

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
цена 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

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 А.

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 агрессивной 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

Условные обозначения плит и арматурных каркасов

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 усилия, 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

Условные обозначения плит и арматурных каркасов

Таблица 1				
Класс напряженной арматуры	Марка плиты	Напряженная арматура (по плите)	Величина напряжения в арматуре в момент испытания при сжатии	
			Электродинамическая	Механическая
Плиты из тяжелого бетона				
А-Г	2ПЛ12-1АГ-Г	4φ16АГГ	—	185 (18,5)
	2ПЛ12-2АГ-Г	4φ18АГГ		320 (9200)
	2ПЛ12-3АГ-Г	4φ20АГГ		234 (23,4)
А-Г	2ПЛ12-1АГ-Г	2φ25АГ-Г	650 (6500)	289 (28,9)
	2ПЛ12-2АГ-Г	4φ20АГ-Г		319 (31,9)
	2ПЛ12-3АГ-Г	4φ22АГ-Г		204 (20,4)
А-Г-С	2ПЛ12-1АГ-С	4φ20АГ-С	540 (5400)	247 (24,7)
	2ПЛ12-2АГ-С	4φ22АГ-С		170 (17,0)
	2ПЛ12-3АГ-С	6φ20АГ-С		205 (20,5)
	2ПЛ12-4АГ-С	8φ18АГ-С		170 (17,0)
	2ПЛ12-1АГ-С	4φ20АГ-С		137 (13,7)
А-Г	2ПЛ12-2АГ-Г	4φ22АГ	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПЛ12-3АГ-Г	8φ16АГ		205 (20,5)
	2ПЛ12-4АГ-Г	8φ18АГ		108 (10,8)
	2ПЛ12-1АГ-Г	4φ20АГ		137 (13,7)
А-Г-В	2ПЛ12-1АГ-В	4φ22АГ-В	490 (4900)	185 (18,6)
	2ПЛ12-2АГ-В	2φ32АГ-В		394 (39,4)
	2ПЛ12-3АГ-В	4φ25АГ-В		241 (24,1)
	2ПЛ12-4АГ-В	4φ28АГ-В		302 (30,2)
А-Г	2ПЛ12-1АГ	4φ15АГ	—	1220 (12200)
	2ПЛ12-2АГ	6φ15АГ		173 (17,3)
	2ПЛ12-3АГ	8φ15АГ		1110 (11100)
ВР	2ПЛ12-1ВР	32φ5ВР	—	1180 (11800)
	2ПЛ12-2ВР	38φ5ВР		23 (2,3)
	2ПЛ12-3ВР	44φ5ВР		
	2ПЛ12-4ВР	50φ5ВР		

