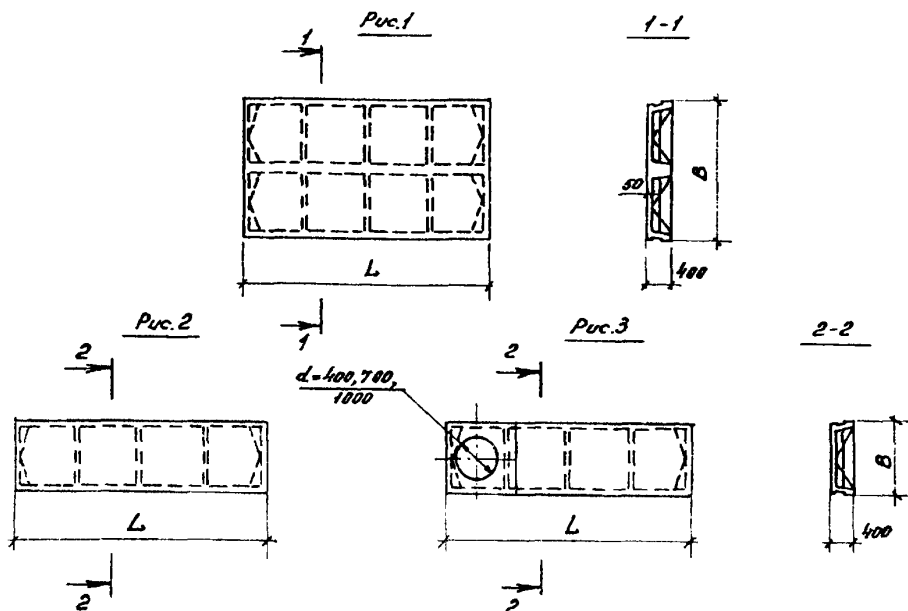


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.442.I-I.87 Выпуск 4
ГП ЦПП	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 ММ, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ (ИЗМЕНЕННЫЙ ВАРИАНТ ОФОРМЛЕНИЯ)	УДК 69.025.22
ДЕКАБРЬ 1988		На 4 листах На 7 страницах Страница I



ДИА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В местах сопряжения торцевых и продольных ребер предусмотрены вуты с целью повышения технологичности изготовления плит.

Бетон тяжелый марок М200...М500.

Бетон на пористом заполнителе марок М200...М400.

Напрягаемая арматура из стали классов А-IV диаметром 12,25 мм, Ат-УСК диаметром 10,22 мм, АтУ диаметром 10,22 мм, Ат-У1 диаметром 10,22 мм (или класса А-IIIВ, при отсутствии стали класса А-IV).

Плиты армированы сварными каркасами и сварными сетками.

Каркасы и сетки из стали класса А-III диаметром 6,20 мм и проволоки класса Вр-I диаметром 4 и 5 мм.

В закладных изделиях применяется сталь класса А-II, класса А-III.

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 мм,
УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИТЕЛЕЙ
(ИЗМЕНЕННЫЙ ВАРИАНТ ОФОРМЛЕНИЯ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.442.I-I.87
Выпуск 4

