ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ИИС 24 - 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА 1, С ОПИРАНИЕМ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

/ РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 9 БАЛЛОВ /

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ, ЦНИИСК

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1-I-1969 г.
Госстроем СССР
Постановление № 77 от 30.VI-1969 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

Содержание

		Листы	Стр.
1.	Пояснительная записка	—	3, 4
2.	Плиты ПТС-1÷ПТС-5. Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели	1	5
3.	Плиты П2С-1÷П2С-5. Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели	2	6
4.	Плиты ПТС-3-2, ПТС-4-2, ПТС-5-2, ПТС-3-3, ПТС-4-3, ПТС-5-3. Опалубочный чертеж. Деталь Я. Показатели	3	7
5.	Плиты ПТС-3-4, П2С-4-4, ПТС-5-4. Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели	4	8
6.	Плиты ПТС-1-2, ПТС-1-3, ПТС-1-4 Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели	5	9

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

ЦНИИЭПсельстроя Госстроя

Пояснительная записка

Рабочие чертежи типовых конструкций многоэтажных промышленных зданий для строительства в сейсмических районах разработаны применительно к унифицированным габаритным схемам.

Данный альбом является частью работы, полный состав которой приведен в альбоме ИИС 20-1.

В настоящем альбоме приведены чертежи плит без отверстий и с отверстиями для пропуска коммуникаций и установки вентиляционных устройств, применяемых для зданий с расчетной сейсмичностью 9 баллов.

Плиты по настоящему альбому отличаются от плит альбомов ИИ24-1 и ИИ24-4, применяемых в несейсмических районах, наличием поперечных шпонок по наружным граням продольных ребер.

Изготовление плит без отверстий следует производить по рабочим чертежам плит альбома ИИ24-1, а изготовление плит с отверстиями - по альбому ИИ24-4 с учетом дополнений по настоящему альбому.

Армирование плит, требования по их изготовлению, приемке, испытанию и указания по применению принимаются по альбомам ИИ24-1 и ИИ24-4.

Марки и несущая способность плит приведены в таблицах 1 и 2.

Первая часть марки обозначает типоразмер конструкции и состоит из буквенного обозначения и порядкового номера типоразмера.

Вторая часть марки обозначает несущую способность конструкции.

Третья часть марки обозначает разновидность конструкции, вызванную различием размеров отверстий, а также их положением в полке плит. Отличием маркировки плит, применяемых в районах с сейсмичностью 9 баллов, от плит, применяемых в обычных районах, является буква „С", вводимая в первую часть марки.

Допускается применение плит, изготовляемых по настоящему альбому, для обычных районов и районов с сейсмичностью 7 и 8 баллов.

Таблица 1

Размер плиты в м	Марка плиты	Назначение плиты	Равномерно-распределенная нагрузка кг/м²			
			на продольное ребро		на полку	
			расчетная	нормативная	расчетная	нормативная
1	2	3	4	5	6	7
1,5×5,55	П1С-1	Рядовые для покрытия	750	640	560	470
	П1С-2	Рядовые для перекрытия	1200	1040	1610	1370
	П1С-3		1800	1540	2210	1870
	П1С-4		2400	2040	2210	1870
	П1С-5		3000	2540	2810	2370
	П1С-6		3600	3040	3410	2870
1,5×5,05	П2С-1	Рядовые для перекрытия	1200	1040	1610	1370
	П2С-2		1800	1540	2210	1870
	П2С-3		2400	2040	2210	1870
	П2С-4		3000	2540	2810	2370
	П2С-5		3600	3040	3410	2870

Примечание: Нагрузки, указанные в таблице 1 графах 4 и 5, включают собственный вес плиты с заливкой швов, равный:

нормативный ~ 295 кг/м²
расчетный ~ 325 кг/м²

Нагрузки, указанные в графах 6 и 7, включают собственный вес полки, равный:

