

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.1-15

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3x12м
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 6

ПЛИТЫ 2-го ТИПОРАЗМЕРА С ПРОЕМАМИ В ПОЛКЕ
ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ

Рабочие чертежи

24035-07
цены 1-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 7 1990 года

Заказ № Тираж 5700 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.1-15

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 3x12м
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 6

Плиты 2-го типоразмера с проемами в полке
для легкосбрасываемой кровли

Рабочие чертежи

Утверждены
Главпроектом Госстроя СССР,
Техническое задание от 22.04.88 г.
Введены в действие с 01.03.90 г.
приказом ЦНИИпромзданий
от 01.09.89 г. № 100

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора *[подпись]* В.В. ГРАНЕВ
Нач. отдела СНКОЗ *[подпись]* А.Я. РОЗЕНБЛЮМ
Гл. инж. проекта *[подпись]* В.А. БАЖАНОВА

НИИСК ГОССТРОЯ СССР

/Зам. директора *[подпись]* П.И. КРИВОШЕЕВ
Рук. лаборатории *[подпись]* М.Я. ЯНКЕЛЕВИЧ
Ст. научн. сотрудн. *[подпись]* Я.И. МАРКУС

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора Т.И. МАМЕДОВ
Рук. лаборатории *[подпись]* В.А. ЯКУШИН
Ст. научн. сотрудн. *[подпись]* А.А. СВЕТОВ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.465.1-15.6-ТТ	Технические требования	2
1.465.1-15.6-1Ф4	Плиты 210х12 для легкобетонной кровли. Опавочный чертёж	5
1.465.1-15.6-1	Плиты 210х12 для легкобетонной кровли.	6
1.465.1-15.6-РС	Ведомость расхода стали	13

1. Выпуск 6 серии 1.465.1-15 содержит рабочие чертежи плит типа по размерам 3х12 и 2-го типа размера для устройства легкобетонной кровли.

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

2. Материалы для проектирования зданий с применением плит настоящего выпуска, включающие область и условия применения, нomenclатуру 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.

3. Технические требования, включая указания по изготовлению плит, приведены в документе 1.465.1-15.5-ТТ (Выпуск 5).

4. Плиты для легкобетонной кровли допускается изготавливать только из тяжелого бетона.

1.465.1-15.6		
Исполн. Бажанова М.	Точка лист лист	
Метод. Николаева В.И.	Р	1
Инж. Бажанова М.	ЦИПРОИЗДАНИИ	
И. контр. Старостина Л.П.	Формат А4	

Исполн. М. Бажанова

1.465.1-15.6-ТТ				
Исполн. Бажанова М.А.	Технические требования			Точка лист лист
Метод. Николаева В.И.				Р 1 5
И. контр. Старостина Л.П.	ЦИПРОИЗДАНИИ			

5. В плитах типа ПЛ, устанавливаемых в покрытии с уклоном кровли не более 1:8, допускается производить следующее изменение в армировании верхней зоны поперечных ребер плит: каркасы марок КР52 и КР54 заменяются соответственно каркасами КР53 и КР55 (в том же количестве) при общем уменьшении расхода стали на плиту на 14,1 кг

6. Маркировка плит принята в соответствии со структурой, изложенной в п. 2.5. патентной записки к выпуску 0.

При этом, если плита применяется в покрытиях с уклоном кровли не более 1:8 и в ее армирование внесены изменения, предусмотренные п. 5, в третьей части марки плиты должна быть дополнительно проставлена буква „М“.

Пример условного обозначения плиты:
 ПЛ12-3Ат-Е - плита для легкосборной кровли второго типоразмера, прелетом 12м, третьей несущей способностью, с напряженной арматурой класса Ат-Е, из тяжелого бетона, предназначенная для применения в неагрессивной среде в зданиях с любым уклоном кровли;

ПЛ12-3Ат-Е-М - то же, при изменении в армировании по п. 5 (плита может применяться только в зданиях с уклоном кровли не более 1:8).

1.465.1-15.6-ТТ

Лист
2

7. Значения напряжений в сеч. 1, контролируемых по окончании натяжения напряженной арматуры, а также величины контролируемых усилий натяжения одного стержня для плит ПЛ12 приведены в табл. 1 на л. 4.

Отклонение величины силы натяжения арматуры дократности (от ушей, контролируемого к концу натяжения) не должно превышать $\pm 5\%$;

Отклонение величины натяжения при электротермической способе натяжения не должно превышать (в отдельном стержне) $\pm 10\%$.

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

Форма и размеры пазов, а также расстояние между ними должны приниматься по аналогии с плитой без паза в папке (см. Закуп. 1.465.1-15.5-194)

9. Пример решения покрытия с легкосборной кровлей приведен в документе 1.465.1-15.0-СН2.

