РСТ Уз 847-98

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ГОРОДСКИХ ДОРОГ

Конструкция и размеры

Изменение № 1

Издание официальное

Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству

Ташкент

Группа Ж33

Изменение № 1 РСТ Уз 847-98 **Плиты железобетонные предварительно напряженные для покрытий дорог. Конструкция и размеры.**

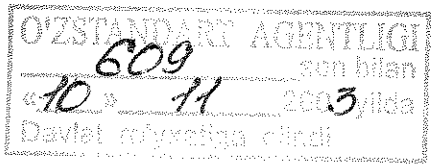
Утверждено и введено в действие приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 22 августа 2003г. №. 44

Дата введения с 01.10.2003

На титульном листе и первой странице стандарта слово «Стандарт Республики Узбекистан» заменить словом «Государственный стандарт Узбекистана» (O'z DSt).

Продлить срок действия O'z DSt 847-98 до 1 октября 2008г.

Раздел 2, п.п. 3.1, 3.3, 3.6 слово «РСТ Уз» заменить словом «O'z DSt».



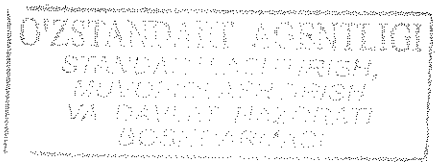
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 РАЗРАБОТАН ГУП «Йул-Лойиха бюроси концерна «Узавтойул»

2 ВНЕСЕНО Главгосархстройнадзор Госархитектстроя Республики Узбекистан

3 УТВЕРЖДЕН и ВВЕДЕН в ДЕЙСТВИЕ приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «22» 08 2003г. № 44

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАН в агентстве УЗСТАНДАРТ «10» 11 2003г. № 609



РСТ УЗ 847-98

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

21 сигал

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ГОРОДСКИХ ДОРОГ.

Конструкция и размеры

Издание официальное

Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура
ва қурилиш қўмитаси

Тошкент

РСТ Уз. 847-98.....

П Р Е Д И С Л О В И Е

I. Разработан и внесен институтом "Узйуллойиха" Государственного акционерного концерна "Узавтойул"

2. Утвержден и введен и действие приказом Госкомархитектстроем Республики Узбекистан №..82..... от.10. декабря 1997 г.

3. Раздел I, кроме пунктов I.I , I.3 и I.6 предетавляет аутетичный текст ГОСТ 2I924.I-84" Плиты железобетонные предварительной напряженные для покрытий городских дорог".

4. С вводом в действие настоящего стандарта утрачивает силу ГОСТ 2I924.I-84

Настоящий стандарт не может быть польностью или частично воспроизведен и распространен без разрешения Госкомархитектстроя Республики Узбекистан.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Технические требования.....
2. Нормативные ссылки.....

I.7. Значения напряжений в напрягаемой арматуре, контролируемые по окончании натяжения на упоры, должны соответствовать указанным в табл. 4. Предельные отклонения напряжений не должны превышать при натяжении механическим способом - 5 и- I0%, а при натяжении электротермическим

Издание официальное

способом:

продольной арматуры при длине плиты:

6000 и 5920 мм - 88,2 Мпа /900 кгс/см^2/:

5500 мм - 94,I МПа /960 кгс/см^2/:

поперечной арматуры при ширине плиты:

3750 мм - I23,6 МПа/I260 кгс/см^2/:

3500 мм - I30,4 МПа /I330 кгс/см^2/:

3000 мм - I47,I МПа/I500 кгс/см^2/:

9. Значения контрольной при испытании плит по прочности и трещиностойкости приведены в таблице 5.

I0. Контрольная ширина раскрытия трещин при испытании плит по трещиностойкости не должна превышать 0,I мм.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящее стандарте использованы следующие нормативные документы:

РСТ Уз 846-98.. Плиты железобетонные для городских дорог. Технические Условия.

РСТ Уз 849-98.. Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Арматурные и монтажно-стыковые изделия. Конструкция и размеры.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

РСТ Уз 847-98

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ШАҲАР ЙЎЛЛАРИ ҚОПЛАМАЛАРИ УЧУН ОЛДИНДАН КУЧЛАНТИРИЛГАН ТЕМИРБЕТОН ПЛИТАЛАР

Конструкция ва ўлчамлари

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ГОРОДСКИХ ДОРОГ

Конструкция и размеры

REINFORCED CONCRETE PRESTRESSED SLABS FOR PAVEWENTS OF CITY ROAD

Срок действия 1998-2003
01.05.1998, 01.05.2003

Настоящий стандарт распространяется на железобетонные предварительно-напряженные плиты, изготовляемые из тяжелого бетона и предназначенные для устройства покрытий постоянных и временных городских дорог под автомобильную нагрузку Н-30 и Н-10, и устанавливает конструкцию этих плит.

Вес требования настоящего стандарта являются обязательными

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.I. Форма и основные параметры плит- по РСТ Уз 846-98

I.2. Технические показатели плит приведены в таблице I.

I.3. Плиты должны удовлетворять всем требованиям РСТ Уз 846-98 и настоящего стандарта.

I.4. Армирование плит должно соответствовать приведенному на рисунках I-8.

I.5. Спецификация арматурных и монтажно-стыковых элементов приведена в таблице 2, выборка арматурное стали для их изготовления на одну плиту - в таблице 3.