нормативный - 125 кг/м²
расчетный - 140 кг/м²

Госстрой СССР ЦНИПРОМЗДАНИЙ г. Москва

Гл. инженер Сергеев
Нач. отд. Вымягин
Рук. группы Трактенберг

ТК 1968

Пояснительная записка

ИИС24-1

Таблица 2

Размер плиты	Марка плиты	Назначение плиты	Размер отверстия в мм	Равномерно-распределенная нагрузка в кг/м²			
				на продольное ребро		на полку	
				расчетная	нормативная	расчетная	нормативная
1	2	3	4	5	6	7	8
1,5×5,55	ПГС-3-2	Рядовые для перекрытия	500×500 в крайнем поле	1800	1540	2210	1870
	ПГС-4-2			2400	2040	2210	1870
	ПГС-6-2			3600	3040	3410	2870
	ПГС-3-3		1000×1000 в крайнем поле	1800	1540	2210	1870
	ПГС-4-3			2400	2040	2210	1870
	ПГС-6-3			3500	2950	3410	2870
	ПГС-3-4		500×500 в среднем поле	1800	1540	2210	1870
	ПГС-4-4			2400	2040	2210	1870
	ПГС-6-4			3500	2950	3410	2870
	ПГС-1-2	Рядовые для покрытий	d=400 в крайнем поле при а=700 и а=1000	750	640	660	470
	ПГС-1-3						
	ПГС-1-4						

Примечания: 1. Нагрузки, указанные в таблице 2 в графах 5 и 6, включают собственный вес плиты с заливкой швов, равный

нормативный ~ 290 кг/м²

расчетный ~ 320 кг/м²

Нагрузки, указанные в графах 7 и 8, включают собственный вес полки, равный:

нормативный ~ 125 кг/м²

расчетный ~ 140 кг/м²

2. Величины эквивалентных расчетных равномерно-распределенных нагрузок на продольное ребро плит покрытий от вентиляционных устройств приведены в табл. 2 пояснительной записки к альбому ШИ24-4.

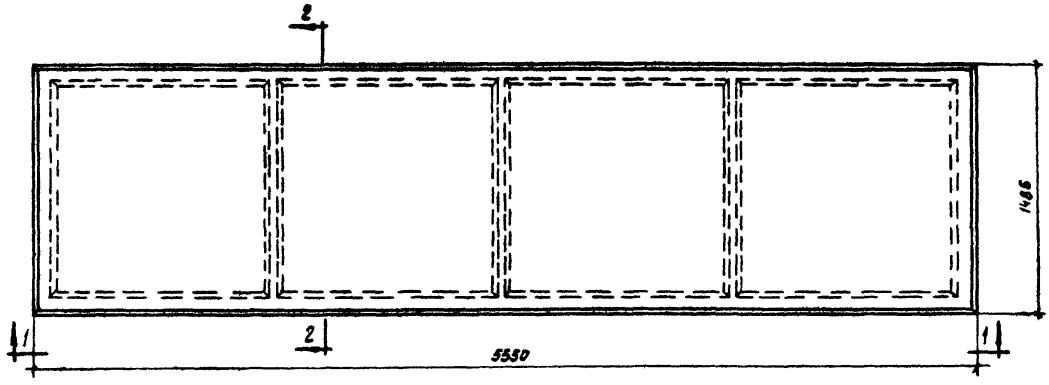
При изготовлении плит для зданий со слабо и средне агрессивной средой обязательно выполнение приводимых в проекте конкретного здания требований по составу и плотности бетона, защите закладных деталей от коррозии и др., которые должны разрабатываться проектной организацией в соответствии с „Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН262-63) и другими нормативными документами.

Госстрой СССР / Гражданпроект / Гостехнадзор

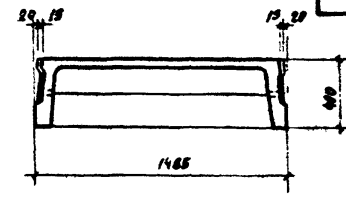
Гл. инженер / Рук. группы / Нач. отд. / Гл. спец.