1.465.1-15.6-77

Лист 4

Формат А4

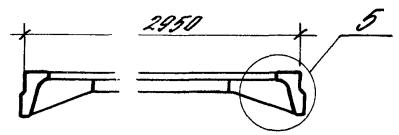
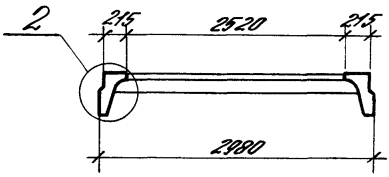
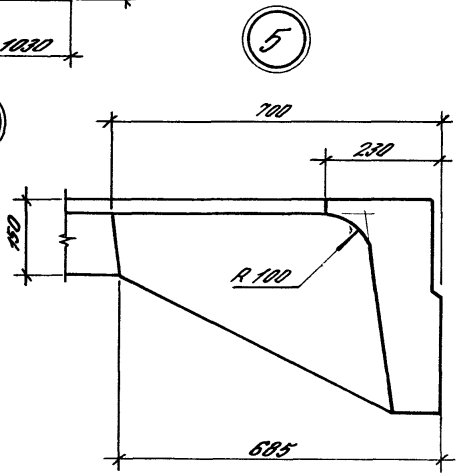
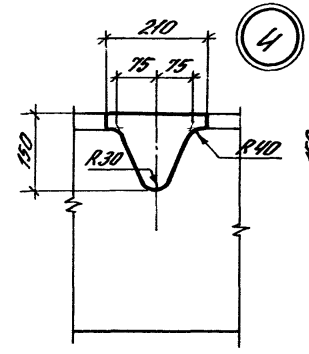
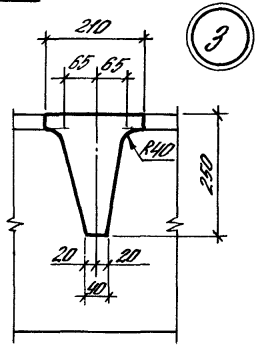
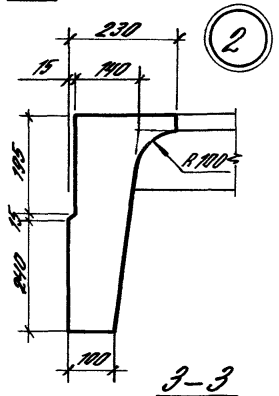
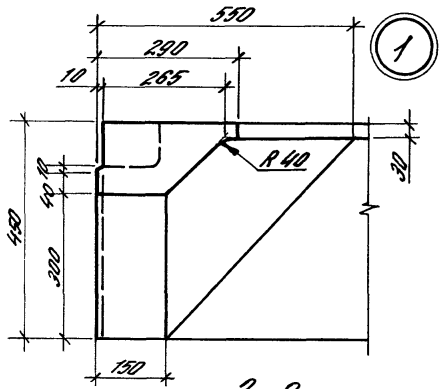
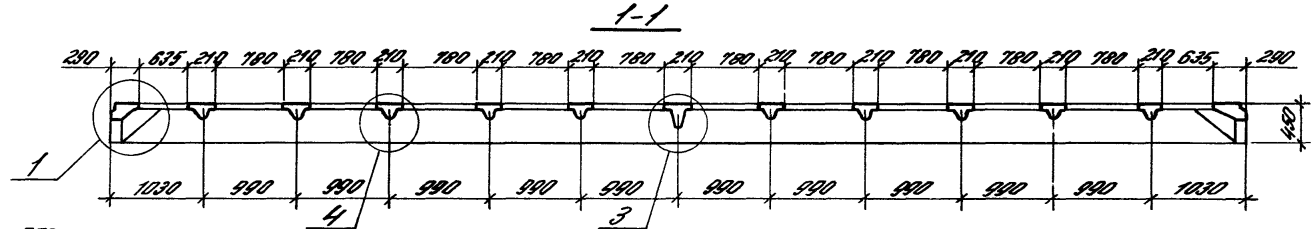
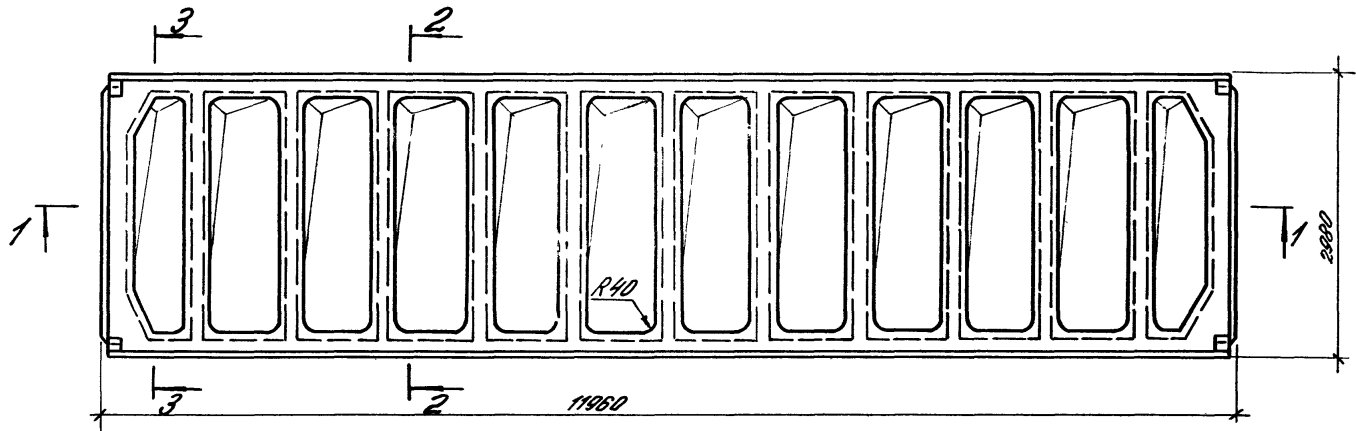
Продолжение табл. 1				
Класс напряженной арматуры	Марка плиты	Напряженная арматура (по плите)	Величина напряжения в арматуре в момент испытания при сжатии	
			Электродинамическая	Механическая
А-Г	2ПЛ12-1АГ-Н	4φ20АГ	540 (5400)	170 (17,0)
	2ПЛ12-2АГ-Н	4φ22АГ		205 (20,5)
	2ПЛ12-3АГ-Н	8φ16АГ		108 (10,8)
	2ПЛ12-4АГ-Н	8φ18АГ		137 (13,7)
А-Г-С	2ПЛ12-1АГ-С-Н	2φ25АГ-С	650 (6500)	319 (31,9)
	2ПЛ12-2АГ-С-Н	4φ20АГ-С		204 (20,4)
	2ПЛ12-3АГ-С-Н	4φ22АГ-С		247 (24,7)
А-Г-В	2ПЛ12-1АГ-В-Н	4φ22АГ-В	490 (4900)	185 (18,6)
	2ПЛ12-2АГ-В-Н	2φ32АГ-В		394 (39,4)
	2ПЛ12-3АГ-В-Н	4φ25АГ-В		241 (24,1)
	2ПЛ12-4АГ-В-Н	4φ28АГ-В		302 (30,2)

