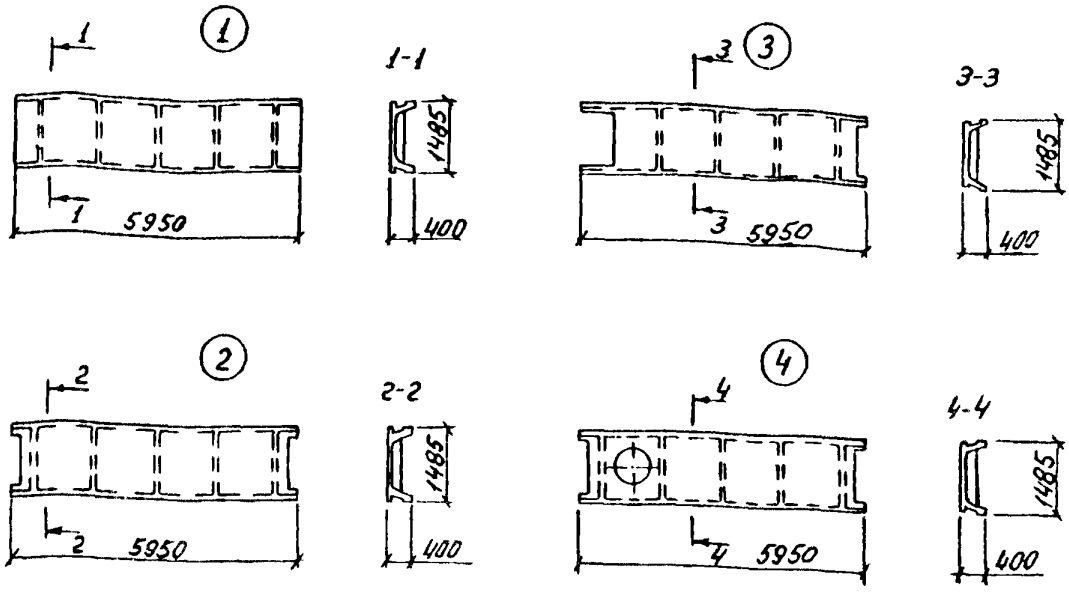
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.442.I-5.94 Выпуски I,2
ГП ЦПП	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 ММ, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА РИГЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	
ИЮНЬ 1995		На 5 страницах Страница I



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В15...В45, бетон легкий на пористых заполнителях В15...В30.

Напрягаемая арматура из стали класса А-IУ диаметром I4...25 мм по ГОСТ 5781-82*, классов Ат-УСК, Ат-У диаметром I2...22 мм по ГОСТ I0884-8I, класса Ат-УI диаметром I0...20 мм по ГОСТ I0884-8I. В случае отсутствия арматуры класса А-IУ допускается ее замена арматурой класса А-Шв в соответствии с выпуском I.

Продольная и поперечная ненапрягаемая арматура и сетки из стали класса А-Ш диаметром 6...I8 мм по ГОСТ 5781-82* и проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

В закладных изделиях применяется сталь класса А-Ш и Ас-П по ГОСТ 5781-82*; сталь листовая по ГОСТ I9903-74 марки С245 по ГОСТ 27772-88 или марки Ст3пс5 по ГОСТ 535-88 и уголок стальной по ГОСТ 8509-86 и ГОСТ 8510-86 марки С245 по ГОСТ 27772-88 или по ГОСТ 535-88 марки Ст3пс5.

Плиты армированы каркасами и сетками

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Плиты предназначены для использования в покрытиях и перекрытиях многоэтажных производственных и общественных зданий, а также в сооружениях и могут быть применены: в неотапливаемых зданиях и на открытом воздухе, в условиях воздействия неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной среды, многократно повторяющихся и динамических нагрузок, температуры не выше +50°С, для обычных условий строительства и для строительства в районах до 8 баллов включительно (при наличии закрытых шпонок), с установкой дефлекторов, зонтов и крышек вентиляторов.

