ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.465.1-3/80

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3×12 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 6

ПЛИТЫ 2-ГО ТИПОРАЗМЕРА С ПРОЕМАМИ ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18461-07
ЦЕНА 0-49

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.465.1-3/80

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3×12 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 6

ПЛИТЫ 2-ГО ТИПОРАЗМЕРА С ПРОЕМАМИ ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл.инженер института — Н.А.Петров

Начальник отд.К-3 — А.Я. Розенблюм

Гл.инженер проекта — В.А. Бажанова

НИИЖБ

Зам.директора института

Рук.лаборатории — Н.И Коровин

Ст.научный сотрудник — Г.И. Бердичевский, А.А Светов

НИИСК

Директор института — А.И. Буракас

Рук.лаборатории — А.Д. Либерман

Ст.научный сотрудник — М.А. Янкелевич

Утверждены и введены в действие 01.04.83 Госстроем СССР

Постановление от 19.01.83 №15

Обозначение	Наименование	Стр.
1.465.1-3/80. 6-ПЗ	Пояснительная записка	2
1.465.1-3/80. 6-1Г4	Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли. Габаритный чертеж	5
1.465.1-3/80. 6-1	Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли	6
1.465.1-3/80. 6-1СБ	Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли. Сборочный чертеж.	9

Инв.№подл. | Подпись и дата

Нач. отд.	Розенблюм		1.465.1-3/80. 6
Гл. инж. пр.	Баканова		Содержание

Стадия Р | Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1. Выпуск 6 серии 1.465.1-3/80 содержит рабочие чертежи плит типа ПЛ размером 3×12 м 2-го типоразмера для устройства легкосбрасываемой кровли.

2. Рабочие чертежи арматурных и закладных изделий приведены в выпуске 8 настоящей серии.

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

4. Технические требования и указания по изготовлению плит, методам контроля и правилам приемки, хранения и транспортирования приведены в выпуска 5.

5. Плиты для легкосбрасываемой кровли допускается изготовлять только из тяжелого бетона.

6. В плитах типа ПЛ, установленных в покрытии с уклоном кровли не более 1:8, допускается производить следующее изменение в армировании верхней зоны поперечных ребер плит: каркасы марок КР36 и КР38 заменяются соответственно каркасами КР37 и КР39 (в том же количестве) при общем уменьшении расхода стали на плиту на 14.1 кг.

Инв.№подл. | Подпись и дата

Нач. отд.	Розенблюм		1.465.1-3/80. 6-ПЗ
Гл. инж. пр.	Баканова		Пояснительная записка

Стадия Р | Лист 1 | Листов 5

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

7. Маркировка плит принята в соответствии со структурой, изложенной в п.2.8 пояснительной записки к выпуску 0. При этом, если плита применяется в покрытиях с уклоном кровли не более 1:8 и в ее армировании внесены изменения, предусмотренные п.6, в третьей части марки плиты должна быть дополнительно проставлена буква М.

Пример условного обозначения плит:
2ПП12-3АIVТ - плита для легкосбрасываемой кровли второго типоразмера, пролетом 12м, третьей несущей способности, с напрягаемой арматурой класса А-IV, из тяжелого бетона, предназначенная для применения в неагрессивной среде в зданиях с любым уклоном кровли;
2ПП12-3АIVТ-М - то же при изменении в армировании по п.6 (плита может применяться только в зданиях с уклоном кровли не более 1:8)

Значения величины напряжения в арматуре σ_0, кгс/см^2, приведены в табл. 1. Предельное отклонение величины напряжения не должно превышать при электротермическом способе натяжения ±800 кгс/см^2, при механическом способе натяжения ± 5%.

Значения величин усилий натяжения одного арматурного стержня при механическом способе натяжения и допустимые отклонения от этой величины приведены в табл. 2.

8. Плиты, применяемые в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов, должны иметь пазы по наружным граням продольных ребер для образования шпонок в продольных швах между плитами. Форма и размеры пазов, а также расстояние между ними должны приниматься по аналогии с плитами без проемов в полке (см. рис.3 документа 1.465.1-3/80. 5-ГЧ).