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

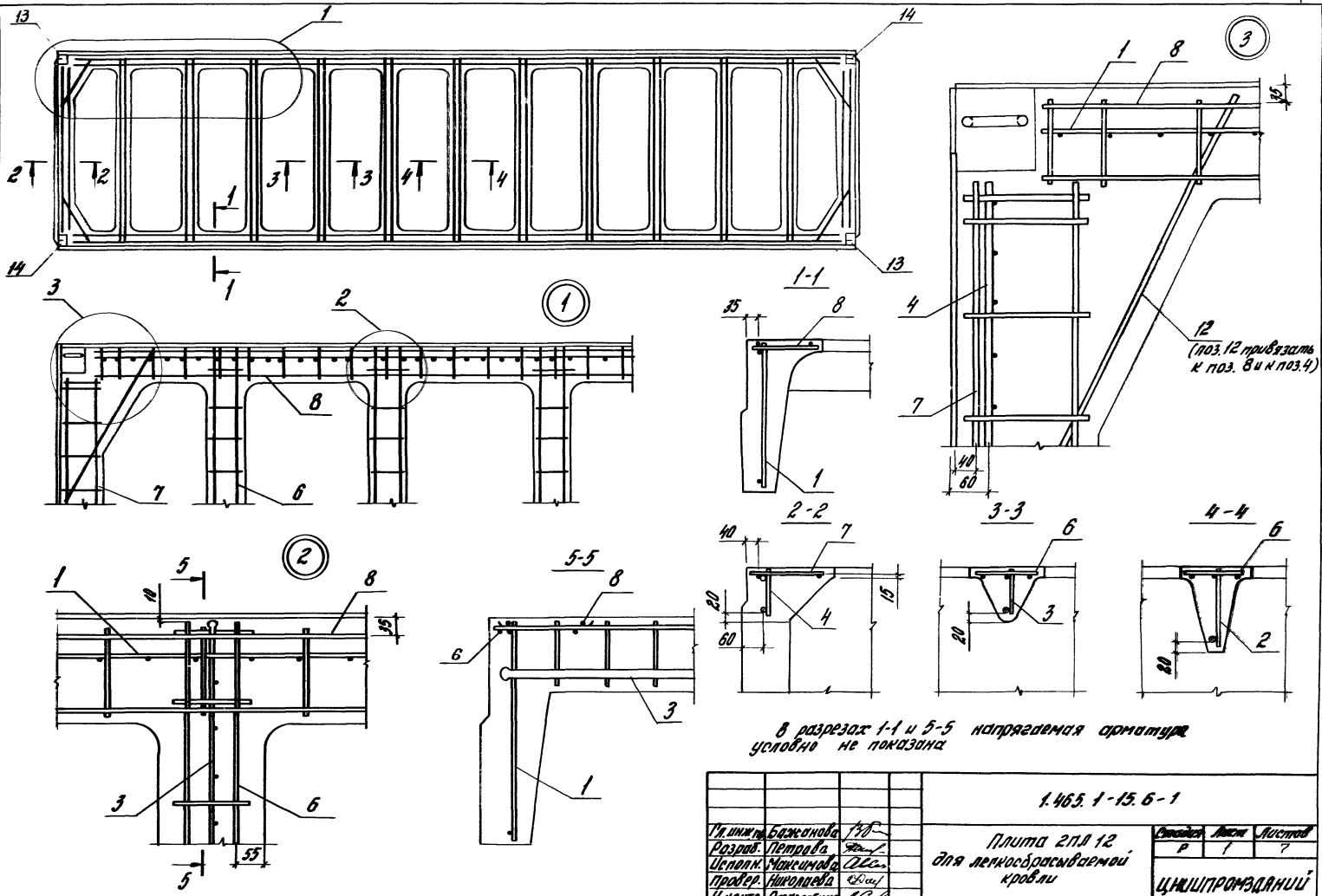
1.465.1-15.6-77

Лист 5

24П35-07 5 Формат А4



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



Схемы размещения напрягаемой арматуры в продольном ребре плиты

Схема 1

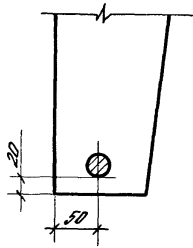


Схема 2

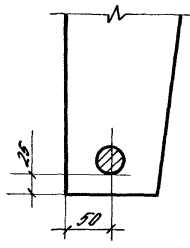


Схема 3

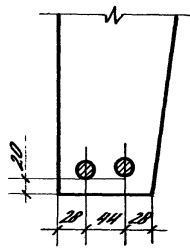


Схема 4

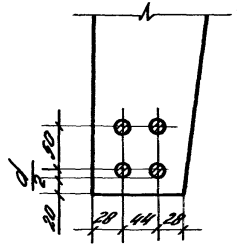


Схема 5

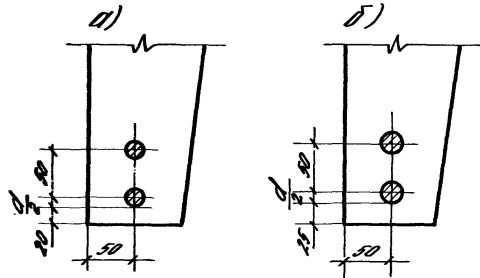


Схема 6

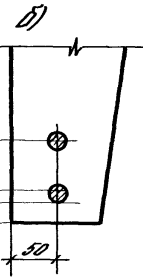
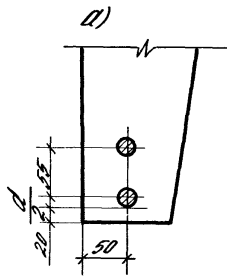