Лист I
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ

Рис.	Марка плиты		Размеры, мм		Марка бето- на	Расход материалов		Масса, т				
	Из тяжелого бетона	Из бетона на пористом запол- нителе	Л	В		Бетон м ³	Сталь, кг	Из тя- желого бетона	Из бе- тона на по- ристом запол- нителе			
I	ИП1-1А1УТ-В	ИП1-1А1УП-В	5550		200	1,94	97,2	4,85	3,88			
	ИП1-2А1УТ-В	ИП1-2А1УП-В			250		137,0					
	ИП1-3А1УТ-В	ИП1-3А1УП-В			300		161,6					
	ИП1-4А1УТ-В	ИП1-4А1УП-В			350		210,8					
	ИП1-5А1УТ-В	ИП1-5А1УП-В			350		270,9					
	ИП1-1АтУСКТ-ПВ	ИП1-1АтУСКП-ПВ			250		97,2					
	ИП1-2АтУСКТ-ПВ	ИП1-2АтУСКП-ПВ			300		126,6					
	ИП1-3АтУСКТ-ПВ	ИП1-3АтУСКП-ПВ			350		150,0					
	ИП1-4АтУСКТ-ПВ	-			450		192,0					
	ИП1-5АтУСКТ-ПВ	-			450		250,1					
	ИП1-1АтУТ-В	ИП1-1АтУП-В			250		97,2					
	ИП1-2АтУТ-В	ИП1-2АтУП-В			300		126,6					
	ИП1-3АтУТ-В	ИП1-3АтУП-В			350		147,9					
	ИП1-4АтУТ-В	ИП1-4АтУП-В			350		184,7					
	ИП1-5АтУТ-В	ИП1-5АтУП-В			400		242,8					
	ИП1-1АтУИТ-В	ИП1-1АтУИП-В			350		91,2			2985		
	ИП1-2АтУИТ-В	ИП1-2АтУИП-В	350	117,4								
	ИП1-3АтУИТ-В	ИП1-3АтУИП-В	400	137,5								
	ИП1-4АтУИТ-В	-	500	173,1								
	ИП1-5АтУИТ-В	-	500	224,4								
	ИП2-1А1УТ-В	ИП2-1А1УП-В	200	90,4	1,79	4,48	3,58					
	ИП2-2А1УТ-В	ИП2-2А1УП-В	250	117,4								
	ИП2-3А1УТ-В	ИП2-3А1УП-В	300	139,3								
	ИП2-4А1УТ-В	ИП2-4А1УП-В	350	178,8								
	ИП2-5А1УТ-В	ИП2-5А1УП-В	350	232,4								
	ИП2-1АтУСКТ-ПВ	ИП2-1АтУСКП-В	250	84,8								
	ИП2-2АтУСКТ-ПВ	ИП2-2АтУСКП-В	300	109,0								
	ИП2-3АтУСКТ-ПВ	ИП2-3АтУСКП-В	350	129,7								
ИП2-4АтУСКТ-ПВ	-	450	168,5									
ИП2-5АтУСКТ-ПВ	-	450	215,6									
ИП2-1АтУТ-В	ИП2-1АтУП-В	250	84,8									
ИП2-2АтУТ-В	ИП2-2АтУП-В	300	109,0									

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 мм, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ (ИЗМЕНЕННЫЙ ВАРИАНТ ОФОРМЛЕНИЯ)					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.442.I-I,87 Выпуск 4		Лист 2 Страница 3		
Продолжение									
Рно.	Марка плиты		Размеры, мм		Марка бетона	Расход материалов		Масса, т	
	Из тяжелого бетона	Из бетона на пористом запол- нителе	L	B		Бетон, м ³	Сталь, кг	Из тя- желого бетона	Из бето- на на порис- том за- полни- теле
I	ИП2-3АтУТ-В	ИП2-3АтУП-В	5050	2985	350	I,79	127,6	4,48	3,58
	ИП2-4АтУТ-В	ИП2-4АтУП-В			350		161,2		
	ИП2-5АтУТ-В	ИП2-5АтУП-В			400		208,3		
	ИП2-1АтУИТ-В	ИП2-1АтУИП-В			350		84,8		
	ИП2-2АтУИТ-В	ИП2-2АтУИП-В			350		101,4		
	ИП2-3АтУИТ-В	ИП2-3АтУИП-В			400		119,2		
	ИП2-4АтУИТ-В	-			500		151,6		
	ИП2-5АтУИТ-В	-			500		193,1		
2	ИП3-1А1УТ-В	ИП3-1А1УП-В	5550	1485	200	0,92	48,5	2,3	1,84
	ИП3-2А1УТ-В	ИП3-2А1УП-В			250		69,1		
	ИП3-3А1УТ-В	ИП3-3А1УП-В			300		79,9		
	ИП3-4А1УТ-В	ИП3-4А1УП-В			350		102,8		
	ИП3-5А1УТ-В	ИП3-5А1УП-В			350		134,4		
	ИП3-6А1УТ-В	-			450		164,0		
	ИП3-7А1УТ-В	-			500		187,7		
	ИП3-1АтУСКП-ПВ	ИП3-1АтУСКП-ПВ			250		48,5		
	ИП3-2АтУСКП-ПВ	ИП3-2АтУСКП-ПВ			300		63,9		
	ИП3-3АтУСКП-ПВ	ИП3-3АтУСКП-ПВ			350		74,1		
	ИП3-4АтУСКП-ПВ	-			450		93,4		
	ИП3-5АтУСКП-ПВ	-			450		124,0		
	ИП3-6АтУСКП-ПВ	-			500		152,4		
	ИП3-7АтУСКП-ПВ	-			500		168,9		
	ИП3-1АтУТ-В	ИП3-1АтУП-В			250		48,5		
	ИП3-2АтУТ-В	ИП3-2АтУП-В			300		63,9		
	ИП3-3АтУТ-В	ИП3-3АтУП-В			350		74,1		
	ИП3-4АтУТ-В	ИП3-4АтУП-В			350		93,4		
	ИП3-5АтУТ-В	ИП3-5АтУП-В			400		124,0		
	ИП3-6АтУТ-В	-			450		152,4		
	ИП3-7АтУТ-В	-			500		168,9		
	ИП3-1АтУИТ-В	ИП3-1АтУИП-В			350		45,5		
	ИП3-2АтУИТ-В	ИП3-2АтУИП-В			350		59,3		
	ИП3-3АтУИТ-В	ИП3-3АтУИП-В			400		68,9		
ИП3-4АтУИТ-В	-	500	87,6						