9. Решение покрытия с легкосбрасываемой кровлей приведено в документе 1.465.1-3/80. 0-СП2.

Таблица 1

Класс напрягаемой арматуры	Порядковый номер плиты по несущей способности	Величина напряжения σ_0 в арматуре, кг/см^2, при способе натяжения	
		электротермическом	механическом
А-IV	1,2	5400	5700
	3,4		5700 (5400)
А-V	1,2,3	7400	7600
	4		7300 (7000)
Ат-IVС	1,2	5400	5700
	3,4		5700 (5400)
	5	5100	5400 (5100)
Ат-V Ат-VСК	1,2,3	7400	7600
	4	7000	7000
Ат-VI	1,2,3,4	—	9500
А-IIIВ	1,2,3,4	4900	5200
	5		5100
Вр-II	1,2,3,4	—	12100
К-7	1	—	12500
	2		12900
	3		10800
	4		12500 (12200)
	5		12800 (12500)
	6		11500 (11200)

Таблица 2

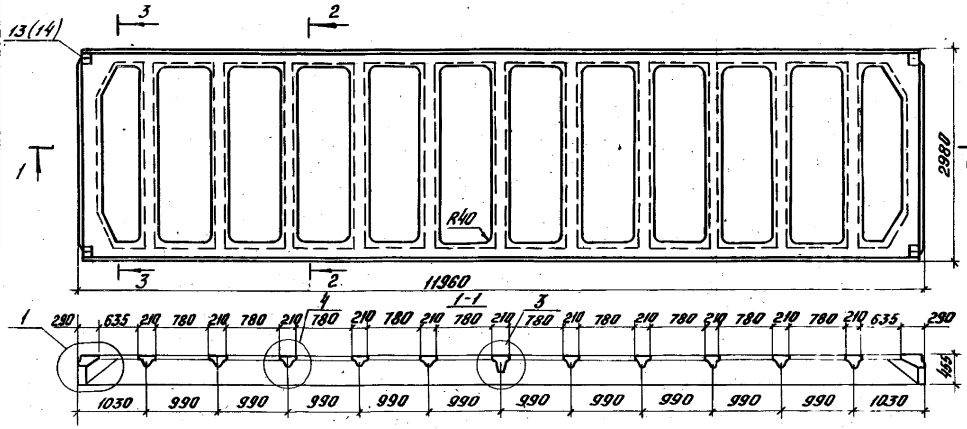
Диаметр и класс арматуры	Порядковый номер плиты по несущей способности	Усилие натяжения одного стержня тс	Допустимое отклонение тс
20 А IV	1	17,9	0,9
22 А IV	2	21,6	1,1
	3,4	21,6 (20,5)	1,1 (1,0)
18 А V	1	19,3	1,0
	4	18,6 (17,8)	0,9
20 А V	1,2	23,9	1,2
22 А V	2,3	28,9	1,5
	4	27,8 (26,6)	1,4 (1,3)
20 Ат IVС	1	17,9	0,9
	5	17,0 (16,0)	0,9 (0,8)
22 Ат IVС	2	21,6	1,1
	3,4	21,6 (20,5)	1,1 (1,0)
25 Ат IVС	5	26,5 (25,0)	1,3 (1,2)
20 Ат V (Ат VСК)	2	22,5	1,1
22 Ат V (Ат VСК)	2	27,2	1,4
	3	28,9	1,5
	4	26,6	1,3
25 Ат V (Ат VСК)	1	37,3	1,9
	4	34,3	1,7
16 Ат VI	1	19,1	1,0

Продолжение табл. 2

Диаметр и класс арматуры	Порядковый номер плиты по несущей способности	Усилие натяжения одного стержня тс	Допустимое отклонение тс
18 Ат VI	1,2	24,1	1,2
20 Ат VI	3,4	29,8	1,5
22 Ат VI	4	36,1	1,8
22 А IIIВ	1	19,8	1,0
25 А IIIВ	3,4	25,5	1,3
28 А IIIВ	4,5	32,0	1,6
32 А IIIВ	2	41,8	2,1
5 Вр I	1,2,3,4	2,37	0,1
15 К7	1	17,7	0,9
	3	15,3	0,8
	6	16,3 (15,9)	0,8
12 К7	2	11,7	0,6
	4	11,3 (11,1)	0,6
	5	11,6 (11,3)	0,6

