ИЖ 218-80

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

ПТВ и ПТЕК

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Откорректирован 20.I2.8I

МОСКВА 1981 г.

Введен в действие приказом
по КТВ Мосоргстройматериалы
№ 19 от 13 апреля 1978г.
/по ИИ 218/

gost.e-ecolog.ru

Лист. Стр.

СОДЕРЖАНИЕ: 2

Пояснительная записка 3

I. Номенклатура. Основные панели. 5

2. Номенклатура. Доборные панели. 6

3. Номенклатура. Доборные панели. Вариант из керамзитобетона. 7

4. Расчетная схема и схема испытаний. 8

5. Общий вид. Армирование. Основные панели. 9

6. Общий вид. Армирование. Доборные панели. 10

7. Общий вид. Армирование. Доборные панели. Вариант из керамзитобетона. II

8. Узлы с I по 7. . . . . I2

9. Вариант боковой поверхности панелей с прямоугольными шпонками. I3

I0. Спецификация арматурных изделий. I4

II. Сетки С I, С 5, С I5. . . . . I5

I2. Сетки С2, С4, С6, С8, С I0, С I2, С I4, С I6. . . . . I6

I3. Сетки С3, С I3. . . . . I7

I4. Сетки С7, С9, С II I8

I5. Сетки С I7, С 25, С 3I, С 33. . . . . I9

I6. Сетки С I8, С 20, С 22, С 24, С 26, С 28, С 30, С 32. 20

I7. Сетки С I9, С 2I, С 27, С 29, С 2[illegible], С 34 . . . . 2I

I8. Петли П I, П 2, П 3, П 4. 22

I9. Выборка стали. 23

Рег. № 858-3

Зав. отделом Щукин
Гл. конструктор Цветков
Вед. конструктор Мельниченко

1980г М-6

КТБ Мосоргстройматериалы ОДЧ

Арх. №

Панели перекрытий | ИИ 218 38

Содержание | Лист

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи многопустотных панелей перекрытий длиной от 2390 до 3990 мм и высотой 220 мм. С введением в действие рабочих чертежей настоящего выпуска отменяются рабочие чертежи ИИ 218.и чертежи ИИ 218-80 с рег. № 794.

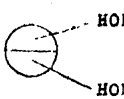
1.2. Многопустотные панели перекрытий предназначены для строительства главным образом жилых и культурно-бытовых зданий по действующим типовым проектам со стенками из панелей, блоков или кирпича. Панели могут применяться для строительства зданий со стенками из кирпича и крупных блоков по индивидуальным проектам, а также при реконструкции зданий с кирпичными стенами. Панели разработаны взамен плит типа "ПТ" высотой 160 мм. Применение их совместно с многопустотными панелями длиной 4700÷6300 мм, выпускаемыми предприятиями ГПИСМ, позволяет обходиться без выравнивающего слоя бетона.

Ширина основных панелей принята 1190 мм, а доборных – 390 мм. Основные панели запроектированы с пустотами диаметром 159 мм. Доборные панели разработаны в двух вариантах: из тяжелого бетона с двумя пустотами диаметром 140 мм и сплошные из конструктивного керамзитобетона.
В панелях шириной 1,2 м пустоты с одного торца имеют сужение, на другом устанавливается бетонная заглушка толщиной 130мм.В панелях шириной 0,4мустановка заглушек производится в отдельных случаях по требованию заказчика.

1.3. Расчет и конструирование панелей выполнены в соответствии с требованиями СН и П II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования". Расчетный предел огнестойкости панелей установлен не менее 1 часа. (СН и П II-А 5-70 "Противопожарные нормы проектирования").

1.4. Маркировка панелей состоит из букв "ПТВ" для тяжелого бетона или "ПТВК" для легкого бетона и двух чисел, обозначающих длину и ширину панели в дециметрах.

1.5. Для маркировки узлов на рабочих чертежах принято следующее обозначение:



номер узла

номер листа, на котором разработан узел.

2. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПАНЕЛЕЙ.

2.1. Изготовление панелей предусмотрено на поддонах, имеющих неподвижные продольные борта высотой, равной высоте нижнего выступа боковой поверхности панели. Остальные боковые и торцевые поверхности формируются в подвижной бортоснастке.

Армирование панелей выполнено в виде двух сеток с арматурой классов АШ, BpI. Строповочные петли запроектированы из стали класса AI марки ВСт3пс2 по ГОСТ 380-71.

Петли на основных панелях выполнены скрытыми, что обеспечивает условия для заглаживания бетона и предотвращения попадания осадков внутрь пустот.

2.2. Панели "ПТВ" изготавливаются из бетона М200 по прочности на сжатие, а "ПТВК" из керамзитобетона марки "200" с объемной массой 1800 кг/м^3 в высушенном до постоянного веса состоянии.

2.3. При изготовлении арматуры панелей необходимо выполнять требования "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций"(СН 393-78).

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, СКЛАДИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ

3.1. Систематический контроль качества, приемка, маркировка, паспортизация, складирование и транспортирование панелей должны осуществляться в соответствии с техническими условиями на эти изделия.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Госстроя СССР
Госгражданстроя
ЦНИИЭП инженерного оборудования
1980
Инв.№

3.2. Отпускная прочность бетона панелей должна быть не менее 70% от проектной марки бетона по прочности на сжатие. при условии соблюдения п.3.19 ГОСТ 13015-75.

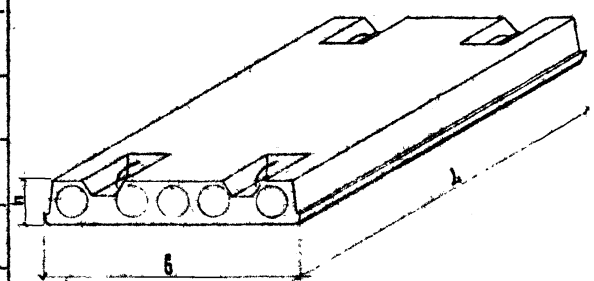
4. УКАЗАНИЯ ПО ИСПЫТАНИЮ ПАНЕЛЕЙ

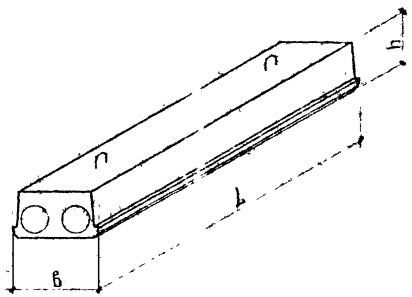
4.1. До массового изготовления необходимо испытать не менее двух образцов изделий каждой марки, доведя их до разрушения. Испытания и оценку качества распорок по результатам испытаний следует производить в соответствии с ГОСТ 8829-77.

4.2. При испытании опытных образцов панели прочность бетона на сжатие должна быть не более проектной марки.

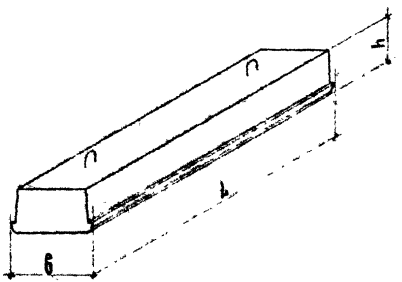
4.3. Схемы загружения и величины нагрузок при испытаниях приведены на листе № 4.

5. Корректировка рабочих чертежей панелей ПТВ и ПТВК, выполненная в данном альбоме, состоит в замене арматурной стали класса ВI на класс ВрI и в облегчении строповочных петель на основании рекомендаций НИЛ ФХМИ и ТП.