1.465.1-15.6-ТТ

Лист
3

Университет, Воронеж и Воронежский институт

Университет, Воронеж и Воронежский институт

Таблица 1

Класс напряженной арматуры	Марка плиты	Напряженная арматура (по плите)	Величина напряжения в арматуре в момент испытания при сжатии		Контролируемое значение напряжения в арматуре, кН/тс
			Электродинамическая	Механическая	
Плиты из тяжелого бетона					
А-II	2ПЛ12-1А-II	4φ16А-II	—	920 (9200)	185 (18,5)
	2ПЛ12-2А-II	4φ18А-II			234 (23,4)
	2ПЛ12-3А-II	4φ20А-II			289 (28,9)
А-III	2ПЛ12-1А-III	2φ25А-III	650 (6500)	650 (6500)	319 (31,9)
	2ПЛ12-2А-III	4φ20А-III			204 (20,4)
	2ПЛ12-3А-III	4φ22А-III			247 (24,7)
А-IIIС	2ПЛ12-1А-IIIС	4φ20А-IIIС	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПЛ12-2А-IIIС	4φ22А-IIIС			205 (20,5)
	2ПЛ12-3А-IIIС	6φ20А-IIIС			170 (17,0)
	2ПЛ12-4А-IIIС	8φ18А-IIIС			137 (13,7)
	2ПЛ12-1А-III	4φ20А-III			170 (17,0)
А-IIIБ	2ПЛ12-2А-IIIБ	4φ22А-IIIБ	490 (4900)	490 (4900)	205 (20,5)
	2ПЛ12-3А-IIIБ	8φ16А-IIIБ			108 (10,8)
	2ПЛ12-4А-IIIБ	8φ18А-IIIБ			137 (13,7)
	2ПЛ12-1А-IIIБ	4φ22А-IIIБ			185 (18,5)
А-IIIВ	2ПЛ12-2А-IIIВ	2φ32А-IIIВ	490 (4900)	490 (4900)	394 (39,4)
	2ПЛ12-3А-IIIВ	4φ25А-IIIВ			241 (24,1)
	2ПЛ12-4А-IIIВ	4φ28А-IIIВ			302 (30,2)
	2ПЛ12-1А-IIIВ	4φ15К7			173 (17,3)
К-7	2ПЛ12-2К7	6φ15К7	—	1220 (12200)	173 (17,3)
	2ПЛ12-3К7	8φ15К7			157 (15,7)
	2ПЛ12-1Б0	32φ5Б0			1180 (11800)
2ПЛ12-2Б0	38φ5Б0				
2ПЛ12-3Б0	44φ5Б0				
2ПЛ12-4Б0	50φ5Б0				

1.465.1-15.6-77

Лист 4

Формат А4

Продолжение табл. 1

Класс напряженной арматуры	Марка плиты	Напряженная арматура (по плите)	Величина напряжения в арматуре в момент испытания при сжатии		Контролируемое значение напряжения в арматуре, кН/тс
			Электродинамическая	Механическая	
А-III	2ПЛ12-1А-III*	4φ20А-III	540 (5400)	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПЛ12-2А-III	4φ22А-III			205 (20,5)
	2ПЛ12-3А-III	8φ16А-III			108 (10,8)
	2ПЛ12-4А-III	8φ18А-III			137 (13,7)
А-IIIСк	2ПЛ12-1А-IIIСк	2φ25А-IIIСк	650 (6500)	650 (6500)	319 (31,9)
	2ПЛ12-2А-IIIСк	4φ20А-IIIСк			204 (20,4)
	2ПЛ12-3А-IIIСк	4φ22А-IIIСк			247 (24,7)
А-IIIБв	2ПЛ12-1А-IIIБв	4φ22А-IIIБв	490 (4900)	490 (4900)	185 (18,5)
	2ПЛ12-2А-IIIБв	2φ32А-IIIБв			394 (39,4)
	2ПЛ12-3А-IIIБв	4φ25А-IIIБв			241 (24,1)
	2ПЛ12-4А-IIIБв	4φ28А-IIIБв			302 (30,2)