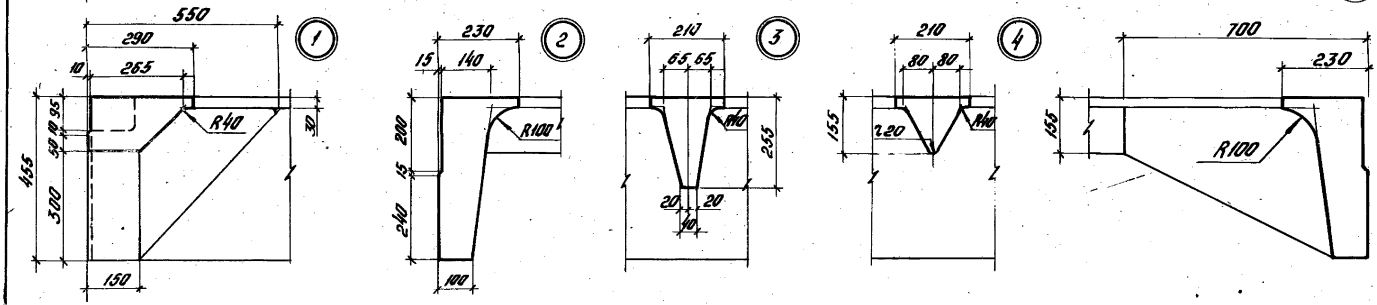
Примечание к табл. 1 и 2.

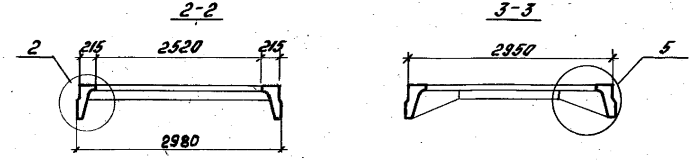
Величины напряжений и усилий натяжения, указанные в скобках, могут быть применены в случаях, когда имеющееся на заводе-изготовителе оборудование позволяет осуществлять одновременное натяжение арматуры продольного ребра плиты при суммарном усилии обжатия, превышающем 63 тс.



Обозначение	Марка плиты	Масса плиты, т
1.465.1-3/80.6-1	2ПЛ12-1А^{IV}Т	
-01...-03	2ПЛ12-2А^{IV}Т...2ПЛ12-4А^{IV}Т	
-04...-07	2ПЛ12-1А^{V}Т...2ПЛ12-4А^{V}Т	
-08...-12	2ПЛ12-1А$_{т}^{IV}$СТ...2ПЛ12-5А$_{т}^{IV}$СТ	
-13...-16	2ПЛ12-1А$_{т}^{V}$Т...2ПЛ12-4А$_{т}^{V}$Т	
-17...-20	2ПЛ12-1А$_{т}^{VI}$Т...2ПЛ12-4А$_{т}^{VI}$Т	
-21...-25	2ПЛ12-1А$^{III}_{в}$Т...2ПЛ12-5А$^{III}_{в}$Т	5,8
-26...-29	2ПЛ12-1В$_{р}^{II}$Т...2ПЛ12-4В$_{р}^{II}$Т	
-30...-35	2ПЛ12-1КТТ...2ПЛ12-6КТТ	
-36...-39	2ПЛ12-1А^{IV}Т-Х...2ПЛ12-4А^{IV}Т-Х	
-40...-43	2ПЛ12-1А$_{т}^{V}$СКТ-Х...2ПЛ12-4А$_{т}^{V}$СКТ-Х	
-44...-48	2ПЛ12-1А$^{III}_{в}$Т-Х...2ПЛ12-5А$^{III}_{в}$Т-Х	

