6А1ТВ-П										

См. примечание на листе 2

Плиты типа ПТБ с проемом в полке  $\Phi$  400 мм для пропуска вентиляций

Таблица 2

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты кг/м <sup>2</sup>				Напрягаемая арматура (по плитам)	Марка бетона	Расход материалов		Масса плиты т	
		Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				Бетон	Сталь	из т.масс. до 1000 бето. на	из бетона на пористых заполнителях
тяжелого	на пористых заполнителях	Коэффициент переизлучки						м <sup>3</sup>	кг		
		$\eta > 1$	$\eta = 1$	$\eta > 1$	$\eta = 1$						
Здания с несущей стеной газовой армации											
2ПБ5-1АТ-УТ-4	2ПБ5-1АТ-УЛ-4	340	260	330 (360)	310 (280)	2Ф10АТ-У	М300			68,9	
2ПБ5-2АТ-УТ-4	2ПБ5-2АТ-УЛ-4	530	450	640 (670)	520 (470)	2Ф12АТ-У	М350			74,9	
2ПБ5-3АТ-УТ-4	2ПБ5-3АТ-УЛ-4	650	630	900 (970)	680 (650)	2Ф14АТ-У	М400			90,0	
2ПБ5-4АТ-УТ-4	-	1150	830	-	-	2Ф16АТ-У	М450			94,4	
2ПБ5-1АТ-УТ-4	2ПБ5-1АТ-УЛ-4	260	200	310 (280)	250 (220)	2Ф10АТ-У	М200			68,9	
2ПБ5-2АТ-УТ-4	2ПБ5-2АТ-УЛ-4	480	370	530 (500)	420 (390)	2Ф12АТ-У	М250			74,9	
2ПБ5-3АТ-УТ-4	2ПБ5-3АТ-УЛ-4	730	520	780 (750)	570 (540)	2Ф14АТ-У				78,9	
2ПБ5-4АТ-УТ-4	2ПБ5-4АТ-УЛ-4	850	630	900 (870)	680 (650)	2Ф16АТ-У	М300			94,4	
2ПБ5-5АТ-УТ-4	-	1150	830	-	-	2Ф18АТ-У				98,4	
2ПБ5-1АТ-УТ-4	2ПБ5-1АТ-УЛ-4	160	110	200 (170)	150 (130)	2Ф10АТ-У		0,78		68,9	
2ПБ5-2АТ-УТ-4	2ПБ5-2АТ-УЛ-4	320	240	370 (340)	290 (260)	2Ф12АТ-У	М200			72,1	20
2ПБ5-3АТ-УТ-4	2ПБ5-3АТ-УЛ-4	520	410	570 (540)	460 (430)	2Ф14АТ-У				78,9	1,5(1,8)
2ПБ5-4АТ-УТ-4	2ПБ5-4АТ-УЛ-4	730	520	780 (750)	570 (540)	2Ф16АТ-У	М250			83,3	
2ПБ5-5АТ-УТ-4	2ПБ5-5АТ-УЛ-4	850	630	900 (870)	680 (650)	2Ф18АТ-У	М300			93,4	
2ПБ5-5АТ-УТ-4	-	1150	830	-	-	2Ф20АТ-У	М350			105,0	
2ПБ5-1АТ-УТ-4	2ПБ5-1АТ-УЛ-4	210	160	260 (230)	210 (180)	2Ф12АТ-У				72,1	
2ПБ5-2АТ-УТ-4	2ПБ5-2АТ-УЛ-4	380	280	430 (400)	330 (300)	2Ф14АТ-У	М200			76,1	
2ПБ5-3АТ-УТ-4	2ПБ5-3АТ-УЛ-4	560	420	610 (580)	470 (440)	2Ф16АТ-У				83,3	
2ПБ5-4АТ-УТ-4	2ПБ5-4АТ-УЛ-4	750	530	800 (770)	600 (570)	2Ф18АТ-У	М250			93,1	
2ПБ5-5АТ-УТ-4	-	1000	740	-	-	2Ф20АТ-У	М300			105,0	
2ПБ5-5АТ-УТ-4	-	1150	830	-	-	2Ф22АТ-У	М350			114,2	

См. примечание на листе 2

А.455.1-7/84.0-Н

91022.01

ИЛЕТ

4

Масса плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты, кг/м <sup>2</sup>				Напрягаемая арматура (на плиты)	Марка бетона	Предложение табл. 2		Марка бетона	Уз. масса 1 м <sup>2</sup> бетона	Уз. масса на плитных заготовках
трассе 1020	на простейших заготовителях	Трассе 1020 бетон		Бетон на простейших заготовителях				Бетон	Стале			
		Казрицимент перегородки										
		п>1	п=1	п>1	п=1			м3	кг			
Здания со слабо- и среднеярусивной газовой обшивкой												
2786-1АГФСКТ-4Н	2786-1АГФСКЛ-4Н	190	140	210(210)	190(160)	2Ф10АГФСК	М200					
2786-1ВГФСКТ-4Н	2786-1ВГФСКЛ-4Н	380	280	430(400)	330(300)	2Ф12АГФСК	М250					
2786-2АГФСКТ-4Н	2786-2АГФСКЛ-4Н	500	480	550(520)	510(480)	2Ф14АГФСК	М300					
2786-3АГФСКТ-4Н	2786-3АГФСКЛ-4Н	780	570	830(800)	520(590)	2Ф16АГФСК						
2786-4АГФСКТ-4Н	2786-4АГФСКЛ-4Н	1100	790	-	-	2Ф18АГФСК	М350					
2786-1АГФТ-4Н	2786-1АГФЛ-4Н	80	50	130(100)	100(70)	2Ф10АГФ						
2786-2АГФТ-4Н	2786-2АГФЛ-4Н	220	170	270(240)	220(190)	2Ф12АГФ	М200					
2786-3АГФТ-4Н	2786-3АГФЛ-4Н	380	280	430(400)	330(300)	2Ф14АГФ						
2786-4АГФТ-4Н	2786-4АГФЛ-4Н	570	430	620(590)	480(450)	2Ф16АГФ	М250	978	833	20	(514,8)	
2786-5АГФТ-4Н	2786-5АГФЛ-4Н	780	570	830(800)	520(590)	2Ф18АГФ	М300					
2786-1АГФТ-4Н	2786-1АГФЛ-4Н	1020	770	-	-	2Ф20АГФ	М380					
2786-1АГФВТ-4Н	2786-1АГФВЛ-4Н	210	160	260(230)	210(180)	2Ф12АГФВ						
2786-2АГФВТ-4Н	2786-2АГФВЛ-4Н	380	280	430(400)	330(300)	2Ф14АГФВ	М200					
2786-3АГФВТ-4Н	2786-3АГФВЛ-4Н	560	420	610(580)	470(440)	2Ф16АГФВ						
2786-4АГФВТ-4Н	2786-4АГФВЛ-4Н	750	550	800(770)	500(570)	2Ф18АГФВ	М250					
2786-5АГФВТ-4Н	2786-5АГФВЛ-4Н	1000	740	-	-	2Ф20АГФВ	М300					
2786-6АГФВТ-4Н	-	1150	830	-	-	2Ф22АГФВ	М350					