I.6. Форма и размеры арматурных и монтажно-стыковых элементов по РСТ Уз 849-98

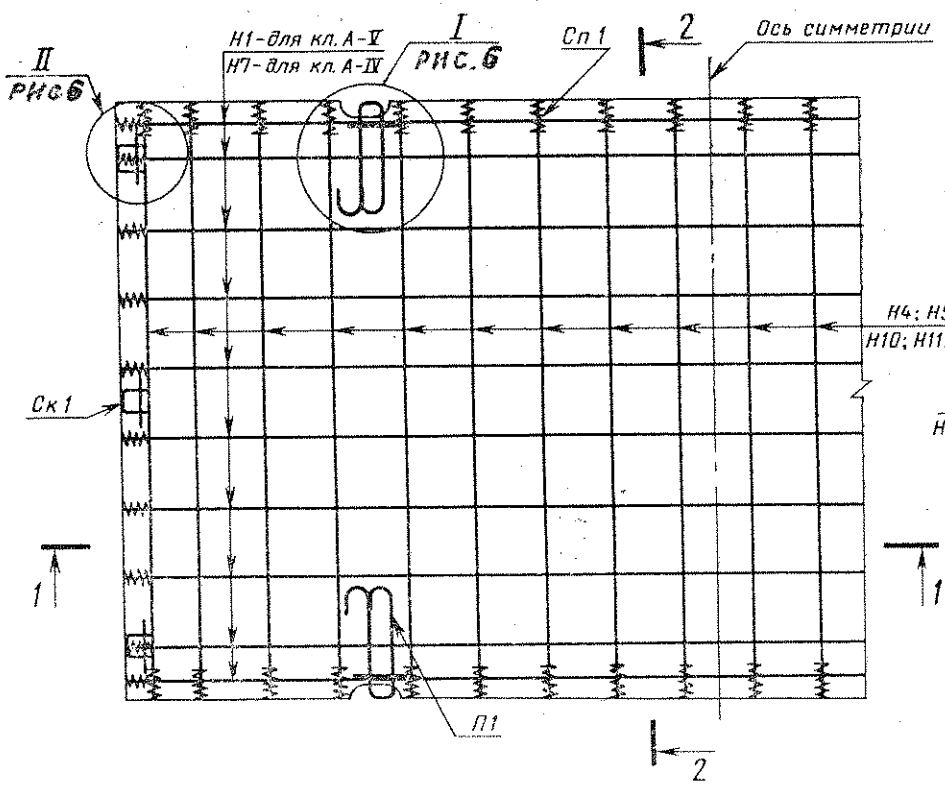
УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

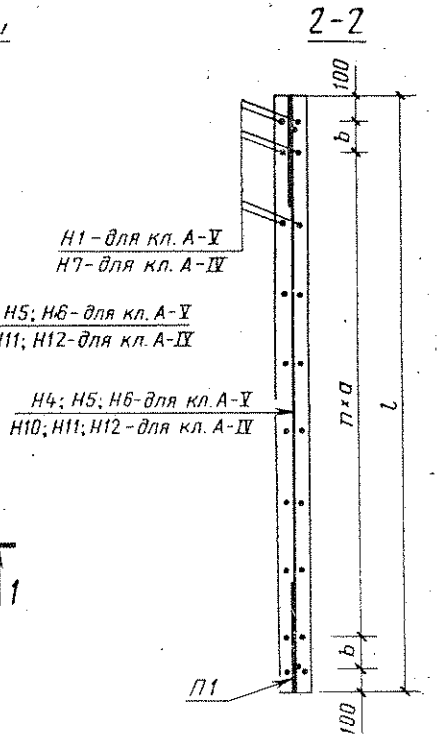
Таблица I

Марка плиты	Класс бетона по прочности на сжатие	Объем бетона, м³	Напрягаемая арматура				Расход арматурной стали на плиту, кг				Площадь постели, м²
							Арматура			Всего	
							Напрягаемая		Ненапрягаемая		
			Поз.	Сечение	Длина позиции, мм	Общая длина позиции, м	На позицию	Общий			
1П60.38—30AV	В30	3,14	*Н1*	24∅10AV	6000	144,00	88,85	148,79	30,72	179,51	22,5
			Н4	18∅12AV	3750	67,50	59,94				
1П60.35—30AV		2,93	*Н1*	22∅10AV	6000	132,00	81,44	137,38	30,44	167,82	21,0
			Н5	18∅12AV	3500	63,00	55,94				
2П60.35—30AV	В22,5		*Н1*	22∅10AV	6000	132,00	81,44		26,12	163,50	
			Н5	18∅12AV	3500	63,00	55,94				
1П60.30—30AV	В30	2,51	*Н1*	20∅10AV	6000	120,00	74,04	121,99	30,16	152,15	17,9
			Н6	18∅12AV	3000	54,00	47,95				
2П60.30—30AV	В22,5		*Н1*	20∅10AV	6000	120,00	74,04		25,84	147,83	
			Н6	18∅12AV	3000	54,00	47,95				
1П60.19—30AV	В30	1,56	*Н1*	10∅10AV	6000	60,00	37,02	37,02	70,38	107,40	11,2
1П60.18—30AV		1,46							67,48	104,50	10,4
2П60.18—30AV	В22,5								64,60	101,62	
1ПБ60.18—30AV	В30	1,79							66,40	103,42	11,7
1ПБ55.20—30AV		1,76	*Н2*		5920	59,20	36,53	36,53	65,56	102,09	11,8
1ПТ55—30AV		1,34	*Н3*		5510	55,10	34,00	34,00	70,08	104,08	9,6
2ПТ55—30AV	В22,5										
1П60.38—30AIV	В30	3,14	*Н7*	24∅12AIV	6000	144,00	127,87	209,55	30,72	240,27	22,5
			Н10	18∅14AIV	3750	67,50	81,68				
1П60.35—30AIV		2,93	*Н7*	22∅12AIV	6000	132,00	117,22	193,45	30,44	223,89	21,0
			Н11	18∅14AIV	3500	63,00	76,23				
2П60.35—30AIV	В22,5		*Н7*	22∅12AIV	6000	132,00	117,22		26,12	219,57	21,0
			Н11	18∅14AIV	3500	63,00	76,23				
1П60.30—30AIV	В30	2,51	*Н7*	20∅12AIV	6000	120,00	106,56	171,90	30,16	202,06	17,9
			Н12	18∅14AIV	3000	54,00	65,34				
2П60.30—30AIV	В22,5		*Н7*	20∅12AIV	6000	120,00	106,56		25,84	197,74	
			Н12	18∅14AIV	3000	54,00	65,34				
1П60.19—30AIV	В30	1,56	*Н7*	10∅12AIV	6000	60,00	53,28	53,28	70,38	123,66	11,2
1П60.18—30AIV		1,46							67,48	120,76	10,4
2П60.18—30AIV	В22,5								64,60	117,88	
1ПБ60.18—30AIV	В30	1,79							66,40	119,68	11,7
1ПБ55.20—30AIV		1,76	*Н8*		5920	59,20	52,57	52,57	65,56	118,13	11,8
1ПБ55.20—10AIV			*Н13*	10∅10AIV			36,53	36,53		102,09	
1ПТ55—30AIV		1,34	*Н9*	10∅12AIV	5510	55,10	48,93	48,93	70,08	119,01	9,6