5





Нач.отд.	Розенблюм		
Гл.инж.пр.	Бажанова		
Ст.инж.	Петрова		
Инженер	Николаева		

1.465.1-3/80.6-1ГЧ

Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли. Габаритный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,8т	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация			
А4			1.465.1-3/80.6-ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.465.1-3/80.6-1ГЧ	Габаритный чертеж		
А3			1.465.1-3/80.6-1СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.465.1-3/80.0-ПЗ	Номенклатура и технические данные плит		
А3			1.465.1-3/80.0-ВРС2	Ведомость расхода стали		
			Сборочные единицы			
А4		1	1.465.1-3/80.8-0100	Каркас плоский КР34	4	
А4		2	1.465.1-3/80.8-0120	Каркас плоский КР36	11	
А4		3	1.465.1-3/80.8-0120-02	Каркас плоский КР38	2	
А4		4	1.465.1-3/80.8-0130	Каркас плоский КР40	2	
А4		5	1.465.1-3/80.8-0160	Сетка арматурная С5	4	
А4		6	1.465.1-3/80.8-0170	Сетка арматурная С8	4	
А4		7	1.465.1-3/80.8-0180	Сетка арматурная С9	4	
			Детали			
А4		8	1.465.1-3/80.8-002	Стержень арматурный	4	

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Кол	Примечание
		Переменные данные			
		Сборочные единицы			
А4		Поз. 9 Каркас плоский КР5; КР6			
		-00; -01; -02; -04; -05; -06; -07; -08; -09; -10; -12; -13; -14; -15;	1.465.1-3/80.8-0010-04	2	КР5

1.465.1-3/80.6-1

Нач. отд.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Бажанова		
Ст. инж.	Петрова		
Инженер	Николаева		

Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Кол	Примечание
		-16; -17; -18; -19; -20; -21; -22; -23; -24; -26; -27; -28; -29; -30; -31; -32; -33; -34; -35; -36; -37; -38; -40; -41; -42; -43; -44; -45; -46; -47	1.465.1-3/80.8-0010-04	2	КР5
		-03; -11; -25; -39; -48	-05	2	КР6
А4		Поз. 10. Каркас плоский КР7; КР8			
		-00; -01; -02; -03; -04; -05; -06; -08; -09; -10; -11; -13; -14; -15; -17; -18; -19; -21; -22; -23; -24; -26; -27; -28; -30; -31; -32; -33; -36; -37; -38; -39; -40; -41; -42; -44; -45; -46; -47	1.465.1-3/80.8-0020	1	КР7
		-07; -12; -16; -20; -25; -29; -34; -35; -43; -48	-01	1	КР8
А4		Поз. 11 Каркас плоский КР19; КР20			
		-00; -01; -02; -03; -04; -05; -06; -08; -09; -10; -11; -13; -14; -15; -17; -18; -19; -21; -22; -23; -24; -26; -27; -28; -30; -31; -32; -33; -36; -37; -38; -39; -40; -41; -42; -44; -45; -46; -47	1.465.1-3/80.8-0030	10	КР19
		-07; -12; -16; -20; -25; -29; -34; -35; -43; -48	-01	10	КР20

1) Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00"

1.465.1-3/80.6-1

Лист 2

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Кол	Примечание
А3		Поз. 12 Каркас плоский КР23, КР24, КР25			
		-00; -01; -04; -08; -09; -13;			
		-17; -21; -22; -26; -30; -31;			
		-36; -37; -40; -44; -45	1.465.1-3/80.8-0040	2	КР23
		-02; -03; -05; -06; -10; -11;			
		-14; -15; -18; -19; -23; -24;			
		-27; -28; -32; -33; -34; -38;			
		-39; -41; -42; -46; -47	-01	2	КР24
		-07; -12; -16; -20; -25; -29;			
		-35; -43; -48	-02	2	КР25
А4		Поз. 13 Изделие закладное М1-1; М3-1			
		-00; -01; -02; -03; -04; -05;			
		-06; -07; -08; -09; -10; -11;			
		-12; -13; -14; -15; -16; -17;			
		-18; -19; -20; -21; -22; -23;			
		-24; -25; -36; -37; -38; -39;			
		-40; -41; -42; -43; -44; -45;			
		-46; -47; -48	1.465.1-3/80.8-0250	2	М1-1
		-26; -27; -28; -29; -30; -31;			
		-32; -33; -34; -35	1.465.1-3/80.8-0260	2	М3-1
А4		Поз. 14 Изделие закладное М1-2; М3-2			
		-00; -01; -02; -03; -04; -05;			
		-06; -07; -08; -09; -10; -11;			
		-12; -13; -14; -15; -16; -17			