ЦИИПромзданий Москва

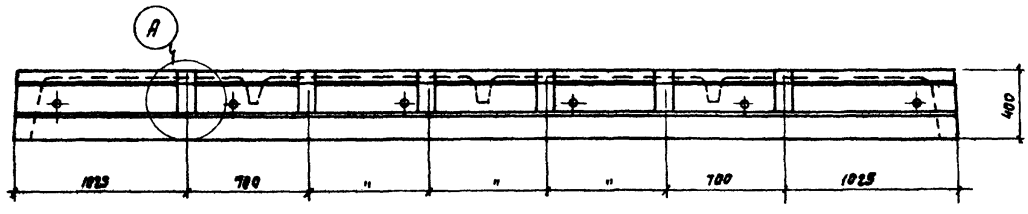
ТК 1968	Пояснительная записка	ШИ 24-1



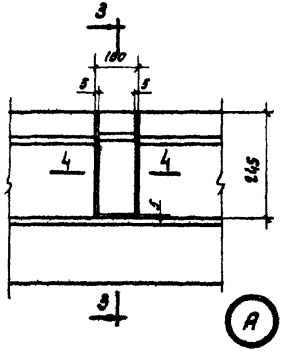
Плиты П1С-1 ÷ П1С-6

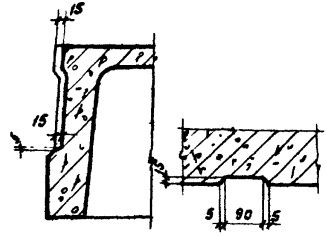


2-2



1-1





3-3 4-4

Показатели на одну плиту

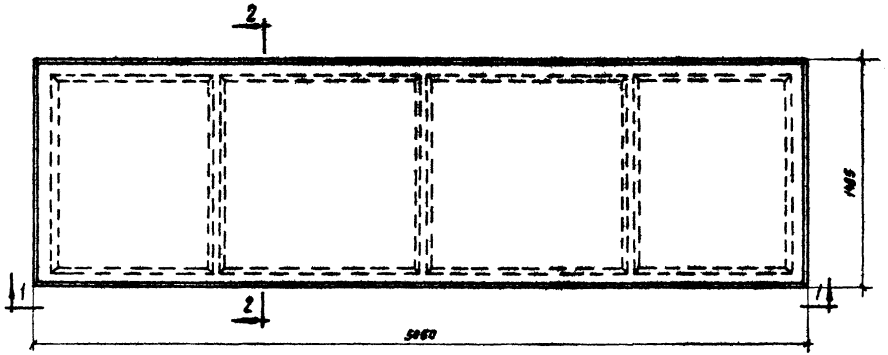
Марка плиты	Соответств. марка плиты по альбому ИИ 24-1	Вес т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Расход стали кг
П1С-1	П1-1	2,2	200	0,886	62,9
П1С-2	П1-2				79,2
П1С-3	П1-3				96,6
П1С-4	П1-4		300		115,4
П1С-5	П1-5				134,8
П1С-6	П1-6				179,6

Примечания:

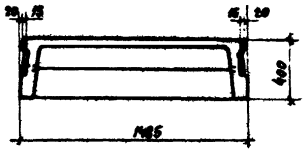
1. Изготовление плит следует производить по рабочим чертежам плит альбома ИИ 24-1 с учетом дополнений по настоящему чертежу.
2. Армирование плит и указания по их изготовлению, приемке и испытанию принимаются по альбому ИИ24-1.

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Нач. отк-1	Выжигин	
	Рук группы	Трахтенгерц	
	Инженер	Богомолова	
	Проверил	Суровова	

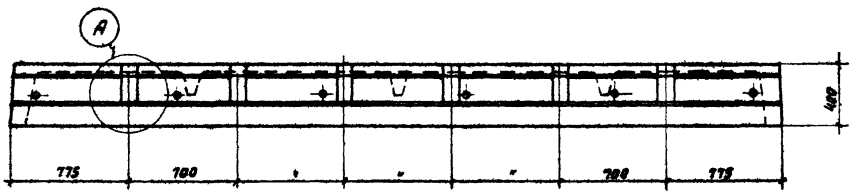
ТК 1968	Плиты П1С-1 ÷ П1С-6. Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели	ИИС 24-1	
		Лист	1



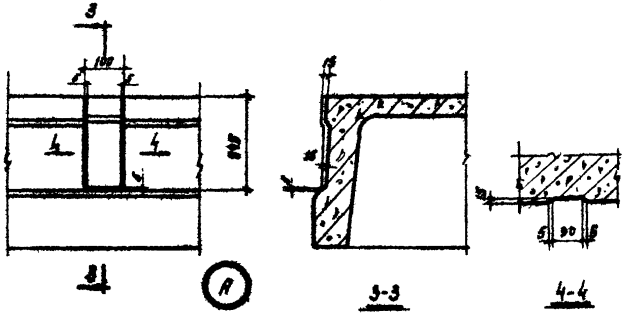
Плиты П2С-1 ÷ П2С-5



2-2



1-1



3-3

4-4

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Соответств. марка плиты по альбому ИИ24-1	Вес т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Расход стали кг
П2С-1	П2-1	2,0	200	0,806	64,7
П2С-2	П2-2				81,3
П2С-3	П2-3				94,9
П2С-4	П2-4		300		106,1
П2С-5	П2-5				143,4