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 мм, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ (ИЗМЕНЕННЫЙ ВАРИАНТ ОФОРМЛЕНИЯ)					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.442.1-1.87 Выпуск 4		Лист 2 Страница 4				
Продолжение											
Рис.	Марка плиты		Размеры, мм		Марка бетона	Расход материалов		Масса, т			
	Из тяжелого бетона	Из бетона на пористом запол- нителе	L	B		Бетон м ³	Сталь, кг	Из тя- желого бетона	Из бе- тона на по- ристом запол- нителе		
2	ИПЗ-5АТУТ-В	-	5550		500	0,92	114,8	2,3	1,84		
	ИПЗ-6АТУТ-В	-			500		142,0				
3	ИПЗ-1АЛУТ-1В	ИПЗ-1АЛУП-1В			5550		200	1,02	85,7	2,55	2,04
	ИПЗ-1АТУСКТ-1В	ИПЗ-1АТУСКП-1В					250		85,7		
	ИПЗ-1АТУТ-1В	ИПЗ-1АТУП-1В					250		85,7		
	ИПЗ-1АТУИТ-1В	ИПЗ-1АТУИП-1В					350		82,7		
	ИПЗ-1АЛУТ-2В	ИПЗ-1АЛУП-2В					200	0,99	84,9	2,48	1,98
	ИПЗ-1АТУСКТ-2В	ИПЗ-1АТУСКП-2В					250		84,9		
	ИПЗ-1АТУТ-2В	ИПЗ-1АТУП-2В					250		84,9		
	ИПЗ-1АТУИТ-2В	ИПЗ-1АТУИП-2В					350		81,9		
	ИПЗ-1АЛУТ-3В	ИПЗ-1АЛУП-3В					200	0,95	77,5	2,38	1,9
	ИПЗ-1АТУСКТ-3В	ИПЗ-1АТУСКП-3В					250		77,5		
	ИПЗ-1АТУТ-3В	ИПЗ-1АТУП-3В					250		77,5		
	ИПЗ-1АТУИТ-3В	ИПЗ-1АТУИП-3В					350		74,5		
2	ИП4-1АЛУТ-В	ИП4-1АЛУП-В			5050		200	0,85	45,0	2,13	1,7
	ИП4-2АЛУТ-В	ИП4-2АЛУП-В					250		59,2		
	ИП4-3АЛУТ-В	ИП4-3АЛУП-В					300		68,9		
	ИП4-4АЛУТ-В	ИП4-4АЛУП-В					350		86,8		
	ИП4-5АЛУТ-В	ИП4-5АЛУП-В					350		115,0		
	ИП4-6АЛУТ-В	-					450		141,8		
	ИП4-7АЛУТ-В	-	500	156,9							
	ИП4-1АТУСКТ-ПВ	ИП4-1АТУСКП-ПВ	250	42,2							
	ИП4-2АТУСКТ-ПВ	ИП4-2АТУСКП-ПВ	300	55,0							
	ИП4-3АТУСКТ-ПВ	ИП4-3АТУСКП-ПВ	350	63,8							
	ИП4-4АТУСКТ-ПВ	-	450	81,6							
	ИП4-5АТУСКТ-ПВ	-	450	106,6							
	ИП4-6АТУСКТ-ПВ	-	500	132,2							
	ИП4-7АТУСКТ-ПВ	-	500	146,5							
	ИП4-1АТУТ-В	ИП4-1АТУП-В	250	42,2							
	ИП4-2АТУТ-В	ИП4-2АТУП-В	300	55,0							
	ИП4-3АТУТ-В	ИП4-3АТУП-В	350	63,8							
	ИП4-4АТУТ-В	ИП4-4АТУП-В	350	81,6							
ИП4-5АТУТ-В	ИП4-5АТУП-В	400	106,6								