Расчетная нагрузка на плиты 360...4375 кгс/м^2 (без учета с.в. плиты)
3,53...42,92 кПа

Предел огнестойкости - не менее 0,75 часа.

gost.e-ecolog.ru

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ

Эскиз	Марка плиты		Ширина плит, мм	Расход материалов			Масса плит, т	
	из тяжелого бетона	из легкого бетона		БЕТОН		СТАЛЬ, кг	из тяжелого бетона	из легкого бетона
				Класс	Объем, м³			
РЯДОВЫЕ ПЛИТЫ								
	2ПІ-1А-IУ	2ПІ-1А-IУЛ		I5		62,7		
	2ПІ-2А-IУ	2ПІ-2А-IУЛ		22,5		84,6		
	2ПІ-3А-IУ	2ПІ-3А-IУЛ		27,5		97,9		
	2ПІ-4А-IУ	2ПІ-4А-IУЛ		27,5		I26,4		
	2ПІ-5А-IУ	-		35		158,8		
	2ПІ-6А-IУ	-		40		I97,6		
	2ПІ-1Ат-УСК -П	2ПІ-1Ат-УСКЛ-П		20		58.9		
	2ПІ-2Ат-УСК -П	2ПІ-2Ат-УСКЛ-П		27,5		79,0		
	2ПІ-3Ат-УСК -П	2ПІ-3Ат-УСКЛ-П		30		9I,7		
	2ПІ-4Ат-УСК -П	-		35		II6,0		
	2ПІ-5Ат-УСК -П	-		40		I47,6		
I	2ПІ-6Ат-УСК -П	-	I485	45	0,95	I85,2	2,4	I,9
	2ПІ-1А-У	2ПІ-1Ат-УЛ		20		58,9		
	2ПІ-2А-У	2ПІ-2Ат-УЛ		22,5		79,0		
	2ПІ-3А-У	2ПІ-3Ат-УЛ		27,5		9I,7		
	2ПІ-4А-У	2ПІ-4Ат-УЛ		30		II6,0		
	2ПІ-5А-У	-		35		I47,6		
	2ПІ-6А-У	-		40		I85,2		
	2ПІ-1А-УІ	2ПІ-1Ат-УІЛ		27,5		55,7		
	2ПІ-2Ат-УІ	2ПІ-2Ат-УІЛ		27,5		74,0		
	2ПІ-3Ат-УІ	2ПІ-3Ат-УІЛ		30		86,I		
	2ПІ-4Ат-УІ	-		40		I09,8		
	2ПІ-5Ат-УІ	-		40		I37,6		
РЯДОВЫЕ ПЛИТЫ У ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА								
	2ПІ-1А-IУ -І	2ПІ-1А-IУЛ-І		I5		65,I		
	2ПІ-2А-IУ -І	2ПІ-2А-IУЛ-І		22,5		87,0		
	2ПІ-3А-IУ -І	2ПІ-3А-IУЛ-І		27,5		I00,3		
	2ПІ-4А-IУ -І	2ПІ-4А-IУЛ-І		27,5		I28,8		
	2ПІ-5А-IУ -І	-		35		I6I,2		
	2ПІ-6А-IУ -І	-		40		200,0		
I	2ПІ-1Ат-УСК -ІІІ	2ПІ-1Ат-УСКЛ-ІІІ	I485	20	0,95	6I,3	2,4	I,9
	2ПІ-2Ат-УСК -ІІІ	2ПІ-2Ат-УСКЛ-ІІІ		27,5		8I,4		
	2ПІ-3Ат-УСК -ІІІ	2ПІ-3Ат-УСКЛ-ІІІ		30		94,I		
	2ПІ-4Ат-УСК -ІІІ	-		35		II8,4		
	2ПІ-5Ат-УСК -ІІІ	-		40		I50,0		
	2ПІ-6Ат-УСК -ІІІ	-		45		I87,6		
	2ПІ-1Ат-У -І	2ПІ-1Ат-УЛ-І		20		6I,3		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 ММ, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА РИГЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ

Продолжение

Эскиз	Марка плиты: из тяжелого бетона	Марка плиты: из легкого бетона	Ширина плит, мм	Расход материалов: Бетон, класс	Расход материалов: Бетон, объем, м3	Расход материалов: Сталь, кг	Масса плит, т: из тяжелого бетона	Масса плит, т: из легкого бетона
1	2ПІ-2Ат-У -І	2ПІ-2Ат-УЛ-І	1485	22,7	0,95	81,4	2,4	1,9
	2ПІ-3Ат-У -І	2ПІ-3Ат-УЛ-І		27,5		94,1		
	2ПІ-4Ат-У -І	2ПІ-4Ат-УЛ-І		30		118,4		
	2ПІ-5Ат-У -І	-		35		150,0		
	2ПІ-6Ат-У -І	-		40		187,6		
	2ПІ-1Ат-УІ -І	2ПІ-1Ат-УІЛ-І		27,5		58,1		
	2ПІ-2Ат-УІ -І	2ПІ-2Ат-УІЛ-І		27,5		76,4		
	2ПІ-3Ат-УІ -І	2ПІ-3Ат-УІЛ-І		30		88,5		
	2ПІ-4Ат-УІ -І	-		40		112,2		
	2ПІ-5Ат-УІ -І	-		40		140,0		
	МЕЖКОЛОННЫЕ ПЛИТЫ							
2	2ПІ-1А-ІУ -2	2ПІ-1А-ІУЛ-2	1485	15	0,9	61,8	2,3	1,8
	2ПІ-2А-ІУ -2	2ПІ-2А-ІУЛ-2		22,5		88,5		
	2ПІ-3А-ІУ -2	2ПІ-3А-ІУЛ-2		27,5		101,5		
	2ПІ-4А-ІУ -2	2ПІ-4А-ІУЛ-2		27,5		127,7		
	2ПІ-5А-ІУ -2	-		35		159,8		
	2ПІ-6А-ІУ -2	-		40		196,5		
	2ПІ-1Ат-УСК -2П	2ПІ-1Ат-УСКЛ-2П		20		58,0		
	2ПІ-2Ат-УСК -2П	2ПІ-2Ат-УСКЛ-2П		27,5		82,9		
	2ПІ-3Ат-УСК -2П	2ПІ-3Ат-УСКЛ-2П		30		95,3		
	2ПІ-4Ат-УСК -2П	-		35		117,3		
	2ПІ-5Ат-УСК -2П	-		40		148,6		
	2ПІ-6Ат-УСК -2П	-		45		186,1		
	2ПІ-1Ат-У -2	2ПІ-1Ат-УЛ-2		20		58,0		
	2ПІ-2Ат-У -2	2ПІ-2Ат-УЛ-2		22,5		82,9		
	2ПІ-3Ат-У -2	2ПІ-3Ат-УЛ-2		27,5		95,3		
	2ПІ-4Ат-У -2	2ПІ-4Ат-УЛ-2		30		117,3		
	2ПІ-5Ат-У -2	-		35		148,6		
	2ПІ-6Ат-У -2	-		40		186,1		
	2ПІ-1Ат-УІ -2	2ПІ-1Ат-УІЛ-2		27,5		54,8		
	2ПІ-2Ат-УІ -2	2ПІ-2Ат-УІЛ-2		27,5		77,9		
	2ПІ-3Ат-УІ -2	2ПІ-3Ат-УІЛ-2		30		89,7		
	2ПІ-4Ат-УІ -2	-		40		111,1		
	2ПІ-5Ат-УІ -2	-		40		138,6		
	МЕЖКОЛОННАЯ ПЛИТА У ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА							
3	2ПІ-1А-ІУ -3	2ПІ-1А-ІУЛ-3	1485	15	0,88	64,7	2,2	1,8
	2ПІ-2А-ІУ -3	2ПІ-2А-ІУЛ-3		22,5		89,5		
	2ПІ-3А-ІУ -3	2ПІ-3А-ІУЛ-3		27,5		102,5		
	2ПІ-4А-ІУ -3	2ПІ-4А-ІУЛ-3		27,5		128,6		
	2ПІ-5А-ІУ -3	-		35		161,0		
	2ПІ-6А-ІУ -3	-		40		197,9		
	2ПІ-1Ат-УСК -3П	2ПІ-1Ат-УСКЛ-3П		20		60,9		
	2ПІ-2Ат-УСК -3П	2ПІ-2Ат-УСКЛ-3П		27,5		83,9		