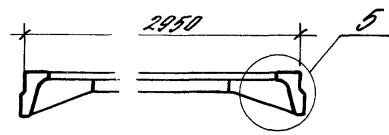
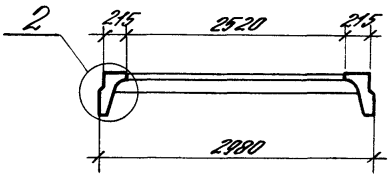
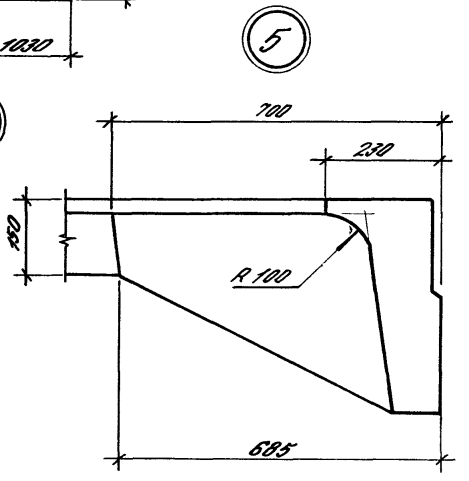
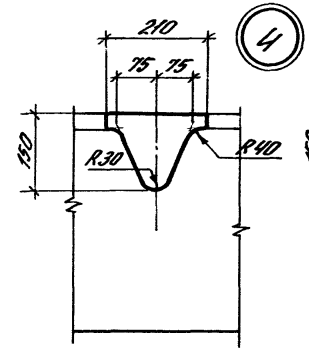
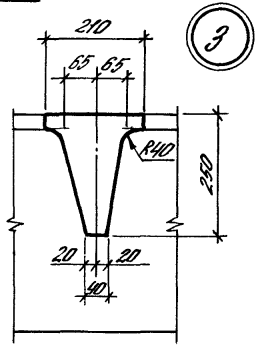
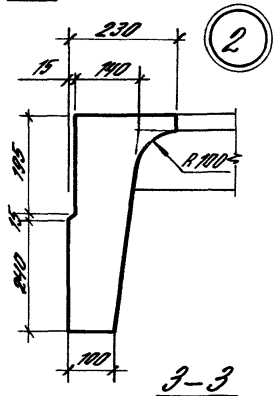
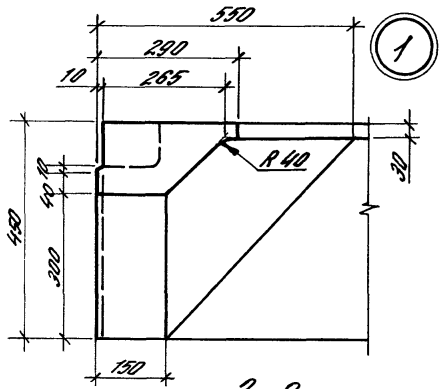
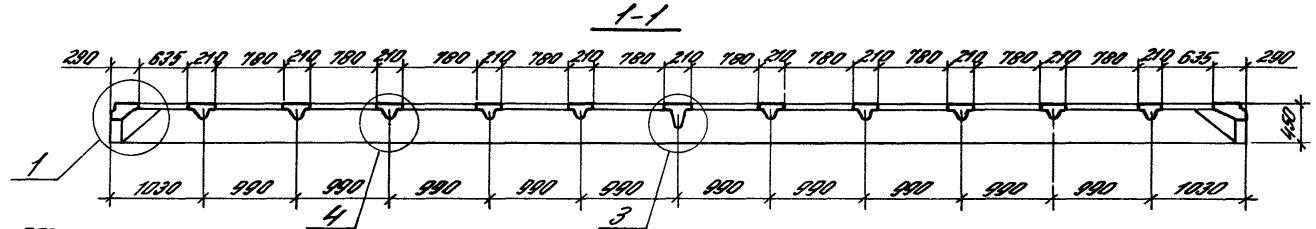
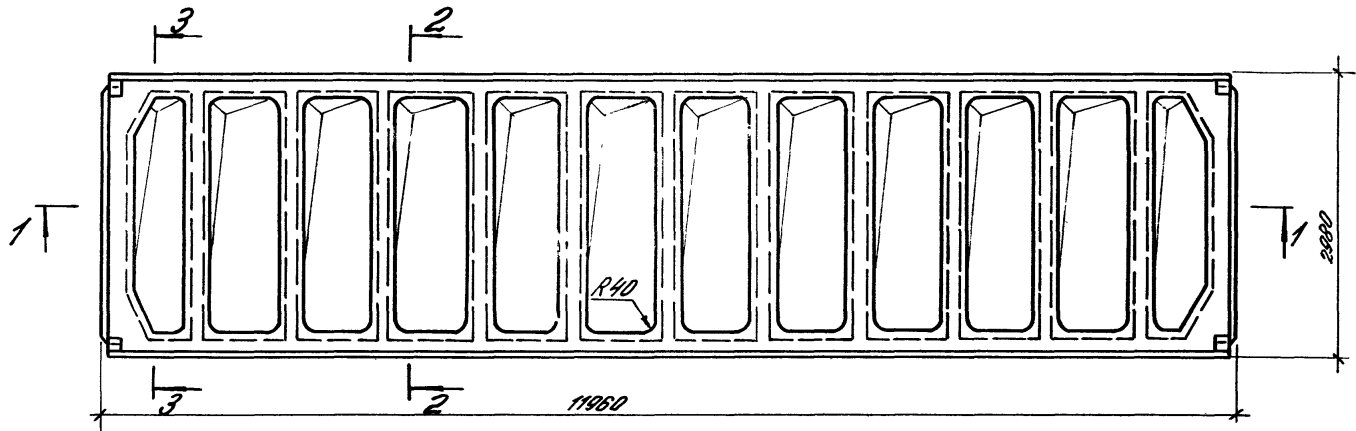
* приведенные в таблице данные справедливы для соответствующих марок плит с индексом „П“.