Схема 7

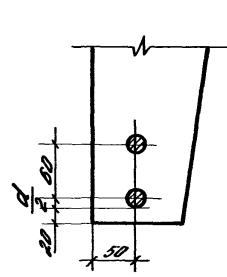


Схема 8

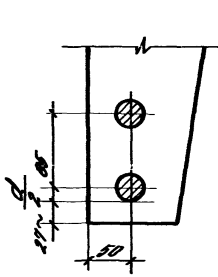


Схема 9

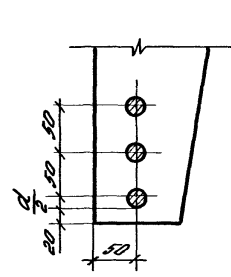


Схема 10

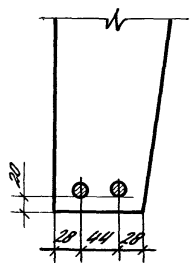


Схема 11

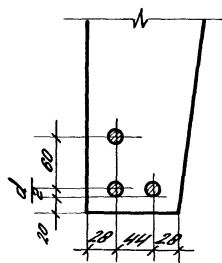


Схема 12

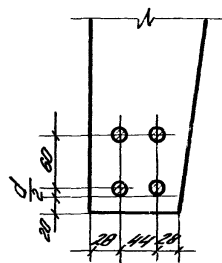


Схема 13

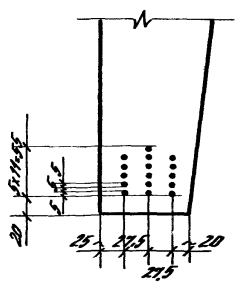


Схема 14

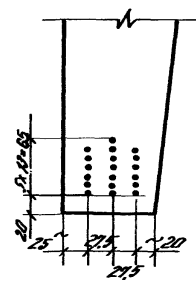


Схема 15

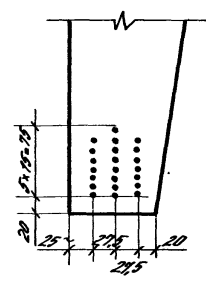
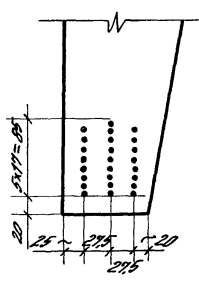


Схема 16



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		№з 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		
2П112-147-V		№з 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	Стержень арматурный СТН9	2	схема 6а, А.2		

5,8

Марка	№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2П112-247-V		№з 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		№з 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		
	2П112-147-V		№з 1...3, 5...12 по 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		№з 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		№з 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
2П112-4П5И	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 2П112-1П5И			
	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 2П112-1П5И			
2П112-1П5И	4	Коркас КР29	2	1.465.1-15.8-7	
	13	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН29	4	Схема 5а, А.2	
	16	Бетон класса В25, м ³	2,3		
		Лист 1... 12, 16 по 2П112-1П5И			
2П112-2П5И	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 2П112-1П5И			
2П112-3П5И	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 2П112-1П5И			
2П112-4П5И	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 2П112-1П5И			
	13	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	МН1-2	2	-33		
	15	Стержни напрягаемый СТН26	4	Схема 8, А.2	
	16	Бетон класса В45, м ³	2,3		
		Лист 1... 3, 5... 12, 16 по 2П112-1П5И			
2П112-1П7И	4	Коркас КР33	2	1.465.1-15.8-34	
	13	Изделие закладное МН3-1	2	-34	
	14	МН3-2	2		
	15	Стержни напрягаемый СТН27	4	Схема 10, А.2	

5,8

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2П112-1П5И		Лист 1-3, 5... 12 по 2П112-1П5И			
	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 СТН27	4	Схема 6а, А.2	
	16	Бетон класса В25, м ³	2,3		
		Лист 1... 12, 16 по 2П112-1П5И			
2П112-2П5И	13	Изделие закладное МН1-1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН1-2	2	-33	
	15	Стержни напрягаемый СТН27	2	Схема 2, А.2	
		Лист 1... 12 по 2П112-1П5И			
2П112-3П5И	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		
2П112-4П5И	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 2П112-1П5И			
	13	Изделие закладное МН1-1	2	-33	
	МН1-2	2	-33		
	15	Стержни напрягаемый СТН26	4	Схема 8, А.2	
	16	Бетон класса В45, м ³	2,3		
		Лист 1... 3, 5... 12, 16 по 2П112-1П5И			
2П112-1П7И	4	Коркас КР33	2	1.465.1-15.8-34	
	13	Изделие закладное МН3-1	2	-34	
	14	МН3-2	2		
	15	Стержни напрягаемый СТН27	4	Схема 10, А.2	

5,9

1.465.1-15.6-1

лист
4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
2П112-2К7	13	Поз. 1...12 по 2П112-117-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		
2П112-3К7	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 2П112-117-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 2П112-117-II			
2П112-18Р	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		
2П112-28Р		Поз. 1...12 по 2П112-117-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 2П112-117-II			
2П112-38Р	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
2П112-48Р	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 2П112-117-II			
	13	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
2П112-117-II	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 2П112-117-II			
	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-7	
	13	Изделие закладное МН5-1	2	-35	
2П112-2117-II	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 2П112-117-II			
	13	Изделие закладное МН5-1		1.465.1-15.8-35	
	14	МН5-2		-35	
2П112-3117-II	15	Итержены напрягаемый стерж	4	схема 6а, А.2	
		Поз. 1...12 по 2П112-117-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		
2П112-4117-II	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 2П112-117-II			