См. примечание на листе 2

1455-1-7/840-Н

Плиты типа 2ПВ с проемом в полке Ø700мм для пропуска вентилятора

Марка плиты из бетона		Размерами распределенная нагрузка без учета веса плиты кг/м <sup>2</sup>				Нагреваемая поверхность (на плиту)	Марка бетона	Роль материала		Масса	
Тяжелее	на паритета заполнителя	Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				Бетон	Строп	плиты т	
		коэффициент передачи								из тяжее-лого бетона	из бетона на пористых заполнителях
		П>1	П=1	П>1	П=1						
<i>Звония с неагрегированной газовой средой</i>											
2ПВБ-1Рт ПТ-7	2ПВБ-1Рт ПЛ-7	350	270	400 (370)	320 (290)	2Ф10Рт П	М300		75,3		
2ПВБ-2Рт ПТ-7	2ПВБ-2Рт ПЛ-7	500	460	650 (620)	510 (480)	2Ф12Рт П	М350		81,3		
2ПВБ-3Рт ПТ-7	2ПВБ-3Рт ПЛ-7	800	640	940 (880)	690 (660)	2Ф14Рт П	М400		95,4		
2ПВБ-4Рт ПТ-7	-	1160	840	-	-	2Ф16Рт П	М450		100,8		
2ПВБ-1Рт ПТ-7	2ПВБ-1Рт ПЛ-7	270	210	320 (290)	260 (230)	2Ф10Рт П	М200		75,3		
2ПВБ-2Рт ПТ-7	2ПВБ-2Рт ПЛ-7	430	380	540 (510)	430 (400)	2Ф12Рт П	М250		81,3		
2ПВБ-3Рт ПТ-7	2ПВБ-3Рт ПЛ-7	740	630	790 (760)	580 (550)	2Ф14Рт П			85,3		
2ПВБ-4Рт ПТ-7	2ПВБ-4Рт ПЛ-7	860	640	940 (880)	690 (660)	2Ф16Рт П	М300		102,8		
2ПВБ-5Рт ПТ-7	-	1160	840	-	-	2Ф18Рт П			106,8		
2ПВБ-1Рт ПТ-7	2ПВБ-1Рт ПЛ-7	160	120	210 (180)	170 (140)	2Ф10Рт П			75,3		
2ПВБ-2Рт ПТ-7	2ПВБ-2Рт ПЛ-7	330	250	380 (350)	300 (270)	2Ф12Рт П	М200	0,75	74,5	1,90	
2ПВБ-3Рт ПТ-7	2ПВБ-3Рт ПЛ-7	530	420	580 (550)	470 (440)	2Ф14Рт П			85,3	1,57, 8)	
2ПВБ-4Рт ПТ-7	2ПВБ-4Рт ПЛ-7	740	530	790 (760)	580 (550)	2Ф16Рт П	М250		88,7		
2ПВБ-5Рт ПТ-7	2ПВБ-5Рт ПЛ-7	860	640	940 (880)	690 (660)	2Ф18Рт П	М300		105,8		
2ПВБ-6Рт ПТ-7	-	1160	840	-	-	2Ф20Рт П	М350		114,4		
2ПВБ-1Рт ПТ-7	2ПВБ-1Рт ПЛ-7	220	170	270 (240)	220 (190)	2Ф10Рт П			78,5		
2ПВБ-2Рт ПТ-7	2ПВБ-2Рт ПЛ-7	390	290	440 (410)	340 (310)	2Ф12Рт П	М200		82,5		
2ПВБ-3Рт ПТ-7	2ПВБ-3Рт ПЛ-7	570	430	620 (590)	480 (450)	2Ф14Рт П			88,7		
2ПВБ-4Рт ПТ-7	2ПВБ-4Рт ПЛ-7	760	580	810 (780)	610 (580)	2Ф16Рт П	М250		94,5		
2ПВБ-5Рт ПТ-7	-	1040	750	-	-	2Ф20Рт П	М300		114,4		
2ПВБ-6Рт ПТ-7	-	1160	840	-	-	2Ф22Рт П	М350		117,5		

См. примечание на листе 2

1405+7/8410-Н



Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты кг/см <sup>2</sup>				Арматурная конструкция (на плиту)	Марка бетона	Продолжение табл. 3		Масса плиты т	Масса бетона на пористых заполнителях т
тяжелого	на пористых заполнителях	Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				Бетон	Сталь		
		Кoeffициент	перегрузки	Кoeffициент	перегрузки						
		1,2	1,4	1,2	1,4			кг			
<i>Значения со слабой и средневзвешенной водовдой средой</i>											
2186-1А1СКТ-7Н	2186-1А1СКТ-7Н	200	150	250(220)	200(170)	2Ф10А1С	M200		75,3		
2186-1А1СКТ-7Н	2186-1А1СКТ-7Н										
2186-2А1СКТ-7Н	2186-2А1СКТ-7Н	390	290	440(410)	340(310)	2Ф12А1С	M250		78,5		
2186-2А1СКТ-7Н	2186-2А1СКТ-7Н										
2186-3А1СКТ-7Н	2186-3А1СКТ-7Н	510	470	550(530)	520(490)	2Ф14А1С	M300		85,3		
2186-3А1СКТ-7Н	2186-3А1СКТ-7Н										
2186-4А1СКТ-7Н	2186-4А1СКТ-7Н	790	580	840(810)	630(600)	2Ф16А1С			100,8		
2186-4А1СКТ-7Н	2186-4А1СКТ-7Н										
2186-5А1СКТ-7Н	-	1110	800	-	-	2Ф18А1С	M350		105,8		
2186-5А1СКТ-7Н	-										
2186-1А1Т-7Н	2186-1А1Т-7Н	90	50	140(110)	110(80)	2Ф10А1Т			75,3		
2186-1А1Т-7Н	2186-1А1Т-7Н										
2186-2А1Т-7Н	2186-2А1Т-7Н	220	180	280(250)	230(200)	2Ф12А1Т	M200		78,5		
2186-2А1Т-7Н	2186-2А1Т-7Н										
2186-3А1Т-7Н	2186-3А1Т-7Н	390	290	440(410)	340(310)	2Ф14А1Т		9,75	82,5	1,90	(5,148)
2186-3А1Т-7Н	2186-3А1Т-7Н										
2186-4А1Т-7Н	2186-4А1Т-7Н	580	440	630(600)	490(460)	2Ф16А1Т	M250		88,7		
2186-4А1Т-7Н	2186-4А1Т-7Н										
2186-5А1Т-7Н	2186-5А1Т-7Н	790	580	840(810)	630(600)	2Ф18А1Т	M300		105,8		
2186-5А1Т-7Н	2186-5А1Т-7Н										
2186-6А1Т-7Н	-	1130	780	-	-	2Ф20А1Т	M350		111,4		
2186-6А1Т-7Н	-										
2186-1А1В1-7Н	2186-1А1В1-7Н	220	170	270(240)	220(190)	2Ф12А1В			78,5		
2186-1А1В1-7Н	2186-1А1В1-7Н										
2186-2А1В1-7Н	2186-2А1В1-7Н	390	290	440(410)	340(310)	2Ф14А1В	M200		82,5		
2186-2А1В1-7Н	2186-2А1В1-7Н										
2186-3А1В1-7Н	2186-3А1В1-7Н	570	430	620(590)	480(450)	2Ф16А1В			89,7		
2186-3А1В1-7Н	2186-3А1В1-7Н										
2186-4А1В1-7Н	2186-4А1В1-7Н	750	550	810(780)	610(580)	2Ф18А1В	M250		99,5		
2186-4А1В1-7Н	2186-4А1В1-7Н										
2186-5А1В1-7Н	-	1010	750	-	-	2Ф20А1В	M300		111,4		
2186-5А1В1-7Н	-										
2186-6А1В1-7Н	-	1160	840	-	-	2Ф22А1В	M350		117,5		
2186-6А1В1-7Н	-										