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 мм,
УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ
(ИЗМЕНЕННЫЙ ВАРИАНТ ОБФОРМЛЕНИЯ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.442.I-I.87
Выпуск 4

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Рис.	Марки плиты		Размеры, мм		Марка бетона	Расход материалов		Масса, т	
	Из тяжелого бетона	Из бетона на пористом заполнителе	L	B		Бетон, м ³	Сталь, кг	Из тяжелого бетона	Из бетона на пористом заполнителе
2	ИП4-6АТУТ-В	-	5050	1425	450	0,85	132,2	2,13	1,7
	ИП4-7АТУТ-В	-			500		146,5		
	ИП4-1АТУТ-В	ИП4-1АТУП-В			350		42,2		
	ИП4-2АТУТ-В	ИП4-2АТУП-В			350		51,2		
	ИП4-3АТУТ-В	ИП4-3АТУП-В			400		59,6		
	ИП4-4АТУТ-В	-			500		76,8		
	ИП4-5АТУТ-В	-			500		99,0		
	ИП4-6АТУТ-В	-			500		123,0		
	ИП5-1АТУТ-В	ИП5-1АТУП-В	5550	935	200	0,69	38,5	1,73	1,38
	ИП5-2АТУТ-В	ИП5-2АТУП-В			250		49,9		
	ИП5-3АТУТ-В	ИП5-3АТУП-В			300		54,5		
	ИП5-4АТУТ-В	ИП5-4АТУП-В			350		64,1		
	ИП5-5АТУТ-В	ИП5-5АТУП-В			350		69,9		
	ИП5-6АТУТ-В	-			450		93,4		
	ИП5-7АТУТ-В	-			500		110,0		
	ИП5-1АТУСКТ-ПВ	ИП5-1АТУСКП-ПВ			250		38,5		
	ИП5-2АТУСКТ-ПВ	ИП5-2АТУСКП-ПВ			300		45,7		
	ИП5-3АТУСКТ-ПВ	ИП5-3АТУСКП-ПВ			350		49,9		
	ИП5-4АТУСКТ-ПВ	-			450		58,9		
	ИП5-5АТУСКТ-ПВ	-			450		64,1		
	ИП5-6АТУСКТ-ПВ	-			500		84,0		
	ИП5-7АТУСКТ-ПВ	-			500		99,6		
	ИП5-1АТУТ-Е	ИП5-1АТУП-В			250		38,5		
	ИП5-2АТУТ-В	ИП5-2АТУП-В			300		45,7		
	ИП5-3АТУТ-В	ИП5-3АТУП-В			350		49,9		
	ИП5-4АТУТ-В	ИП5-4АТУП-В			350		58,9		
	ИП5-5АТУТ-В	ИП5-5АТУП-В			400		64,1		
	ИП5-6АТУТ-В	-			450		84,0		
ИП5-7АТУТ-В	-	500			99,6				
ИП5-1АТУТ-В	ИП5-1АТУП-В	350			38,5				
ИП5-2АТУТ-В	ИП5-2АТУП-В	350			42,1				
ИП5-3АТУТ-В	ИП5-3АТУП-В	400			45,7				
ИП5-4АТУТ-В	-	500			54,3				