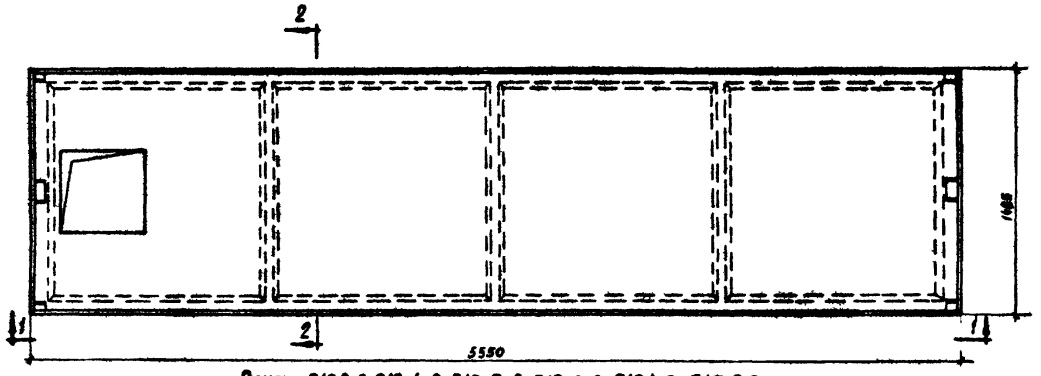
Примечания:

1. Изготовление плит следует производить по рабочим чертежам плит альбома ИИ24-1 с учетом дополнений по настоящему чертежу.
2. Армирование плит и указания по их изготовлению, приемке и испытанию принимаются по альбому ИИ24-1

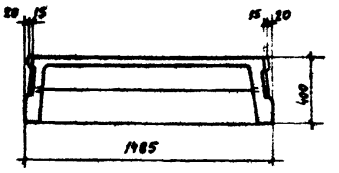
ТК 1968	Плиты П2С-1 ÷ П2С-5 Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели	ИИС 24-1	
		Лист	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

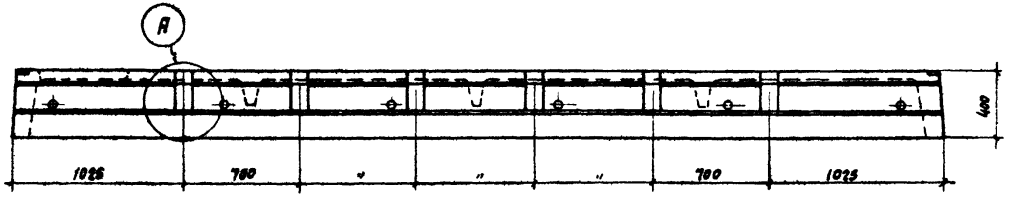
Инженер		Богомолова
Ст. техник		Лобович
Проверил		Суровова



Плиты ПГС-3-2, ПГС-4-2, ПГС-6-2, ПГС-3-3, ПГС-4-3, ПГС-6-3



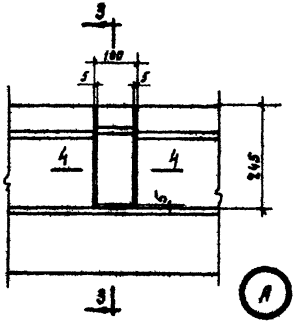
2-2

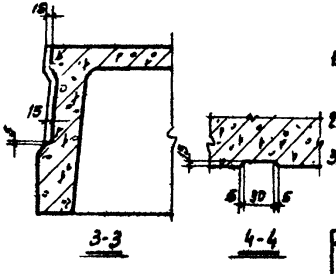


1-1

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Соответствующая марка плиты по альбому ШИ24-4	Размер отверстия мм	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ПГС-3-2	П1-3-2	500×600	2,2	300	0,85	99,7
ПГС-4-2	П1-4-2					118,5
ПГС-6-2	П1-6-2					182,7
ПГС-3-3	П1-3-3	800×1000	2,1	300	0,84	100,6
ПГС-4-3	П1-4-3					119,4
ПГС-6-3	П1-6-3					183,6