№ п/п	Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм L	b	h	Марка бетона	Объём изделия м³	Объём бетона м³	Масса изделия т	Площадь изделия м²	Расход стали кг	№ листов
1	ПТВ 40-12		3990	1190	220	200	1,01	0,647	1,62	4,75	21,3	5
2	ПТВ 36-12		3590				0,912	0,584	1,46	4,27	16,3	5
3	ПТВ 34-12		3390				0,860	0,553	1,38	4,03	14,0	5
4	ПТВ 32-12		3190				0,809	0,521	1,30	3,80	11,4	5
5	ПТВ 30-12		2990				0,758	0,490	1,22	3,56	10,7	5
6	ПТВ 28-12		2790				0,706	0,458	1,14	3,32	10,1	5
7	ПТВ 26-12		2590				0,655	0,427	1,07	3,08	8,72	5
8	ПТВ 24-12		2390				0,604	0,396	0,990	2,84	7,31	5

№ п/п	Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм L	B	h	Марка бетона	Объем изделия, м³	Объём бетона, м³	Масса изделия, т	Площадь изделия, м²	Расход стали кг	№ листов
1	ПТВ 40-4		3990	390	220	200	0,321	0,233	0,582	1,56	6,93	6
2	ПТВ 36-4		3590				0,289	0,210	0,525	1,40	5,44	6
3	ПТВ 34-4		3390				0,273	0,199	0,498	1,32	5,16	6
4	ПТВ 32-4		3190				0,257	0,187	0,468	1,24	4,64	6
5	ПТВ 30-4		2990				0,241	0,176	0,440	1,17	3,87	6
6	ПТВ 28-4		2790				0,225	0,164	0,410	1,09	3,44	6
7	ПТВ 26-4		2590				0,209	0,152	0,380	1,01	3,28	6
8	ПТВ 24-4		2390				0,192	0,141	0,352	0,932	2,71	6

Рег № 858-7
Арх №
КТБ Мосоргстройматериалы
ОДЧ
1980г
Зав отделом Щукин
Гл конструктор Цветков
Вед конструктор Мельниченко
Конструктор Волкова
М-5

№ п/п	Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм			Марка керамзитобетона	Объем изделия $м^3$	Объем керамзитобетона $м^3$	Масса изделия т	Площадь изделия $м^2$	Расход стали кг	№ листов
			L	b	h							
1	ПТВК 40-4		3990	390	220	200	0,321	0,321	0,607	1,56	6,93	7
2	ПТВК 36-4		3590				0,289	0,289	0,546	1,40	6,33	7
3	ПТВК 34-4		3390				0,273	0,273	0,516	1,32	5,16	7
4	ПТВК 32-4		3190				0,257	0,257	0,485	1,24	4,64	7
5	ПТВК 30-4		2990				0,241	0,241	0,455	1,17	4,38	7
6	ПТВК 28-4		2790				0,225	0,225	0,425	1,09	3,44	7
7	ПТВК 26-4		2590				0,209	0,209	0,395	1,01	3,28	7
8	ПТВК 24-4		2390				0,192	0,192	0,363	0,932	2,71	7

Расчетная схема и схема испытаний

№ п/п	Марка панели	$l_{расч}$ м	Полная нагрузка q кгс/м²			Унифицированная (без собственной массы) кгс/м²		$f_{расч}$ см	$P_{контр}$ кгс	$P_{разр}$, кгс		$f_{зам}$, см
			нормативная	длительно действующая часть нормативной нагрузки	расчетная	нормативная	расчетная			$c=1,4$	$c=1,6$	
1	ПТВ 40-12	3,92	1030	880	1200	670	800	1,5	3150	6220	7020	1,2
2	ПТВ 36-12	3,52						1,0	2830	5590	6590	0,6
3	ПТВ 34-12	3,32						0,8	2670	5270	6220	0,5
4	ПТВ 32-12	3,12						0,5	2510	4960	5860	0,3
5	ПТВ 30-12	2,92						0,4	2350	4670	5500	0,2
6	ПТВ 28-12	2,72						0,1	2190	4330	5130	*
7	ПТВ 26-12	2,52						0,1	2030	4028	4770	*
8	ПТВ 24-12	2,32						0,1	1870	3700	4400	*
9	ПТВ 40-4	3,92						1,6	1060	2070	2450	1,5
10	ПТВ 36-4	3,52						1,2	950	1840	2200	1,0
11	ПТВ 34-4	3,32						0,9	900	1750	2080	0,7
12	ПТВ 32-4	3,12						0,7	840	1650	1950	0,6
13	ПТВ 30-4	2,92						0,6	790	1540	1820	0,5
14	ПТВ 28-4	2,72						0,4	730	1440	1700	0,3
15	ПТВ 26-4	2,52						0,1	680	1330	1580	*
16	ПТВ 24-4	2,32						0,1	630	1230	1450	*
17	ПТВК 40-4	3,92	1080	930	1250			1,7	1060	2070	2450	1,5
18	ПТВК 36-4	3,52						1,1	950	1840	2200	1,1
19	ПТВК 34-4	3,32						0,9	900	1750	2080	0,8
20	ПТВК 32-4	3,12						0,7	840	1650	1950	0,6
21	ПТВК 30-4	2,92						0,2	790	1540	1820	*
22	ПТВК 28-4	2,72						0,1	730	1440	1700	*
23	ПТВК 26-4	2,52						0,1	680	1330	1580	*
24	ПТВК 24-4	2,32						0,1	630	1230	1450	*

* Прогибы не нормируются, трещины при контрольной нагрузке не допускаются.

Примечание

1 Нагрузки на торцы панелей при длине опирания 100 мм:
расчетная – 50 т/м,
разрушающая – 70 т/м.

8

Расчетная схема

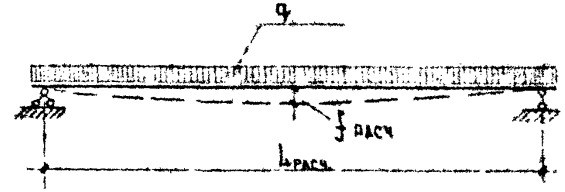


Схема опирания

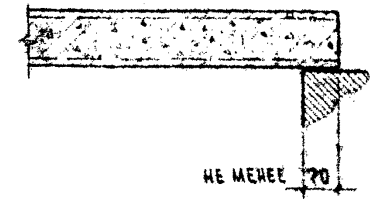
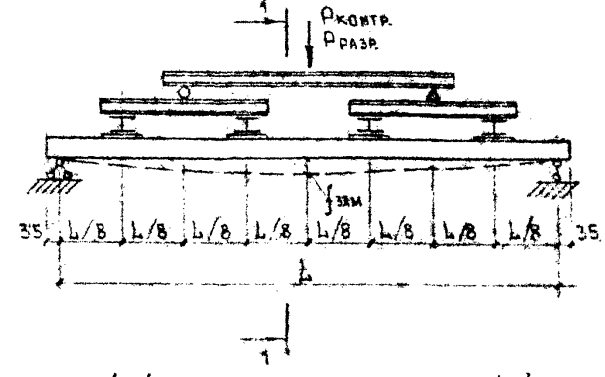
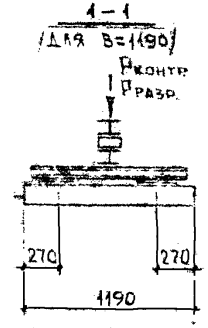
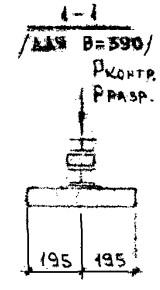