5,8

1.465.1-15.8-1

лист 5

Марка	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
ЭПМ-2-УАТН	13	Изделие закладное МН-1	2	1.465.1-15.8-35	
	14	МН-2	2	-35	
	15	Стержень напрягаемый СТН-1	8	схема 4, 1.2	
	16	бетон класса В45, м ³	2,3		
ЭПМ-1А-ТОН	По з. 1, 3, 5...12 по ЭПМ-1А-У				
	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-1	
	13	Изделие закладное МН+1	2	-33	
	14	МН+2	2	-33	
	15	Стержень напрягаемый СТН-13	2	схема 2, 1.2	
	16	бетон класса В30, м ³	2,3		
ЭПМ-2А-ТОН	По з. 1...12 по ЭПМ-2А-У				
	13	Изделие закладное МН+1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН+2	2	-33	
	15	Стержень напрягаемый СТН-14	4	схема 5б, 1.2	
	16	бетон класса В35, м ³	2,3		
	ЭПМ-2А-ТОН-Н	1	Каркас КР5	2	1.465.1-15.8-1
2		КР18	1	-5	
3		КР25	10	-6	
4		КР35	2	-7	
По з. 5...12 по ЭПМ-2А-У					
13		Изделие закладное МН-1	2	-33	
ЭПМ-2А-ТОН-Н	14	МН+2	2	-33	
	15	Стержень напрягаемый СТН-12	4	схема 6а, 1.2	
	16	бетон класса В45, м ³	2,3		
	По з. 1, 3, 5...12 по ЭПМ-2А-У				
	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-1	
	13	Изделие закладное МН+1	2	-33	
ЭПМ-1А-У-Н	14	МН+2	2	-33	
	15	Стержень напрягаемый СТН-1	4	схема 6а, 1.2	
	16	бетон класса ВР5, м ³	2,3		

3,8

Марка	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
ЭПМ-2-УАТН-Н	По з. 1...12, 15 по ЭПМ-2А-У				
	13	Изделие закладное МН+1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН+2	2	-33	
	15	Стержень напрягаемый СТН-14	2	схема 2, 1.2	
ЭПМ-2А-У-Н	По з. 1...12 по ЭПМ-2А-У				
	13	Изделие закладное МН+1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН+2	2	-33	
	15	Стержень напрягаемый СТН-15	4	схема 6а, 1.2	
ЭПМ-2А-У-Н	16	бетон класса В35, м ³	2,3		
	1	Каркас КР5	2	1.465.1-15.8-1	
	2	КР18	1	-5	
	3	КР25	10	-6	
ЭПМ-2А-У-Н	4	КР35	2	-7	
	По з. 5...12 по ЭПМ-2А-У				
	13	Изделие закладное МН+1	2	-33	
	14	МН+2	2	-33	
ЭПМ-2А-У-Н	15	Стержень напрягаемый СТН-16	4	схема 8, 1.2	
	16	бетон класса В45, м ³	2,3		
	По з. 1, 3, 5...12 по ЭПМ-2А-У				
	4	Каркас КР33	2	1.465.1-15.8-1	
ЭПМ-1А-У-Н	13	Изделие закладное МН+1	2	-33	
	14	МН+2	2	-33	
	15	Стержень напрягаемый СТН-22	4	схема 5а, 1.2	
	16	бетон класса ВР5, м ³	2,3		
ЭПМ-2А-У-Н	По з. 1...12, 15 по ЭПМ-2А-У				
	13	Изделие закладное МН+1	2	1.465.1-15.8-33	
	14	МН+2	2	-33	
	15	Стержень напрягаемый СТН-23	4	схема 6а, 1.2	

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	Итерены напрягаемый СТН 20	8	схема 4, 1.2	
	16	бетон классы В40, м ³	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	Итерены напрягаемый СТН 21	8	схема 4, 1.2		
16	бетон классы В45, м ³	2,3		5,8	
1М2-10III-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	Итерены напрягаемый СТН 24	4	схема 6а, 1.2	
	16	бетон классы В25, м ³	2,3		
1М2-20III-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	Итерены 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	Итерены напрягаемый СТН 25	4	схема 6а, 1.2	
	16	бетон классы В35, м ³	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	Итерены напрягаемый СТН 26	4	схема 8, 1.2		
16	бетон классы В45, м ³	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	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	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	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	ВСт3кп Е-1	ВСт3кп Е-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	256,1
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 ВСт3кп Е-1 принимать по ТУ 14-1-3023-80.