3-3 4-4

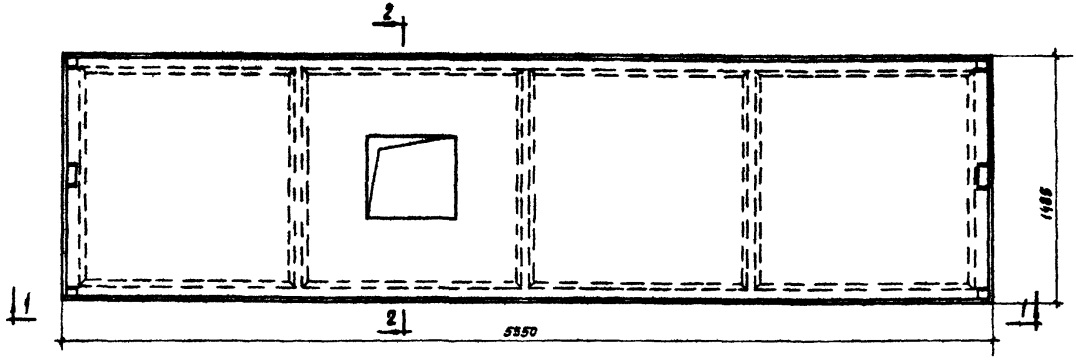
Примечания:

1. Изготовление плит следует производить по рабочим чертежам плит альбома ШИ24-4 с учетом дополнений по настоящему чертежу, при этом в каркасах КР15, КР16, КР18 поз. 39, 40 не устанавливать.
2. Армирование плит и указания по их изготовлению, приемке и испытанию принимаются по альбомам ШИ24-4 и ШИ24-1.
3. Расходы стали даны с учетом исключения поз. 39, 40.

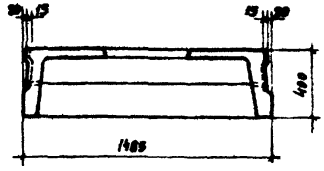
Нач. ОТК-1	Выжигин	
Рук. группы	Трахтенберг	
Инженер	Богомолова	
Ст. техник	Лобович	
Проверил	Сурова	

Госстрой СССР
ШИКПРОМЗДАНИЙ
Москва

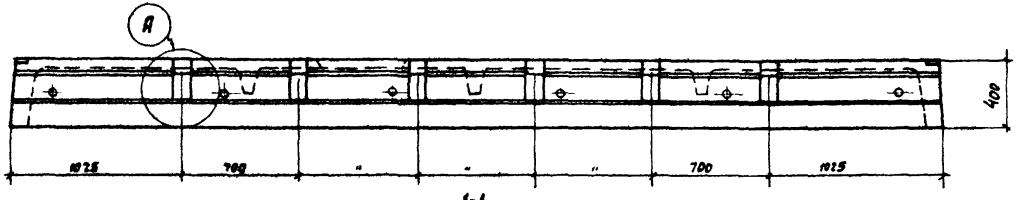
ТК 1868	Плиты ПГС-3-2, ПГС-4-2, ПГС-6-2, ПГС-3-3, ПГС-4-3, ПГС-6-3 Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели.	ШИС24-1 Лист 3



Плиты П1С-3-4, П1С-4-4, П1С-6-4



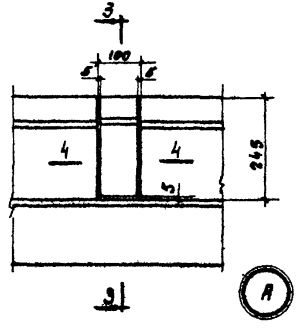
2-2

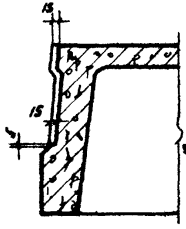


1-1

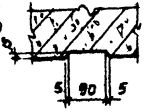
Показатели на одну плиту

Марка плиты	Соответств. марка плиты по альбому ИИ24-4	Размер отверстия мм	Вес г	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Расход стали кг
П1С-3-4	П1-3-4	500×500	2,2	200	0,88	99,7
П1С-4-4	П1-4-4			300		118,5
П1С-6-4	П1-6-4					182,7