Схема испытаний



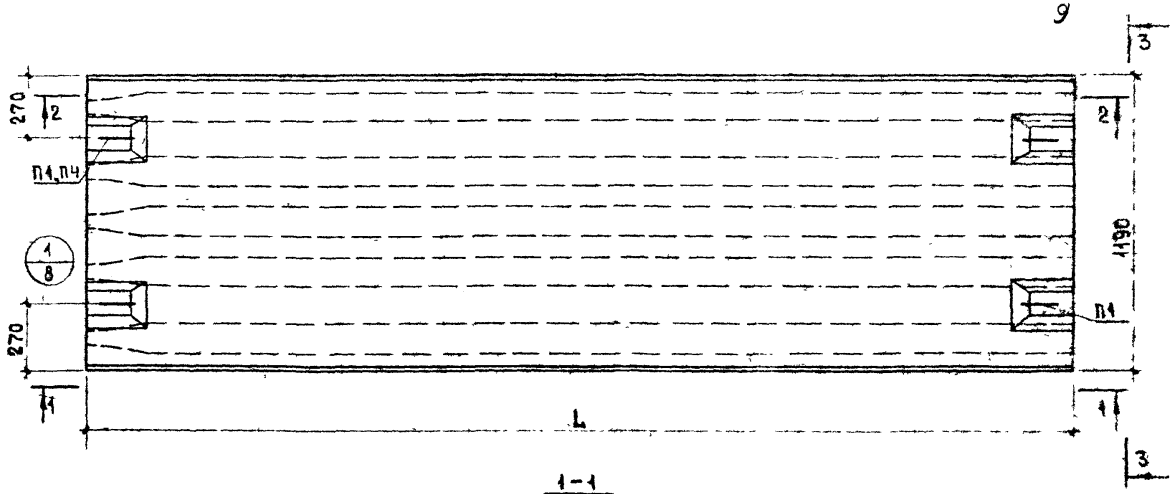




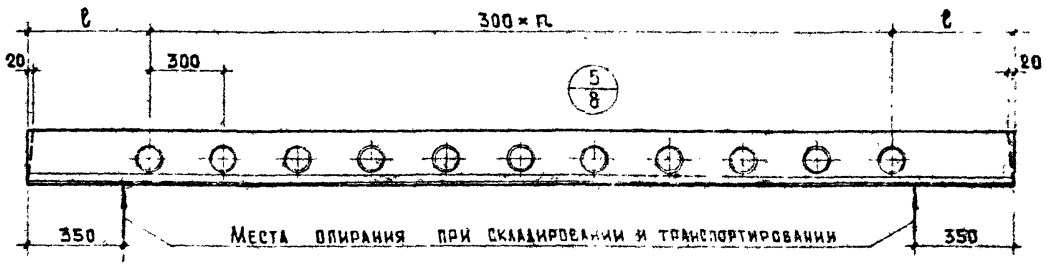
КТБ Мосоргстройматериалы ОДЧ	Панели перекрытий	ИИ 218-80
Арх №	Расчетная схема и схема испытаний	Лист 4

Зав. отделом Щукин
Гл. конструктор Цветков
Вед. конструктор Мельниченко
1980 г
М-6

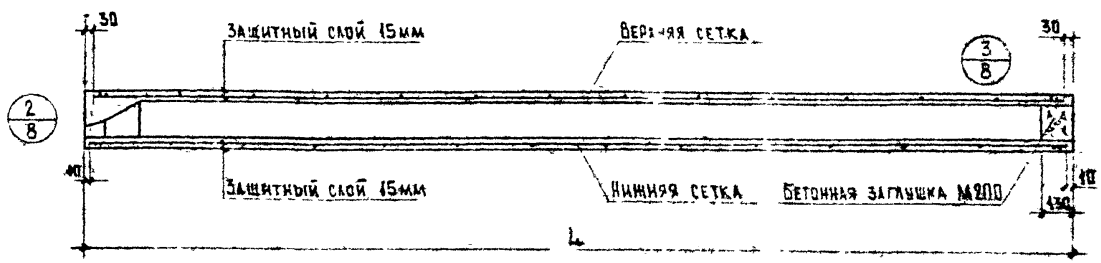
858-10



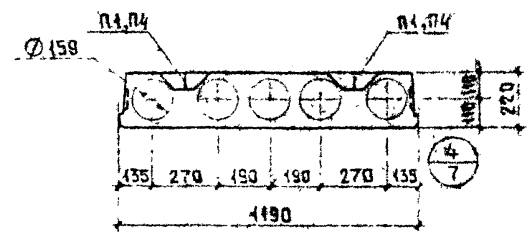
1-1



2-2



3-3



Характеристика панелей

Марка панели	L мм	ℓ мм	n шт	Марки сеток нижняя	Марки сеток верхняя
ПТВ 40-12	3990	495	10	С 1	С 2
ПТВ 36-12	3590	595	8	С 3	С 4
ПТВ 34-12	3390	495	8	С 5	С 6
ПТВ 32-12	3190	545	7	С 7	С 8
ПТВ 30-12	2990	595	6	С 9	С 10
ПТВ 28-12	2790	495	6	С 11	С 12
ПТВ 26-12	2590	545	5	С 13	С 14
ПТВ 24-12	2390	595	4	С 15	С 16

Примечания

1. Допускаются уклоны торцов, указанные пунктиром.

Основные панели	Панели перекрытий	ИИ 218-83
	Общий вид. Армирование.	Лист

КТБ Мосоргстройматериалы

1980г

Зав. отделом Щукин

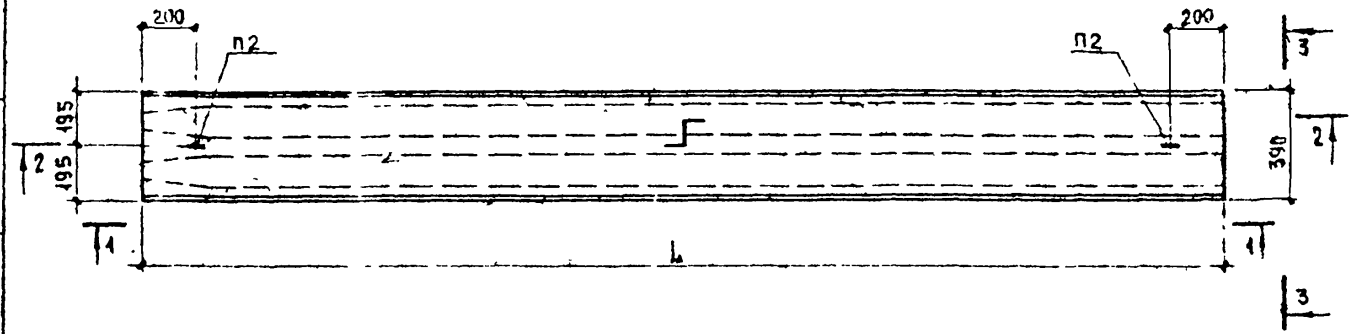
Гл. конструктор Цветков

Вед. конструктор Мельниченко

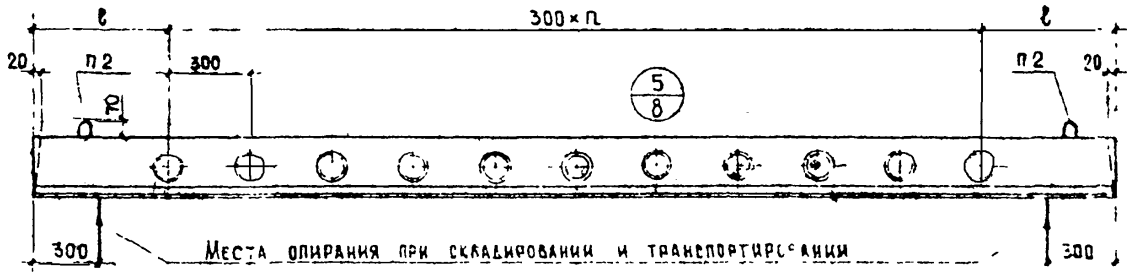
М-6 1:20

Арх. №

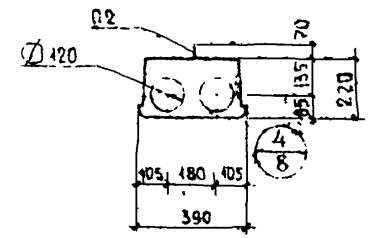
Характеристика панелей					
Марка панели	L мм	b мм	n шт.	Марка сеток нижняя	Марка сеток верхняя
ПТВ 40-4	3990	495	10	С17	С18
ПТВ 36-4	3590	595	8	С19	С20
ПТВ 34-4	3390	495	8	С21	С22
ПТВ 32-4	3190	545	7	С23	С24
ПТВ 30-4	2990	595	6	С25	С26
ПТВ 28-4	2790	495	6	С27	С28
ПТВ 26-4	2590	545	5	С29	С30
ПТВ 24-4	2390	595	4	С31	С32