См. примечание на листе 2

1405.1-7/84.0-А

Плиты типа 21В с проемом в полке  $\phi 100$  мм для прохода вентилятора

Таблица 4

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенной нагрузки для учета веса плиты кг/м <sup>2</sup>				Нормальная арматура (на плиту)	Марка бетона	Дополнительно		Масса плиты, т	
толщина	на пористых заполнителях	Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				Бетон	Сталь	из тяжелых бетонов	из бетона на пористых заполнителях
		Коэффициент перевода									
		$\eta > 1$	$\eta = 1$	$\eta > 1$	$\eta = 1$						
<b>Здания с неагрессивной воздушной средой</b>											
21В6-1АТТ-10	21В6-1АТЦЛ-10	350	280	410 (380)	390 (300)	2Ф10АТЦ	M300	9,72	1,8	1,4(1,7)	
21В6-2АТТ-10	21В6-2АТЦЛ-10	670	470	660 (690)	520 (490)	2Ф12АТЦ	M200				
21В6-3АТТ-10	21В6-3АТЦЛ-10	870	690	920 (890)	700 (670)	2Ф14АТЦ	M400				
21В6-4АТТ-10	-	1170	850	-	-	2Ф16АТЦ	M450				
21В6-1АТЦТ-10	21В6-1АТЦЛ-10	280	220	330 (300)	270 (240)	2Ф10АТЦ	M200				
21В6-2АТЦТ-10	21В6-2АТЦЛ-10	500	390	550 (520)	440 (410)	2Ф12АТЦ	M250				
21В6-3АТЦТ-10	21В6-3АТЦЛ-10	750	540	800 (770)	590 (560)	2Ф14АТЦ	M300				
21В6-4АТЦТ-10	21В6-4АТЦЛ-10	870	690	920 (890)	700 (670)	2Ф16АТЦ	M300				
21В6-5АТЦТ-10	-	1170	850	-	-	2Ф18АТЦ	M300				
21В6-1АЦТ-10	21В6-1АЦЛ-10	170	130	220 (180)	180 (150)	2Ф10АЦ	M200				
21В6-2АЦТ-10	21В6-2АЦЛ-10	340	260	390 (360)	310 (280)	2Ф12АЦ	M200				
21В6-3АЦТ-10	21В6-3АЦЛ-10	540	430	590 (560)	480 (450)	2Ф14АЦ	M250				
21В6-4АЦТ-10	21В6-4АЦЛ-10	750	570	800 (770)	590 (560)	2Ф16АЦ	M250				
21В6-5АЦТ-10	21В6-5АЦЛ-10	870	690	920 (890)	700 (670)	2Ф18АЦ	M300				
21В6-6АЦТ-10	-	1170	850	-	-	2Ф20АЦ	M350				
21В6-1АЦТБ-10	21В6-1АЦЛБ-10	230	180	280 (250)	230 (200)	2Ф12АЦБ	M200				
21В6-2АЦТБ-10	21В6-2АЦЛБ-10	400	300	450 (420)	370 (320)	2Ф14АЦБ	M200				
21В6-3АЦТБ-10	21В6-3АЦЛБ-10	580	440	630 (600)	490 (460)	2Ф16АЦБ	M250				
21В6-4АЦТБ-10	21В6-4АЦЛБ-10	770	570	820 (790)	620 (590)	2Ф18АЦБ	M250				
21В6-5АЦТБ-10	-	1020	780	-	-	2Ф20АЦБ	M300				
21В6-6АЦТБ-10	-	1170	850	-	-	2Ф22АЦБ	M350				

См. примечание на листе 2

1.455.1-7/84.0 - Н

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты кгс/м <sup>2</sup>				Направленная опора (по плите)	Масса бетона	Продолжение табл. 4			
Тяжелого	на пористых заполнителях	Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				Бетон	Сталь	Масса плит, т	Масса бетона на пористых заполнителях
		Коэффициент перевода									
		$\eta > 1$	$\eta = 1$	$\eta > 1$	$\eta = 1$						
<i>Значения до 1000- и среднестатистической газовой среды</i>											
2П86-1АГ-5СКТ-10Н	2П86-1АГ-5СКЛ-10Н	210	160	260 (290)	210 (180)	2Ф10АГ-5СК	М200	0,72	74,5	1,8	1,4 (1,7)
2П86-1АГ-7СКТ-10Н	2П86-1АГ-7СКЛ-10Н	400	300	450 (420)	350 (320)	2Ф12АГ-5СК	М250		77,7		
2П86-2АГ-5СКТ-10Н	2П86-2АГ-5СКЛ-10Н	620	480	670 (640)	530 (500)	2Ф14АГ-5СК	М300		84,5		
2П86-3АГ-5СКТ-10Н	2П86-3АГ-5СКЛ-10Н	800	590	850 (820)	640 (610)	2Ф16АГ-5СК	М350		100,0		
2П86-4АГ-5СКТ-10Н	2П86-4АГ-5СКЛ-10Н	1120	810	-	-	2Ф18АГ-5СК	М350		105,0		
2П86-1АГ-7-10Н	2П86-1АГ-7Л-10Н	100	70	130 (120)	120 (90)	2Ф10АГ-7	М200		74,5		
2П86-2АГ-7-10Н	2П86-2АГ-7Л-10Н	240	190	290 (260)	240 (210)	2Ф12АГ-7	М200		77,7		
2П86-3АГ-7-10Н	2П86-3АГ-7Л-10Н	400	300	450 (420)	350 (320)	2Ф14АГ-7	М250		84,7		
2П86-4АГ-7-10Н	2П86-4АГ-7Л-10Н	590	450	640 (610)	500 (470)	2Ф16АГ-7	М250		88,9		
2П86-5АГ-7-10Н	2П86-5АГ-7Л-10Н	800	590	850 (820)	640 (610)	2Ф18АГ-7	М300		105,0		
2П86-6АГ-7-10Н	-	1040	790	-	-	2Ф20АГ-7	М350	110,5			
2П86-1АГ-10БТ-10Н	2П86-1АГ-10БЛ-10Н	230	180	280 (250)	230 (200)	2Ф12АГ-10Б	М200	77,7			
2П86-2АГ-10БТ-10Н	2П86-2АГ-10БЛ-10Н	400	300	450 (420)	350 (320)	2Ф14АГ-10Б	М200	84,7			
2П86-3АГ-10БТ-10Н	2П86-3АГ-10БЛ-10Н	580	440	630 (600)	490 (460)	2Ф16АГ-10Б	М250	88,9			
2П86-4АГ-10БТ-10Н	2П86-4АГ-10БЛ-10Н	770	570	820 (790)	620 (590)	2Ф18АГ-10Б	М250	98,7			
2П86-5АГ-10БТ-10Н	2П86-5АГ-10БЛ-10Н	1020	760	-	-	2Ф20АГ-10Б	М300	110,5			
2П86-6АГ-10БТ-10Н	-	1170	850	-	-	2Ф22АГ-10Б	М350	115,8			