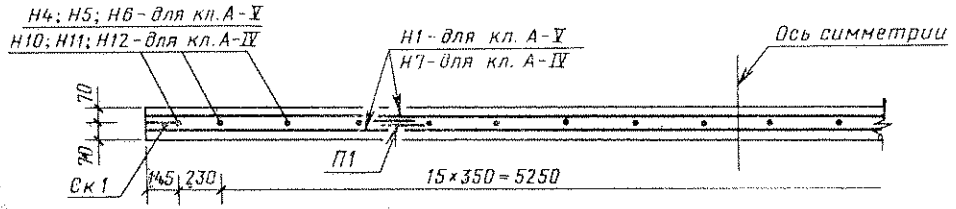
Примечание. Расход напрягаемой арматуры и общий расход арматуры на плиту приведен для условной длины стержней, равной длине плиты, и уточняется с учетом действительной длины напрягаемой арматуры, принимаемой в зависимости от способа натяжения арматуры и конструкции захватных устройств.

Издательство Республика стандартлаштириш бўлими





1-1

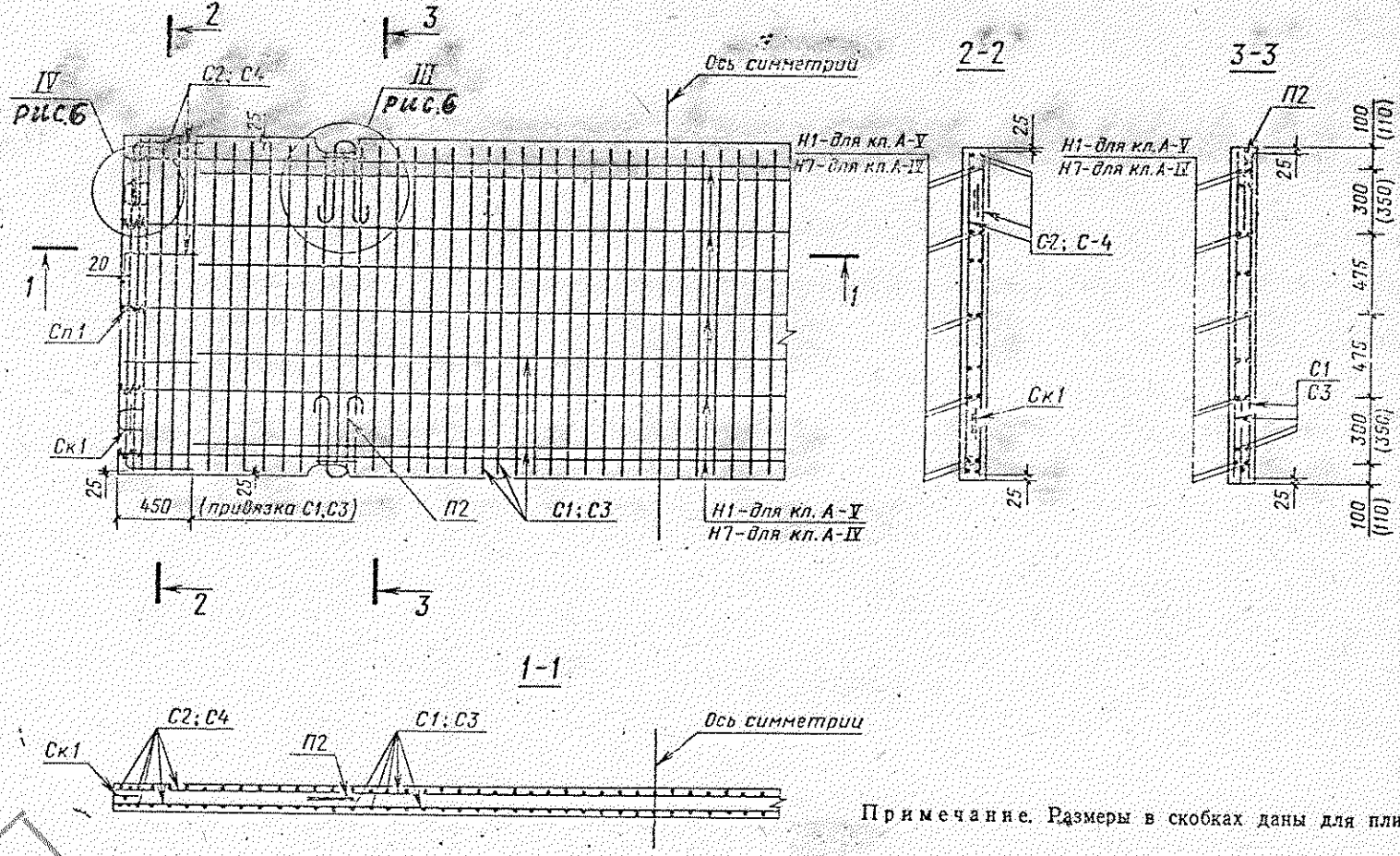


Плита	Размеры, мм			
	a	b	n	l
П60.38	350	200	9	3750
П60.35		250	8	3500
П60.30		175	7	3000