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Кол	Примечание
		-18; -19; -20; -21; -22; -23;			
		-24; -25; -36; -37; -38; -39;			
		-40; -41; -42; -43; -44; -45;			
		-46; -47; -48	1.465.1-3/80.8-0250 -02	2	М1-2
		-26; -27; -28; -29; -30; -31;			
		-32; -33; -34; -35	1.465.1-3/80.8-0260 -02	2	М3-2
		Детали			
А4		Поз. 15 Стержень напрягаемый СТН1÷СТН27			
		-08; -36	1.465.1-3/80.8-001	4	СТН1
		-01; -37	-01	4	СТН2
		-02; -03; -38; -39	-01	6	СТН2
		-04	-02	2	СТН3
		-04	-03	2	СТН4
		-05	-03	2	СТН4
		-05	-04	2	СТН5
		-06	-04	4	СТН5
		-07	-02	2	СТН3
		-07	-04	4	СТН5
		-08	-05	4	СТН6
		-09	-06	4	СТН7
		-10; -11	-06	6	СТН7
		-12	-05	2	СТН6
		-12	-07	4	СТН8
		-13	-11	2	СТН12
		-14	-09	2	СТН10
		-14	-10	2	СТН11
		-15	-10	4	СТН11

1) Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00"

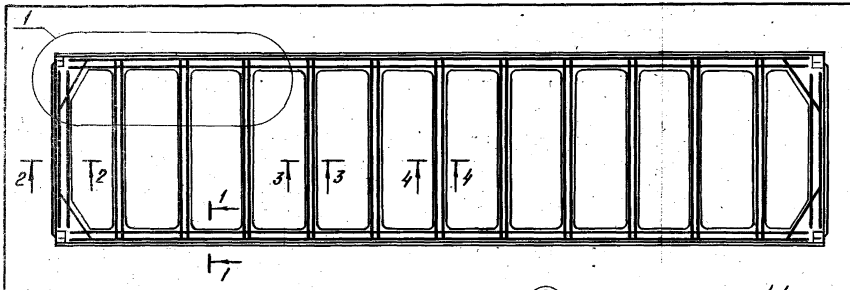
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

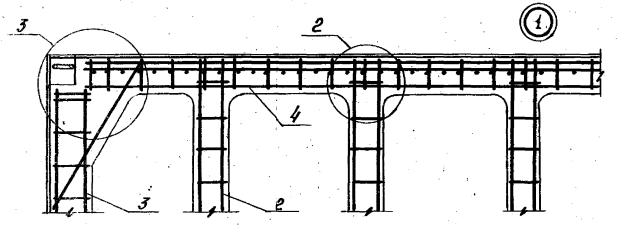
Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол	Примечание
		-16	1.465.1-3/80.8-001-10	2	СТН11
		-16	-11	2	СТН12
		-17	-15	2	СТН16
		-17	-16	2	СТН17
		-18	-16	4	СТН17
		-19	-17	4	СТН18
		-20	-17	2	СТН18
		-20	-18	2	СТН19
		-21; -44	-20	4	СТН21
		-22; -45	-23	2	СТН24
		-23; -46	-21	4	СТН22
		-24; -47	-21	2	СТН22
		-24; -47	-22	2	СТН23
		-25; -48	-22	4	СТН23
		-26	-24	32	СТН25
		-27	-24	38	СТН25
		-28	-24	44	СТН25
		-29	-24	50	СТН25
		-30	-26	4	СТН27
		-31	-25	8	СТН26
		-32	-26	6	СТН27
		-33	-25	10	СТН26
		-34	-25	12	СТН26
		-35	-26	8	СТН27
		-40	-14	2	СТН15
		-41	-12	2	СТН13
		-41	-13	2	СТН14
		-42	-13	4	СТН14
		-43	-13	2	СТН14
		-43	-14	2	СТН15