				1455 + 156 - РС			
Линейная	Полная	Итого	Итого	Линейная	Полная	Итого	Итого
Разряд	Итого	Итого	Итого	Разряд	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Проблема	Итого	Итого	Итого	Проблема	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого

Ведомость расхода стали, кг

ЦНИИПРОСТАНДИИ

Марка плиты	Напрягаемая арматура										Изделия арматурные										Всего
	А-I					А-II					Арматура класса										
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 5781-82*					А-III					Bp-I					
	φ18	φ20	φ22	Итого	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	Всего	ГОСТ 5781-82*	Bp-I					Всего				
										φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого			
РМА12-1А-I		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-I			143,8	143,8						143,8	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	137,3	
РМА12-3А-I		118,8		118,8						118,8	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	137,3	
РМА12-4А-I	192,6			192,6						192,6	53,5	21,4		16,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,7	
РМА12-1А-II								118,8		118,8	118,8	55,5	7,3	29,1		94,9	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		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	137,3
РМА12-3А-II					151,6					151,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	137,3	
РМА12-4А-II								192,6		192,6	192,6	53,5	21,4	16,8	121,7	0,1	8,3	34,6	43,0	164,7	

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса А-I					Прокат марки						
ГОСТ 5781-82*					ВЛТ Эка 2-1						
φ12	Итого	φ18	Итого	ГОСТ 103-76* 8x15	ГОСТ 8509-86 19x8	ГОСТ 8509-86 11x8	ГОСТ 8509-86 14x8	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	299,8
9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6		9,6		28,8	315,1

1465 1-15 Б-РС

24035-07 15

Ростов АЗ

Итого
2

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход
	А-IIIа					К-7					А-III					В-I					Арматура класса					Пронат таржи					
	ГОСТ 10910-68*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-78*					
	φ22	φ25	φ28	φ32	Итого	φ15	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	Итого	φ12	Итого	φ18	Итого	φ15	Итого	φ19	Итого	φ14	φ16	Итого			
2ЛП12-1АIIIа	143,8				143,8		143,8	53,5	7,3	29,1		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	303,7
2ЛП12-2К7				193,0	193,0		193,0	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	315,9
2ЛП12-3АIIIа		105,6			105,6		105,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	348,5
2ЛП12-4АIIIа			234,1		234,1		234,1	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
2ЛП12-1К7					53,6	53,6	53,6	53,5	7,3	29,1		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8							9,6	9,6	2,5,6	213,5
2ЛП12-2К7					80,4	80,4	80,4	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	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		
2ЛП12-3К7					107,8	107,8	107,8	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
	В-I					А-III					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	Итого	φ12	Итого	φ18	Итого	φ15	Итого	φ19	Итого	φ14	φ16	Итого			
2ЛП12-1В-I	60,8	60,8				60,8	53,5	7,3	29,1		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6					2,8,8	223,9	
2ЛП12-2В-I	78,2	78,2				78,2	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6					2,8,8	238,3	
2ЛП12-3В-I	83,6	83,6				83,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6					2,8,8	249,7	
2ЛП12-4В-I	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	7,6	7,6					2,8,8	271,1	
2ЛП12-1В-I-Н(1)					118,8	118,8	118,8	53,5	7,3	29,1		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8						9,6	9,6	2,5,6	278,7	
2ЛП12-2В-I-Н(1)					143,8	143,8	143,8	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,8	6,8						9,6	9,6	2,5,6	306,7	
2ЛП12-3В-I-Н(1)			191,6			191,6	53,5	6,9	34,5		94,9	0,1	13,9	28,4	42,4	134,3	9,2	9,2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,6	7,6			9,6	9,6	2,5,6	317,7	
2ЛП12-4В-I-Н(1)				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	7,6	7,6			9,6	9,6	2,8,8	326,1	

1465.1-15.6-РС
24035-07 16 Проект АЗ
Лист 3

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Изделия арматурные										Изделия закладные						Объем расклад		
	А-ІСк					А-ІІ _б					Арматура класса					Арматура класса					Арматура класса		примит тарки		Итого				
	ГОСТ 10884-81					Итого					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5727-80*					Итого		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-86			
	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
РП112-1А-ІСк-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-ІСк-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-ІСк-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	318,5	
										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	

1965. 1-15. Б-РС

24035-07

(19)

Договор 82

Итого
4