3-3



4-4

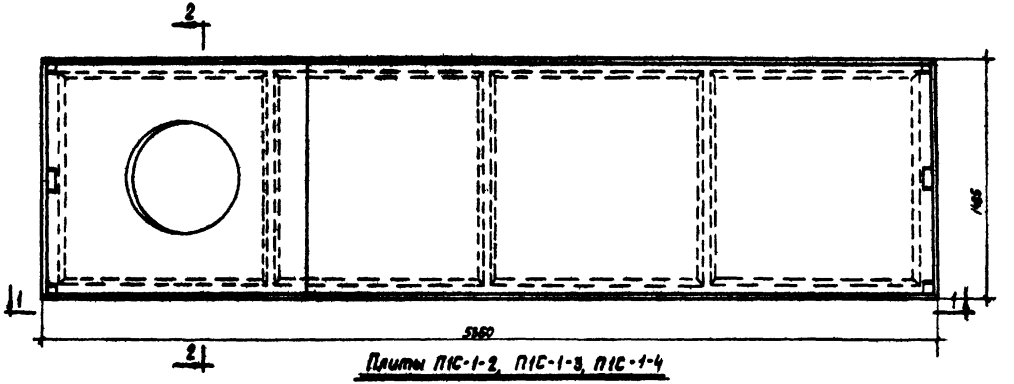
Примечания:

1. Изготовление плит следует производить по рабочим чертежам плит альбома ИИ24-4 с учетом дополнений по настоящему чертежу, при этом в каркасах КР15, КР16, КР18 поз. 39, 40 не устанавливаются.
2. Армирование плит и указания по их изготовлению, приемке и испытанию принимаются по альбомам ИИ24-1 и ИИ24-4.
3. Расходы стали даны с учетом исключения поз. 39, 40

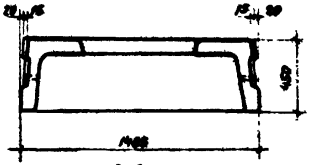
Рук. группы	Трахтенгерц		
Инженер	Богомолова		
Ст. техник	Лобович		
Проверил	Суровова		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

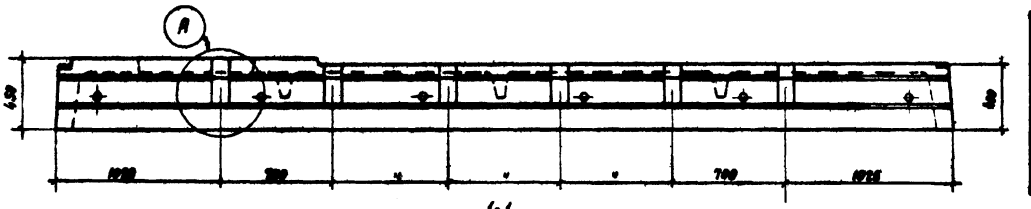
ТК 1968	Плиты П1С-3-4, П1С-4-4, П1С-6-4 Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели.	ИИС24-1	
		Лист	4



Плиты ПТС-1-2, ПТС-1-3, ПТС-1-4



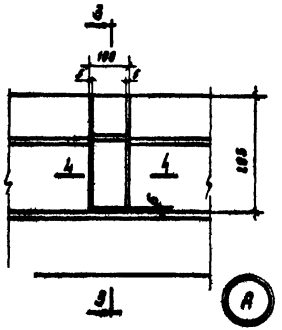
2-2

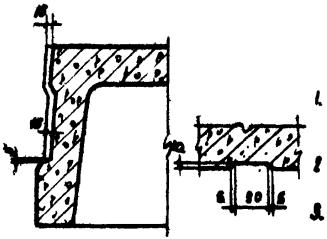


1-1

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Сквозная марка плиты по альбому ШИ24-4	Размер отверстия мм	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ПТС-1-2	ПТ-1-2	900	2,5	200	1,0	103,2
ПТС-1-3	ПТ-1-3	700	2,4		0,97	107,6
ПТС-1-4	ПТ-1-4	1000	2,3		0,93	100,8





3-3 4-4

Примечания:

1. Изготовление плит следует производить по рабочим чертежам плит альбома ШИ24-4 с учетом дополнений по настоящему чертежу, при этом в каркаса КР12 поз. 88,90 не устанавливаются.
2. Армирование плит и указания по их изготовлению, приемке и испытанию принимаются по альбомам ШИ24-1 и ШИ24-4.
3. Расходы стали даны с учетом исключения: поз. 89.90.

Госстрой СССР	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		Гл. инж. проекта	Дитягин		
			Рук. группы	Трощенкова		
			Инженер	Бочкова		
			Ст. техник	Любова		
			Проверил	Суровцев		

ТК 1982

Плиты ПТС-1-2, ПТС-1-3, ПТС-1-4
Опалубочный чертеж. Деталь А. Показатели.

ШИС24-1

Лист 5

gost.e-ecolog.ru