Рисунок 1

Армирование плиты

Плиты П60.19 и П60.18



Примечание. Размеры в скобках даны для плит П 60.19

Рисунок 2

Армирование плиты

УЗБЕКСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўйича

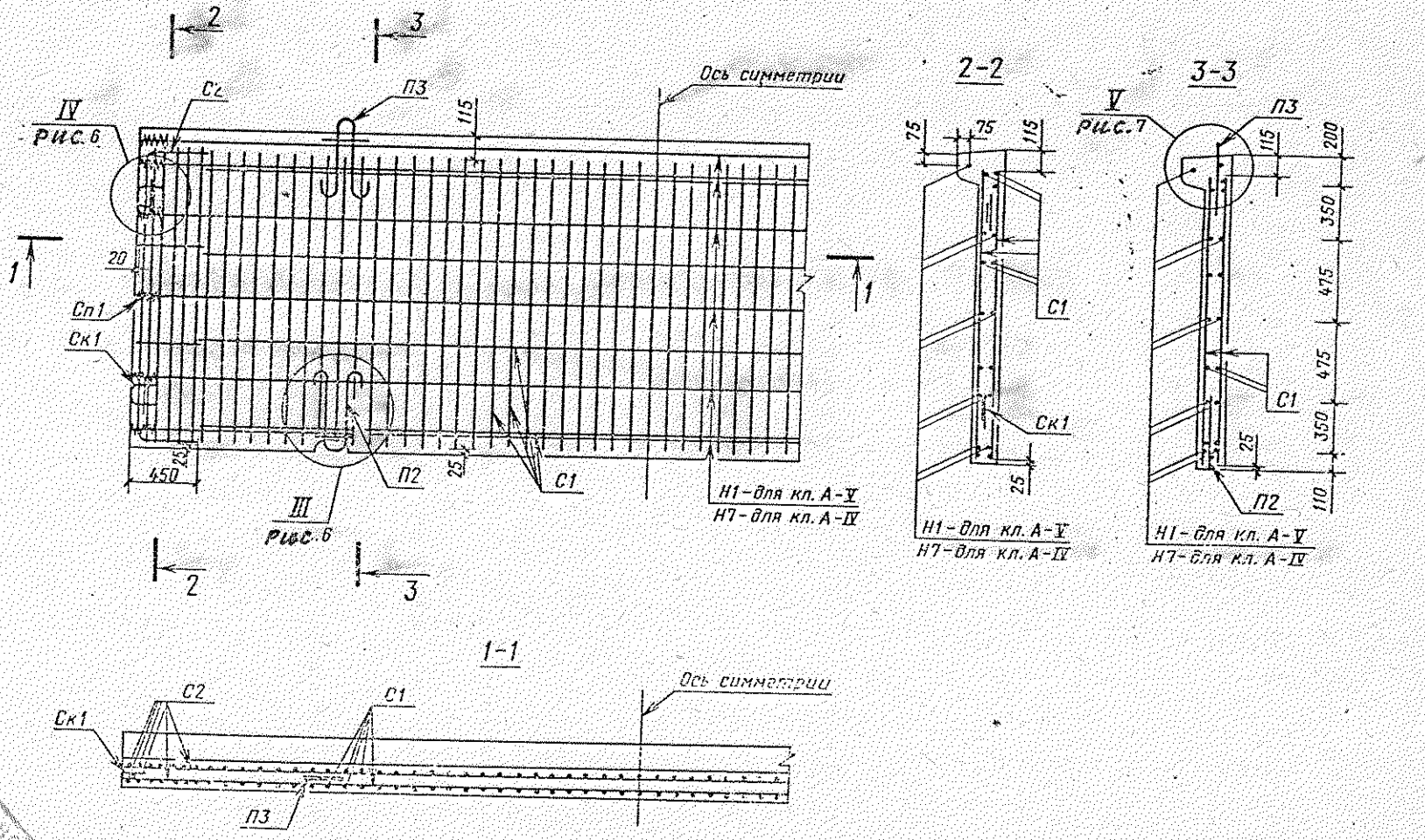
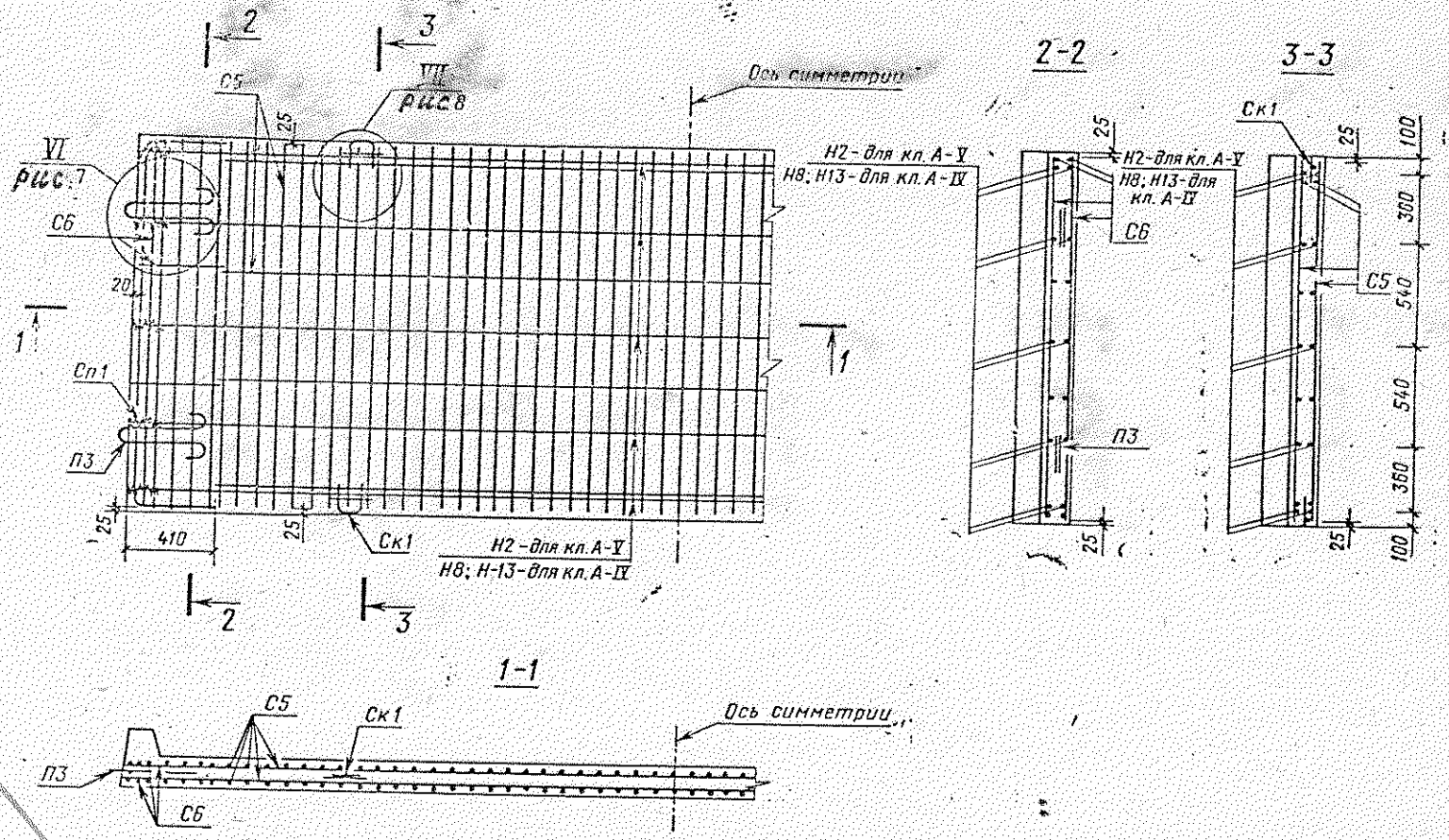