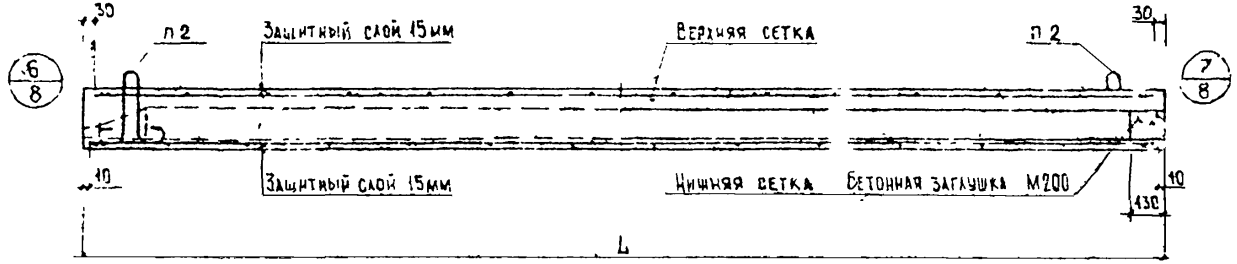
1-1



3-3



2-2



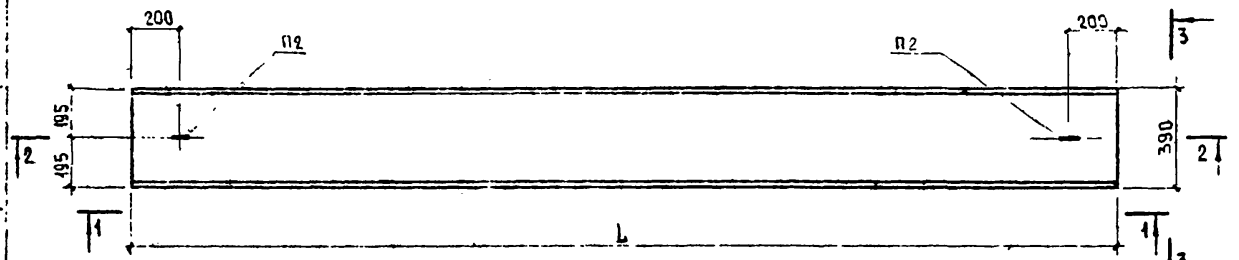
Примечания:

1. Допускаются уклоны торцов, указанные пунктиром
2. Бетонные закладушки устанавливаются по требованию заказчика.

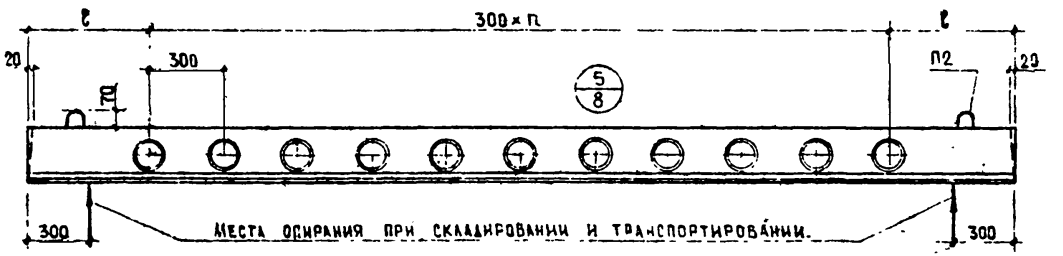
Рег № 858-11
Зав. отделом Шукин
Гл. конструктор Цветков
Вед. конструктор Мелиниченко
1980 г. М-Б
КТБ Мосоргстройматериалы ОДЧ
Арх №

Доборные панели	Панели перекрытий	ИИ 218-80
	Общий вид. Армирование	Лист 6

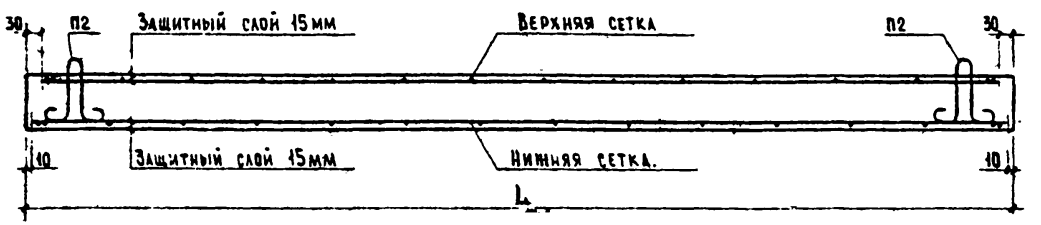
Рег №
858-12



1-1

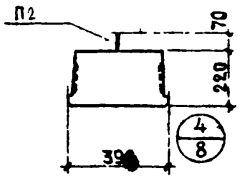


2-2



Характеристика панелей					
Марка панели	L мм	ℓ мм	n шт	Марка сеток	
				Нижняя	Верхняя
ПТВК 40-4	3990	495	10	С 17	С 18
ПТВК 36-4	3590	595	8	С 33	С 20
ПТВК 34-4	3390	495	8	С 21	С 22
ПТВК 32-4	3190	545	7	С 23	С 24
ПТВК 30-4	2990	595	6	С 34	С 26
ПТВК 28-4	2790	495	6	С 27	С 28
ПТВК 26-4	2590	545	5	С 29	С 30
ПТВК 24-4	2390	595	4	С 31	С 32