1.465.1-15.6-77

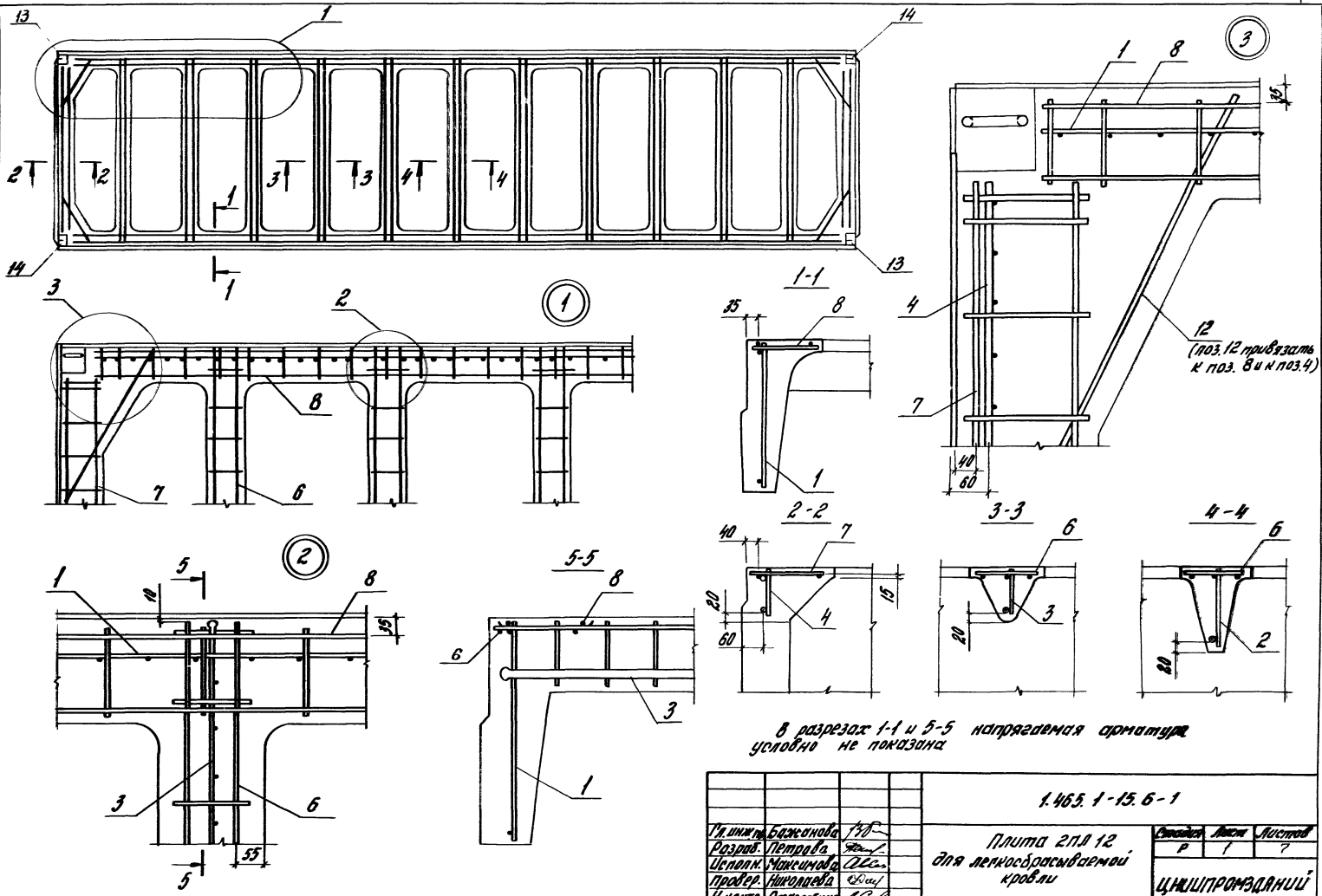
Лист 5

24П35-07 5 Формат А4

Иванов Иван Иванович



			1465-1-15.6-194			
Г.И.И.П.А.	Б.А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.	Плита 2ПЛ12 для легкообрабатываемой кровли. Опалубочный чертеж	Страна	Лист	
Л.И.И.И.	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.		Р	1	
И.И.И.И.	М.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Л.И.И.И.	Л.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.				
И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.				



1.465.1-15.6-1			
Исполн. Бакина	198	Плита 218 12 для легкодоступной кровли	
Разработ. Петрова	200	Проект	Листов
Специал. Манкина	200	Р	?
Провер. Николаева	200	ЦНИИПРОМЗАДАНИИ	
Инж. Смирнова	198		

Схемы размещения напрягаемой арматуры в продольном ребре плиты

Схема 1

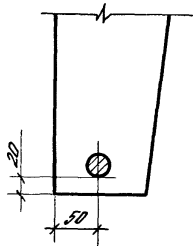


Схема 2

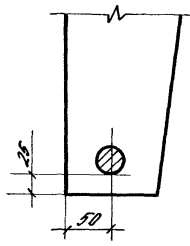


Схема 3

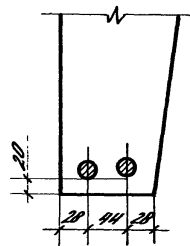


Схема 4

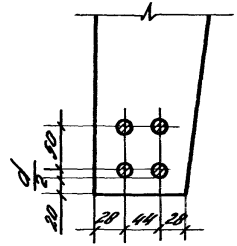


Схема 5

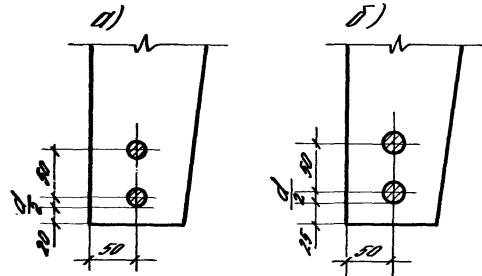


Схема 6

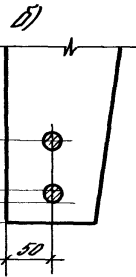
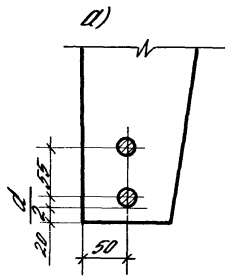


Схема 7

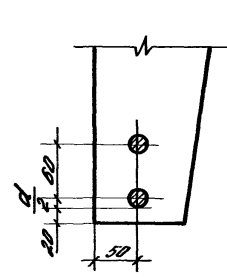


Схема 8

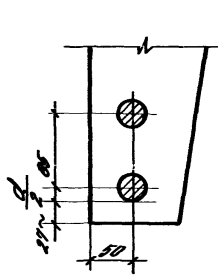


Схема 9

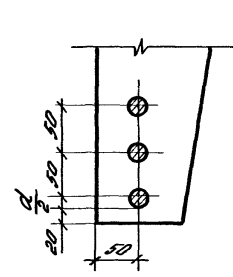


Схема 10

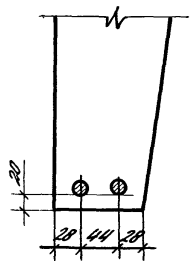


Схема 11

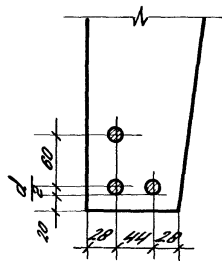


Схема 12

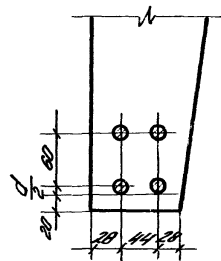


Схема 13

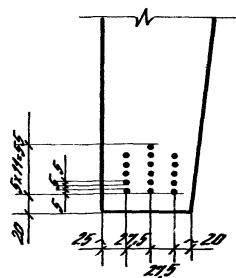


Схема 14

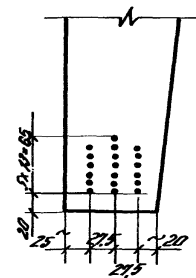


Схема 15

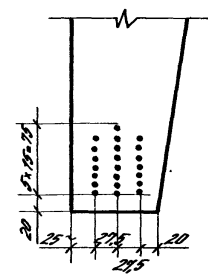
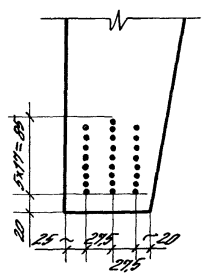


Схема 16



И.В. Мещеряков и др.