Рисунок 3

Армирование плиты

УЗДАГОССТРОЙКОМИТЕТ
Лицензионная
строительно-техническая библиотека

Плита ПБ55.20



1-1

Рисунок 4

Армирование плиты

УКРИСТАНДАРТ
Республика
стандартизации

Плита ПТ55

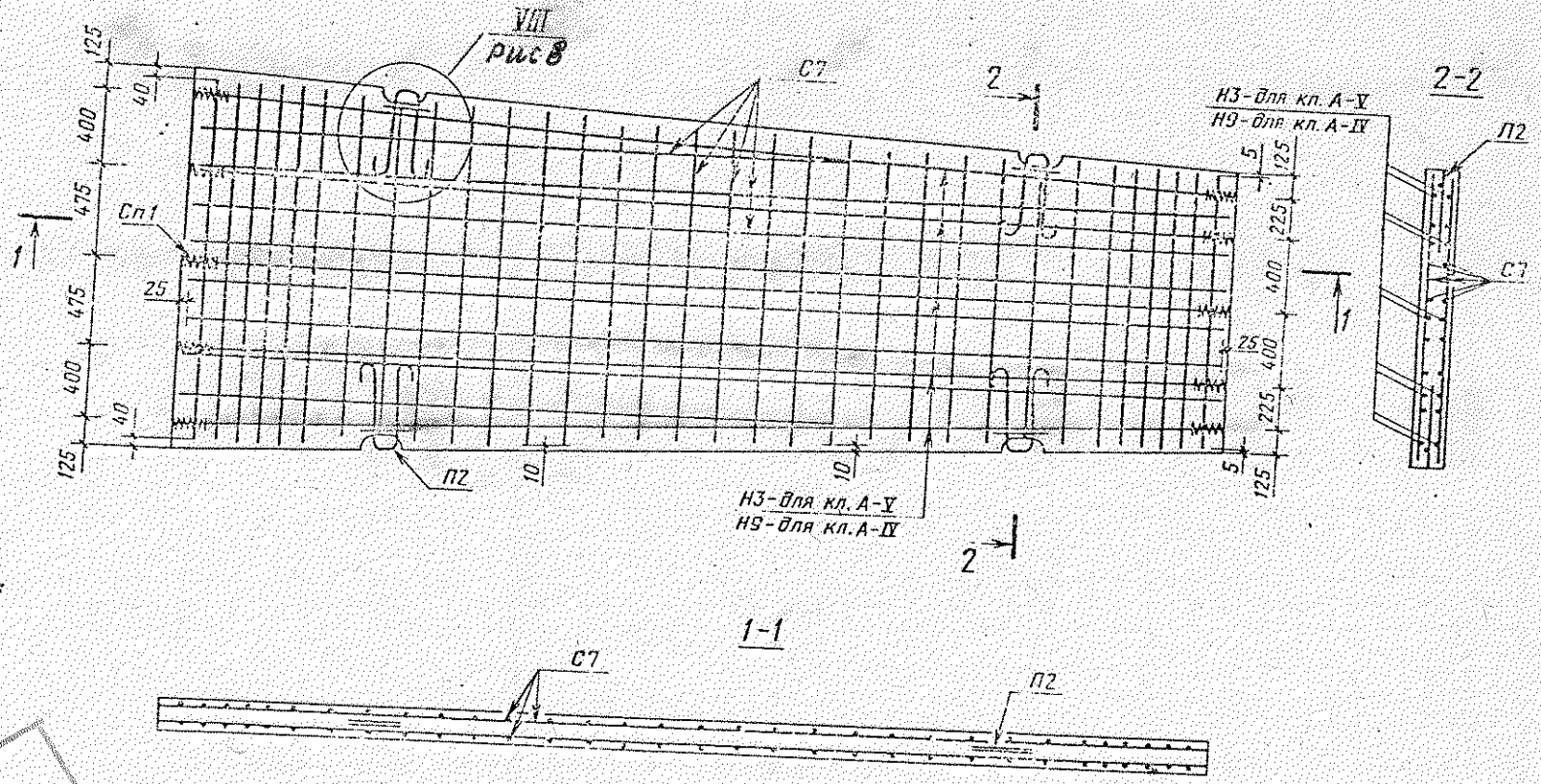


Рисунок 5

Армирование плиты

Экземпляр
Российская
Государственная

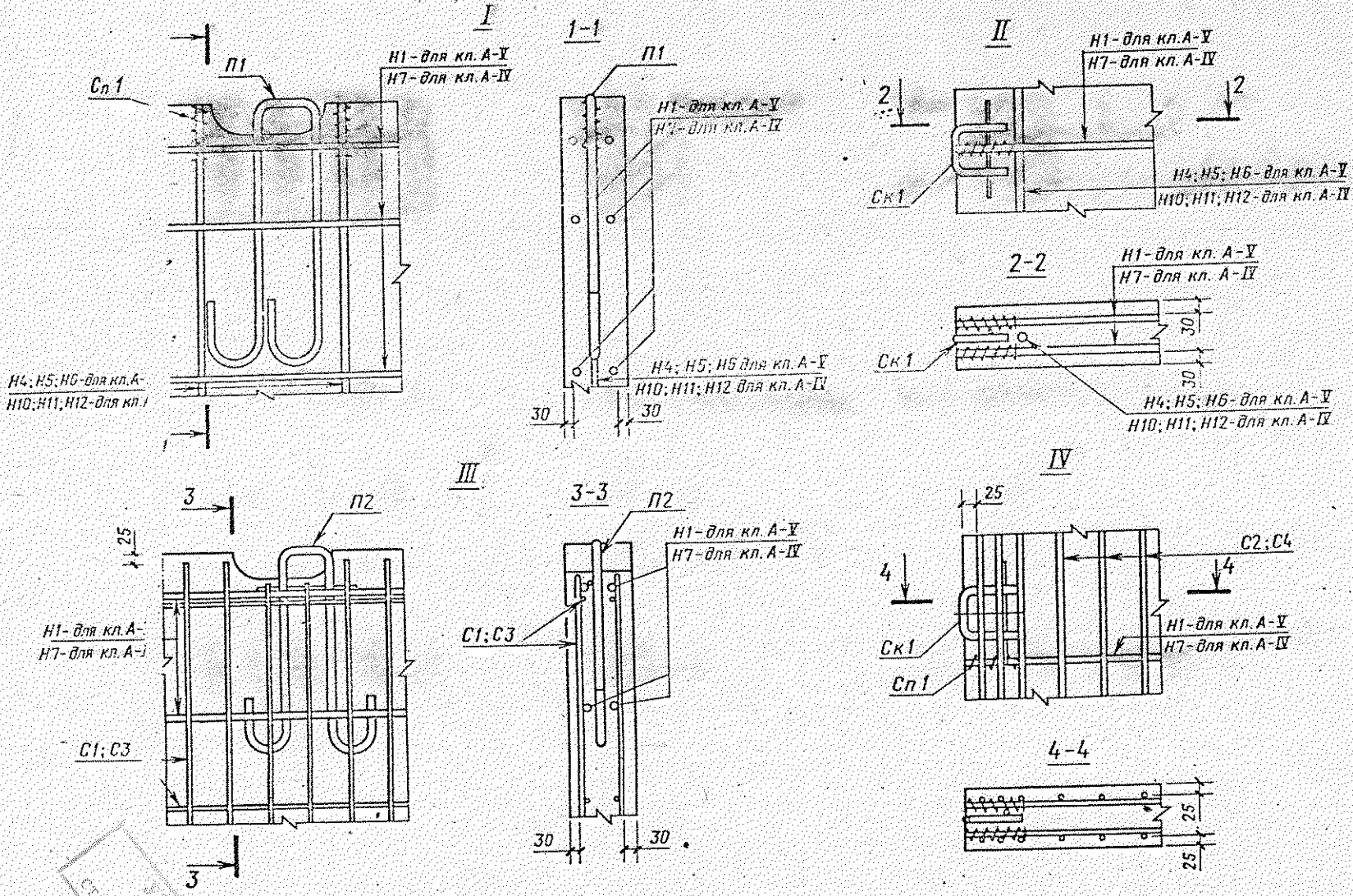


Рисунок 6

Узлы монтажно-стыковых изделий

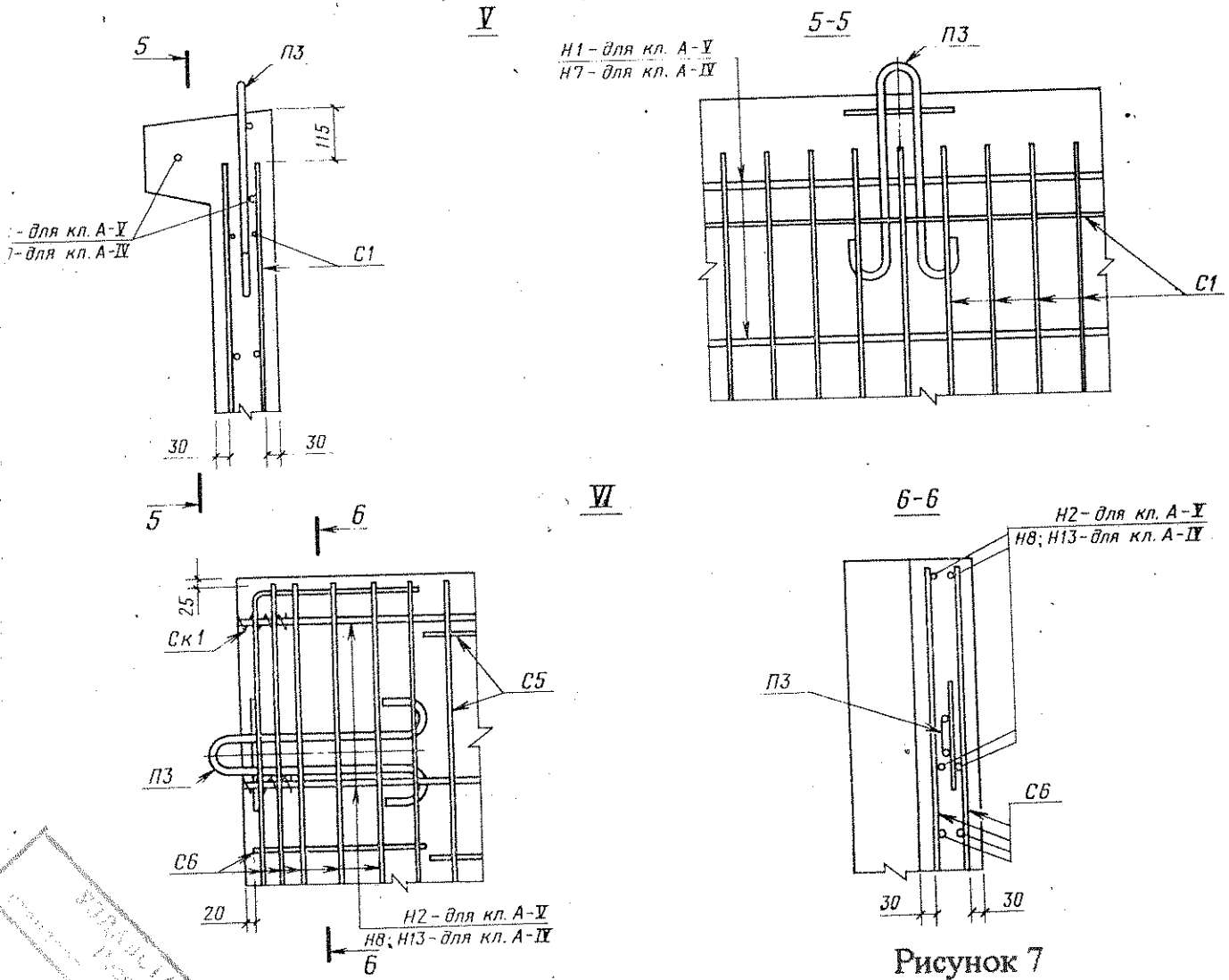


Рисунок 7

Узлы монтажно–стыковых изделий