См. примечание на листе 2

1.465.1-7184.0-Н

Плиты типа 2ПФ в одном проеме в полке для зонитных фронтов

Таблица 5

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты, кг/м <sup>2</sup>				Напрягаемая арматура (на плиты)	Марка бетона	Расход материалов		Масса плиты, т
тяжелого	на полках заливных	Тяжелый бетон		Бетон на полках заливных				Бетон	Отоль	
		коэффициент перерезки								
		$\eta > 1$	$\eta = 1$	$\eta > 1$	$\eta = 1$			м <sup>3</sup>	кг	
Здания с неперекрывной кровлей средой										
2ПФБ-1А <sub>1</sub> УТ-1	2ПФБ-1А <sub>1</sub> УЛ-1	380	300	410 (390)	330 (310)	2Ф10А <sub>1</sub> У	M350	0,54	1,4	41(4,2)
2ПФБ-2А <sub>1</sub> УТ-1	2ПФБ-2А <sub>1</sub> УЛ-1	600	480	630 (610)	490 (470)	2Ф12А <sub>1</sub> У	M400			
2ПФБ-1А <sub>2</sub> УТ-1	2ПФБ-1А <sub>2</sub> УЛ-1	300	240	330 (310)	270 (250)	2Ф10А <sub>2</sub> У	M250			
2ПФБ-2А <sub>2</sub> УТ-1	2ПФБ-2А <sub>2</sub> УЛ-1	480	380	510 (490)	410 (390)	2Ф12А <sub>2</sub> У				
2ПФБ-3А <sub>1</sub> УТ-1	2ПФБ-3А <sub>1</sub> УЛ-1	600	450	630 (610)	490 (470)	2Ф14А <sub>1</sub> У	M300			
2ПФБ-1А <sub>1</sub> УТ-1	2ПФБ-1А <sub>1</sub> УЛ-1	190	160	220 (200)	180 (160)	2Ф10А <sub>1</sub> У	M200			
2ПФБ-2А <sub>1</sub> УТ-1	2ПФБ-2А <sub>1</sub> УЛ-1	350	280	390 (370)	310 (290)	2Ф12А <sub>1</sub> У				
2ПФБ-3А <sub>1</sub> УТ-1	2ПФБ-3А <sub>1</sub> УЛ-1	470	370	500 (480)	400 (380)	2Ф14А <sub>1</sub> У	M250			
2ПФБ-4А <sub>1</sub> УТ-1	2ПФБ-4А <sub>1</sub> УЛ-1	570	440	600 (580)	470 (450)	2Ф16А <sub>1</sub> У				
2ПФБ-1А <sub>1</sub> УВТ-1	2ПФБ-1А <sub>1</sub> УВЛ-1	250	200	280 (260)	230 (210)	2Ф12А <sub>1</sub> УВ	M200			
2ПФБ-2А <sub>1</sub> УВТ-1	2ПФБ-2А <sub>1</sub> УВЛ-1	380	300	410 (390)	330 (310)	2Ф14А <sub>1</sub> УВ				
2ПФБ-3А <sub>1</sub> УВТ-1	2ПФБ-3А <sub>1</sub> УВЛ-1	490	380	520 (500)	410 (390)	2Ф16А <sub>1</sub> УВ				
2ПФБ-4А <sub>1</sub> УВТ-1	2ПФБ-4А <sub>1</sub> УВЛ-1	600	460	630 (610)	490 (470)	2Ф18А <sub>1</sub> УВ				

См. примечание на листе 2

1.465.1-7/84.0-Н

Лист 10

Продолжение табл. 5

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты, кг/м <sup>2</sup>				Напряженная арматура (по плите)	Марка бетона	Родство материалов		Масса плиты, т	
тяжелого	на пористых заполнителях	Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				Бетон	Сталь	из бетона	
		Коэффициент перерасчета								из бетона	на пористых заполнителях
		η > 1	η = 1	η > 1	η = 1			кг	кг		
Здания со слабо- и среднеагрегсивной газовой средой											
2ПФБ-1АГФСКТ-1Н	2ПФБ-1АГФСКН-1Н					2Ф10АГФСК	M250	0,54	1,4	1,1(1,2)	
2ПФБ-1АГФСКТ-1П	2ПФБ-1АГФСКЛ-1П	250	200	280 (250)	230 (210)						
2ПФБ-2АГФСКТ-1Н	2ПФБ-2АГФСКН-1Н					2Ф12АГФСК					
2ПФБ-2АГФСКТ-1П	2ПФБ-2АГФСКЛ-1П	350	270	380 (360)	300 (280)						
2ПФБ-3АГФСКТ-1Н	2ПФБ-3АГФСКЛ-1Н					2Ф14АГФСК	M300	0,54	1,4	1,1(1,2)	
2ПФБ-3АГФСКТ-1П	2ПФБ-3АГФСКЛ-1П	480	380	510 (490)	410 (390)						
2ПФБ-1АГФТ-1Н	2ПФБ-1АГФЛ-1Н					2Ф10АГФ					
2ПФБ-1АГФТ-1П	2ПФБ-1АГФЛ-1П	140	110	170 (150)	140 (120)						
2ПФБ-2АГФТ-1Н	2ПФБ-2АГФЛ-1Н					2Ф12АГФ	M200	0,54	1,4	1,1(1,2)	
2ПФБ-2АГФТ-1П	2ПФБ-2АГФЛ-1П	280	220	310 (290)	250 (230)						
2ПФБ-3АГФТ-1Н	2ПФБ-3АГФЛ-1Н					2Ф14АГФ					
2ПФБ-3АГФТ-1П	2ПФБ-3АГФЛ-1П	380	300	410 (390)	330 (310)						
2ПФБ-4АГФТ-1Н	2ПФБ-4АГФЛ-1Н					2Ф16АГФ	M250	0,54	1,4	1,1(1,2)	
2ПФБ-4АГФТ-1П	2ПФБ-4АГФЛ-1П	470	370	500 (480)	400 (380)						
2ПФБ-1АГФВТ-1Н	2ПФБ-1АГФВЛ-1Н					2Ф12АГФВ					
2ПФБ-1АГФВТ-1П	2ПФБ-1АГФВЛ-1П	250	200	280 (250)	230 (210)						
2ПФБ-2АГФВТ-1Н	2ПФБ-2АГФВЛ-1Н					2Ф14АГФВ	M200	0,54	1,4	1,1(1,2)	
2ПФБ-2АГФВТ-1П	2ПФБ-2АГФВЛ-1П	380	300	410 (390)	330 (310)						
2ПФБ-3АГФВТ-1Н	2ПФБ-3АГФВЛ-1Н					2Ф16АГФВ					
2ПФБ-3АГФВТ-1П	2ПФБ-3АГФВЛ-1П	490	380	520 (500)	410 (390)						
2ПФБ-4АГФВТ-1Н	2ПФБ-4АГФВЛ-1Н					2Ф18АГФВ	M250	0,54	1,4	1,1(1,2)	
2ПФБ-4АГФВТ-1П	2ПФБ-4АГФВЛ-1П	600	460	630 (610)	490 (470)						

См. примечание на листе 2

1.465.1-7/84.0-Н

Таблица 6

Плиты типа 2ПФ с двумя проемами в полке для земитных фундаментов

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты, кг/м <sup>2</sup>				Напрягаемая арматура (на плиты)	Марка бетона	Досход материалов		Масса плиты, т	
тяжелого	на пористых заполнителях	Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				бетон	Сталь	из тяжелого бетона	из бетона на пористых заполнителях
		Классифицимент перегородки									
		п > 1	п = 1	п > 1	п = 1						
Бетон с несредсисивной газовой средой											
2ПФБ-1АтVТ-2	2ПФБ-1АтVЛ-2	400	320	430 (410)	350 (330)	2Ф10АтV	M350	947	1,2	99(41)	
2ПФБ-2АтVТ-2	2ПФБ-2АтVЛ-2	620	480	650 (630)	510 (490)	2Ф12АтV	M400				
2ПФБ-1АтVТ-2	2ПФБ-1АтVЛ-2	320	260	350 (330)	290 (270)	2Ф10АтV	M250				
2ПФБ-2АтVТ-2	2ПФБ-2АтVЛ-2	500	400	530 (510)	430 (410)	2Ф12АтV	M300				
2ПФБ-3АтVТ-2	2ПФБ-3АтVЛ-2	620	480	650 (630)	510 (490)	2Ф14АтV	M300				
2ПФБ-1АтVТ-2	2ПФБ-1АтVЛ-2	210	170	240 (220)	200 (180)	2Ф10АтV	M200				
2ПФБ-2АтVТ-2	2ПФБ-2АтVЛ-2	380	300	410 (390)	330 (310)	2Ф12АтV	M200				
2ПФБ-3АтVТ-2	2ПФБ-3АтVЛ-2	490	390	520 (500)	420 (400)	2Ф14АтV	M250				
2ПФБ-4АтVТ-2	2ПФБ-4АтVЛ-2	590	460	620 (600)	490 (470)	2Ф16АтV	M250				
2ПФБ-1АтVТ-2	2ПФБ-1АтVЛ-2	210	220	300 (280)	250 (230)	2Ф12АтV	M200				
2ПФБ-2АтVТ-2	2ПФБ-2АтVЛ-2	400	320	430 (410)	350 (330)	2Ф14АтV	M200				
2ПФБ-3АтVТ-2	2ПФБ-3АтVЛ-2	510	400	540 (520)	430 (410)	2Ф16АтV	M250				
2ПФБ-4АтVТ-2	2ПФБ-4АтVЛ-2	620	480	650 (630)	510 (490)	2Ф18АтV	M250				