3-3

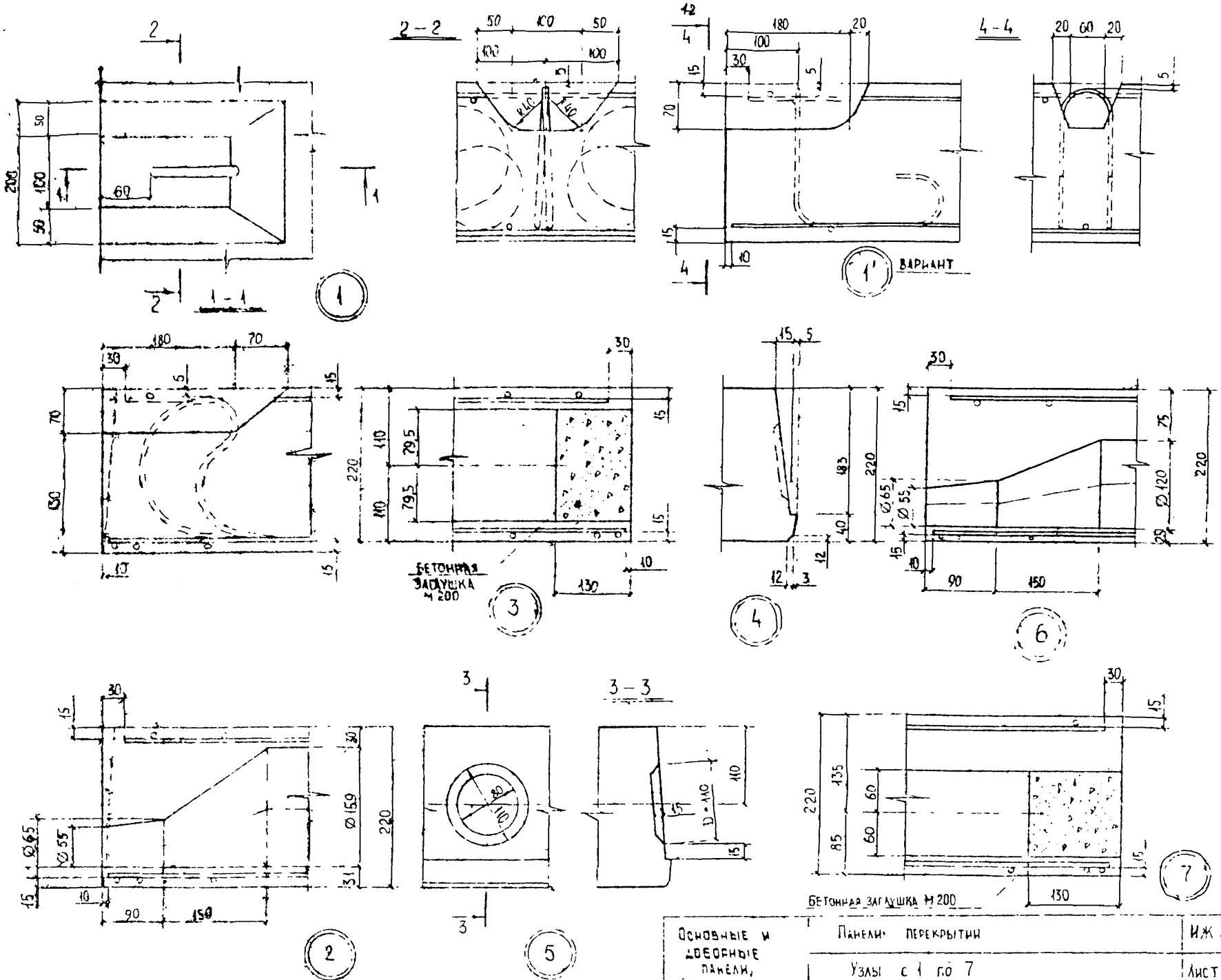


Примечания

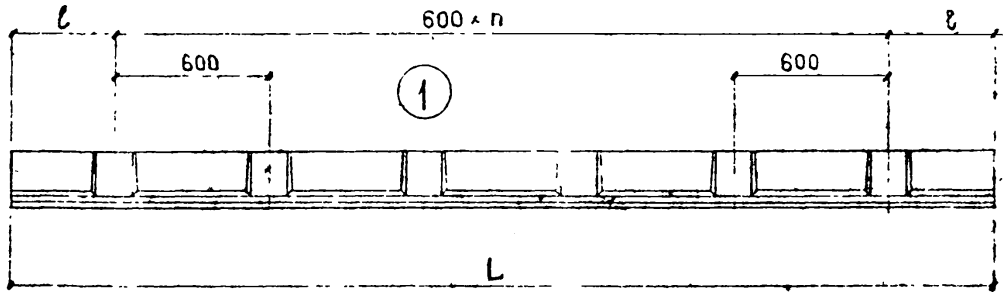
1 Допускаются уклоны торцов, указанные пунктиром

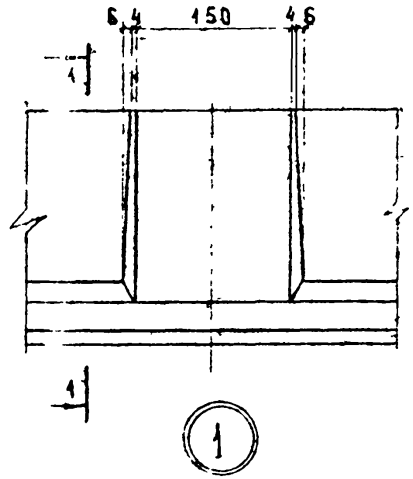
Зав. отделом	Щукин	
Гл. конструктор	Цветков	
Вед. конструктор	Медвиченко	
1980г	М-Б 1:20	
КТБ Мосоргстройматериалы	ОДЧ	
Арх №		

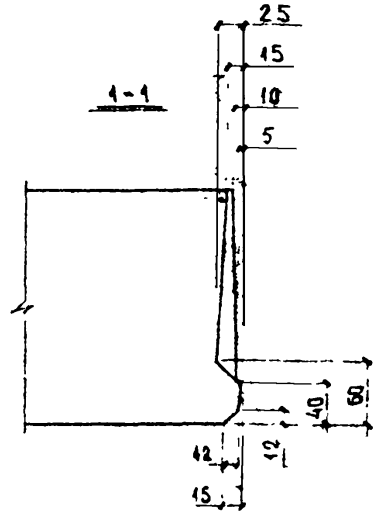
Доборные панели из керамзитобетона	Панели перекрытий	ИЖ 218-80
	Общий вид. Армирование.	Лист 7



Основные и доборные панели	Панели перекрытий	ИЖ 218-80
	Узлы с 1 по 7	Лист 8







Примечания

1. Прямоугольные шпонки по данному чертежу взаимозаменяемы с круглыми шпонками. Все изделия данного альбома должны выпускаться с одинаковыми шпонками круглыми или прямоугольными.
2. В случаях изготовления универсальной бортоснастки допускается на одном конце изделий принимать $l = 295$ для всех изделий с сохранением количества выступов n.

Характеристика панелей			
Марка панели	L мм	l мм	n шт.
ПТВ 40-12 ПТВ 40-4 ПТВК 40-4	3990	495	5
ПТВ 36-12 ПТВ 36-4 ПТВК 36-4	3590	295	5
ПТВ 34-12 ПТВ 34-4 ПТВК 34-4	3390	495	4
ПТВ 32-12 ПТВ 32-4 ПТВК 32-4	3190	395	4
ПТВ 30-12 ПТВ 30-4 ПТВК 30-4	2990	295	4
ПТВ 28-12 ПТВ 28-4 ПТВК 28-4	2790	495	3
ПТВ 26-12 ПТВ 26-4 ПТВК 26-4	2590	395	3
ПТВ 24-12 ПТВ 24-4 ПТВК 24-4	2390	295	3

Рег № 858-14			
Завотделом	Щукин		
Гл. констр.	Цветков		
Вед. констр.	Мельниченко		
Конструктор	Волкова		
1980	М-Б		
КТБ МОСОРГСТРОЙМАТЕРИАЛЫ	ОДЧ		
Арх. №			

Основные и доборные панели	Панели перекрытий	НЖ 218-80	
	Вариант боковой поверхности панелей с прямоугольными шпонками.	Лист	9

Рег№ 858-15

Спецификации арматурных изделий 14

Марка панели	Марка арматурн. издел	К-во шт	Масса, кг изделия	Масса, кг общая	№ листов
ПТВ 40-12	С1	1	16,2	16,2	11
	С2	1	2,23	2,23	12
	П1	4	0,710	2,84	18А
			итого	21,3	
ПТВ 36-12	С3	1	11,5	11,4	13
	С4	1	2,04	2,04	12
	П1	4	0,710	2,84	18А
			итого	16,3	
ПТВ 34-12	С5	1	9,27	9,27	11
	С6	1	1,90	1,90	12
	П1	4	0,710	2,84	18А
			итого	14,0	
ПТВ 32-12	С7	1	7,72	7,72	14
	С8	1	1,83	1,83	12
	П4	4	0,454	1,82	18А
			итого	11,4	
ПТВ 30-12	С9	1	7,21	7,21	14
	С10	1	1,70	1,70	12
	П4	4	0,454	1,82	18А
			итого	10,7	
ПТВ 28-12	С11	1	6,69	6,69	14
	С12	1	1,57	1,57	12
	П4	4	0,454	1,82	18А
			итого	10,1	
ПТВ 26-12	С13	1	5,40	5,40	13
	С14	1	1,50	1,50	12
	П4	4	0,454	1,82	18А
			итого	8,72	
ПТВ 24-12	С15	1	4,12	4,12	11
	С16	1	1,37	1,37	12
	П4	4	0,454	1,82	18А
			итого	7,31	

Марка панели	Марка арматурн. издел	К-во шт	Масса, кг изделия	Масса, кг общая	№ листов
ПТВ 40-4	С17	1	5,18	5,18	15
	С18	1	0,936	0,936	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	6,93	
ПТВ 36-4	С19	1	3,78	3,78	17
	С20	1	0,849	0,849	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	5,44	
ПТВ 34-4	С21	1	3,55	3,55	17
	С22	1	0,794	0,794	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	5,16	
ПТВ 32-4	С23	1	3,07	3,07	17
	С24	1	0,760	0,760	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	4,64	
ПТВ 30-4	С25	1	2,35	2,35	15
	С26	1	0,708	0,708	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	3,87	
ПТВ 28-4	С27	1	1,97	1,97	17
	С28	1	0,655	0,655	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	3,44	
ПТВ 26-4	С29	1	1,85	1,85	17
	С30	1	0,621	0,621	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	3,28	
ПТВ 24-4	С31	1	1,33	1,33	15
	С32	1	0,668	0,668	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	2,71	

Марка панели	Марка арматурн. издел	К-во шт	Масса, кг изделия	Масса, кг общая	№ листов
ПТВК 40-4	С17	1	5,18	5,18	15
	С18	1	0,936	0,936	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	6,93	
ПТВК 36-4	С33	1	4,67	4,67	15
	С20	1	0,849	0,849	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	6,33	
ПТВК 34-4	С21	1	3,55	3,55	17
	С22	1	0,794	0,794	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	5,16	
ПТВК 32-4	С23	1	3,07	3,07	17
	С24	1	0,760	0,760	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	4,64	
ПТВК 30-4	С34	1	2,86	2,86	17
	С26	1	0,708	0,708	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	4,38	
ПТВК 28-4	С27	1	1,97	1,97	17
	С28	1	0,655	0,655	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	3,44	
ПТВК 26-4	С29	1	1,85	1,85	17
	С30	1	0,621	0,621	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	3,28	
ПТВК 24-4	С31	1	1,33	1,33	15
	С32	1	0,668	0,668	16
	П2	2	0,407	0,814	18
			итого	2,71	

Зав.отделом Шукин
Гл.конструктор цветков
Вед.конструктор Медниченко

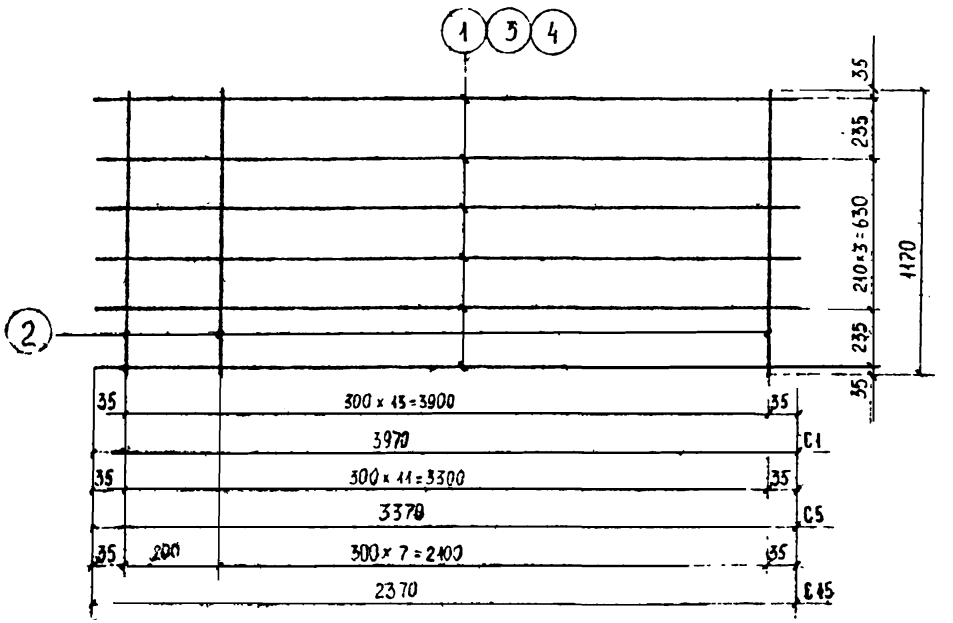
1980г | М-5

КТБ Мосоргстройматериалы ОДЧ

Арх№

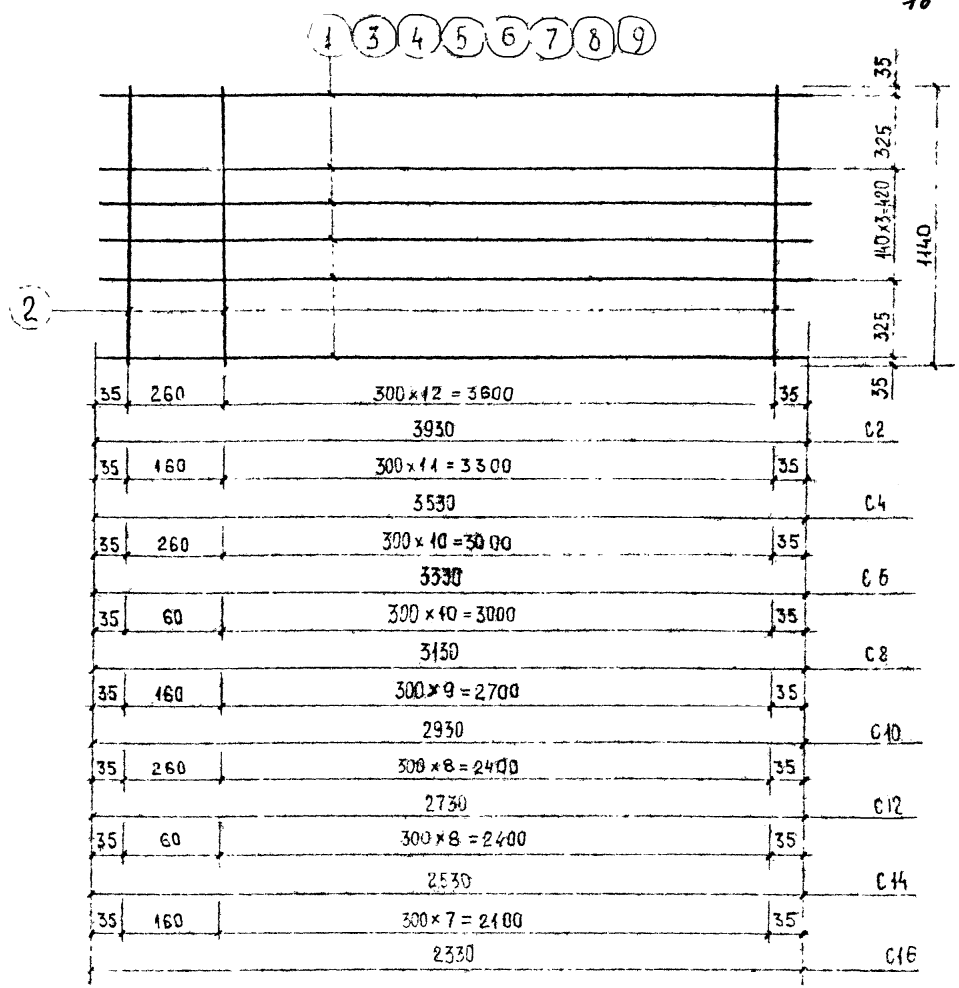
Панели перекрытий | НИ 218-80

Спецификации арматурных изделий. | Лист 15



Спецификация стали на изделия

Марка арматурных изделий	№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м.	Масса кг	Общая масса кг
C1	1	⌀10 AIII	3970	6	23,8	14,7	16,2
	2	⌀ 4 Bp I	1170	14	16,4	1,51	
C5	3	⌀ 8 AIII	3370	6	20,2	7,98	9,27
	2	⌀ 4 Bp I	1170	12	14,0	1,29	
C15	4	⌀ 6 AIII	2370	6	14,2	3,15	4,12
	2	⌀ 4 Bp I	1170	9	10,5	0,966	



Спецификация стали на изделия

Марка арматурн. изделия	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Масса кг	Общая масса кг
C2	1	Ø3ВрI	5930	6	23,6	1,33	2,23
	2	Ø3ВрI	1140	14	16,0	0,904	
C4	2	Ø3ВрI	1140	13	14,8	0,836	2,04
	3	Ø3ВрI	3530	6	21,2	1,20	
C6	2	Ø3ВрI	1140	12	13,7	0,774	1,90
	4	Ø3ВрI	3330	6	20,0	1,13	
C8	2	Ø3ВрI	1140	12	13,7	0,774	1,83
	5	Ø3ВрI	3130	6	18,8	1,06	
C10	2	Ø3ВрI	1140	11	12,5	0,706	1,70
	6	Ø3ВрI	2930	6	17,6	0,994	
C12	2	Ø3ВрI	1140	10	11,4	0,644	1,57
	7	Ø3ВрI	2730	6	16,4	0,927	
C14	2	Ø3ВрI	1140	10	11,4	0,644	1,50
	8	Ø3ВрI	2530	6	15,2	0,859	
C16	2	Ø3ВрI	1140	9	10,3	0,582	1,37
	9	Ø3ВрI	2330	6	14,0	0,791	