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ

Продолжение

Эскиз	Марка плиты: из тяжелого бетона	Марка плиты: из легкого бетона	Ширина плит, мм	Расход материалов: Бетон: класс	Расход материалов: Бетон: объем, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса плиты, т: из тяжелого бетона	Масса плиты, т: из легкого бетона
3	2ПI-3Ат-УСК -3П	2ПI-3Ат-УСКЛ-3П	I485	30	0,88	96,3	2,2	I,8
	2ПI-4Ат-УСК -3П	-		35		II8,2		
	2ПI-5Ат-УСК -3П	-		40		I49,8		
	2ПI-6Ат-УСК -3П	-		45		I85,5		
	2ПI-IАт-У -3	2ПI-IАт-УЛ-3		20		60,9		
	2ПI-2Ат-У -3	2ПI-2Ат-УЛ-3		22,5		83,9		
	2ПI-3Ат-У -3	2ПI-3Ат-УЛ-3		27,5		96,3		
	2ПI-4Ат-У -3	2ПI-4Ат-УЛ-3		30		II8,2		
	2ПI-5Ат-У -3	-		35		I49,8		
	2ПI-6Ат-У -3	-		40		I85,5		
	2ПI-IАт-УI -3	2ПI-IАт-УIЛ-3		27,5		57,7		
	2ПI-2Ат-УI -3	2ПI-2Ат-УIЛ-3		27,5		78,9		
	2ПI-3Ат-УI -3	2ПI-3Ат-УIЛ-3		30		90,7		
	2ПI-4Ат-УI -3	-		40		II2,0		
	2ПI-5Ат-УI -3	-		40		I39,8		
	МЕЖКОЛОННЫЕ ПЛИТЫ С ОТВЕРСТИЕМ							
4	2ПI-IА-IУ -4	2ПI-IА-IУЛ-4	I485	I5	I,0I	99,I	2,5	2,0
	2ПI-IАт-УСК -4П	2ПI-IАт-УСКЛ-4П		20		95,3		
	2ПI-IАт-У -4	2ПI-IАт-УЛ-4		20		95,3		
	2ПI-IАт-УI -4	2ПI-IАт-УIЛ-4		27,5		92,I		
4	2ПI-IА-IУ -5	2ПI-IА-IУЛ-5	I485	I5	0,98	98,3	2,4	2,0
	2ПI-IАт-УСК -5П	2ПI-IАт-УСКЛ-5П		20		94,5		
	2ПI-IАт-У -5	2ПI-IАт-УЛ-5		20		94,5		
	2ПI-IАт-УI -5	2ПI-IАт-УIЛ-5		27,5		9I,3		
4	2ПI-IА-IУ -6	2ПI-IА-IУЛ-6	I485	I5	0,94	90,8	2,4	I,9
	2ПI-IАт-УСК -6П	2ПI-IАт-УСКЛ-6П		20		87,0		
	2ПI-IАт-У -6	2ПI-IАт-УЛ-6		20		87,0		
	2ПI-IАт-УI -6	2ПI-IАт-УIЛ-6		27,5		83,8		

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия 2ПI-IA-IУ-I; 2ПI-IA-IУЛ-I:

- первая группа - обозначение вида плиты и порядковый номер типоразмера: 2ПI;
- вторая группа - порядковый номер несущей способности, обозначение класса напрягаемой арматуры, вид бетона: тяжелого - отсутствует обозначение; легкого - Л;
- третья группа - назначение плит;

а) отсутствие обозначения в группе - рядовые плиты;
б) I - рядовые у температурных швов;
в) 2 - межколонные;
г) 3 - межколонные у температурных швов;
д) 4,5,6 - межколонные плиты покрытия с круглыми отверстиями диаметром соответственно 400; 700; I000 мм.

Символ П в третьей группе - требования повышенной плотности бетона.
Серия I.442.I-5.94 вып.I,2 разработана взамен серии I.442.I-2 вып.I,2

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I. Плиты предварительно напряженные шириной I,5м. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Плиты предварительно напряженные шириной I,5 м. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-I60 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА — АО ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, корп.2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены Главпроектом Минстроя РФ, письмо от 30.I2.94 № 9-32I/204; введены в действие АО ЦНИИпромзданий с 0I.0I.95, приказ от 23.II.94 № 66. Срок действия - I999 г.

В7КА ПОСТАВЩИК — Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), I27238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп.2

Инв. № Ц00386
Катал.л. № Ц000494

И.А.Нисканен
Ст.научн.сотруд.
В.В.Гранев
Директор института

gost.e-ecolog.ru