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 мм, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ (ИЗМЕНЕННЫЙ ВАРИАНТ ОФОРМЛЕНИЯ)					СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.442.I-I.87 Выпуск 4		Лист 3 Страница 6		
Продолжение									
Рис.	Марка плиты		Размеры, мм		Марка бетона	Расход материалов		Масса, т	
	Из тяжелого бетона	Из бетона на пористом запол- нителе	L	B		Бетон, м ³	Сталь, кг	Из тя- желого бетона	Из бето- на на пористо- м за- полни- теле
2	ИП5-5АТУИТ-В	-	5550		500	0,69	58,9	1,73	1,38
	ИП5-6АТУИТ-В	-			500		84,0		
	ИП6-1А1УТ-В	ИП6-1А1УП-В	5050	935	200	0,64	35,8	1,6	1,28
	ИП6-2А1УТ-В	ИП6-2А1УП-В			250		46,2		
	ИП6-3А1УТ-В	ИП6-3А1УП-В			300		50,4		
	ИП6-4А1УТ-В	ИП6-4А1УП-В			350		59,3		
	ИП6-5А1УТ-В	ИП6-5А1УП-В			350		64,5		
	ИП6-6А1УТ-В	-			450		86,6		
	ИП6-7А1УТ-В	-			500		102,2		
	ИП6-1АТУСКТ-ПВ	ИП6-1АТУСКП-ПВ			250		35,8		
	ИП6-2АТУСКТ-ПВ	ИП6-2АТУСКП-ПВ			300		42,4		
	ИП6-3АТУСКТ-ПВ	ИП6-3АТУСКП-ПВ			350		46,2		
	ИП6-4АТУСКТ-ПВ	-			450		54,5		
	ИП6-5АТУСКТ-ПВ	-			450		59,3		
	ИП6-6АТУСКТ-ПВ	-			500		78,0		
	ИП6-7АТУСКТ-ПВ	-			500		92,6		
	ИП6-1АТУТ-В	ИП6-1АТУП-В	250	35,8					
	ИП6-2АТУТ-В	ИП6-2АТУП-В	300	42,4					
	ИП6-3АТУТ-В	ИП6-3АТУП-В	350	46,2					
	ИП6-4АТУТ-В	ИП6-4АТУП-В	350	54,5					
	ИП6-5АТУТ-В	ИП6-5АТУП-В	400	59,3					
	ИП6-6АТУТ-В	-	450	78,0					
	ИП6-7АТУТ-В	-	500	92,6					
	ИП6-1АТУИТ-В	ИП6-1АТУИП-В	350	35,8					
	ИП6-2АТУИТ-В	ИП6-2АТУИП-В	350	39,2					
	ИП6-3АТУИТ-В	ИП6-3АТУИП-В	400	42,4					
	ИП6-4АТУИТ-В	-	500	50,3					
ИП6-5АТУИТ-В	-	500	54,5						
ИП6-6АТУИТ-В	-	500	78,0						

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 ММ,
УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ (ИЗМЕНЕННЫЙ ВАРИАНТ ОФОРМЛЕНИЯ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия Г.442.Г-1.87
Выпуск 4

Лист 4
Страница 7

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Данный выпуск переработан в соответствии с указанием Госстроя СССР (письмо № 6/6-826 от 03.03.87) только в части упрощения оформления рабочих чертежей. Расчетные характеристики, конструктивные решения и технико-экономические показатели сохранены без изменения в соответствии с требованиями нормативных и руководящих документов, действовавших на период разработки документации (до 1982 г.) по рабочим чертежам плит, утвержденным Госстроем СССР 22.10.82г. постановление № 262.

Плиты данного выпуска являются вариантом плит, разработанных в выпусках I и 2 и отличающихся от них только наличием втулов в местах сопряжения торцевых и продольных ребер. Плиты применяются для перекрытий многостаяных производственных зданий в несейсмических и сейсмических районах с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Расчетная нагрузка $\frac{550...5375}{5,39...52,67\text{кПа}}$ (без учета массы плиты)

Предел огнестойкости - не менее 0,75 часа

Г2ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА

НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

Г2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо - и среднеагрессивная для плит с рабочей арматурой из стали класса А-III, А-IV;

слабо- и среднеагрессивная - из стали класса Ат-УСК;

неагрессивная - из стали классов Ат-У, Ат-У1.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

III3-IAтУСКТ-IIIВ, где:

- I - условное обозначение типа плиты
- II - условное обозначение плит перекрытия
- 3 - условное обозначение типоразмера плиты
- I - условное обозначение несущей способности
- AtУСК - условное обозначение класса стали напрягаемой арматуры
- T - условное обозначение тяжелого бетона
- I - наличие круглого отверстия $d = 400$ мм
- II - условное обозначение повышенной плотности бетона
- B - условное обозначение втулов

Настоящий выпуск следует рассматривать совместно с рабочими чертежами вып. I и 2 данной серии.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4 - Предварительно напряженные плиты шириной 3,0; 1,5 и 0,95 м с втулами и со сниженными величинами усилий натяжения рабочей арматуры (дополнение к выпускам I и 2). Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 44 форматки.

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46 совместно с НИИЖБ и НИИСК.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госстроем СССР, протокол от 02.06.88 № АЧ-29
Введены в действие с 01.10.88

В7КА ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие - Центр проектной
продукции массового применения (ТП ЦПП),
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 23359
Катал. № 062565