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

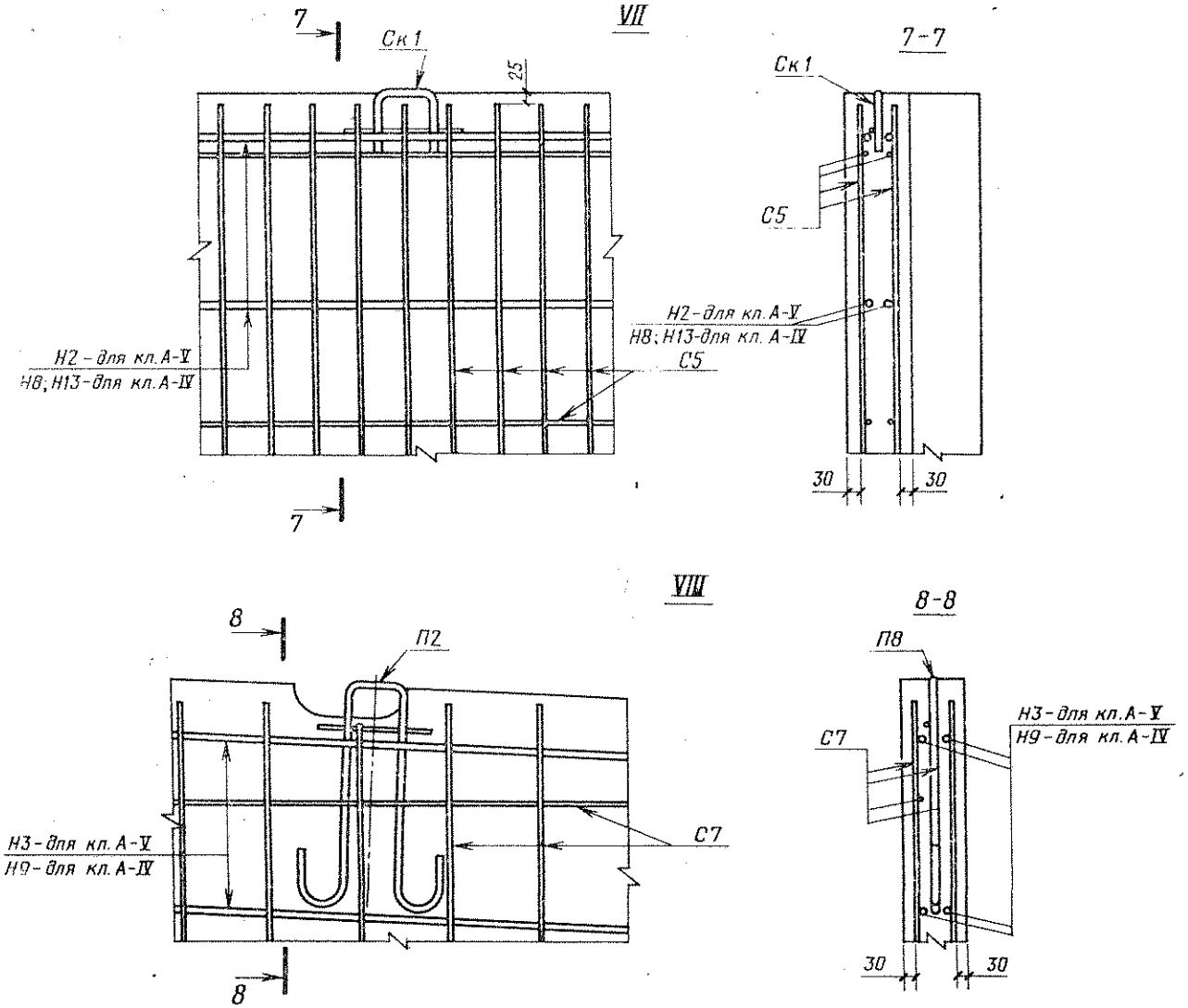


Рисунок 8

Узлы монтажно–стыковых изделий

Марка плиты	Арматурные сетки				Монтажные петли				Скобы		Спирали	
	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во
1П60.38-30AV, 1П60.38-30AIV	-	-	-	-					Ск1	6	Сп1	84
1П60.35-30AV, 1П60.35-30AIV					П1	4	-	-	-	-		
2П60.35-30AV, 2П60.35-30AIV												80
1П60.30-30AV, 1П60.30-30AIV									Ск1	6		76
2П60.30-30AV, 2П60.30-30AIV									-	-		
1П60.19-30AV, 1П60.19-30AIV	С1	2	С2	4								
1П60.18-30AV, 1П60.18-30AIV					П2	4			Ск1	4		20
2П60.18-30AV, 2П60.18-30AIV	С3	2	С4	4					-	-		
1ПБ60.18-30AV, 1ПБ60.18-30AIV	С1	2	С2	4	П2	2		2				
1ПБ55.20-30AV 1ПБ55.20-30AIV 1ПБ55.20-10AIV	С5	2	С6	4	-	-	П3	4	Ск1	4		20
1ПТ55-30AV,1ПТ55-30AIV 2ПТ55-30AV,2ПТ55-30AIV	С7	2	-	-	П2	4	-	-	-	-		20

Примечание: В плитах с пазами для без полного монтажа монтажные петли П1 и П2 заменяют на скобы Ск1 в соответствии с рисунком 6.