858-17

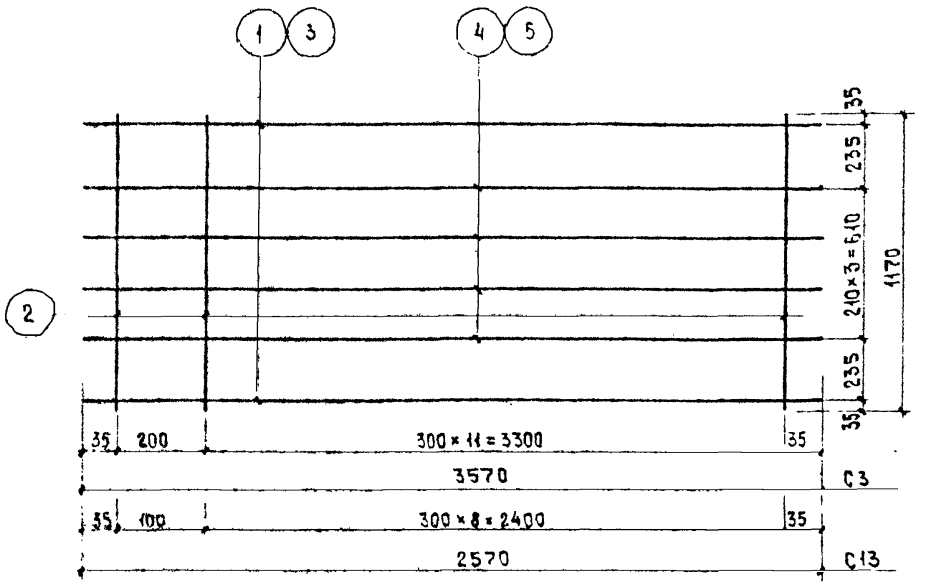
КТБ МОСОРГСТРОЙМАТЕРИАЛЫ 1980

ОДЧ

Зав. отделом Шукин
Гл. конструкт Цветков
Вед. конструкт Мельниченко
Ст. техник Новикова

АРХ №

—	Панели перекрытий	ИЖ 218-80
	Сетки C2, C4, C6, C8, C10, C12, C14, C16	Лист 12



Спецификация стали на изделия

Марка арматурн. изделия	№ по з.	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кг	Общая масса кг
С3	1	⌀10А III	3570	2	7,14	4,40	11,4
	2	⌀4Вр I	1170	13	15,2	1,40	
	4	⌀8А III	3570	4	14,3	5,65	
С13	2	⌀4Вр I	1170	10	11,7	1,08	5,4
	3	⌀8А III	2570	2	5,14	2,03	
	5	⌀6А III	2570	4	10,3	2,29	

—	Панели перекрытий	ИЖ 218-80
	Сетки С3; С13	Лист 15

Рег. № 858 18

Зав. отделом Щукин
Гл. конструктор Цветков
Гл. конструктор Мелкоянченко

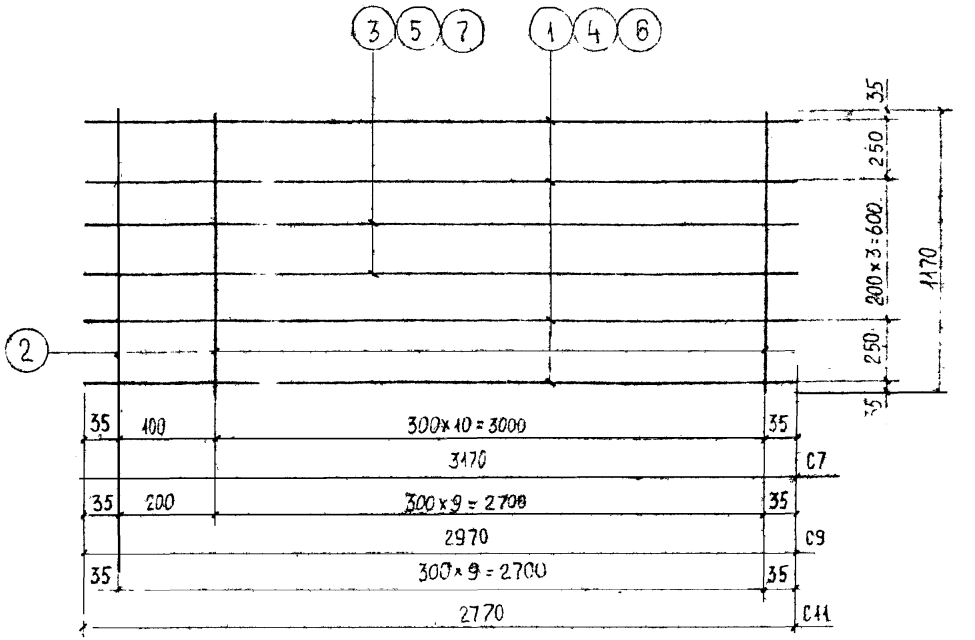
1980г. М-6

КТБ Мосоргстройматериалы ОДЧ

Арх №

Рег №

858-19



Спецификация стали на изделие

Марка арматурного изделия	№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина	Масса кг	Общая масса кг
C7	1	Ø4Вр I	3170	4	12,7	5,02	7,72
	2	Ø8А III	1170	12	14,0	1,23	
	3	Ø6А III	3170	2	6,34	1,41	
C9	2	Ø4Вр I	1170	11	12,9	1,19	7,21
	4	Ø8А III	2970	4	11,9	4,70	
	5	Ø6А III	2970	2	5,94	1,32	
C11	2	Ø4Вр I	1170	10	11,7	1,08	6,66
	6	Ø8А III	2770	4	11,1	4,58	
	7	Ø6А III	2770	2	5,54	1,23	

Зав. отделом Шукин
Гл. конструкт Цветков
Вед. констр Мельниченко
Ст. техник Новикова

1980 | 1

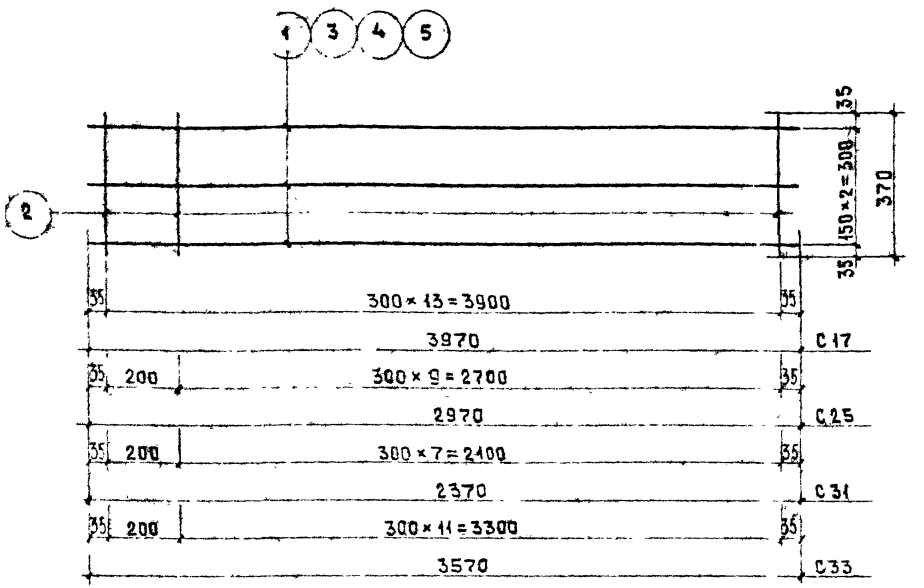
КТБ МОСОРГСТРОЙМАТЕРИАЛЫ

ОДЧ

Арх №

—	Панели перекрытий	ИЖ 218-80
	сетки C7, C9, C11	Лист 14

19



Спецификация стали на изделия

Марка арматурн. изделия	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Масса кг	Общая масса кг
C17	1	∅8AIII	3970	3	11,9	4,70	5,18
	2	∅4BpI	370	14	5,18	0,477	
C25	2	∅4BpI	370	11	4,07	0,374	2,35
	3	∅6AIII	2970	3	8,91	1,98	
C31	2	∅4BpI	370	9	3,33	0,306	1,33
	4	∅5BpI	2370	3	7,11	1,02	
C33	2	∅4BpI	370	13	4,81	0,442	4,67
	5	∅8AIII	3570	3	10,7	4,23	