Марка	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2П112-147-V	1	Коркас КР1	2	1.455.1-15.8-1	
	2	КР17	1	-5	
	3	КР25	10	-6	
	4	КР34	2	-7	
	5	КР50	4	-13	
	6	КР52	11	-15	
	7	КР54	2	-16	
	8	КР56	2	-17	
	9	Сетка С7	4	-22	
	10	СН	4	-23	
	11	С42	4	-24	
	12	Стержни арт. Ф300С, ρ=600	4		
	13	Кладные закладные МН3-1	2	1.455.1-15.8-34	
	14	МН3-2	2	-34	
	15	Стержни арматурный СТН1	4	схема 3, А.2	
	16	Бетон класса В30, м³	2,3		
2П112-247-V	15	Стержни арматурный СТН2	4	схема 3, А.2	
	16	Бетон класса В35, м³	2,3		
2П112-347-V	1	Коркас КР5	2	1.455.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
2П112-147-V		Лоз 5...12 по 2П112-147-V			
	13	Кладные закладные МН1-1	2	-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни арматурный СТН3	4	схема 3, А.2	
	16	Бетон класса В40, м³	2,3		
		Лоз 1...12, 16 по 2П112-147-V			
2П112-147-V	13	Кладные закладные МН1-1	2	1.455.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни арматурный СТН9	2	схема 6а, А.2	

5,8

Марка	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2П112-247-V		Лоз 1...12 по 2П112-147-V			
	13	Кладные закладные МН1-1	2	1.455.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН7	4	схема 5а, А.2	
	16	Бетон класса В35, м³	2,3		
	2П112-347-V	1	Коркас КР5	2	1.455.1-15.8-1
2		КР18	1	-5	
3		КР26	10	-6	
4		КР35	2	-7	
2П112-147-V		Лоз 5...12 по 2П112-147-V			
	13	Кладные закладные МН1-1	2	-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН8	4	схема 6а, А.2	
	16	Бетон класса В45, м³	2,3		
		Лоз 1...3, 5...12 по 2П112-147-V			
2П112-147-V	4	Коркас КР33	2	1.455.1-15.8-7	
	13	Кладные закладные МН1-1	2	-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН6	4	схема 5а, А.2	
	16	Бетон класса В25, м³	2,3		
2П112-247-V		Лоз 1...12, 16 по 2П112-147-V			
	13	Кладные закладные МН1-1	2	1.455.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН11	4	схема 6а, А.2	
2П112-347-V		Лоз 1...12 по 2П112-147-V			
	13	Кладные закладные МН1-1	2	1.455.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН16	5	схема 9, А.2	
16	Бетон класса В40, м³	2,3			

5,8

Напрягаемые стержни СТН см. был. 8 докум. -48

1.455.1-15.8-1

лист 3

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2П1А2-4П5И	1	Коркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
		Лист 5... 12 по 2П1А2-1П5И			
	13	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	МН5-2	2	-35		
	15	Стержни напрягаемый СТН15	8	Схема 4, А.2	
	16	Бетон класса В45, м ³	2,3		
		Лист 1-3, 5... 12 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-1П5И	4	Коркас КР33	2	1.465.1-15.8-7	
	13	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН20	4	Схема 5а, А.2	
	16	Бетон класса В25, м ³	2,3		
		Лист 1... 12, 16 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-2П5И	13	Изделие закладное МН1-1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН25	4	Схема 6а, А.2	
	16	Бетон класса В40, м ³	2,3		
		Лист 1... 12, 16 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-3П5И	13	Изделие закладное МН1-1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН25	4	Схема 6а, А.2	
	16	Бетон класса В40, м ³	2,3		
		Лист 1... 12 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-4П5И	13	Изделие закладное МН5-1	2	1.465.1-15.8-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Стержни напрягаемый СТН20	8	Схема 4, А.2	
	16	Бетон класса В40, м ³	2,3		
		Лист 1... 12 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-4П5И	1	Коркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
		Лист 5... 12 по 2П1А2-1П5И			
	13	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	МН5-2	2	-35		
	15	Стержни напрягаемый СТН20	8	Схема 4, А.2	
	16	Бетон класса В45, м ³	2,3		
		Лист 1... 3, 5... 12, 16 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-1П7И	4	Коркас КР33	2	1.465.1-15.8-34	
	13	Изделие закладное МН3-1	2	-34	
	14	МН3-2	2		
	15	Стержни напрягаемый СТН20	4	Схема 10, А.2	

5,8

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2П1А2-1П5И		Лист 1-3, 5... 12 по 2П1А2-1П5И			
	4	Коркас КР33	2	1.465.1-15.8-7	
	13	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН20	4	Схема 6а, А.2	
	16	Бетон класса В25, м ³	2,3		
		Лист 1... 12, 16 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-2П5И	13	Изделие закладное МН1-1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН20	2	Схема 2, А.2	
		Лист 1... 12 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-3П5И	13	Изделие закладное МН1-1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН25	4	Схема 6а, А.2	
	16	Бетон класса В40, м ³	2,3		
		Лист 1... 12 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-4П5И	1	Коркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
		Лист 5... 12 по 2П1А2-1П5И			
	13	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	МН1-2	2	-33		
	15	Стержни напрягаемый СТН25	4	Схема 8, А.2	
	16	Бетон класса В45, м ³	2,3		
		Лист 1... 3, 5... 12, 16 по 2П1А2-1П5И			
2П1А2-1П7И	4	Коркас КР33	2	1.465.1-15.8-34	
	13	Изделие закладное МН3-1	2	-34	
	14	МН3-2	2		
	15	Стержни напрягаемый СТН20	4	Схема 10, А.2	