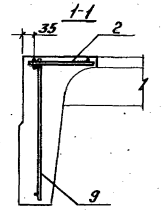
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

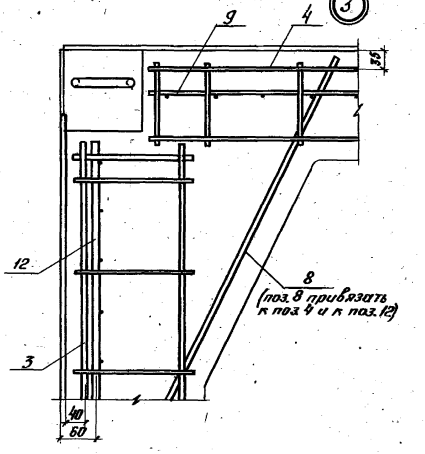
Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол	Примечание
		Материал			
		Бетон			
		-21; -44	М350	2,3	м³
		-00; -01; -04; -08; -09; -13; -17; -22; -26; -30; -36; -37;			
		-40; -45	М400	2,3	м³
		-05; -14; -18; -23; -27; -31; -32; -41; -46	М450	2,3	м³
		-02; -06; -10; -15; -19; -24; -28; -33; -38; -42; -47	М500	2,3	м³
		-03; -07; -11; -12; -16; -20; -25; -29; -34; -35; -39; -43; -48	М600	2,3	м³

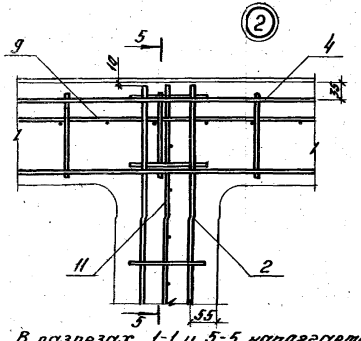
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

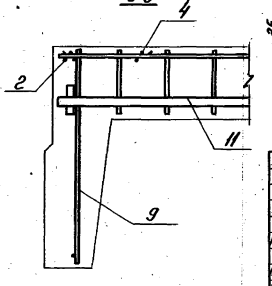


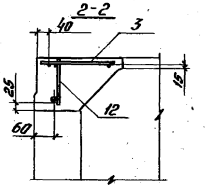


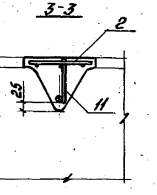


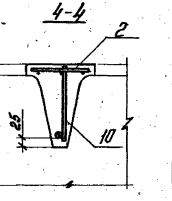










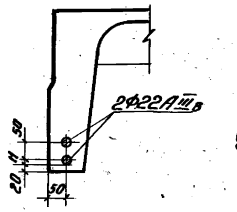


В разрезах 1-1 и 5-5 напрягаемая арматура поз. 15 условно не показана.

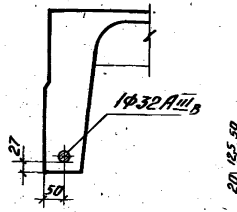
			1.465.1-3/80.6-1СБ		
			Плита железобетонная для легкосбрасываемой кровли. Сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: Масштаб:
Нач. отд.	Розенблюм				
Гл. инж.	Бажанова			Лист 1	Листов 3
Ст. инж.	Петрова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Инженер	Николаева				

Схема расположения стержневой напрягаемой арматуры (поз. 15) в продольных ребрах плит.

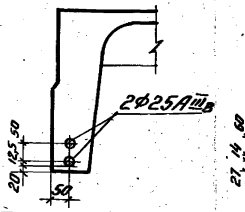
2ПЛ12-1А$^{III}_{в}$Т
2ПЛ12-1А$^{III}_{в}$Т-Х



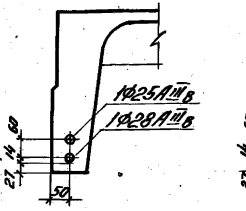
2ПЛ12-2А$^{III}_{в}$Т
2ПЛ12-2А$^{III}_{в}$Т-Х



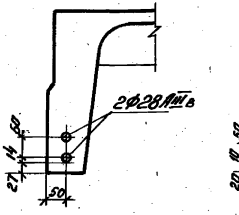
2ПЛ12-3А$^{III}_{в}$Т
2ПЛ12-3А$^{III}_{в}$Т-Х



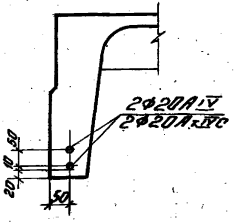
2ПЛ12-4А$^{III}_{в}$Т
2ПЛ12-4А$^{III}_{в}$Т-Х



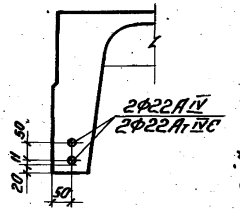
2ПЛ12-5А$^{III}_{в}$Т
2ПЛ12-5А$^{III}_{в}$Т-Х



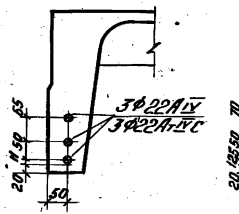
2ПЛ12-1А^{IV}Т; 2ПЛ12-1А^{IV}Т
2ПЛ12-1А$_{т}^{IV}$С Т



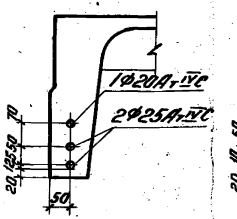
2ПЛ12-2А^{IV}Т; 2ПЛ12-2А^{IV}Т-Х;
2ПЛ12-2А$_{т}^{IV}$С Т



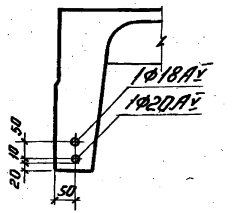
2ПЛ12-3А^{IV}Т; 2ПЛ12-3А^{IV}Т-Х
2ПЛ12-3А$_{т}^{IV}$С Т
2ПЛ12-4А^{IV}Т; 2ПЛ12-4А^{IV}Т-Х
2ПЛ12-4А$_{т}^{IV}$С Т



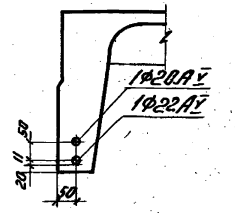
2ПЛ12-5А$_{т}^{IV}$С Т



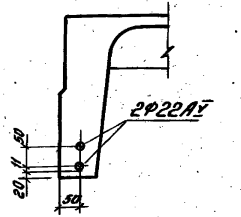
2ПЛ12-1А^{V}Т



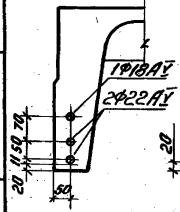
2ПЛ12-2А^{V}Т



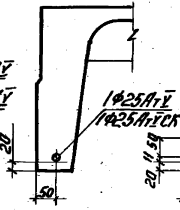
2ПЛ12-3А^{V}Т



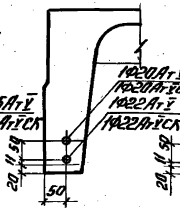
2ПЛ12-4А^{V}Т



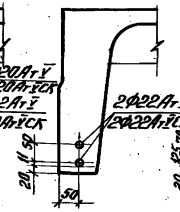
2ПЛ12-1А$_{т}^{V}$Т
2ПЛ12-1А$_{т}^{V}$СКТ-Х



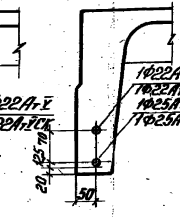
2ПЛ12-2А$_{т}^{V}$Т
2ПЛ12-2А$_{т}^{V}$СКТ-Х



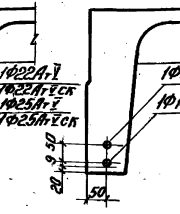
2ПЛ12-3А$_{т}^{V}$Т
2ПЛ12-3А$_{т}^{V}$СКТ-Х



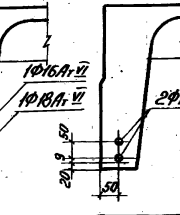
2ПЛ12-4А$_{т}^{V}$Т
2ПЛ12-4А$_{т}^{V}$СКТ-Х