См. примечание на листе 2

Лист 1 из 1

Продолжение табл. 6

Марка плиты из бетона		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса плиты, кгс/м <sup>2</sup>				Напрягаемая арматура (на плиты)	Марка бетона	Расход материалов		Масса плиты, т	
		Тяжелый бетон		Бетон на пористых заполнителях				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	тяжелого бетона	плиты из пористых заполнителей
		л>1	л=1	л>1	л=1						
<i>Звония со слабо- и среднепрессивной газовой средой</i>											
2ПФБ-1АГ-ГСКТ-2Н	2ПФБ-1АГ-ГСКЛ-2Н	210	220	300 (280)	250 (230)	2Ф10АГ-ГСК	М250	9,7	4,2	9,9(41)	
2ПФБ-1АГ-ГСКТ-2П	2ПФБ-1АГ-ГСКЛ-2П	310	290	400 (380)	320 (300)	2Ф12АГ-ГСК					
2ПФБ-2АГ-ГСКТ-2Н	2ПФБ-2АГ-ГСКЛ-2Н	500	400	530 (510)	430 (410)	2Ф14АГ-ГСК					
2ПФБ-2АГ-ГСКТ-2П	2ПФБ-2АГ-ГСКЛ-2П	160	130	190 (170)	160 (140)	2Ф10АГ-Г	М200				
2ПФБ-3АГ-ГСКТ-2Н	2ПФБ-3АГ-ГСКЛ-2Н	300	240	330 (310)	270 (250)	2Ф12АГ-Г					
2ПФБ-3АГ-ГСКТ-2П	2ПФБ-3АГ-ГСКЛ-2П	400	320	430 (410)	350 (330)	2Ф14АГ-Г					
2ПФБ-1АГ-ГТ-2Н	2ПФБ-1АГ-ГЛ-2Н	490	390	520 (500)	420 (400)	2Ф16АГ-Г	М250				
2ПФБ-2АГ-ГТ-2Н	2ПФБ-2АГ-ГЛ-2Н	210	220	300 (280)	250 (230)	2Ф12АГ-ГБ					
2ПФБ-2АГ-ГТ-2П	2ПФБ-2АГ-ГЛ-2П	400	320	430 (410)	350 (330)	2Ф14АГ-ГБ					
2ПФБ-3АГ-ГТ-2Н	2ПФБ-3АГ-ГЛ-2Н	510	400	540 (520)	430 (410)	2Ф16АГ-ГБ	М200				
2ПФБ-3АГ-ГТ-2П	2ПФБ-3АГ-ГЛ-2П	520	480	630 (630)	510 (490)	2Ф18АГ-ГБ					
2ПФБ-4АГ-ГТ-2Н	2ПФБ-4АГ-ГЛ-2Н										

См. примечание на листе 2

Таблица 7

*Плиты типа 2ПЛ для легкорасширяемой мастики*

Марка плиты	Равномерно распределенная нагрузка 823 учета веса плиты				Напряженная арматура (на плиты)	Марка бетона	Расход материалов		Масса плиты, т	
	на полку плиты, кг/м <sup>2</sup>		на продольное ребро плиты, кг/м				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	коэффициент перевертки									
	п>1	п=1	п>1	п=1						
<i>Здания с неограниченной высотой этажей</i>										
2ПЛБ-1АгУТ	420	330	630	500	2Ф4АгУТ	М400		43,5	1,2	
2ПЛБ-2АгУТ	500	400	750	600	2Ф16АгУТ			51,1		
2ПЛБ-3АгУТ	580	440	870	680	2Ф18АгУТ			56,1		
2ПЛБ-1АгУТ	360	300	540	450	2Ф4АгУТ			43,5		
2ПЛБ-2АгУТ	450	360	680	540	2Ф16АгУТ	М300	0,46	51,1	1,2	
2ПЛБ-3АгУТ	570	440	860	660	2Ф18АгУТ			56,1		
2ПЛБ-1АгУТ	340	280	510	420	2Ф16АгУТ			47,9		
2ПЛБ-2АгУТ	440	340	660	510	2Ф18АгУТ			56,1		
2ПЛБ-3АгУТ	550	420	830	630	2Ф20АгУТ	М350	0,46	61,7	1,2	
2ПЛБ-1АгУТ	420	330	630	500	2Ф18АгУТ			52,9		
2ПЛБ-2АгУТ	470	370	700	550	2Ф20АгУТ			61,7		
2ПЛБ-3АгУТ	560	420	840	630	2Ф22АгУТ			67,9		
<i>Здания со слабо- и среднеограниченной высотой этажей</i>										
2ПЛБ-1АгУСКТ-Н	330	260	500	390	2Ф4АгУСК	М300		43,5	1,2	
2ПЛБ-2АгУСКТ-Н										
2ПЛБ-2АгУСКТ-П	410	320	620	480	2Ф16АгУСК			47,9		
2ПЛБ-3АгУСКТ-Н	520	400	780	600	2Ф18АгУСК			М350		56,1
2ПЛБ-3АгУСКТ-П										
2ПЛБ-1АгУТ-Н	310	240	470	360	2Ф16АгУТ	М250	0,46	47,9	1,2	
2ПЛБ-1АгУТ-П										
2ПЛБ-2АгУТ-Н	400	320	600	480	2Ф18АгУТ			М300		52,9
2ПЛБ-2АгУТ-П										
2ПЛБ-3АгУТ-Н	500	380	750	570	2Ф20АгУТ	М350	61,7			
2ПЛБ-3АгУТ-П										
2ПЛБ-1АгУТ-Н	420	330	630	500	2Ф18АгУТ	М250	0,46	52,9	1,2	
2ПЛБ-1АгУТ-П										
2ПЛБ-2АгУТ-Н	470	370	700	550	2Ф20АгУТ			М300		61,7
2ПЛБ-2АгУТ-П										
2ПЛБ-3АгУТ-Н	560	420	840	630	2Ф22АгУТ	М350	67,9			
2ПЛБ-3АгУТ-П										

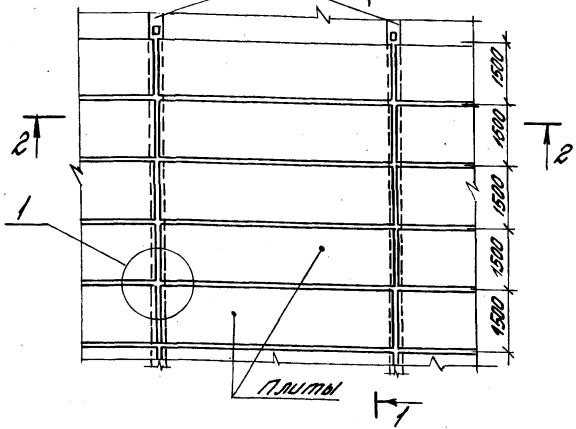
См. примечание на листе 2

1.465.1-7/84.0-Н

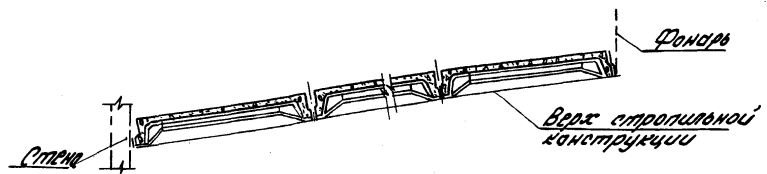
Лист 14



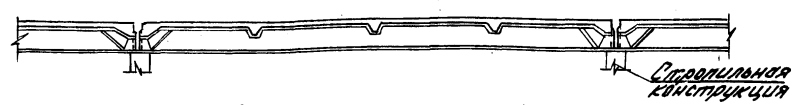
План покрытия  
Стропильные конструкции



1-1 повернуто

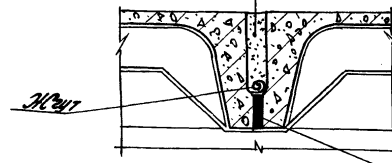


2-2

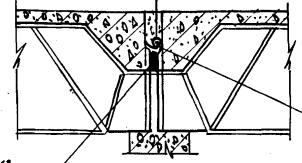


3-3 повернуто

Раствор или бетон М150 на мелком  
заполнителе



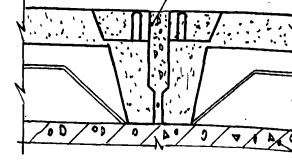
4-4



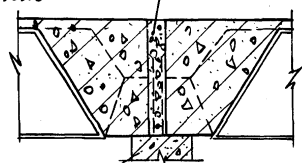
Герметик  
(только при сдвиге  
рекивной стропы)

5-5 повернуто

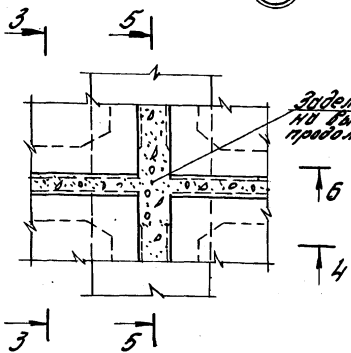
Раствор или бетон М150 на мелком  
заполнителе



6-6



Стропильная  
конструкция



заделка шва  
на высоту  
продольного ребра

Подразнести плиты, подлежащие антикоррозийной  
защите (см. п. 3.10. Документа 1.465.1-7/84.0-70),  
на чертеже показаны двойными линиями

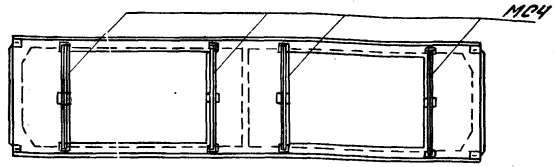
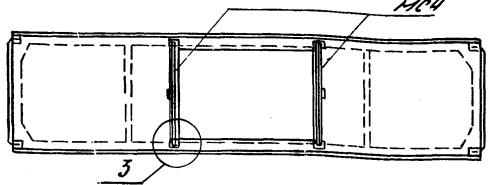
			1.465.1-7/84.0-01А	
Начальник И. Коптев	Проектировщик П. Петрова	Арх. С. Сидорова	Стандарт	Лист
Инженер Ю. Сидорова	Инженер Л. Николаева	Инженер Н. Николаева	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ПЛИТ	
			Стандарт	Лист
			ЦНИИПРОИЗДАНИИ	



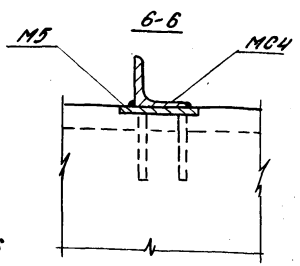
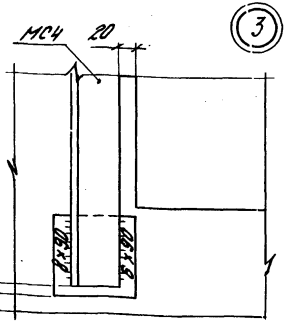
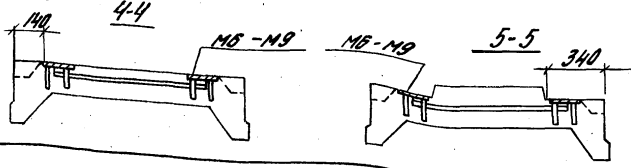
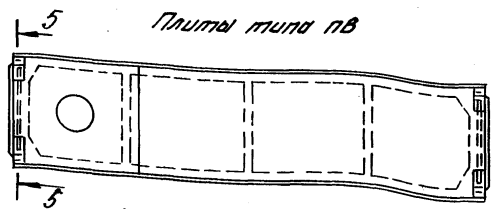
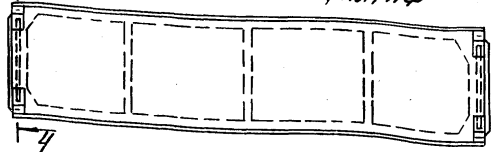
Ключи для подбора марок дополнительных закладных изделий в плитках для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов

Тип покрытия	Марка закладного изделия	Величина горизонтальной сейсмической нагрузки $q_{гс}$ , действующей на покрытие пролетов, м					
		6, 9 и 12			18, 24		
		при длине здания или его отсека, м					
		12	18	24 и более	18	24	36 и более
Безформарная или с жесткими формами	М6	20-22	20-35	20-57	20-34	20-52	20-85
	М7	23-31	36-47	58-77	35-46	53-71	86-116
	М8	32-40	48-62	78-101	47-60	72-93	117-151
	М9	41-50	63-78	102-128	61-76	94-117	152-191
Со светорассеивающими формами	М6	20-19	20-29	20-47	20-28	20-43	20-71
	М7	20-25	30-39	48-64	29-38	44-59	72-96
	М8	26-33	40-51	65-84	39-50	60-77	97-126
	М9	34-42	52-65	85-106	51-63	78-98	127-159

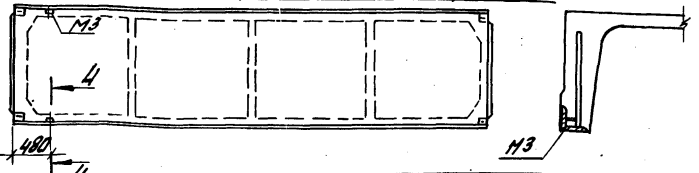
Соединительные изделия для плит типа ПР



Дополнительные закладные изделия в плитках для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов  
Плиты типа ПР, ПЛ, ПР



Дополнительные закладные изделия 4-4 для крепления плит в торцах здания и в поперечных ты.



Изделия М3, М5-М9, МС4 приварены в шаг 2 метра. Шаг верш

1.465.1-7/84.0-СМ2



Марка плиты	Напрягаемая арматура класса								Увелия арматурные								Увелия закладные								Общий расход					
	А-IV				А-IIIБ				А-III				Вр-I				Арматура класса				Профиль марки									
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8508-78									
	φ18	φ20	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ5	φ8	φ10	φ12	Угол	φ4	φ5	Угол	φ10	Угол	φ6	φ8	φ15	Угол	φ36	Угол						
2П15-5АIV	24,0							24,0	9,8	-	3,5	4,2	17,5	1,5	13,1	14,7	32,3													
2П15-5АIV-X	24,0							24,0	9,8	-	3,5	4,2	17,5	1,5	13,1	14,7	32,3													
2П15-6АIV		29,5						29,5	9,8	-	3,5	4,2	17,5	1,5	13,1	14,7	32,3													
2П15-6АIV-X		29,5						29,5	9,8	-	3,5	4,2	17,5	1,5	13,1	14,7	32,3													62,7
2П15-1АIIIБ																														62,7
2П15-1АIIIБ-X			10,6					10,6					4,0			4,0	14,5												68,3	
2П15-2АIIIБ																														68,3
2П15-2АIIIБ-X				14,6				14,6																						35,5
2П15-3АIIIБ																														39,5
2П15-3АIIIБ-X					19,0			19,0																						39,5
2П15-4АIIIБ																														47,1
2П15-4АIIIБ-X						24,0		24,0					2,2	3,0	-	5,2	9,9	6,6	18,5	21,7	1,5	1,8	0,4	1,5	0,4	2,4	2,4	2,4	5,4	47,1
2П15-5АIIIБ																														50,9
2П15-5АIIIБ-X							29,5	29,5	9,8					5,2	1,8	19,7	21,3	25,5												50,9
2П15-6АIIIБ																														68,3
2П15-6АIIIБ-X							35,8	35,8	9,8					3,5	4,2	17,5	1,5	13,1	14,7	32,3										68,3
																														74,5

См. примечание на листе 1.