5,9

1.465.1-15.6-1

лист
4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
2ПМ12-2К7	13	Поз. 1...12 по 2ПМ12-1А-II			
	13	Изделие закладное МН5-1	2	1.465.1-15.8-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Итержены напрягаемый стерж	6	схема 11, А.2	
	16	бетон класса В35, м ³	2,3		
2ПМ12-3К7	1	Каркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР8	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
		Поз. 5...12 по 2ПМ12-1А-II			
	13	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Итержены напрягаемый стерж	8	схема 12, А.2	
	16	бетон класса В40, м ³	2,3		
		Поз. 1, 3, 5, 6 по 2ПМ12-1А-II			
2ПМ12-18Р	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-7	
	13	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Итержены напрягаемый стерж	32	схема 13, А.2	
	16	бетон класса В30, м ³	2,3		
2ПМ12-28Р		Поз. 1...12 по 2ПМ12-1А-II			
	13	Изделие закладное МН5-1	2	1.465.1-15.8-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Итержены напрягаемый стерж	38	схема 14, А.2	
		Поз. 1...12 по 2ПМ12-1А-II			
2ПМ12-38Р	13	Изделие закладное МН5-1	2	1.465.1-15.8-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Итержены напрягаемый стерж	44	схема 15, А.2	
	16	бетон класса В35, м ³	2,3		

5,8

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
2ПМ12-48Р	1	Каркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
		Поз. 5...12 по 2ПМ12-1А-II			
	13	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
2ПМ12-14И-4	14	МН5-2	2	-35	
	15	Итержены напрягаемый стерж	50	схема 16, А.2	
	16	бетон класса В40, м ³	2,3		
		Поз. 1, 3, 5...12 по 2ПМ12-1А-II			
	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-7	
	13	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
2ПМ12-24И-4	14	МН5-2	2	-35	
	15	Итержены напрягаемый стерж	4	схема 5а, А.2	
	16	бетон класса В25, м ³	2,3		
		Поз. 1...12 по 2ПМ12-1А-II			
	13	Изделие закладное МН5-1		1.465.1-15.8-35	
	14	МН5-2		-35	
2ПМ12-34И-4	15	Итержены напрягаемый стерж	4	схема 6а, А.2	
		Поз. 1...12 по 2ПМ12-1А-II			
	13	Изделие закладное МН5-1	2	1.465.1-15.8-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Итержены напрягаемый стерж	8	схема 4, А.2	
	16	бетон класса В40, м ³	2,3		
2ПМ12-44И-4	1	Каркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
		Поз. 5...12 по 2ПМ12-1А-II			

5,8

1.465.1-15.8-1 лист 5

Марка	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т	
ЭПМ12-УА12Н	13	Изделие закладное МН5-1	2	1.465.1-15.8-35		
	14	МН5-2	2	-35		
	15	Отвернено напрягаемый СТН21	2	схема 4, А.2		
	16	бетон класса В45, м ³	2,3			
По з. 1, 3, 5...12 по ЭПМ12-1А7У						
ЭПМ12-1А7УМ4	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-1		
	13	Изделие закладное МН+1	2	-33		
	14	МН+2	2	-33		
	15	Отвернено напрягаемый СТН13	2	схема 2, А.2		
	16	бетон класса В30, м ³	2,3			
По з. 1...12 по ЭПМ12-1А7У						
ЭПМ12-ВАЗ12Н	13	Изделие закладное МН+1	2	1.465.1-15.8-33		
	14	МН+2	2	-33		
	15	Отвернено напрягаемый СТН4	4	схема 5б, А.2		
	16	бетон класса В35, м ³	2,3			
ЭПМ12-ВАЗ12Н	1	Каркас КР5	2	1.465.1-15.8-1		
	2	КР18	1	-5		
	3	КР25	10	-5		
	4	КР35	2	-7		
	По з. 5...12 по ЭПМ12-1А7У					
	ЭПМ12-ВАЗ12Н	13	Изделие закладное МН+1	2	-33	
14		МН+2	2	-33		
15		Отвернено напрягаемый СТН12	4	схема 6а, А.2		
16		бетон класса В45, м ³	2,3			
По з. 1, 3, 5...12 по ЭПМ12-1А7У						
ЭПМ12-1А7УМ4	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-1		
	13	Изделие закладное МН+1	2	-33		
	14	МН+2	2	-33		
	15	Отвернено напрягаемый СТН21	4	схема 6а, А.2		
	16	бетон класса ВР5, м ³	2,3			