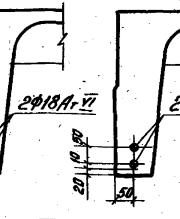
2ПЛ12-1А$_{т}^{VI}$Т



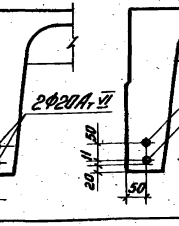
2ПЛ12-2А$_{т}^{VI}$Т



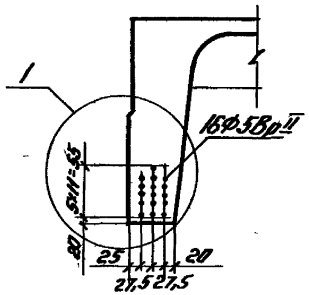
2ПЛ12-3А$_{т}^{VI}$Т



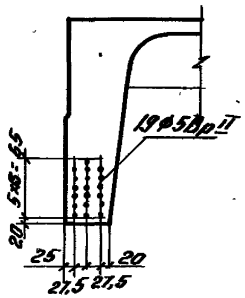
2ПЛ12-4А$_{т}^{VI}$Т



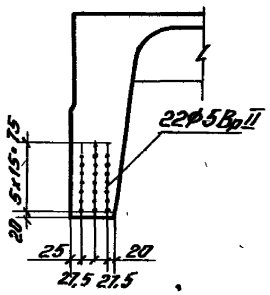
2ПЛ12-1Вр-II-Т



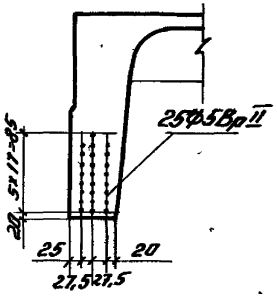
2ПЛ12-2Вр-II-Т



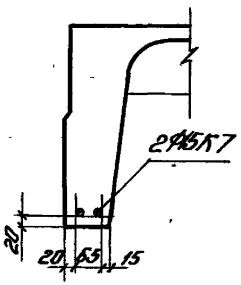
2ПЛ12-3Вр-II-Т



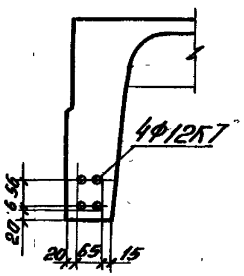
2ПЛ12-4Вр-II-Т



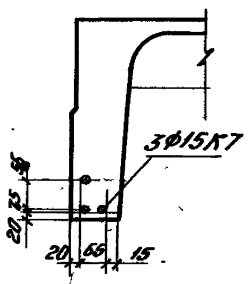
2ПЛ12-1К7-Т



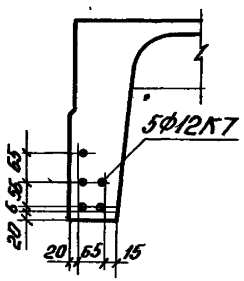
2ПЛ12-2К7-Т



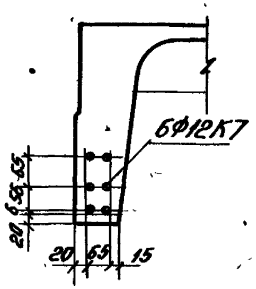
2ПЛ12-3К7-Т



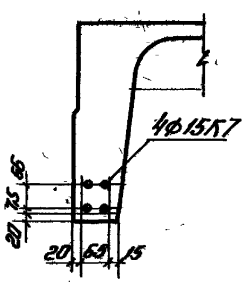
2ПЛ12-4К7-Т



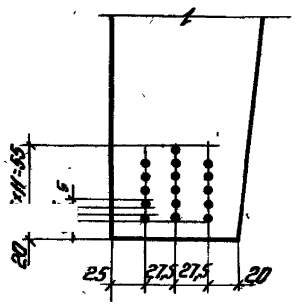
2ПЛ12-5К7-Т



2ПЛ12-6К7-Т



1



gost.e-ecolog.ru