РСТ Уз 847-98

УДК 691.328-41:006.354 Группа Ж33

Ключевые слова : конструкция, плиты железобетонные предварительно напряженные, покрытия, область применения, нормативные ссылки, городские дороги.

Отзывы и предложения направлять в Госкомархитектстрой Республики Узбекистан (700011 г. Ташкент, ул. Абая 6)

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

Подготовлен к изданию АТМ «АКАТМ»

Таблица 3

кг

Марка плит	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82									Арматурная сталь по ГОСТ 6727-80			Всего
	Класс А-III		Класс А-I							Класс Вр-I			
	Диаметр, мм	Итого	Диаметр, мм						Итого	Диаметр, мм		Итого	
	8		8	10	14	16	20	22		3	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
160.38-30AV 160.38-30AIV				1.20		3.42		19.92	24.84	5.88		5.88	30.72
160.35-30AV 160.35-30AIV				1.50		3.42		19.92	24.84	5.60		5.60	30.44
160.35-30AV 160.35-30AIV				0.80				19.92	20.52	5.60		5.60	26.12
160.30-30AV 160.30-30AIV				1.50		3.42		19.92	24.84	5.32		5.32	30.16
160.30-30AV 160.30-30AIV				0.80				19.92	20.52	5.32		5.32	25.84
160.19-30AV 160.19-30AIV	18.40	18.40		1.20		2.28	14.04		17.52	1.40	33.06	34.46	70.38
160.18-30AV 160.18-30AIV	17.28	17.28		1.20		2.28	14.04		17.52	1.40	31.76	32.68	67.48
2П60.18-30AV 2П60.18-30AIV	17,28	17,28		0,60			14,04		14,64	1,40	31,96	32,68	64,60
1П60.18-30AV	18.40	18,40		1.20	3,0	2.2	7.0		13,5	1,40	33	34,36	66,40
1П60.18-30AIV					4	8	2		4		06		
1ПББ55.20-30AV 1ПББ55.20-30AIV 1ПББ55.20-10AIV	19,64	19,64		1.20	6,08	2.2 8			9,56	1,40	34.58	36,36	65,56
1ПТ55-30AV 1ПТ55-30AIV 2ПТ55-30AV 2ПТ55-30AIV				0.60			14.04		57.28	1.40	11.40	12.80	70.08

ЗАО «СТАНДАРТ»
Республика
Стандартизация
Сертификация

Таблица 4

Напрягаемая арматура	Марка плиты	Значения напряжений в напрягаемой арматуре, МПа (кгс/см²)
Продольная	1П60.38—30AV 1П60.35—30AV, 2П60.35—30AV 1П60.30—30AV, 2П60.30—30AV 1П60.19—30AV 1П60.18—30AV, 2П60.18—30AV 1ПБ60.18—30AV 1ПББ55.20—30AV	696 (7100)
	1П60.38—30AIV 1П60.35—30AIV, 2П60.35—30AIV 1П60.30—30AIV, 2П60.30—30AIV 1П60.19—30AIV 1П60.18—30AIV, 2П60.18—30AIV 1ПБ60.18—30AIV 1ПББ55.20—30AIV, 1ПББ55.20—10AIV	500 (5100)
	1ПТ55—30AV, 2ПТ55—30AV	690 (7040)
	1ПТ55—30AIV, 2ПТ55—30AIV	494 (5040)
Поперечная	1П60.38—30AV	661 (6740)
	1П60.38—30AIV	465 (4740)
	1П60.35—30AV, 2П60.35—30AV	654 (6670)
	1П60.35—30AIV, 2П60.35—30AIV	458 (4670)
	1П60.30—30AV, 2П60.30—30AV	637 (6500)
	1П60.30—30AIV, 2П60.30—30AIV	441 (4500)

Таблица 5

Марка плиты	Контрольная нагрузка (без учета собственного веса плиты), кН (тс), при испытании плит	
	по прочности	по трещиностойкости
1	2	3
1П60.38—30AV	173,5 (17,7)	95,1 (9,7)
1П60.35—300AV	157,8 (16,1)	87,2 (8,9)
2П60.35—30AV	153,9 (15,7)	84,3 (8,6)
1П60.30—30AV	145,0 (14,8)	79,4 (8,1)
2П60.30—30AV	140,1 (14,3)	77,4 (7,9)
1П60.19—30AV	73,5 (7,5)	40,2 (4,1)
1П60.18—30AV	73,5 (7,5)	40,2 (4,1)
2П60.18—30AV	72,5 (7,4)	39,2 (4,0)
1ПБ60.18—30AV	70,6 (7,2)	39,2 (4,0)
1ПББ55.20—30AV	77,4 (7,9)	43,1 (4,4)
1ПТ55—30AV	86,2 (8,8)	47,0 (4,8)
2ПТ55—30AV	84,3 (8,6)	46,1 (4,7)

Марка плиты	Контрольная нагрузка (без учета собственного веса плиты), кН (тс), при испытании плит	
	по прочности	по трещиностойкости
1	2	3
1П60.38—30AIV	164,6 (16,8)	90,2 (9,2)
1П60.35—30AIV	150,9 (15,4)	82,3 (8,4)
2П60.35—30AIV	147,0 (15,0)	80,4 (8,2)
1П60.30—30AIV	138,2 (14,1)	75,5 (7,7)
2П60.30—30AIV	134,3 (13,7)	73,5 (7,5)
1П60.19—30AIV	67,6 (6,9)	37,2 (3,8)
1П60.18—30AIV	67,6 (6,9)	37,2 (3,8)
2П60.18—30AIV	66,6 (6,8)	37,2 (3,8)
1ПБ60.16—30AIV	65,7 (6,7)	36,3 (3,7)
1ПББ55.20—30AIV	71,5 (7,3)	39,2 (4,0)
1ПББ55.20—10AIV	49,0 (5,0)	26,5 (2,7)
1ПТ55—30AIV	79,4 (8,1)	73,5 (7,5)
2ПТ55—30AIV	77,4 (7,9)	43,1 (4,4)

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу