

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

## СЕРИЯ 1.465.1-20

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

выпуск 2

ПЛИТЫ С ПРОЕМАМИ В ПОЛКЕ ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ  
КРОВЛИ И ДЛЯ ЗЕНИТНЫХ ФОНАРЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

## СЕРИЯ 1.465.1-20

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

выпуск 2

ПЛИТЫ С ПРОЕМАМИ В ПОЛКЕ ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ  
КРОВЛИ И ДЛЯ ЗЕНИТНЫХ ФОНАРЕЙ

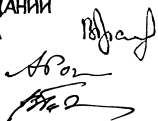
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА

НАЧ.ОТДЕЛА КОЗ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.В.ГРАНЕВ

А.Я.РОЗЕНБЛЮМ

В.А.БАЖАНОВА

УТВЕРЖДЕНЫ

УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И  
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ Минстроя России,  
ПИСЬМО ОТ 19.11.92, № 9-1/357;  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.93  
ПРИКАЗОМ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ОТ  
27.11.92 № 87

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.465.1-20.2-77	Технические требования	2
1.465.1-20.2-174	Плита 4ЛЛБ. Опалубочный чертеж	6
1.465.1-20.2-1	Плита 4ЛЛБ	7
1.465.1-20.2-274	Плита 4ЛФБ с одним проемом в палке. Опалубочный чертеж	12
1.465.1-20.2-2	Плита 4ЛФБ с одним проемом в палке	13
1.465.1-20.2-374	Плита 4ЛФБ с двумя проемами в палке. Опалубочный чертеж	17
1.465.1-20.2-3	Плита 4ЛФБ с двумя проемами в палке	18
1.465.1-20.2-РС1	Ведомость расхода стали на плиту 4ЛЛБ, кг	22
1.465.1-20.2-РС2	Ведомость расхода стали на плиту 4ЛФБ с одним проемом в палке, кг	24
1.465.1-20.2-РС3	Ведомость расхода стали на плиту 4ЛФБ с двумя проемами в палке, кг	27

1.465.1-20.2

Содержание

Стр.	Лист	Листов
2		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

И.Иванов  
Е.Васильева  
И.Копяк  
Л.Петрова  
Л.Иванов

1. Выпуск 2 серии 1.465.1-20 содержит рабочие чертежи железобетонных предварительно напряженных плит размером 1,5 x 6 м типа ПЛ с проемом в палке для устройства легко-сбрасываемой кровли и типа ПФ с одним и двумя проемами в палке для установки земных фонарей по сериям 1.464-14, вып. 1, 1.464-1/86 и 1.464.2-21.

Рабочие чертежи арматурных и кладочных изделий приведены в выпуске 3 настоящей серии.

2. Материалы для проектирования зданий с применением плит настоящей выпуска, включая область и условия применения, технологию и технические данные плит, принцип их маркировки, основные положения по расчету и другие руководящие материалы, предназначенные для использования при проектировании, приведены в выпуске 0.

3. Технические требования, включая указания по изготовлению плит, приведены в документе 1.465.1-20.1-77 (выпуск 1).

4. Плиты типа ПФ могут изготавливаться как из тяжелого бетона, так и из легкого бетона плотной структуры (керолито-бетона, аслопаритобетона и шлакокеролитобетона).

Плиты типа ПЛ допускаются изготавливать только из тяжелого бетона.

5. Маркировка плит принята в соответствии со структурой, изложенной в п. 2.6 пояснительной записки к вып. 0. При этом количество проемов в палке плиты типа ПФ условно обозначается

1.465.1-20.2-77

Технические требования

Стр.	Лист	Листов
2		4
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

И.Иванов  
Е.Васильева  
И.Копяк  
Л.Петрова  
Л.Иванов

цифровым индексом, проставляемым в третьей части марки плиты:

1 - при одном проеме размерами 1,2 x 1,7 м;

2 - при двух проемах размерами 1,2 x 1,7 м.

Пример условного обозначения плиты типа ПР:

4ПР6-1,2-1,7С-2 - плиты типоразмера 4ПР6, первой несущей способности, с напряженной арматурой класса АТ-1С, из тяжелого бетона, с двумя проемами в палке размерами 1,2 x 1,7 м, предназначенная для применения в неагрессивной среде.

4ПР6-2АЩ<sub>9</sub>-1П - плиты типоразмера 4ПР6, второй несущей способности, с напряженной арматурой класса АТ-Щ<sub>9</sub>, из тяжелого бетона, с одним проемом в палке размерами 1,2 x 1,7 м, предназначенная для применения в условиях воздействия среднеагрессивной газозабитой среды.

Пример условного обозначения плиты типа ПЛ: 4ПЛ6-2АТ<sub>5</sub> - плиты для легкосборных вставных краев типоразмера 4ПЛ6, второй несущей способности, с напряженной арматурой класса АТ-5, из тяжелого бетона, предназначенная для применения в неагрессивной среде.

6. Плиты, применяемые в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов, должны иметь пазы по наружным границам продольных ребер для образования шпалок в продольных швах между плитами.

Форма и размеры пазов, а также расстояние между ними должны приниматься по аналогии с плитой без проемов в палке типа ПЛ/СМ, вып. 1, докум. ПРЧ, изменения в армировании плит, предназначенных для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов, принимать по докум. 3 вып. 1.

7. Максимальная отсушенная масса плит типа ПР из легкого бетона, определенная в зависимости от плотности бетона в высушенном до постоянной массы состоянии ( $\gamma_{сух}$ ) и максимальной допустимой отсушенной влажности  $W_{отп.}$ , равной 15% (по объему), приведена в табл. 1.

Таблица 1

Типоразмер плиты	Размер проема в палке плиты, м	Количество проемов	Вид бетона	$\gamma_{сух}$ , кг/м <sup>3</sup>	$W_{отп.}$ , %	Максимальная отсушенная масса плиты, т
4ПР6	1,2 x 1,7	1	Керамзитобетон	1750	15	1,2
			Яеолопоритобетон, шлоколензобетон	2100		1,4
	2	Керамзитобетон	1750	1,0		
		Яеолопоритобетон, шлоколензобетон	2100	1,2		

8. Значения напряжений  $\sigma$  по п. 1, контролируемых по окончании натяжения напряженной арматуры, а также величины контролируемых усилий натяжения одного стержня для плит типа ПЛ приведены в таблице 2, для плит типа ПР - в табл. 3.

Отклонение величины силы натяжения арматуры до момента (от усилия, контролируемого к концу натяжения) не должно превышать  $\pm 5\%$ .

Отклонение величины напряжения в арматуре при электротермическом способе натяжения не должно превышать в отдельном стержне  $\pm 10\%$ .

9. В соответствии с указаниями п. 3. 4. докум. - ПЗ вып. 0

1.46.5; 1-20; 2-77

лист  
2

Таблица 2

Класс пожарной опасности	Наименование плиты	Назначение плиты (по классу)	Величина сопротивления в огнестойкости (по классу)	Величина теплозащиты в огнестойкости (по классу)	Контролируемые значения	
АФ-1	4П16-1АФ-1	2Ф12АФ-1	-	850/8500	98/9,6/	
	4П16-2АФ-1	2Ф14АФ-1			131/13,1/	
	4П16-3АФ-1	2Ф16АФ-1			163/16,3/	
АГ-1	4П16-1АГ-1	2Ф12АГ-1	650/6500	650/6500	74/7,4/	
	4П16-2АГ-1	2Ф14АГ-1			100/10,0/	
	4П16-3АГ-1	2Ф16АГ-1			131/13,1/	
АГ-1С	4П16-4АГ-1	2Ф18АГ-1	600/6000	600/6000	153/15,3/	
	4П16-1АГ-1С	2Ф14АГ-1С			78/7,8/	
	4П16-2АГ-1С	2Ф16АГ-1С			103/10,3/	
АГ-1С	4П16-3АГ-1С	2Ф18АГ-1С	510/5100	510/5100	130/13,0/	
	4П16-4АГ-1С	2Ф20АГ-1С			160/16,0/	
	4П16-1АГ-1С	2Ф16АГ-1С			93/9,3/	
А-110	4П16-1АГ-1С	2Ф16АГ-1С	460/4600	460/4600	117/11,7/	
	4П16-2АГ-1С	2Ф18АГ-1С			145/14,5/	
	4П16-3АГ-1С	2Ф20АГ-1С			163/16,3/	
	4П16-4АГ-1С	2Ф22АГ-1С			430/4300	430/4300
	4П16-4АГ-1С	2Ф22АГ-1С			430/4300	430/4300
А-1	4П16-2АГ-1С	2Ф16АГ-1С	510/5100	510/5100	103/10,3/	
	4П16-3АГ-1С	2Ф18АГ-1С			130/13,0/	
	4П16-4АГ-1С	2Ф20АГ-1С			160/16,0/	
АГ-1С	4П16-2АГ-1С	2Ф14АГ-1С	650/6500	650/6500	100/10,0/	
	4П16-3АГ-1С	2Ф16АГ-1С			127/12,7/	
	4П16-4АГ-1С	2Ф18АГ-1С			153/15,3/	

В плиты типа ПЛ могут устанавливаться дополнительные закладные изделия МНЗ для крепления к ним стальных распорок.

Изделия МНЗ должны быть приварены дуговой сваркой к продольным стержням каркаса КР2, который устанавливается в толще плиты над средним поперечным ребром вместо каркаса КР1.

Деталь установки МНЗ в продольном разрезе плиты приведена на л. 3 докум. - 1 настоящего выпуска.

10. Пример решения покрытия с легкосбрасываемой кровлей приведен в документе СНЗ вып. 0.

11. Крепление земитных фронеров к плитам покрытия производится через накладные изделия МС4, привариваемые к закладным изделиям плиты МНТ (см. докум. - СНЗ вып. 0).

Рабочий чертеж изделия МС4 - см. докум. ЗТ вып. 3.

Мероприятия по защите от коррозии закладных изделий МС4 должны проводиться в соответствии с указаниями, приведенными в проекте здания.

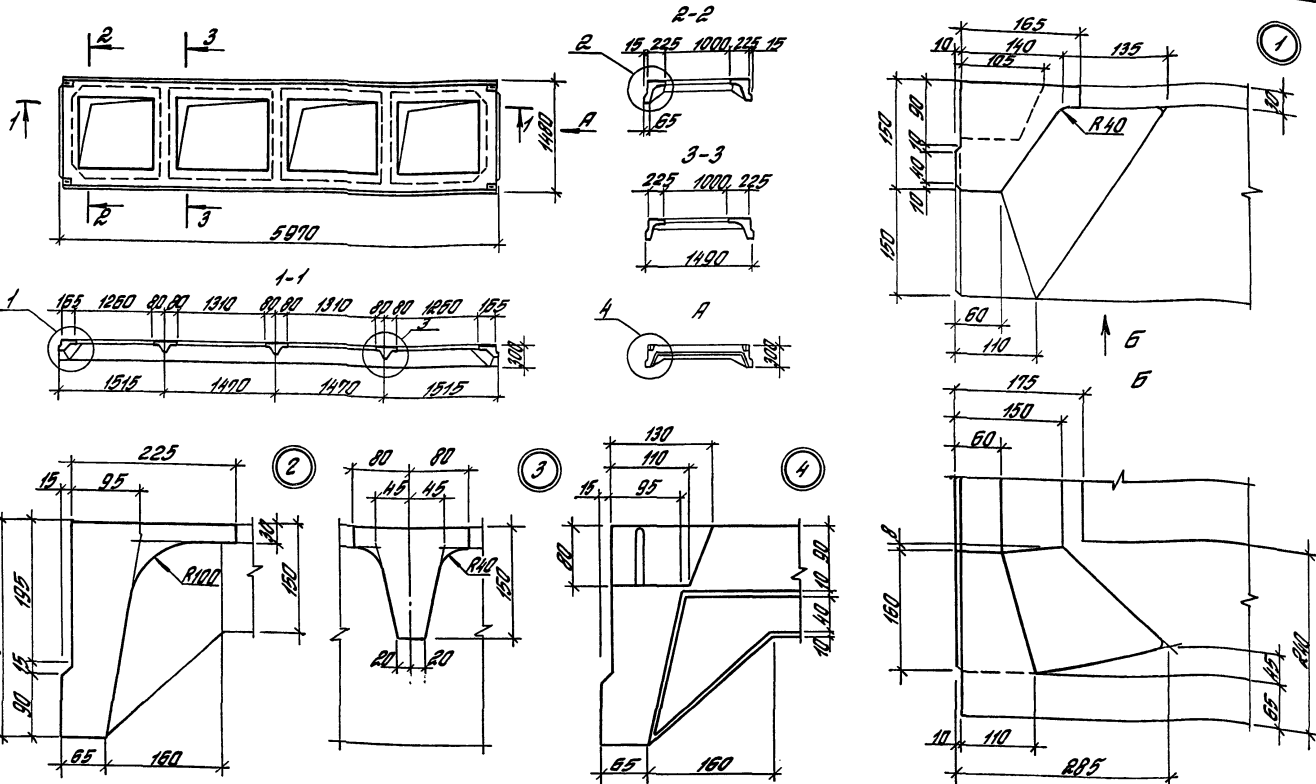
Таблица 3

Класс напряже- ния станций	Назва линии	Напряжения опитного (на линии)	Величины напряжений в диапазоне 300-110 (кв/см <sup>2</sup> ), при сдвиге напряжения электростанций напряжения		Контроль- ные участки напряжения однопо- люсной станции	
			минимум	максимум		
А-1	4006-1А1-1	2φ10А1	-	850/8500	67/67	
	4006-1А1-2					
	4006-2А1-1	2φ12А1			36/36	
	4006-2А1-2					
А1-1	4006-1А1-1	2φ10А1	650/6500	650/6500	51/51	
	4006-1А1-2					
	4006-2А1-1	2φ12А1			74/74	
	4006-2А1-2					
А1-2	4006-3А1-1	2φ14А1	510/5100	510/5100	100/100	
	4006-3А1-2					
	4006-4А1-1	2φ16А1			103/103	
	4006-4А1-2					
А1-3	4006-1А1-1	2φ10А1	510/5100	510/5100	58/58	
	4006-1А1-2					
	4006-2А1-1	2φ12А1			78/78	
	4006-2А1-2					
А1-4	4006-3А1-1	2φ14А1	510/5100	510/5100	103/103	
	4006-3А1-2					
	4006-4А1-1	2φ16А1			103/103	
	4006-4А1-2					
А-10	4006-1А10-1	2φ12А10	460/4600	460/4600	52/52	
	4006-1А10-1/1/1					
	4006-1А10-2				2φ14А10	71/71
	4006-1А10-2/1/1					
А-10	4006-2А10-1	2φ14А10	460/4600	460/4600	71/71	
	4006-2А10-1/1/1					
	4006-2А10-2				2φ16А10	93/93
	4006-2А10-2/1/1					
А-10	4006-3А10-1	2φ16А10	460/4600	460/4600	93/93	
	4006-3А10-1/1/1					
	4006-3А10-2				2φ18А10	115/115
	4006-3А10-2/1/1					

Продолжение табл. 3

Класс напряже- ния станций	Назва линии	Напряжения опитного (на линии)	Величины напряжений в диапазоне 300-110 (кв/см <sup>2</sup> ), при сдвиге напряжения электростан- ций		Контроль- ные участки напряжения однопо- люсной станции
			минимум	максимум	
А-10	4006-4А10-1	2φ18А10	440/4400	440/4400	112/112
	4006-4А10-1/1/1				
	4006-4А10-2				
	4006-4А10-2/1/1				
А-1	4006-1А1-1/1/1	2φ10А1	510/5100	510/5100	40/40
	4006-1А1-2/1/1				
	4006-2А1-1/1/1	2φ12А1			58/58
	4006-2А1-2/1/1				
	4006-3А1-1/1/1	2φ14А1			78/78
	4006-3А1-2/1/1				
4006-4А1-1/1/1	2φ16А1	103/103			
4006-4А1-2/1/1					
А1-3	4006-1А1-1/1/1	2φ10А1	650/6500	650/6500	51/51
	4006-1А1-2/1/1				
	4006-2А1-1/1/1	2φ12А1			74/74
	4006-2А1-2/1/1				
4006-3А1-1/1/1	2φ14А1	100/100			
4006-3А1-2/1/1					

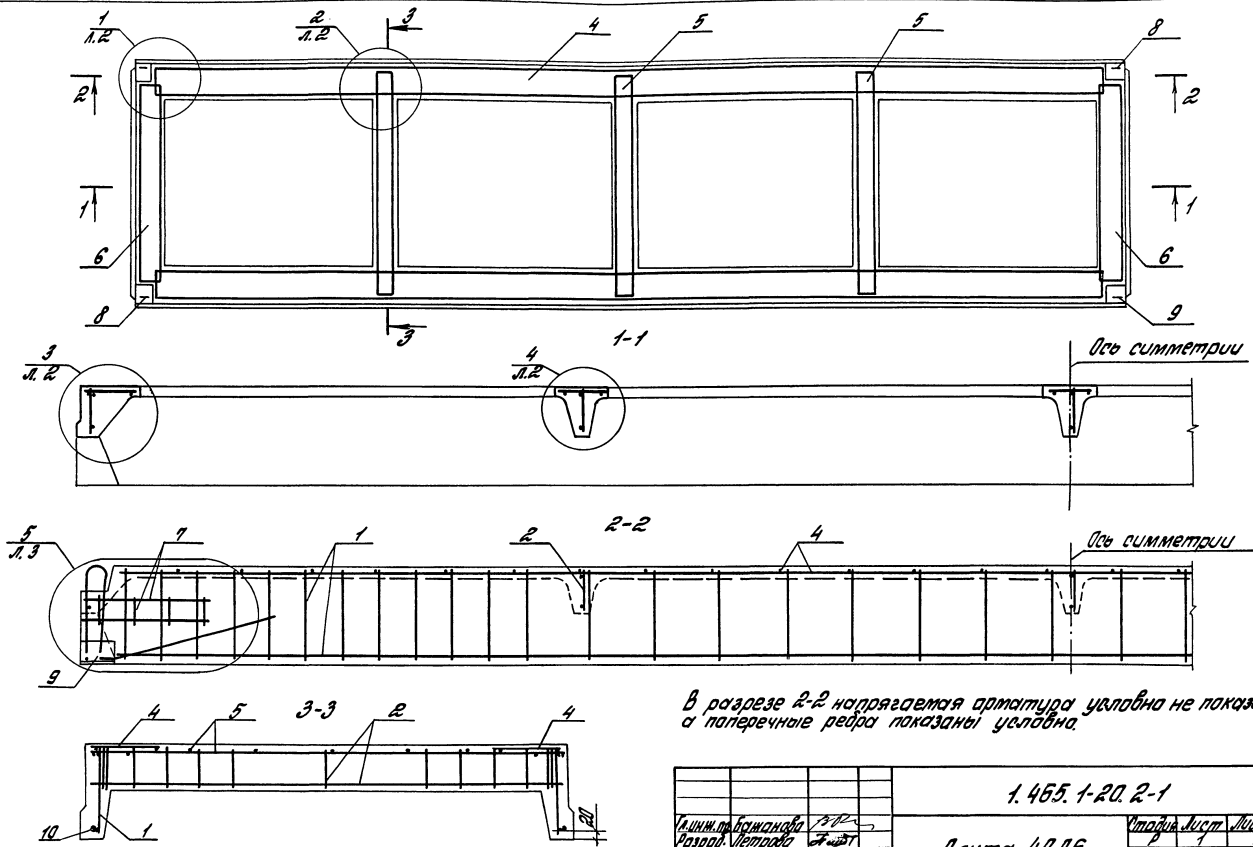
1,465,1-20,2-77



В плитках, имеющих отдельно стоящие монтажные петли (см. л. 4.4. докум. - 7П вып. 1) выемки в углах плитки не предусматривать.

Размещение отдельно стоящих монтажных петель в продольных ребрах плит принимать по аналогии с плитками ПГ (см. докум. - 1ФУ вып. 1)

			1.465.1-20.2-1ФУ		
Материал изготовления	170		Плитка 4П-16. Одлуночный чертёж	Лист	Листов
Классификация	170			Р	7
Материал изготовления	170			ЦНИИПРОМЭДАНИИ	
Классификация	170				



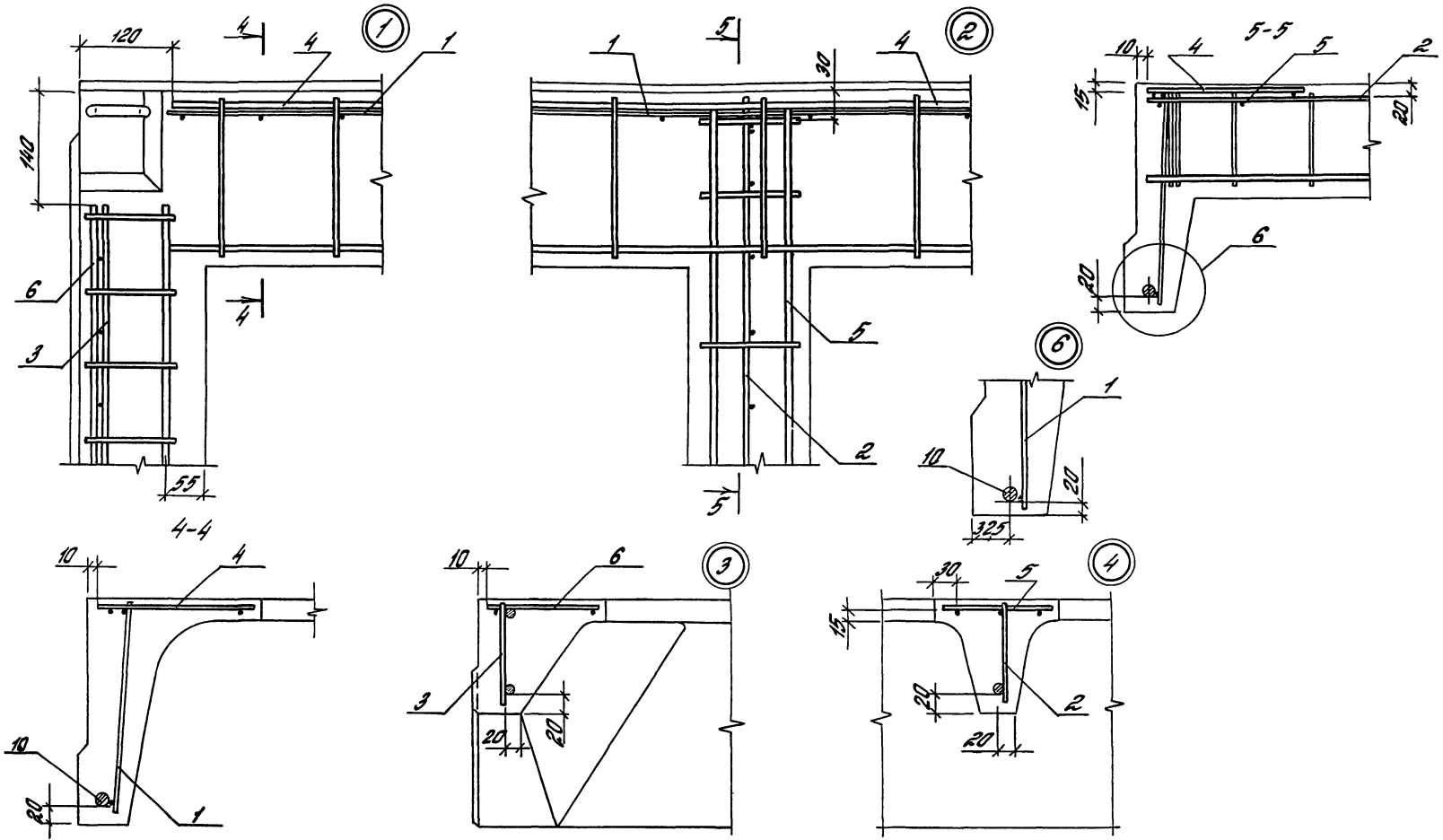
1.465.1-20.2-1

Плита 4П.16

Стадия	Лист	Листов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

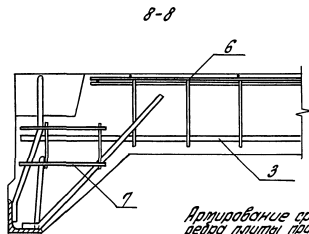
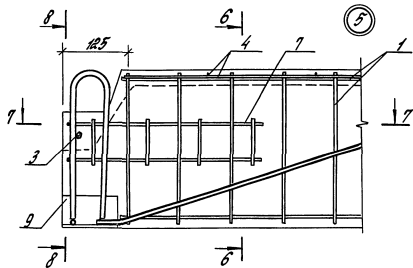




- 1. Маркировку узлов - см. л. 1.
- 2. Изменения в армировании плиты, связанные с применением монтажных петель МН10, принимать по аналогии с плитами 4ПГБ (см. л. 3 и 7 докум. - 1 вып. 1).

1.465.1-20.2-1

Лист
2



Армирование среднего поперечного ребра плиты при установке закладного изделия МНЭ

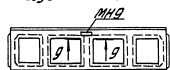
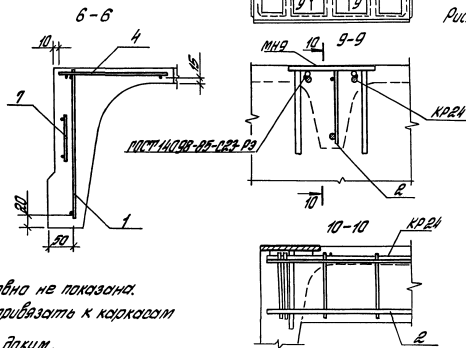
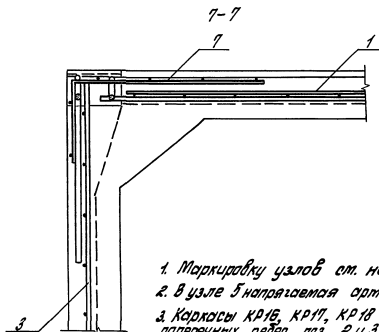


Рис. 1



1. Маркировку узлов см. на л. 1.
2. В узле 5 напоявляемая арматура условно не показана.
3. Каркасы КР16, КР17, КР18 (лоз. 4, 5, 6) привязать к каркасам поперечных ребер лоз. 2 и 3.
4. Рис. 1 рассматривать совместно с докум. 1.465.1-20.0 - см. 2.

1.465.1-20.0-1

Лист  
3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ПЛБ-1А-IV	1	Каркас КР2	2	1.455.1-20.3-1	
	2	КР5	3	-2	
	3	КР8	2	-3	
	4	КР6	2	-8	
	5	КР17	3	-9	
	6	КР18	2	-9	
	7	Сетка С4	4	-18	
	8	Кабелие закладные И-1	2	-21	
	9	ИИ-2	2	-21	
	10	Стержень напряг. СТН8	2	-32	
	11	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-2А-IV	2	Каркас КР6	3	1.455.1-20.3-2	
	3	КР9	2	-3	
	10	Стержень напряг. СТН3	2	-32	
	11	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-3А-IV	1	Каркас КР3	2	1.455.1-20.3-1	
	2	КР6	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
4ПЛБ-1А-V	10	Стержень напряг. СТН6	2	1.455.1-20.3-32	
	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46		
	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-2А-V	10	Стержень напряг. СТН7	2	1.455.1-20.3-32	
	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-3А-V	1	Каркас КР3	2	1.455.1-20.3-1	
	2	КР6	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
	10	Стержень напряг. СТН8	2	-32	
11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46			

1,2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т	
4ПЛБ-4А-V	1	Каркас КР3	2	1.455.1-20.3-1		
	2	КР6	3	-2		
	3	КР9	2	-3		
	10	Стержень напряг. СТН9	2	-32		
	11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46			
	4ПЛБ-1А-VI	10	Стержень напряг. СТН17	2	1.455.1-20.3-32	
		11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46		
		11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46		
	4ПЛБ-2А-VI	10	Стержень напряг. СТН18	2	1.455.1-20.3-32	
		11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46		
		11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-3А-VI	1	Каркас КР3	2	1.455.1-20.3-1		
	2	КР6	3	-2		
	3	КР9	2	-3		
	10	Стержень напряг. СТН19	2	-32		
11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46				
4ПЛБ-4А-VI	1	Каркас КР3	2	1.455.1-20.3-1		
	2	КР6	3	-2		
	3	КР9	2	-3		
4ПЛБ-1А-VI	10	Стержень напряг. СТН20	2	-32		
	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46			
	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46			
4ПЛБ-2А-VI	10	Стержень напряг. СТН21	2	1.455.1-20.3-32		
	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46			

1,2

1.455.1-20.2-1

Лист 4

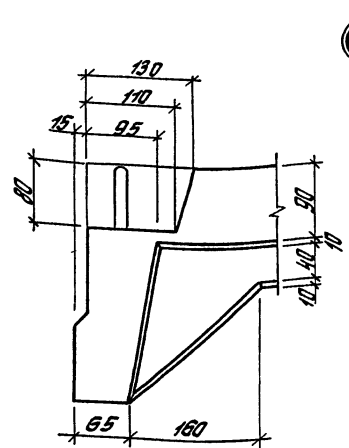
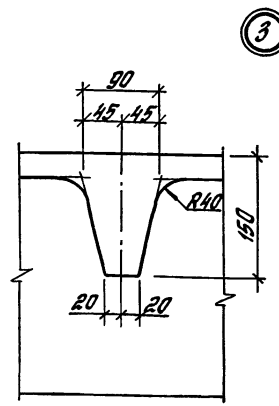
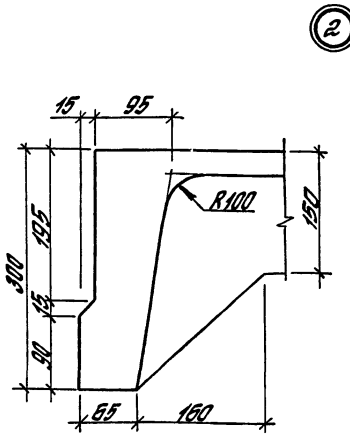
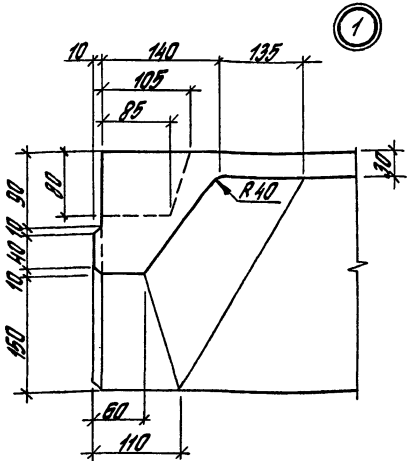
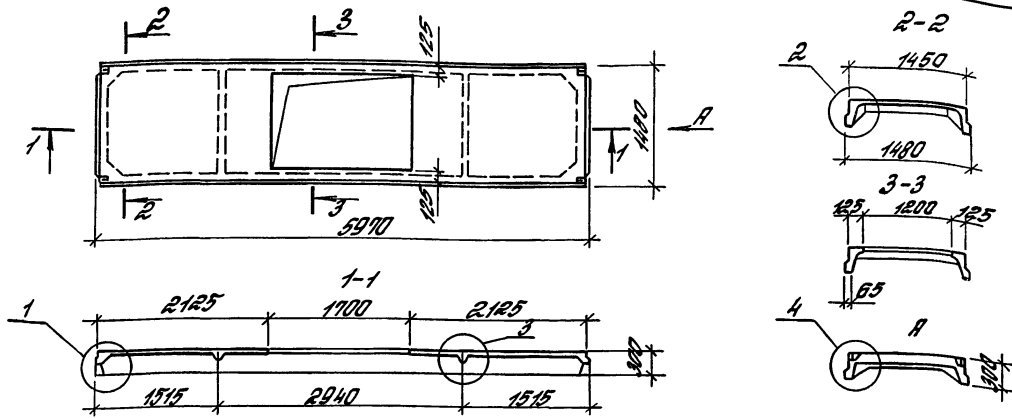
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ПЛБ-3АШ <sub>Б</sub>	1	Каркас КРЗ	2	1.465.1-20.3 -1	1,2
	2	КРБ	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			
	10	Стержень напряг. СТН31	2	-32	
	11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-4АШ <sub>Б</sub>	1	Каркас КРЗ	2	1.465.1-20.3 -1	1,2
	2	КРБ	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			
	10	Стержень напряг. СТН32	2	-32	
	11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-20Ш <sub>Б</sub> -Н 4ПЛБ-20Ш <sub>Б</sub> -П		Поз 1...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			1,2
	10	Стержень напряг. СТН24	2	1.465.1-20.3 -32	
4ПЛБ-3АШ <sub>Б</sub> -Н 4ПЛБ-3АШ <sub>Б</sub> -П	1	Каркас КР2	2	1.465.1-20.3 -1	1,2
	2	КРБ	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			
	10	Стержень напряг. СТН25	2	-32	
4ПЛБ-4АШ <sub>Б</sub> -Н 4ПЛБ-4АШ <sub>Б</sub> -П	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	1,2
	2	КРБ	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			
	10	Стержень напряг. СТН26	2	-32	
4ПЛБ-20Ш <sub>Б</sub> -А 4ПЛБ-20Ш <sub>Б</sub> -П		Поз 1...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			1,2
	10	Стержень напряг. СТН12	2	1.465.1-20.3 -32	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ПЛБ-3АШ <sub>Б</sub> -Н	1	Каркас КР2	2	1.465.1-20.3 -1	1,2
	2	КРБ	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			
	10	Стержень напряг. СТН3	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-4АШ <sub>Б</sub> -Н	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	1,2
	2	КРБ	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			
	10	Стержень напряг. СТН43	2	-32	
	11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-10Ш <sub>Б</sub> -Н 4ПЛБ-10Ш <sub>Б</sub> -П		Поз 1...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			1,2
	10	Стержень напряг. СТН29	2	1.465.1-20.3 -32	
4ПЛБ-20Ш <sub>Б</sub> -Н 4ПЛБ-20Ш <sub>Б</sub> -П		Поз 1...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			1,2
	10	Стержень напряг. СТН30	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,46		
	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	
	2	КРБ	3	-2	
4ПЛБ-3АШ <sub>Б</sub> -Н 4ПЛБ-3АШ <sub>Б</sub> -П	3	КР9	2	-3	1,2
		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			
	10	Стержень напряг. СТН31	2	-32	
4ПЛБ-4АШ <sub>Б</sub> -Н 4ПЛБ-4АШ <sub>Б</sub> -П		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			1,2
	11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46		
4ПЛБ-4АШ <sub>Б</sub> -Н 4ПЛБ-4АШ <sub>Б</sub> -П	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	1,2
	2	КРБ	3	-2	
	3	КР9	2	-3	
		Поз 4...9 по 4ПЛБ-1А7-Ш			
	10	Стержень напряг. СТН32	2	-32	
	11	Бетон класса В22,5, м <sup>3</sup>	0,46		

Изменения в армировании, связанные с применением монтажных петель МНЮ, принимать по аналогии с плитами 4ПЛБ (см. таблицу на л. 9 докум. - 1 вып. 1).

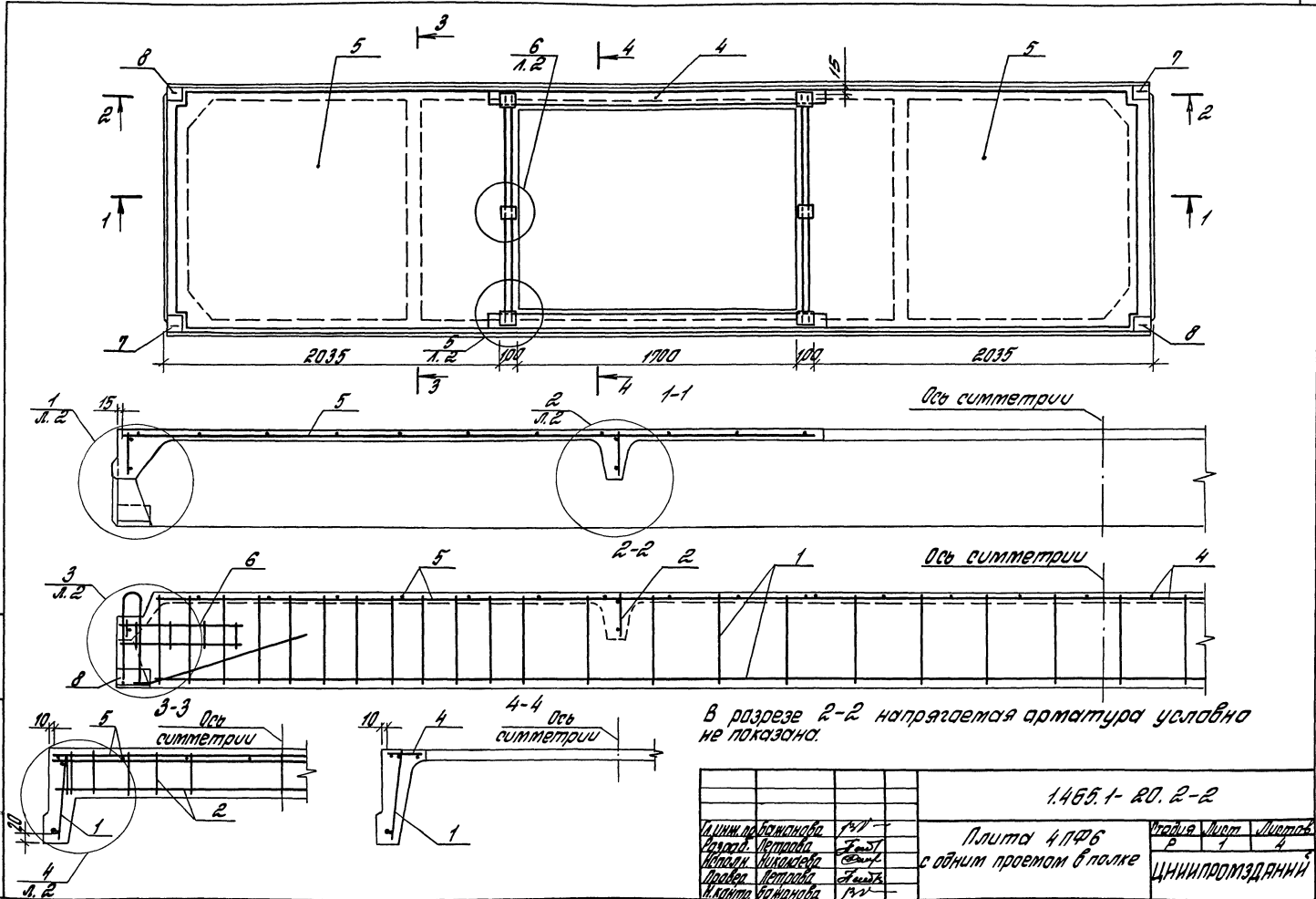
1.465.1-20.2-1

Лист  
5



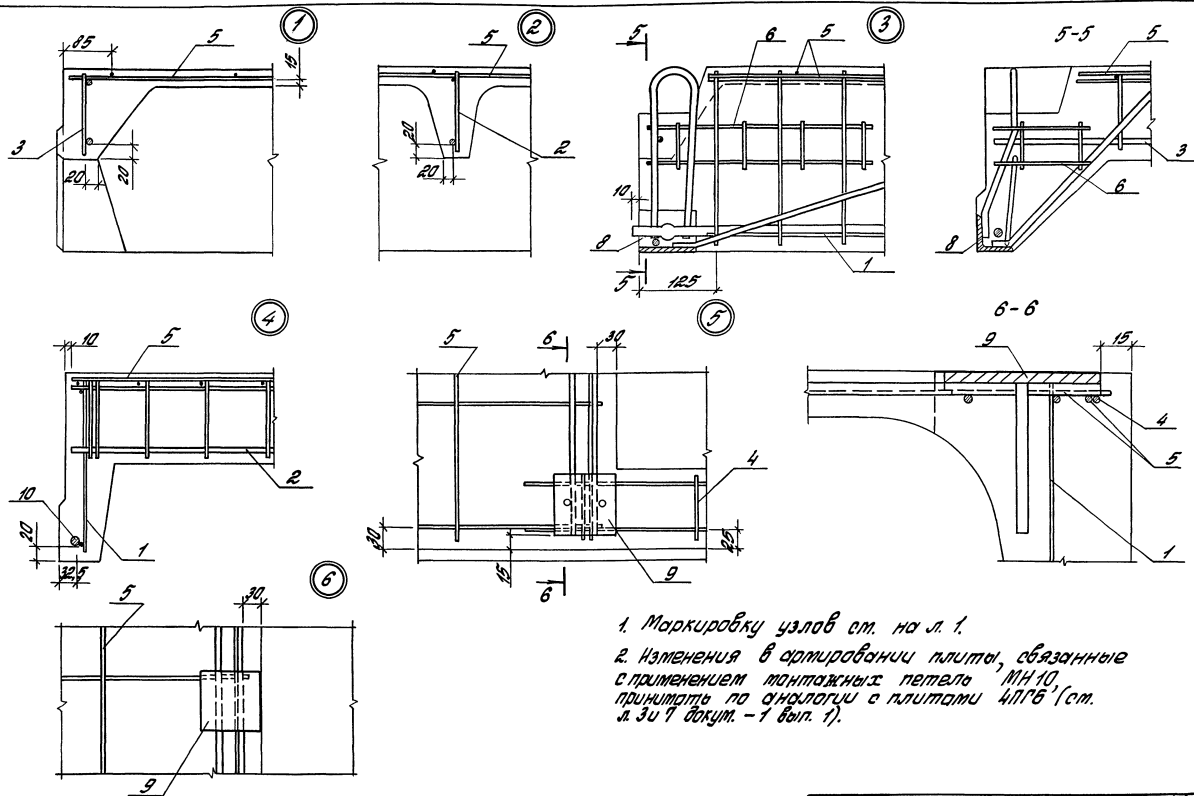
1. в плитах, имеющих отдельно стоящие монтажные петли (см. л. 4.4. докум. - ПП вып. 1), выемки в углах плиты не предусматривать.
2. Размещение отдельно стоящих монтажных петель в пробаланных рядах плит принимать по аналогии с плитами типа ПП (см. докум. - ПП вып. 1).

				1.465.1-20.2-2Ф4	
ЦНИИпроектинститут	Влад. Петрова	782		Плита 4ПФБ	Стальной лист
Исп. Н.И.Колесников	Л.И.Сидорова	782		с одним проемом в полке.	Листов 1
Лектор М.И.Петрова	Л.И.Сидорова	782		Стальной чертёж	
Н.Колесников	Л.И.Сидорова	782			ЦНИИПРОМЗДАНИИ



В разрезе 2-2 напрягаемая арматура условно не показана.

		1.4.65.1-20.2-2			
Длина арматуры	141	Плита 4ПФ6		Арматура	Литр
Углы	Петля	с обжимным проемом в балке		Р	Литр
Косая	Диаметр			1	4
Продол.	Петля			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
Классиф.	Число				



1. Маркировку узлов см. на л. 1.
2. Изменения в армировании плиты, связанные с применением монтажных петель МН10, принимать по аналогии с плитами 4ПРБ (см. л. 3 и 7 докум. - 1 вып. 1).

1.465.1-20.Р-2

Лист  
2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ПФБ-1А-IV-1 4ПФБ-1А-VI-1	1	Каркас КР2	2	1.465.1-20.3 -1	3,4 1,1, 1,2
	2	КР4	2	-2	
	3	КР8	2	-3	
	4	КР19	2	-8	
	5	Сетка С5	2	-19	
	6	С4	4	-18	
	7	Изделие закладное ПН1	2	-21	
	8	ПН-2	2	-21	
	9	ПН1	2	-26	
	10	Стержень напряг. СТН1	2	-32	
	11	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-2А-VI-1 4ПФБ-2А-VI-1	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	3,4 1,1, 1,2
	2	КР5	2	-2	
	3	КР9	2	-3	
	5	Сетка С6	2	-19	
4ПФБ-1А-VI-1 4ПФБ-1А-VI-1	10	Стержень напряг. СТН2	2	-32	3,4 1,1, 1,2
	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
	10	Стержень напряг. СТН5	2	1.465.1-20.3 -32	
4ПФБ-2А-VI-1 4ПФБ-2А-VI-1	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	3,4 1,1, 1,2
	2	КР5	2	-2	
	3	КР9	2	-3	
	5	Сетка С6	2	-19	
4ПФБ-2А-VI-1 4ПФБ-2А-VI-1	10	Стержень напряг. СТНБ	2	-32	3,4 1,1, 1,2
	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
	10	Стержень напряг. СТНБ	2	-32	
4ПФБ-3А-VI-1 4ПФБ-3А-VI-1	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	3,4 1,1, 1,2
	2	КР5	2	-2	
	3	КР9	2	-3	

См. примечания на л. 4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ПФБ-1А-VI-1 4ПФБ-1А-VI-1	5	Сетка С6	2	1.465.1-20.3 -19	3,4 1,1, 1,2
	10	Стержень напряг. СТН7	2	-32	
	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,54		
	10	Стержень напряг. СТН15	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-2А-VI-1 4ПФБ-2А-VI-1	10	Стержень напряг. СТН16	2	1.465.1-20.3 -32	3,4 1,1, 1,2
	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	
	2	КР5	2	-2	
4ПФБ-3А-VI-1 4ПФБ-3А-VI-1	3	КР9	2	-3	3,4 1,1, 1,2
	5	Сетка С6	2	-19	
	10	Стержень напряг. СТН17	2	-32	
4ПФБ-1А-VI-1 4ПФБ-1А-VI-1	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		3,4 1,1, 1,2
	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 -1	
	2	КР5	2	-2	
4ПФБ-4А-VI-1 4ПФБ-4А-VI-1	3	КР9	2	-3	3,4 1,1, 1,2
	5	Сетка С6	2	-19	
	10	Стержень напряг. СТН18	2	-32	
4ПФБ-1А-VI-1 4ПФБ-1А-VI-1	11	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,54		3,4 1,1, 1,2
	10	Стержень напряг. СТН19	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-2А-VI-1 4ПФБ-2А-VI-1	10	Стержень напряг. СТН20	2	1.465.1-20.3 -32	3,4 1,1, 1,2
	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
	10	Стержень напряг. СТН21	2	1.465.1-20.3 -32	
4ПФБ-2А-VI-1 4ПФБ-2А-VI-1	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		3,4 1,1, 1,2
	10	Стержень напряг. СТН22	2	1.465.1-20.3 -32	
4ПФБ-2А-VI-1 4ПФБ-2А-VI-1	11	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		3,4 1,1, 1,2
	10	Стержень напряг. СТН23	2	1.465.1-20.3 -32	

1.465.1-20.2-2

Иост  
3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ПФБ-3ПШ-1 4ПФБ-3ПШ-1-1 4ПФБ-3ПШ-1-11 4ПФБ-3ПШ-1-11	1	Каркас КРЗ	2	1.465.1-20.3 -1	
	2	КРБ	2		-2
	3	КРГ	2		-3
		Поз.4,б...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	5	Сетка СБ	2		-19
	10	Стержень напряг. СТН29	2		-32
	11	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-4ПШ-1 4ПФБ-4ПШ-1-1 4ПФБ-4ПШ-1-11 4ПФБ-4ПШ-1-11	1	Каркас КРЗ	2	1.465.1-20.3 -1	
	2	КРБ	2		-2
	3	КРГ	2		-3
		Поз.4,б...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	5	Сетка СБ	2		-19
	10	Стержень напряг. СТН30	2		-32
	11	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-1А-IX-11 4ПФБ-1А-IX-11		Поз.1...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	10	Стержень напряг. СТН1	2	1.465.1-20.3 -32	
4ПФБ-2ПШ-11 4ПФБ-2ПШ-11		Поз.1...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	10	Стержень напряг. СТН22	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-3ПШ-11 4ПФБ-3ПШ-11		Поз.1...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	10	Стержень напряг. СТН29	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-4ПШ-11 4ПФБ-4ПШ-11	1	Каркас КРЗ	2	1.465.1-20.3 -1	
	2	КРБ	2		-2
	3	КРГ	2		-3
		Поз.4,б...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	5	Сетка СБ	2		-19

14

14  
1,1; 1,2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
	10	Стержень напряг. СТН2	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-1А-IX-11		Поз.1...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	10	Стержень напряг. СТН10	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-2ПШ-11		Поз.1...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	10	Стержень напряг. СТН11	2	1.465.1-20.3 -32	
	11	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,54		
4ПФБ-3А-IX-11	1	Каркас КРЗ	2	1.465.1-20.3 -1	
	2	КРБ	2		-2
	3	КРГ	2		-3
		Поз.4,б...9 по 4ПФБ-1А-IV-1			
	5	Сетка СБ	2		-19
	10	Стержень напряг. СТН12	2		-32
	11	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,54		

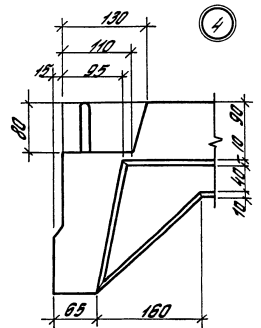
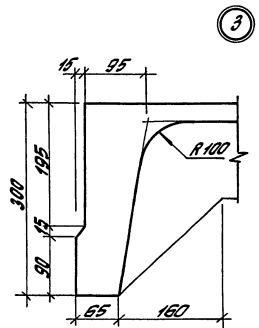
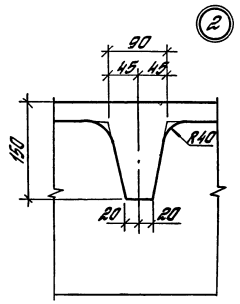
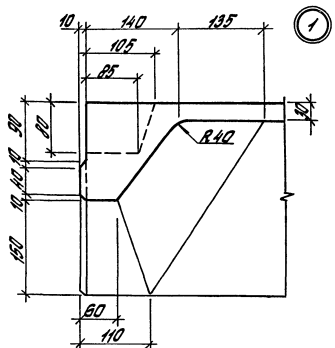
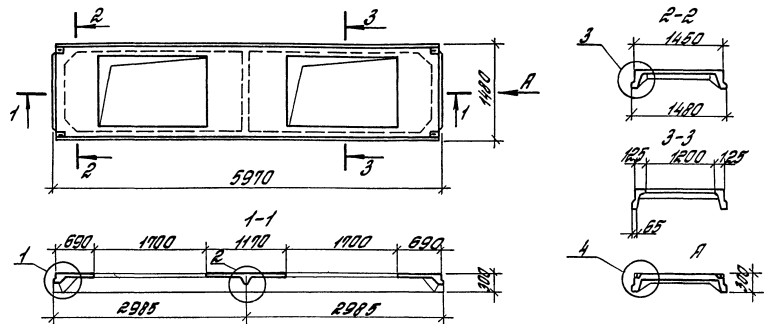
14

1. В таблицах спецификаций масса плит указана оброек, числитель которой соответствует плитам из тяжелого бетона, знаменатель - плитам из керамзитобетона (первая цифра) и газопористобетона или шлакопемзобетона (вторая цифра).

2. Изменения в армировании, связанные с применением монтажных петель МН10, принимать по аналогии с плитами 4ПГБ (см. таблицу на л.1 докум.-1 вып. 1)

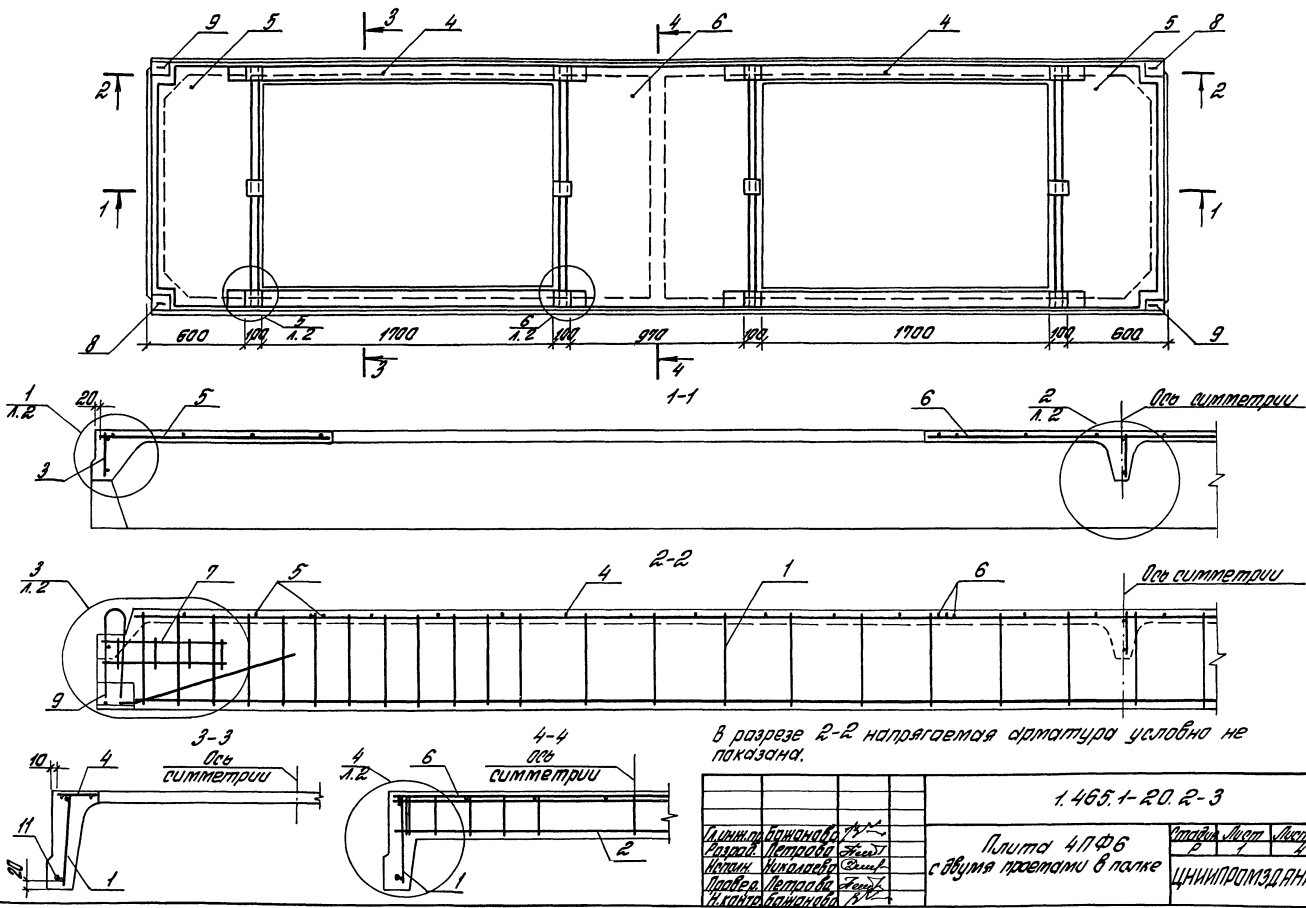
1.465.1-20.2-2

Лист  
4



1. В плитах, имеющих отдельно стоящие монтажные петли (см. п. 4.2. док. - ПП вып. 1) выемки в углах плиты не предусматривать.
2. Размещение отдельно стоящих монтажных петель в продольных рядах плит принимать по аналогии с плитами типа ПГ (см. док. - ПГ вып. 1)

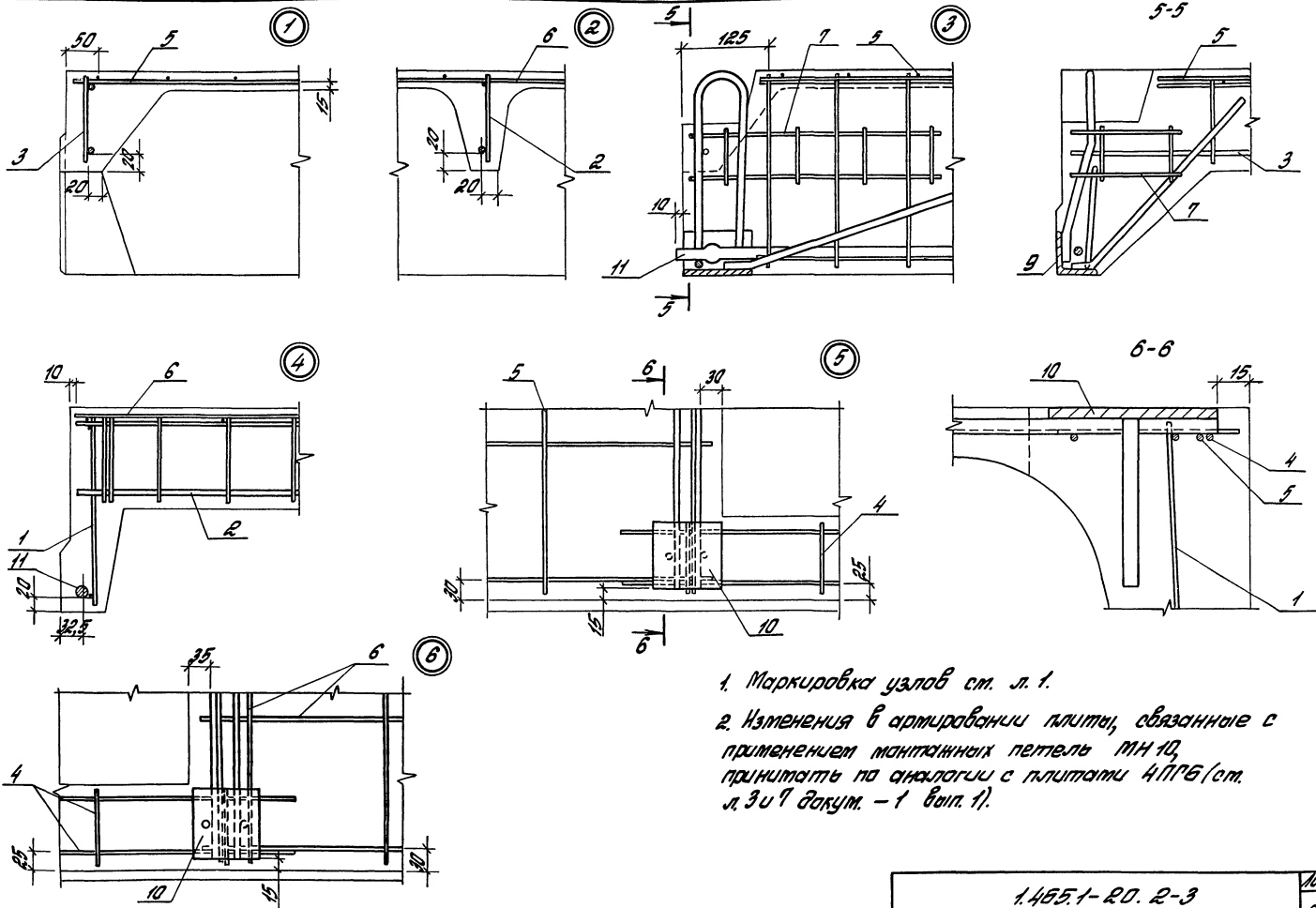
				1.465.1-20.2-3Ф4		
Материал	Петля	Стеклопакет	Р-2	Плита 4ФФБ с двумя проемами в полке. Иллюстративный чертёж		Итого листов
Материал	Петля	Стеклопакет	3-3			7
Материал	Петля	Стеклопакет	4			
Материал	Петля	Стеклопакет				
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



В разрезе 2-2 напрягаемая арматура условно не показана.

1.465.1-20.2-3

Условный прогонный размер Высота Ширина Диаметр Шаг	417Ф6 с двумя прутами в палке	Высота Диаметр Шаг
--	----------------------------------	--------------------------



1.465.1-20.2-3

Лист  
20

Марка	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ПФБ-1А-И-2 4ПФБ-1А-И-2	1	Каркас КР2	2	1.465.1-20.3 - 1	
	2	КР4	1	- 2	
	3	КР8	2	- 3	
	4	КР9	4	- 8	
	5	Сетка С7	2	- 20	
	6	С9	1	- 20	
	7	С4	4	- 18	
	8	Кабелие закладное МН-1	2	- 21	
	9	МН-2	2	- 21	
	10	МН7	4	- 26	
	11	Стержни напряг. СТН1	2	- 32	
	12	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,47		
4ПФБ-2А-И-2 4ПФБ-2А-И-2	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1	
	2	КР5	1	- 2	
	3	КР9	2	- 3	
	Поз 4, 7... 10 по 4ПФБ-1А-И-2				1,2
	5	Сетка С8	2	- 20	0,9; 1,1
	6	С10	1	- 20	
4ПФБ-1А-И-2 4ПФБ-1А-И-2	11	Стержни напряг. СТН2	2	- 32	
	Поз 1... 10 по 4ПФБ-1А-И-2				
4ПФБ-1А-И-2 4ПФБ-1А-И-2	11	Стержень напряг. СТН5	2	1.465.1-20.3 - 1	
	12	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
4ПФБ-3А-И-2 4ПФБ-3А-И-2	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1	
	2	КР5	1	- 2	
	3	КР9	2	- 3	
	Поз 4, 7... 10 по 4ПФБ-1А-И-2				
	5	Сетка С8	2	1.465.1-20.3 - 20	
	6	С10	1	- 20	
	11	Стержни напряг. СТН6	2	- 32	
	12	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		

См. примечания на л. 4

Марка	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т	
4ПФБ-3А-И-2 4ПФБ-3А-И-2	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1		
	2	КР5	1	- 2		
	3	КР9	2	- 3		
	Поз 4, 7... 10 по 4ПФБ-1А-И-2					
	5	Сетка С8	2	- 20		
	6	С10	1	- 20		
	11	Стержни напряг. СТН7	2	1.465.1-20.3 - 32		
	12	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,47			
	4ПФБ-1А-И-2 4ПФБ-1А-И-2	11	Стержень напряг. СТН8	2	1.465.1-20.3 - 32	
		12	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
	4ПФБ-2А-И-2 4ПФБ-2А-И-2	11	Стержни напряг. СТН6	2	1.465.1-20.3 - 32	
		Бетон класса В15, м <sup>3</sup>		0,47		
4ПФБ-3А-И-2 4ПФБ-3А-И-2	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1	1,2	
	2	КР5	1	- 2	0,9; 1,1	
	3	КР9	2	- 3		
	Поз 4, 7... 10 по 4ПФБ-1А-И-2					
	5	Сетка С8	2	- 20		
	6	С10	1	- 20		
4ПФБ-1А-И-2 4ПФБ-1А-И-2	11	Стержни напряг. СТН10	2	- 32		
	12	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47			
4ПФБ-4А-И-2 4ПФБ-4А-И-2	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1		
	2	КР5	1	- 2		
	3	КР9	2	- 3		
	Поз 4, 7... 10 по 4ПФБ-1А-И-2					
	5	Сетка С8	2	- 20		
	6	С10	1	- 20		
	11	Стержни напряг. СТН18	2	- 32		
	12	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,47			

1.465.1-20.2-3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ПФБ-10Ш-2		Поз. 1...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-10Ш-1-2	11	Стержень напряг. СТН 29	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-10Ш-2И	12	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
4ПФБ-10Ш-2		Поз. 1...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-20Ш-1-2	11	Стержень напряг. СТН 29	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-20Ш-1-2И	12	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
4ПФБ-20Ш-2И					
4ПФБ-30Ш-2	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1	
4ПФБ-30Ш-1-2	2	КР5	1	-2	
4ПФБ-30Ш-2И	3	КР9	2	-3	
4ПФБ-30Ш-2И					
4ПФБ-30Ш-2И	5	Сетка С8	2	-20	
4ПФБ-30Ш-2И	6	С10	1	-20	
4ПФБ-30Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 29	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-30Ш-2И	12	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
				1,2	
				0,9; 1,1	
4ПФБ-40Ш-2	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1	
4ПФБ-40Ш-1-2	2	КР5	1	-2	
4ПФБ-40Ш-2И	3	КР9	2	-3	
4ПФБ-40Ш-2И					
4ПФБ-40Ш-2И		Поз. 4, 9...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-40Ш-2И	5	Сетка С8	2	-20	
4ПФБ-40Ш-2И	6	С10	1	-20	
4ПФБ-40Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 30	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-40Ш-2И	12	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,47		
4ПФБ-10Ш-2И		Поз. 1...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-10Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 21	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-10Ш-2И	12	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
4ПФБ-20Ш-2И		Поз. 1...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-20Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 22	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-20Ш-2И	12	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
4ПФБ-30Ш-2И		Поз. 1...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-30Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 23	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-30Ш-2И	12	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		

1,2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1	
	2	КР5	1	-2	
	3	КР9	2	-3	
4ПФБ-10Ш-2И		Поз. 4, 9...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-10Ш-2И	5	Сетка С8	2	-20	
4ПФБ-10Ш-2И	6	С10	1	-20	
4ПФБ-10Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 24	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-10Ш-2И	12	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,47		
		Поз. 1...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-10Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 10	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-10Ш-2И	12	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
		Поз. 1...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-20Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 11	2	1.465.1-20.3 - 32	
4ПФБ-20Ш-2И	12	бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,47		
	1	Каркас КР3	2	1.465.1-20.3 - 1	
	2	КР5	1	-2	
	3	КР9	2	-3	
4ПФБ-30Ш-2И		Поз. 4, 9...10 по 4ПФБ-10Ш-2			
4ПФБ-30Ш-2И	5	Сетка С8	2	-20	
4ПФБ-30Ш-2И	6	С10	1	-20	
4ПФБ-30Ш-2И	11	Стержень напряг. СТН 12	2	-32	
4ПФБ-30Ш-2И	12	бетон класса В20, м <sup>3</sup>	0,47		

1,2

4. В таблицах спецификаций масса плит указана в порядке, числитель которой соответствует плитам из тяжелого бетона, знаменатель - плитам из керамзитобетона (побоя цидра) и аглопоритобетона или шлакопемзобетона (вторая цифра).

5. Изменения в армировании, связанные с изменением монтажных петель МН10, принимать по аналогии с плитами 4ПФБ (см. таблицу на л. 7 докум. - 1 вып. 1).

1.465.1-20.2-3	лист 4
----------------	--------

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса											Изделия арматурные								Изделия закладные						Общий расход			
	А-III					А-I						Арматура класса				Прокат марки		Всего	расход										
	ГОСТ 10884-81											А-III		А-I		Ст 3кп 3-1													
	Ф12	Ф14	Ф16	Итого	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Итого	Всего	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		Всего						
4ПЛБ-1А-III	10,5	-	-	10,5	-	-	-	-	-	10,5	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	5,5	9,5	23,5	-	-	-		-	-	-	-	40,1	
4ПЛБ-2А-III	-	14,5	-	14,5	-	-	-	-	-	14,5	9,1	-	3,2	3,9	15,2	2,9	5,5	9,5	25,7	-	-	-	-	-	-	-	46,3		
4ПЛБ-3А-III	-	-	19,0	19,0	-	-	-	-	-	19,0	18,9	-	3,2	3,9	25,0	2,9	-	2,9	28,9	-	-	-	-	-	-	-	53,9		
4ПЛБ-1А-I	-	-	-	-	10,5	-	-	-	-	10,5	10,5	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	5,5	9,5	23,5	1,5	0,4	2,0	1,5	1,5	2,4	2,4	60	40,1
4ПЛБ-2А-I	-	-	-	-	14,5	-	-	-	-	14,5	14,5	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	5,5	9,5	23,5	-	-	-	-	-	-	-	44,1	
4ПЛБ-3А-I	-	-	-	-	19,0	-	-	-	-	19,0	19,0	18,9	-	3,2	3,9	25,0	2,9	-	2,9	28,9	-	-	-	-	-	-	-	44,1	
4ПЛБ-4А-I	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	24,0	24,0	18,9	-	3,2	3,9	25,0	2,9	-	2,9	28,9	-	-	-	-	-	-	-	53,9	
																												58,9	

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса											Изделия арматурные								Изделия закладные						Общий расход			
	А-IIIc					А-IIIb						Арматура класса				Прокат марки		Всего	расход										
	ГОСТ 10884-81											А-III		А-I		Ст 3кп 3-1													
	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Итого	Всего	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		Всего					
4ПЛБ-1А-IIIc	14,5	-	-	-	14,5	-	-	-	-	-	14,5	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	5,5	9,5	23,5	-	-	-		-	-	-	-	44,1
4ПЛБ-2А-IIIc	-	19,0	-	-	19,0	-	-	-	-	-	19,0	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	5,5	9,5	23,5	-	-	-	-	-	-	-	48,5	
4ПЛБ-3А-IIIc	-	-	24,0	-	24,0	-	-	-	-	-	24,0	18,9	-	3,2	3,9	25,0	2,9	-	2,9	28,9	-	-	-	-	-	-	-	52,9	
4ПЛБ-4А-IIIc	-	-	-	29,5	29,5	-	-	-	-	-	29,5	18,9	-	3,2	3,9	25,0	2,9	-	2,9	28,9	-	-	-	-	-	-	-	64,5	
4ПЛБ-1А-IIIb	-	-	-	-	19,0	-	-	-	-	19,0	19,0	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	5,5	9,5	23,5	1,5	0,4	2,0	1,5	1,5	2,4	2,4	60	48,5
4ПЛБ-2А-IIIb	-	-	-	-	24,0	-	-	-	-	24,0	24,0	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	5,5	9,5	23,5	-	-	-	-	-	-	-	52,5	
4ПЛБ-3А-IIIb	-	-	-	-	29,5	-	-	-	-	29,5	29,5	18,9	-	3,2	3,9	25,0	2,9	-	2,9	28,9	-	-	-	-	-	-	-	64,5	
4ПЛБ-4А-IIIb	-	-	-	-	-	-	-	-	35,8	35,8	35,8	18,9	-	3,2	3,9	25,0	2,9	-	2,9	28,9	-	-	-	-	-	-	-	70,7	

Прокат марки Ст 3кп 3-1 по ГОСТ 535-88 или марки С 235 по ГОСТ 8509-88

1.455.1-20.2-РС1

И. ШЕВЧУК  
М. ПЕТРОВИЧ  
В. ПЕТРОВИЧ  
И. ПЕТРОВИЧ  
И. ШЕВЧУК

ведомость расхода  
стали на плиту  
4ПЛБ, кг

Итого 1 2  
Лист 1 2  
ЦНИИПРОТЗДАНИИ

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса								Изделия арматурные								Изделия закладные						Общий расход			
	А-IV				АТ-IVСК				Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки		Итого	расход						
	ГОСТ 5781-82								А-III				Вр-Г				А-III				А-Г			Ст 3хп3-1		
	φ16	φ18	φ20	Итого	φ14	φ16	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14			Итого	φ10			Итого	Л53х6
4ПЛБ-2АIV-Н(П)	19,0	-	-	19,0	-	-	-	19,0	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	6,6	9,5	23,5								48,5	
4ПЛБ-3АIV-Н(П)	-	24,0	-	24,0	-	-	-	24,0	9,1	-	3,2	3,9	16,2	2,9	6,6	9,5	25,7								55,7	
4ПЛБ-4АIV-Н(П)	-	-	29,6	29,6	-	-	-	29,6	18,9	-	3,2	3,9	26,0	2,9	-	2,9	28,9								64,5	
4ПЛБ-2АТIVСК-Н	-	-	-	-	14,6	-	-	14,6	14,6	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	6,6	23,5	1,6	0,4	2,0	1,6	1,6	2,4	2,4	60	44,1
4ПЛБ-3АТIVСК-Н	-	-	-	-	19,0	-	-	19,0	19,0	9,1	-	3,2	3,9	16,2	2,9	6,6	25,7								50,7	
4ПЛБ-4АТIVСК-Н	-	-	-	-	24,0	-	-	24,0	24,0	18,9	-	3,2	3,9	26,0	2,9	-	29	28,9								58,9

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса								Изделия арматурные								Изделия закладные						Общий расход	
	А-IIIв				Итого				Арматура класса				Арматура класса				Прокат марки		Итого	расход				
	ГОСТ 5781-82								А-III				Вр-Г				А-III				А-Г			Ст 3хп3-1
	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14	Итого	φ10	Итого			Л53х6	Итого		
4ПЛБ-1АIIIв-Н(П)	19,0	-	-	-	19,0	19,0	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	6,6	9,5	23,5								48,5	
4ПЛБ-2АIIIв-Н(П)	-	24,0	-	-	24,0	24,0	9,1	2,2	2,7	-	14,0	2,9	6,6	9,5	23,5								53,5	
4ПЛБ-3АIIIв-Н(П)	-	-	29,6	-	29,6	29,6	18,9	-	3,2	3,9	26,0	2,9	-	2,9	28,9	1,6	0,4	2,0	1,6	1,6	2,4	2,4	60	64,5
4ПЛБ-4АIIIв-Н(П)	-	-	-	35,8	35,8	35,8	18,9	-	3,2	3,9	26,0	2,9	-	2,9	28,9									70,1

Прокат марки Ст 3хп3-1 по ГОСТ 535-88 или марки 0,235 по ГОСТ 27772-88



Марка плиты	Напрягаемая арматура класса						Изделия арматурные Арматура класса						Изделия закладные Арматура класса Прокат марки						Общий расход							
	А-II			А-III			А-III			Вр-I			Всего	А-III		А-I Ст 3 кл 3-1				Всего						
	ГОСТ 10884-81						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76 ГОСТ 8509-86										
	φ10	φ12	Итого	φ10	φ12	φ4	Итого	φ5	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14	Итого	φ10		Итого	Б-10	Итого	Б336	Итого		
	4ПФБ-1А-II-1	7,4	-	7,4	-	-	-	7,4	0,8	3,4	-	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2									
4ПФБ-2А-II-1	-	10,6	10,6	-	-	-	10,6	0,8	-	5,0	-	15,6	1,0	11,0	12,0	27,6									49,6	
4ПФБ-1А-III-1	-	-	-	7,4	-	-	7,4	0,8	3,4	-	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2	4,2	0,4	4,6	1,6	1,6	2,8	2,8	2,4	2,4	38,0
4ПФБ-2А-III-1	-	-	-	-	10,6	-	10,6	10,6	-	5,0	-	15,6	1,0	11,0	12,0	27,6									49,6	
4ПФБ-3А-III-1	-	-	-	-	-	14,8	14,8	14,8	10,6	-	5,0	-	15,6	1,0	11,0	12,0	27,6									53,6

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса						Изделия арматурные Арматура класса						Изделия закладные Арматура класса Прокат марки						Общий расход										
	А-IIIс			А-IIIв			А-III			Вр-I			Всего	А-III		А-I Ст 3 кл 3-1				Всего									
	ГОСТ 10884-81						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76 ГОСТ 8509-86													
	φ10	φ12	φ4	φ15	Итого	φ12	φ4	φ15	φ8	Итого	φ5	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8		φ14	Итого	φ10	Итого	Б-10	Итого	Б336	Итого		
	4ПФБ-1А-IIIс-1	7,4	-	-	-	7,4	-	-	-	-	7,4	0,8	3,4	-	-	4,2	6,8	8,2		15,0	19,2							38,0	
4ПФБ-2А-IIIс-1	-	10,6	-	-	10,6	-	-	-	-	10,6	0,8	3,4	-	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2							41,2			
4ПФБ-3А-IIIс-1	-	-	14,6	-	14,6	-	-	-	-	14,6	10,6	-	5,0	-	15,6	1,0	11,0	12,0	27,6							53,6			
4ПФБ-4А-IIIс-1	-	-	-	19,0	19,0	-	-	-	-	19,0	10,6	-	5,0	-	15,6	1,0	11,0	12,0	27,6	4,2	0,4	4,6	1,6	1,6	2,8	2,8	2,4	2,4	58,0
4ПФБ-1А-IIIв-1	-	-	-	-	10,6	-	-	-	10,6	10,6	0,8	3,4	-	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2							41,2			
4ПФБ-2А-IIIв-1	-	-	-	-	-	14,6	-	-	14,6	14,6	0,8	3,4	-	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2							45,2			
4ПФБ-3А-IIIв-1	-	-	-	-	-	-	19,0	-	19,0	19,0	10,6	-	5,0	-	15,6	1,0	11,0	12,0	27,6							58,0			
4ПФБ-4А-IIIв-1	-	-	-	-	-	-	-	24,0	24,0	24,0	10,6	-	5,0	-	15,6	1,0	11,0	12,0	27,6							63,0			

Прокат марки Ст 3 кл 3-1 по ГОСТ 535-88 или марки С 235 по ГОСТ 27772-88

1.465.1-20.2-ДС2			
Ц.И.И.И.ПромЗд.ЯнИИ	1987	ведомость расхода стали	Лист 3
Исполн. Петрова	2007	на плиты 4ПФБ с одним	Лист 1
Исполн. Николаев	2007	проемком в полке,	
Исполн. Петрова	2007	кг	
Исполн. Бабичева	2007		

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса												Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	А-III						А-IV						Арматура класса			Прокат марки			Итого								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10884-81						А-III			А-I				Ст 3 кл 3-1							
	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ10	φ12	φ14	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14		Итого	φ10	Итого	Б-10	Итого		ЛВ316	Итого
4ПФБ-1А-III-1Н(П)	7,4	-	-	-	7,4	-	-	-	7,4	0,8	3,4	-	4,2	5,8	8,2	13,0	19,2									38,0	
4ПФБ-2А-III-1Н(П)	-	10,5	-	-	10,5	-	-	-	10,5	0,8	3,4	-	4,2	5,8	8,2	13,0	19,2									41,2	
4ПФБ-3А-III-1Н(П)	-	-	14,5	-	14,5	-	-	-	14,5	0,8	3,4	-	4,2	5,8	8,2	13,0	19,2									45,2	
4ПФБ-4А-III-1Н(П)	-	-	-	19,0	19,0	-	-	-	19,0	10,5	-	5,0	15,5	1,0	11,0	12,0	27,5	4,2	0,4	4,6	1,6	1,6	2,8	2,8	2,4	2,4	58,0
4ПФБ-1А-IV-1Н	-	-	-	-	7,4	-	-	-	7,4	0,8	3,4	-	4,2	5,8	8,2	13,0	19,2									38,0	
4ПФБ-2А-IV-1Н	-	-	-	-	10,5	-	-	-	10,5	0,8	3,4	-	4,2	5,8	8,2	13,0	19,2									41,2	
4ПФБ-3А-IV-1Н	-	-	-	-	14,5	14,5	14,5	10,5	-	5,0	15,5	1,0	11,0	12,0	27,5											53,5	

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса												Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	А-III						А-IV						Арматура класса			Прокат марки			Итого							
	ГОСТ 10884-81						ГОСТ 5781-82						А-III			А-I				Ст 3 кл 3-1						
	φ12	φ14	φ15	φ16	Итого	φ10	φ12	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14	Итого		φ10	Итого	Б-10	Итого	ЛВ316		Итого
4ПФБ-1А-III-1Н(П)	10,5	-	-	-	10,5	-	-	10,5	0,8	3,4	-	4,2	5,8	8,2	13,0	19,2									41,2	
4ПФБ-2А-III-1Н(П)	-	14,5	-	-	14,5	-	-	14,5	0,8	3,4	-	4,2	5,8	8,2	13,0	19,2									45,2	
4ПФБ-3А-III-1Н(П)	-	-	19,0	-	19,0	-	-	19,0	10,5	-	5,0	15,5	1,0	11,0	12,0	27,5	4,2	0,4	4,6	1,6	1,6	2,8	2,8	2,4	2,4	58,0
4ПФБ-4А-III-1Н(П)	-	-	-	24,0	24,0	-	-	24,0	10,5	-	5,0	15,5	1,0	11,0	12,0	27,5										63,0
4ПФБ-1А-IV-1	-	-	-	-	7,4	-	-	7,4	0,8	3,4	-	4,2	5,8	8,2	13,0	19,2										38,0
4ПФБ-2А-IV-1	-	-	-	-	10,5	10,5	10,5	10,5	-	5,0	15,5	1,0	11,0	12,0	27,5											49,5

Прокат марки Ст 3 кл 3-1 по ГОСТ 535-88 или марки С225 по ГОСТ Р 21772-88

1.465.1-20.2-РСР

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход				
	А-III					Всего	А-III				Всего	А-III			Всего	Прокат марки Ст 3 кл 3-1													
	ГОСТ 10884-81						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76													
	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ8	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14	Итого	φ10	Итого	φ8	φ10	φ16	φ18	Итого							
4ПФБ-1А-III-1	7,4	-	-	7,4	-	-	-	-	7,4	0,8	3,4	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2											38,0	
4ПФБ-2А-III-1	-	10,6	-	10,6	-	-	-	-	10,6	10,6	-	5,0	15,6	1,0	11,0	12,0	29,6											49,6	
4ПФБ-3А-III-1	-	-	14,6	14,6	-	-	-	-	14,6	10,6	-	5,0	15,6	1,0	11,0	12,0	29,6											53,6	
4ПФБ-1А-III-СЛ-1	-	-	-	-	7,4	-	-	-	7,4	7,4	0,8	3,4	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2	4,2	0,4	4,6	1,6	1,6	2,8	2,8	2,4	2,4	11,4	38,0
4ПФБ-2А-III-СЛ-1	-	-	-	-	10,6	-	-	-	10,6	10,6	0,8	3,4	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2											44,2
4ПФБ-3А-III-СЛ-1	-	-	-	-	14,6	-	-	-	14,6	14,6	10,6	-	5,0	15,6	1,0	11,0	12,0	29,6											53,6
4ПФБ-4А-III-СЛ-1	-	-	-	-	19,0	19,0	19,0	10,6	-	5,0	15,6	1,0	11,0	12,0	29,6													58,0	

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса					Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход								
	А-IIIв					Всего	А-III				Всего	А-III			Всего	Прокат марки Ст 3 кл 3-1												
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6797-80					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76												
	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ8	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14	Итого	φ10	Итого	φ8	φ10		φ16	φ18	Итого					
4ПФБ-1А-IIIв-Л-1	10,6	-	-	-	10,6	10,6	0,8	3,4	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2														41,2
4ПФБ-2А-IIIв-Л-1	-	14,6	-	-	14,6	14,6	0,8	3,4	-	4,2	6,8	8,2	15,0	19,2	4,2	0,4	4,6	1,6	1,6	2,8	2,8	2,4	2,4	11,4			45,2	
4ПФБ-3А-IIIв-Л-1	-	-	19,0	-	19,0	19,0	10,6	-	5,0	15,6	1,0	11,0	12,0	29,6														58,0
4ПФБ-4А-IIIв-Л-1	-	-	-	24,0	24,0	24,0	10,6	-	5,0	15,6	1,0	11,0	12,0	29,6														63,0

Прокат марки Ст 3 кл 2-1 по ГОСТ 535-88 или марки С 235 по ГОСТ 29772-88

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса								Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Ат-IV				Ат-V				Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки							
	ГОСТ 10884-81								А-III			Вр-I			А-III			А-I				Ст 3 кл 3-1			
	φ10	φ12	Итого	φ10	φ12	φ14	Итого	φ8	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14	Итого	φ10	Итого	6х10		Итого	16х16	Итого	
4ПФВ-1Ат-IV-2	7,4	-	7,4	-	-	-	7,4	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1										
4ПФВ-2Ат-IV-2	-	10,6	10,6	-	-	-	10,6	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9										
4ПФВ-1Ат-V-2	-	-	-	7,4	-	-	7,4	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1	6,8	0,4	7,2	1,6	1,6	5,6	5,6	2,4	2,4	16,8
4ПФВ-2Ат-V-2	-	-	-	10,6	-	-	10,6	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9										
4ПФВ-3Ат-V-2	-	-	-	-	14,6	14,6	14,6	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9										

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса								Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход							
	Ат-IVс				А-IIIв				Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки										
	ГОСТ 10884-81								А-III			Вр-I			А-III			А-I				Ст 3 кл 3-1						
	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ8	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8	φ14	Итого		φ10	Итого	6х10	Итого	16х16	Итого	
4ПФВ-1Ат-IVс-2	7,4	-	-	-	7,4	-	-	-	7,4	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1											
4ПФВ-2Ат-IVс-2	-	10,6	-	-	10,6	-	-	-	10,6	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1											
4ПФВ-3Ат-IVс-2	-	-	14,6	-	14,6	-	-	-	14,6	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9											
4ПФВ-4Ат-IVс-2	-	-	-	19,0	19,0	-	-	-	19,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9											
4ПФВ-1Ат-IIIв-2	-	-	-	-	10,6	-	-	-	10,6	10,6	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1	6,8	0,4	7,2	1,6	1,6	5,6	5,6	2,4	2,4	16,8
4ПФВ-2Ат-IIIв-2	-	-	-	-	14,6	-	-	-	14,6	14,6	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1										
4ПФВ-3Ат-IIIв-2	-	-	-	-	19,0	-	19,0	19,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9												
4ПФВ-4Ат-IIIв-2	-	-	-	-	24,0	24,0	24,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9													

Прокат марки Ст 3 кл 3-1 по ГОСТ 535-88 или марки С 235 по ГОСТ 29772-88

1.465.1-20.2-РСЗ		ведомость расхода стали на плиту 4ПФВ с двумя проемами в полке, кг		Лист 1		Лист 2	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход				
	А-IV					Ат-IV СК					Арматура класса				Итого	Арматура класса			Прокат марки				Итого						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 10284-81					А-III		ВР-I			А-III			А-I	Ст 3 кл 3-1									
	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ10	φ12	φ14	Итого	φ8	φ8	φ10	Итого	φ4		φ5	Итого	φ8	φ14	Итого	φ10	Итого		φ10		Итого	φ10	Итого	φ10
4ПФБ-1АIV-2Н(П)	7,4	-	-	-	7,4	-	-	-	-	7,4	0,8	2,8	-	3,6	14,3	3,2	14,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,3
4ПФБ-2АIV-2Н(П)	-	10,6	-	-	10,6	-	-	-	-	10,6	0,8	2,8	-	3,6	14,3	3,2	14,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5
4ПФБ-3АIV-2Н(П)	-	-	14,5	-	14,5	-	-	-	-	14,5	0,8	2,8	-	3,6	14,3	3,2	14,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,5
4ПФБ-4АIV-2Н(П)	-	-	-	19,0	19,0	-	-	-	-	19,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9	6,8	0,4	7,2	1,5	1,5	5,6	5,6	2,4	2,4	15,8	60,7
4ПФБ-1Ат-IV СК-2Н	-	-	-	-	-	7,4	-	7,4	7,4	0,8	2,8	-	3,6	14,3	3,2	14,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,3
4ПФБ-2Ат-IV СК-2Н	-	-	-	-	-	-	10,6	-	10,6	10,6	0,8	2,8	-	3,6	14,3	3,2	14,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5
4ПФБ-3Ат-IV СК-2Н	-	-	-	-	-	-	-	14,5	14,5	14,5	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,3

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход				
	А-III <sub>б</sub>					Ат-III					Арматура класса				Итого	Арматура класса			Прокат марки				Итого						
	ГОСТ 10284-81					ГОСТ 5781-82					А-III		ВР-I			А-III			А-I	Ст 3 кл 3-1									
	φ12	φ14	φ15	φ18	Итого	φ10	φ12	Итого	φ8	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5		Итого	φ8	φ14	Итого	φ10	Итого	φ10		Итого		φ10	Итого	φ10	Итого
4ПФБ-1АIII <sub>б</sub> -2Н(П)	10,6	-	-	-	10,6	-	-	-	-	10,6	0,8	2,8	-	3,6	14,3	3,2	14,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5
4ПФБ-2АIII <sub>б</sub> -2Н(П)	-	14,5	-	-	14,5	-	-	-	-	14,5	0,8	2,8	-	3,6	14,3	3,2	14,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,5
4ПФБ-3АIII <sub>б</sub> -2Н(П)	-	-	19,0	-	19,0	-	-	-	-	19,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,7
4ПФБ-4АIII <sub>б</sub> -2Н(П)	-	-	-	24,0	24,0	-	-	-	-	24,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9	6,8	0,4	7,2	1,5	1,5	5,6	5,6	2,4	2,4	15,8	65,7
4ПФБ-1Ат-III Л-2	-	-	-	-	-	7,4	-	7,4	7,4	0,8	2,8	-	3,6	14,3	3,2	14,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,3
4ПФБ-2Ат-III Л-2	-	-	-	-	-	-	10,6	-	10,6	10,6	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,3

Прокат марки Ст 3 кл 3-1 по ГОСТ 535-88 или марки С235 по ГОСТ 27772-88

1.455.1-20.2-РСЗ

Лист 2

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход			
	А-IV					А-IVc					Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки		Итого	Итого								
	ГОСТ 10884-87										ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			Ст 3 кл 3-1				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-16 / ГОСТ 8509-86				
	φ10	φ12	φ14	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	Итого	φ5	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8			φ14	Итого	φ10	Итого		5-10	Итого	LS3x6
4ПФБ-1А-IV-2	7,4	-	-	7,4	-	-	-	-	7,4	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1										42,3	
4ПФБ-2А-IV-2	-	10,6	-	10,6	-	-	-	-	10,6	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9										52,3	
4ПФБ-3А-IV-2	-	-	14,6	14,6	-	-	-	-	14,6	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9										56,3	
4ПФБ-1А-IVc-2	-	-	-	7,4	-	-	-	7,4	7,4	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1	6,8	0,4	7,2	1,6	1,6	5,6	5,6	2,4	2,4	15,8	42,3
4ПФБ-2А-IVc-2	-	-	-	-	10,6	-	-	10,6	10,6	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1										45,5	
4ПФБ-3А-IVc-2	-	-	-	-	-	14,6	-	14,6	14,6	10,6	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9										56,3
4ПФБ-4А-IVc-2	-	-	-	-	-	-	19,0	19,0	19,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9										60,7	

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса						Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход						
	А-IIIв						Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки		Итого	Итого											
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			Ст 3 кл 3-1				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-16 / ГОСТ 8509-86							
	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	Итого	φ5	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ8			φ14	Итого	φ10	Итого		5-10	Итого	LS3x6	Итого		
4ПФБ-1А-IIIв-1-2	10,6	-	-	-	10,6	10,6	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1												45,5	
4ПФБ-2А-IIIв-1-2	-	14,6	-	-	14,6	14,6	0,8	2,8	-	3,6	11,3	3,2	14,5	18,1	6,8	0,4	7,2	1,6	1,6	5,6	5,6	2,4	2,4	15,8	49,5		
4ПФБ-3А-IIIв-1-2	-	-	19,0	-	19,0	19,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9												60,7	
4ПФБ-4А-IIIв-1-2	-	-	-	24,0	24,0	24,0	10,6	-	4,1	14,7	0,8	9,4	10,2	24,9													65,7

Прокат марки Ст 3 кл 3-1 по ГОСТ 535-88 или марки С 235 по ГОСТ 2772-88

1.1551-20, 2-РСЗ