3,8

Марка	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т	
ЭПМ12-2А7УМ4	По з. 1...12, 15 по ЭПМ12-1А7У					
	13	Изделие закладное МН+1	2	1.465.1-15.8-33		
	14	МН+2	2	-33		
	15	Отвернено напрягаемый СТН21	2	схема 2, А.2		
По з. 1...12 по ЭПМ12-1А7У						
ЭПМ12-3А7УМ4	13	Изделие закладное МН+1	2	1.465.1-15.8-33		
	14	МН+2	2	-33		
	15	Отвернено напрягаемый СТН25	4	схема 6а, А.2		
	16	бетон класса В35, м ³	2,3			
ЭПМ12-4А7УМ4	1	Каркас КР5	2	1.465.1-15.8-1		
	2	КР18	1	-5		
	3	КР25	10	-5		
	4	КР35	2	-7		
	По з. 5...12 по ЭПМ12-1А7У					
	13	Изделие закладное МН+1	2	-33		
ЭПМ12-4А7УМ4	14	МН+2	2	-33		
	15	Отвернено напрягаемый СТН25	4	схема 8, А.2		
	16	бетон класса В45, м ³	2,3			
	По з. 1, 3, 5...12 по ЭПМ12-1А7У					
	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-1		
ЭПМ12-1А7УМ4	13	Изделие закладное МН+1	2	-33		
	14	МН+2	2	-33		
	15	Отвернено напрягаемый СТН22	4	схема 5а, А.2		
	16	бетон класса ВР5, м ³	2,3			
	По з. 1...12, 15 по ЭПМ12-1А7У					
ЭПМ12-2А7УМ4	13	Изделие закладное МН+1	2	1.465.1-15.8-33		
	14	МН+2	2	-33		
	15	Отвернено напрягаемый СТН23	4	схема 6а, А.2		

3,8

1.465.1-15.8-1

лист 6

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2ПМ2-30II-П		Поз. 1...12 по 2ПМ2-1АТ-VI			
	13	Кабеле закладное МН5-1	2	1.465.1-15.8-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Отверны напрягаемый СТН 20	8	схема 4, 1.2	
	16	бетон класса В40, м³	2,3		
2ПМ2-40II-П	1	Коркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
		Поз. 5...12 по 2ПМ2-1АТ-VI			
	13	Кабеле закладное МН5-1	2	-35	
	14	МН5-2	2	-35	
	15	Отверны напрягаемый СТН 21	8	схема 4, 1.2	
16	бетон класса В45, м³	2,3		5,8	
1М2-10II-П		Поз. 1...3,5...12 по 2ПМ2-1АТ-VI			
	4	Коркас КР33	2	1.465.1-15.8-7	
	13	Кабеле закладное МН1-1	2	-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Отверны напрягаемый СТН 24	4	схема 6а, 1.2	
	16	бетон класса В25, м³	2,3		
1М2-20II-П		Поз. 1...12, 16 по 2ПМ2-1АТ-VI			
	13	Кабеле закладное МН1-1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
15	Отверны напрягаемый СТН 29	2	схема 2, 1.2		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2ПМ2-30II-П		Поз. 1...12 по 2ПМ2-1АТ-VI			
	13	Кабеле закладное МН1-1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Отверны напрягаемый СТН 25	4	схема 6а, 1.2	
	16	бетон класса В35, м³	2,3		
2ПМ2-40II-П	1	Коркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	5,8
	3	КР26	10	-6	
	4	КР35	2	-7	
		Поз. 5...12 по 2ПМ2-1АТ-VI			
	13	Кабеле закладное МН1-1	2	-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Отверны напрягаемый СТН 26	4	схема 8, 1.2	
16	бетон класса В45, м³	2,3			

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса								Изделия арматурные								Итого	
	А-III				А-I				А-III				А-I					
	ГОСТ 10884-81								ГОСТ 5781-82*									
	φ16	φ18	φ20	Итого	φ20	φ22	φ25	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ3	φ4	φ5		Итого
2ЛЛ12-1А-III	76,0			76,0				76,0	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	142,4	139,3
2ЛЛ12-2А-III		96,6		96,6				96,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	142,4	139,3
2ЛЛ12-3А-III			118,8					118,8	53,5	21,4		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	143,0	164,7
2ЛЛ12-1А-I							93,2	93,2	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	142,4	139,3
2ЛЛ12-2А-I					118,8		118,8	118,8	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	142,4	139,3
2ЛЛ12-3А-I						143,8	143,8	143,8	53,5	21,4		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	143,0	164,7

Продолжение ведомости

Изделия закладные								Итого	Общий расход
Арматура класса		Прокат марки		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-86			
А-III	А-I	ВСт3кп2-1	ВСт3кп2-1	φ12	φ14	φ16	φ18		
φ12	Итого	φ12	Итого	φ12	φ14	φ16	Итого		
9,2	9,2	6,8	6,8	9,6			9,6	23,6	231,9
9,2	9,2	6,8	6,8	9,6			9,6	23,6	259,5
9,2	9,2	6,8	6,8	9,6			9,6	23,6	337,1
9,2	9,2	6,8	6,8	9,6			9,6	23,6	259,1
9,2	9,2	6,8	6,8	9,6			9,6	23,6	281,7
9,2	9,2	6,8	6,8	9,6			9,6	23,6	334,1

Прокат марки ВСт3кп2-1 принимать по ТУ 14-1-3023-80.

				1455 + 156 - РС					
Линейная	Полная	Итого	Итого	Ведомость расхода стали, кг	ЦНИИПРОСТАНДИИ	Лист	Лист	Лист	
Раздел	Участок	Участок	Участок			2	1	1	
Итого	Итого	Итого	Итого						
Проблема	Итого	Итого	Итого						
Итого	Итого	Итого	Итого						

Марка плиты	Напрягаемая арматура										Изделия арматурные										Всего				
	А-I					А-II					Арматура класса														
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 5781-82*					А-III					Bp-I									
	φ 18	φ 20	φ 22	Итого	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	Итого	Всего	ГОСТ 5781-82*	φ 8					φ 10	φ 12	φ 14	Итого					
РМА12-1А-I		118,8		118,8						118,8		55,5	7,3	29,1						34,9	0,1	13,9	28,4	48,4	134,3
РМА12-2А-I			143,8	143,8						143,8		53,5	6,9	34,5						34,9	0,1	13,9	28,4	42,4	137,3
РМА12-3А-I		118,0		118,0						118,0		53,5	6,9	34,5						34,9	0,1	13,9	28,4	42,4	137,3
РМА12-4А-I	192,6			192,6						192,6		53,5	21,4		46,8					42,4	0,1	8,3	34,6	43,0	154,7
РМА12-1А-II								118,8		118,8	118,8	55,5	7,3	29,1						34,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3
РМА12-2А-II								143,8		143,8	143,8	53,5	6,9	34,5						34,9	0,1	13,9	28,4	42,4	137,3
РМА12-3А-II					151,6					151,6	151,6	53,5	6,9	34,5						34,9	0,1	13,9	28,4	42,4	137,3
РМА12-4А-II						192,6				192,6	192,6	53,5	21,4		46,8					42,4	0,1	8,3	34,6	43,0	154,7

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса А-I					Прокат марки						
ГОСТ 5781-82*					ВЛТ Эка 2-1						
φ 12	Итого	φ 10	Итого	ГОСТ 103-76* 8x15	Итого 19x8	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	Итого		
9,2	9,2	6,8	6,8								
9,2	9,2	6,8	6,8					9,6	9,6	25,6	253,1
9,2	9,2	6,8	6,8					9,6	9,6	25,6	256,1
9,2	9,2	6,0	6,0	6,0				9,6	9,6	25,6	280,0
9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6		9,6		28,8	315,0
9,2	9,2	6,8	6,8					9,6	9,6	25,6	256,5
9,2	9,2	6,0	6,0	6,0				9,6	9,6	25,6	259,5
9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6		9,6		28,8	209,8
9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6		9,6		28,8	315,1

1.465 1-15 Б-РС

24035-07 15

Ростов АЗ

Итого

2

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход			
	А-IIIa					К-7					А-III					В-I					Арматура класса					Пронат таржи								
	ГОСТ 10917-82					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-78								
	φ22	φ25	φ28	φ32	Итого	φ15	φ16	φ18	φ20	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ3	φ4	φ5	φ7	Итого	φ2	Итого	φ18	Итого	φ15	Итого	φ19	Итого	φ14	φ16		Итого		
20Л12-1АIIIa	143,8				143,8	143,8					53,5	7,3	29,1		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	303,7
20Л12-2КIIIa				193,0	193,0					193,0	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	315,9
20Л12-3АIIIa		105,6			105,6					105,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	348,5
20Л12-4АIIIa			233,1		233,1					233,1	53,5	21,1		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,7	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	423,1
20Л12-1К7						53,6	53,6			53,6	53,5	7,3	29,1		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	213,5
20Л12-2К7						80,4	80,4	80,4		241,2	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6			2,8,8	246,5		
20Л12-3К7						107,2	107,2	107,2		314,4	53,5	21,1		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,7	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6			2,8,8	300,7		

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход		
	ВР					А-II					А-III					В-I					Арматура класса					Пронат таржи							
	ГОСТ 7343-81					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-78							
	φ5	Итого	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ2	Итого	φ18	Итого	φ12	Итого	φ18	Итого	φ15	Итого	φ19	Итого	φ14	φ16		Итого	
20Л12-1ВР	60,8	60,8				60,8	53,5	7,3	29,1		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	0,4	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6					2,8,8	223,9	
20Л12-2ВР	72,2	72,2				72,2	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	13,3	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6					2,8,8	238,3	
20Л12-3ВР	83,6	83,6				83,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	13,3	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6					2,8,8	249,7	
20Л12-4ВР	95,0	95,0				95,0	53,5	21,1		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,7	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6					2,8,8	271,1	
20Л12-1ВР-II(II)					118,0	118,0	53,5	7,3	29,1		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	13,3	9,2	9,2	6,8	6,8										9,6	9,6	2,5,6	278,7
20Л12-2К-II(II)						143,8	143,8	143,8	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	13,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	306,7	
20Л12-3А-II(II)		191,6				191,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	13,3	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6			9,6	9,6	2,5,6	317,7	
20Л12-4А-II(II)					192,6	192,6	53,5	21,1		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,7	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6			2,8,8	326,1			

1465.1-15.6-РС

24035-07 16 Проект А3

Лист 3

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные										Изделия закладные						Объем расклад			
	А-ІСХ					А-ІІ _б					Арматура класса					Арматура класса					Арматура класса		примит тарки							
	ГОСТ 10884-81					Итого					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5727-80*					Итого					ГОСТ 3 кл. 2-1		Итого		
	φ20	φ22	φ25	Итого	Итого	φ22	φ25	φ28	φ32	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	Итого	Итого	φ12	Итого	φ18	Итого	Итого		Итого		
	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		Итого		
РП112-1А-ІСХ-Н			93,2	93,2						93,2	55,5	7,3	29,1		91,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8	9,6	9,6	25,6	253,1		
РП112-2А-ІСХ-Н	118,8			118,8						118,8	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8	9,6	9,6	25,6	281,7		
РП112-3А-ІСХ-Н		143,8		143,8						143,8	53,5	21,4		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,9	9,2	9,2	6,8	6,8	9,6	9,6	25,6	281,7		
РП112-1А-ІІ _б -Н(П)					143,8					143,8	55,5	7,3	29,1		91,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8	9,6	9,6	25,6	334,1		
РП112-2А-ІІ _б -Н(П)										153,0	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8	9,6	9,6	25,6	303,7		
РП112-3А-ІІ _б -Н(П)										185,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	22,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8	9,6	9,6	25,6	315,9		
РП112-4А-ІІ _б -Н(П)										233,1	53,5	21,4		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,9	9,2	9,2	6,8	6,8	9,6	9,6	25,6	348,5		
										233,1	53,5	21,4		46,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,9	9,2	9,2	6,8	6,8	9,6	9,6	25,6	423,4		

1465. 1-15. Б-РС

24035-07

(19)

Договор 02

Итого
4