Лист 1 из 1

Марка плиты	Плиты с проемом в полке диаметрами 400, 700 и 1000 мм, кг											Объем расход	
	Напрягаемая арматура класса		Удобная арматура								Удобная закладные		
	Ар-III(Ф)		Ар-III(Ф)		Ар-III(Ф)		Ар-III(Ф)		Арматура класса		Прочит марки		
	ГОСТ 10984-81		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		А-I		А-II		

Плиты с проемом в полке Ø 400 мм												
21785-1A-VI-4	7,4(10)											
21785-2A-VI-4	10,6(12)											
21785-3A-VI-4	14,6(14)											
21785-4A-VI-4	19,0(16)											
21785-1A-VI-4	7,4(10)											
21785-1A-VI-X-4X	7,4(10)											
21785-2A-VI-4	10,6(12)											
21785-2A-VI-X-4X	10,6(12)											
21785-3A-VI-4	14,6(14)											
21785-3A-VI-X-4X	14,6(14)											
21785-4A-VI-4	19,0(16)											
21785-4A-VI-X-4X	19,0(16)											
21785-5A-VI-4	24,0(18)											
21785-5A-VI-X-4X	24,0(18)											
21785-1A-VI-4	7,4(10)											
21785-1A-VI-4X	7,4(10)											
21785-2A-VI-4	10,6(12)											
21785-2A-VI-4X	10,6(12)											
21785-3A-VI-4	14,6(14)											
21785-3A-VI-4X	14,6(14)											
21785-4A-VI-4	19,0(16)											
21785-4A-VI-4X	19,0(16)											
21785-5A-VI-4	24,0(18)											
21785-5A-VI-4X	24,0(18)											
21785-6A-VI-4	29,6(20)											
21785-6A-VI-4X	29,6(20)											

В марках плит условно не указан вид бетона и буквы «х» обозначена требуемая плотность бетона (Н-нормальная, П-повышенная) в плите, предназначенных для аэрации бетона.

\*) В скобках указан диаметр напрягаемого стержня.

1.465.1-7/84.0-280

ДОК. ЛИСТ А. КОМП. ПЕР. ЛИСТ В. КОМП. ПЕР. ЛИСТ Г. КОМП. ПЕР. ЛИСТ Д. КОМП. ПЕР. ЛИСТ Е. КОМП. ПЕР. ЛИСТ	Плита типа 217В, Выборка стали	Сводный лист листов 1 2 3 4 5
---	-----------------------------------	--

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса				Удельная арматурные						Удельная железобетонные										Объем бетона				
	Арматура класса				Арматура класса						Арматура класса						Прочность бетона								
	A-IIa (Ф)	A-II (Ф)	A-I (Ф)	A-I (Ф)	A-II			A-I			A-I			A-II			50т 5 кл 2								
	79,65 05-05-80	ГОСТ 10884-81			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10884-81								
				Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Удель	Ф4	Ф5	Удель	Ф10	Удель	Ф5	Ф8	Ф10	Ф15	Удель	15х15	10х10	Удель	Всего			
2185-1AIIa-4																									
2185-1AIIa-4X	10,5(12)				10,5	-	3,4	3,5	29,9	35,9	14,6	-	14,5	51,5									12,1		
2185-2AIIa-4																									
2185-2AIIa-4X	14,5(14)				14,5	-	3,4	3,5	29,9	35,9	14,6	-	14,5	51,5									15,1		
2185-3AIIa-4																									
2185-3AIIa-4X	19,0(18)				19,0	-	2,2	5,5	29,9	37,7	10,0	6,5	15,5	54,3	1,5	1,5	0,4	1,5	1,2	0,4	3,5	2,4	2,4	4,8	10,0
2185-4AIIa-4																									
2185-4AIIa-4X	24,0(18)				24,0	-	2,2	5,5	29,9	37,7	1,7	19,7	24,4	52,1									23,1		
2185-5AIIa-4																									
2185-5AIIa-4X	29,5(20)				29,5	9,8	1,1	1,8	37,9	50,5	1,7	13,1	14,8	65,4									105,0		
2185-6AIIa-4																									
2185-6AIIa-4X	35,8(22)				35,8	9,8	1,1	1,8	37,9	50,5	1,7	13,1	14,8	65,4									111,2		
Плиты с проемом в полке φ 700 мм																									
2185-1AIIa-7		7,4(10)			7,4	-	3,4	3,5	35,3	43,3	14,5	-	14,5	57,9											
2185-2AIIa-7		10,5(12)			10,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7									75,3		
2185-3AIIa-7		14,5(14)			14,5	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	74,8									81,3		
2185-4AIIa-7		19,0(16)			19,0	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	74,8									95,4		
2185-1AIIa-7X		7,4(10)		7,4	-	3,4	3,5	35,3	43,3	14,5	-	14,5	57,9										100,8		
2185-2AIIa-7X		10,5(12)	7,4(10)	7,4	-	3,4	3,5	35,3	43,3	14,5	-	14,5	57,9										75,3		
2185-3AIIa-7X		14,5(14)	10,5(12)	10,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-4AIIa-7X		19,0(16)	14,5(14)	14,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7	1,5	1,5	0,4	1,5	1,2	0,4	3,5	2,4	2,4	4,8	19,0	
2185-1AIIa-7X		7,4(10)		7,4	-	3,4	3,5	35,3	43,3	14,5	-	14,5	57,9										100,8		
2185-2AIIa-7X		10,5(12)		10,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-3AIIa-7X		14,5(14)		14,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-4AIIa-7X		19,0(16)		19,0	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	74,8										85,3		
2185-1AIIa-7X		7,4(10)		7,4	-	3,4	3,5	35,3	43,3	14,5	-	14,5	57,9										100,8		
2185-2AIIa-7X		10,5(12)		10,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-3AIIa-7X		14,5(14)		14,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-4AIIa-7X		19,0(16)		19,0	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	74,8										85,3		
2185-1AIIa-7X		7,4(10)		7,4	-	3,4	3,5	35,3	43,3	14,5	-	14,5	57,9										100,8		
2185-2AIIa-7X		10,5(12)		10,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-3AIIa-7X		14,5(14)		14,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-4AIIa-7X		19,0(16)		19,0	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	74,8										85,3		
2185-1AIIa-7X		7,4(10)		7,4	-	3,4	3,5	35,3	43,3	14,5	-	14,5	57,9										100,8		
2185-2AIIa-7X		10,5(12)		10,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-3AIIa-7X		14,5(14)		14,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-4AIIa-7X		19,0(16)		19,0	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	74,8										85,3		
2185-1AIIa-7X		7,4(10)		7,4	-	3,4	3,5	35,3	43,3	14,5	-	14,5	57,9										100,8		
2185-2AIIa-7X		10,5(12)		10,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-3AIIa-7X		14,5(14)		14,5	-	2,2	5,5	29,9	44,1	10,0	6,5	15,5	52,7										75,3		
2185-4AIIa-7X		19,0(16)		19,0	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	74,8										85,3		

Лист 1 из 1

1.465.1-7/84.0-2 BC

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса			Узелки арматурные						Узелки закладные						Общий расход								
	А-IV (Ф)		А-III (Ф)	Арматура класса			Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки											
	ГОСТ 5781-82			А-III			Вр-I			А-I			А-III				ГОСТ 317 2							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 1061 808 15 103-76											
	Ф5	Ф8	Ф10	Ф12	Уг200	Ф4	Ф5	Уг200	Ф10	Уг200	Ф5	Ф8	Ф10	Ф15	Уг200		1508 15 103-76	Уг200						
2185-1A IV-7	7,4 (10)		7,4	-	3,4	3,6	35,3	43,3	14,6	-	14,6	57,9						75,3						
2185-1A IV-7X	7,4 (10)		7,4	-	3,4	3,6	35,3	43,3	14,6	-	14,6	57,9						75,3						
2185-2A IV-7	10,6 (12)		10,6	-	3,4	3,6	35,3	43,3	14,6	-	14,6	57,9						74,5						
2185-2A IV-7X	10,6 (12)		10,6	-	3,4	3,6	35,3	43,3	14,6	-	14,6	57,9						78,5						
2185-3A IV-7	14,6 (14)		14,6	-	2,2	5,6	35,3	44,1	10,0	5,6	15,6	60,7						85,3						
2185-3A IV-7X	14,6 (14)		14,6	-	3,4	3,6	35,3	43,3	14,6	-	14,6	57,9						82,5						
2185-4A IV-7	19,0 (16)		19,0	-	2,2	5,6	35,3	44,1	10,0	5,6	15,6	60,7						89,7						
2185-4A IV-7X	19,0 (16)		19,0	-	2,2	5,6	35,3	44,1	10,0	5,6	15,6	60,7						89,7						
2185-5A IV-7	24,0 (18)		24,0	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	71,8						105,8						
2185-5A IV-7X	24,0 (18)		24,0	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	71,8						105,8						
2185-6A IV-7	29,6 (20)		29,6	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	71,8						114,4						
2185-6A IV-7X	29,6 (20)		29,6	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	71,8						114,4						
2185-1A III-7																								
2185-1A III-7X		10,6 (12)	10,6	-	3,4	3,6	35,3	43,3	14,6	-	14,6	57,9	1,6	1,5	0,4	1,6	1,2	0,4	3,6	2,4	2,4	4,8	100	78,5
2185-2A III-7																								
2185-2A III-7X		14,6 (14)	14,6	-	3,4	3,6	35,3	43,3	14,6	-	14,6	57,9												
2185-3A III-7																								
2185-3A III-7X		19,0 (16)	19,0	-	2,2	5,6	35,3	44,1	10,0	5,6	15,6	60,7												
2185-4A III-7																								
2185-4A III-7X		24,0 (18)	24,0	-	2,2	5,6	35,3	44,1	10,0	5,6	15,6	60,7												
2185-5A III-7																								
2185-5A III-7X		29,6 (20)	29,6	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	71,8												
2185-6A III-7																								
2185-6A III-7X		35,8 (22)	35,8	9,8	1,1	1,8	44,3	57,0	1,7	13,1	14,8	71,8												





Марка плиты	Напрягаемая арматура класса							Цепля арматурные							Цепля закладные							Общий расход				
	А-III В							Арматура класса							Арматура класса								Прокат марки			
								А-III							ВР-I									ВСт 3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82								ГОСТ 1001 8029,72, 103-75			
φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	Всего	φ5	φ8	φ10	φ12	Углов	φ4	φ5	Углов	φ10	Углов	φ5	φ8	φ10	φ16	Углов	131x6-100x6	Углов			
2П85-1А III В-10	10,5																									
2П85-1А III В-10Х						10,5	-	3,4	3,5	35,5	42,5	14,5	-	14,5	57,1										77,7	
2П85-2А III В-10		14,6																								
2П85-2А III В-10Х						14,6	-	3,4	3,5	35,5	42,5	14,6	-	14,6	57,1										81,1	
2П85-3А III В-10				19,0																						
2П85-3А III В-10Х						19,0	-	2,2	5,5	35,5	42,3	10,0	5,5	15,5	52,9	1,5	1,5	0,4	1,5	1,2	0,4	3,6	2,4	2,4	4,8	10,0
2П85-4А III В-10																										
2П85-4А III В-10Х				24,0																						
2П85-5А III В-10																										
2П85-5А III В-10Х					29,5		29,5	9,8	1,1	1,8	43,5	52,2	1,7	13,1	14,8	74,0										
2П85-6А III В-10																										
2П85-6А III В-10Х						35,8	35,8	9,8	1,1	1,8	43,5	52,2	1,7	13,1	14,8	74,0										
																									110,5	
																									116,8	

См. примечание на листе 1

Итого арматура, прокат, и прокат





Плиты для легкосборваемой кровли, кг

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса					Удельная арматурные					Удельная закладные					Общий расход							
	Арматура класса					Арматура класса					Арматура класса												
	А-III(Ф)	А-IV(Ф)	А-V(Ф)	А-VI(Ф)	А-VII(Ф)	Р-III		ВР-Т			А-I		А-II										
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82										
					Ф8	Ф8	Углы	Ф4	Ф5	Углы	Ф10	Углы	Ф8	Ф8	Ф16	Углы	Ф8	Углы					
2ПЛБ-1Ат-VI-T	14,5(14)					14,5	8,6	4,0	12,5	3,3	6,5	9,9	22,5						43,5				
2ПЛБ-2Ат-VI-T	19,0(15)					19,0	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7						54,1				
2ПЛБ-3Ат-VI-T	24,0(18)					24,0	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7						56,1				
2ПЛБ-1Ат-VI-T-X	14,5(14)					14,5	8,6	4,0	12,5	3,3	6,5	9,9	22,5						43,5				
2ПЛБ-2Ат-VI-T-X	19,0(15)					19,0	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7						43,5				
2ПЛБ-3Ат-VI-T-X	24,0(18)					24,0	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7						54,1				
2ПЛБ-1Ат-VI-T-X		14,5(14)				14,5	8,6	4,0	12,5	3,3	6,5	9,9	22,5						43,5				
2ПЛБ-2Ат-VI-T-X		19,0(15)				19,0	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7						43,5				
2ПЛБ-3Ат-VI-T-X		24,0(18)				24,0	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7						54,1				
2ПЛБ-1Ат-VI-T			19,0(15)			19,0	8,6	4,0	12,5	3,3	6,5	9,9	22,5	1,6	1,6	0,4	1,6	0,4	2,4	2,4	2,4	2,4	54,1
2ПЛБ-1Ат-VI-T-X			19,0(15)			19,0	8,6	4,0	12,5	3,3	6,5	9,9	22,5										47,9
2ПЛБ-2Ат-VI-T			24,0(18)			24,0	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7										47,9
2ПЛБ-2Ат-VI-T-X			24,0(18)			24,0	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7										56,1
2ПЛБ-3Ат-VI-T			29,5(20)			29,5	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7										52,9
2ПЛБ-3Ат-VI-T-X			29,5(20)			29,5	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7										64,7
2ПЛБ-1Ат-VI-B-T				24,0(18)		24,0	8,6	4,0	12,5	3,3	6,5	9,9	22,5										64,7
2ПЛБ-1Ат-VI-B-T-X				24,0(18)		24,0	8,6	4,0	12,5	3,3	6,5	9,9	22,5										52,9
2ПЛБ-2Ат-VI-B-T				29,5(20)		29,5	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7										64,7
2ПЛБ-2Ат-VI-B-T-X				29,5(20)		29,5	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7										64,7
2ПЛБ-3Ат-VI-B-T				35,8(22)		35,8	18,4	4,0	22,4	3,3	-	3,3	25,7										57,9

В марках плит для огнестойких сред буквы "Х" условно обозначают продублированную плотность бетона (Н- нормальная или П- повышенная).

\*) В скобках указан диаметр напрягаемого стержня.

1453.1-7/84.0-58С

Исполн:	Проверен:	А.И.
Нач. отд.:	Проектир:	С.И.
Инженер:	Помощник:	С.И.
Ст. инж.:	Помощник:	С.И.
Учредител:	Исполнитель:	С.И.

Плита типа 2ПЛБ  
Выборка стали

Исполнитель: С.И.  
Проверен: С.И.

ИСПИТОМЫЙ