Рег. № 858-20

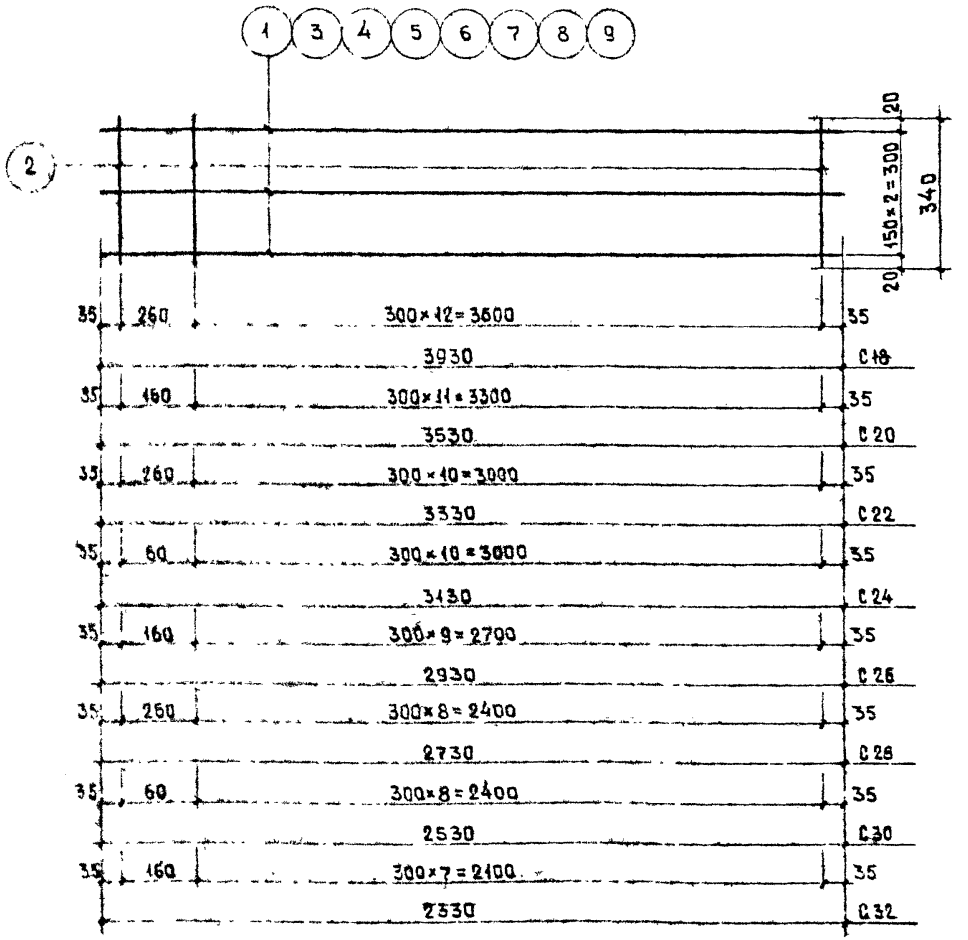
Зав. отделом Щукин
Зав. конструктор Цветков
Вед. конструктор Мельниченко

1980г М-5

КГБ Мосоргстройматериалы ОДЧ

Арх №

—	Панели перекрытий	ИЖ 218-80
	Сетки C17, C25, C31, C33.	Лист 15



Спецификация стали на изделия

Марка арматурн. изделия	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кг	Общая масса кг
С18	1	∅3Вр-I	3930	3	11,8	0,667	0,936
	2	∅3Вр-I	340	14	4,76	0,269	
С20	2	∅3Вр-I	340	13	4,42	0,250	0,849
	3	∅3Вр-I	3530	3	15,6	0,599	
С22	2	∅3Вр-I	340	12	4,08	0,230	0,794
	4	∅3Вр-I	3330	3	9,99	0,564	
С24	2	∅3Вр-I	340	12	4,08	0,230	0,760
	5	∅3Вр-I	3130	3	9,39	0,530	
С26	2	∅3Вр-I	340	11	3,74	0,211	0,708
	6	∅3Вр-I	2930	3	8,79	0,497	
С28	2	∅3Вр-I	340	10	3,40	0,192	0,655
	7	∅3Вр-I	2730	3	8,19	0,463	
С30	2	∅3Вр-I	340	10	3,40	0,192	0,621
	8	∅3Вр-I	2530	3	7,59	0,429	
С32	2	∅3Вр-I	340	9	3,06	0,173	0,568
	9	∅3Вр-I	2330	3	6,99	0,395	

Разработали: Мазин, Шестопалов, Шестопалов, Механенко

КТБ Мосоргстройматериалы ОДЧ

1980г М-5

Арх №

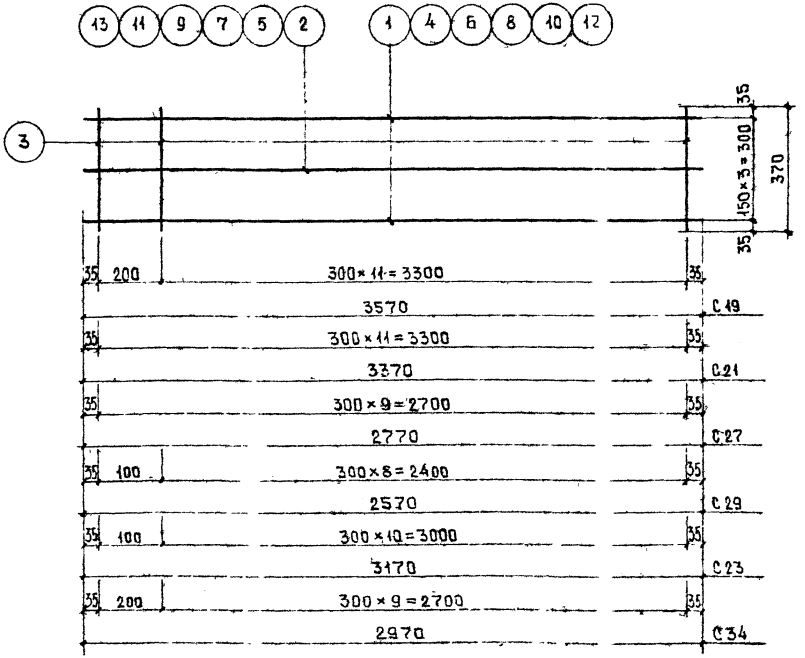
—

Панели перекрытий

Сетки С18, С20, С22, С24, С26, С28, С30, С32.

ИИ 218-80

Лист 16



Спецификация стали на изделия

Марка арматурного изделия	№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кг	Общая масса кг
С19	1	Ø8AIII	3570	2	7,14	2,82	3,78
	2	Ø5BpI	3570	1	3,57	0,514	
	3	Ø4BpI	370	13	4,81	0,443	
С21	3	Ø4BpI	370	12	4,44	0,409	3,55
	4	Ø8AIII	3370	2	6,74	2,66	
	5	Ø5BpI	3370	1	3,37	0,485	
С27	3	Ø4BpI	370	10	3,70	0,340	1,97
	6	Ø6AIII	2770	2	5,54	1,23	
	7	Ø5BpI	2770	1	2,77	0,399	
С29	3	Ø4BpI	370	10	3,70	0,340	1,85
	8	Ø6AIII	2570	2	5,14	1,14	
	9	Ø5BpI	2570	1	2,57	0,370	
С23	3	Ø4BpI	370	12	4,44	0,409	3,07
	10	Ø6AIII	3170	2	6,34	1,41	
	11	Ø8AIII	3170	1	3,17	1,26	
С34	3	Ø4BpI	370	11	4,07	0,374	2,86
	12	Ø6AIII	2970	2	5,94	1,32	
	13	Ø8AIII	2970	1	2,97	1,17	

Рег №
858-22

Арх №

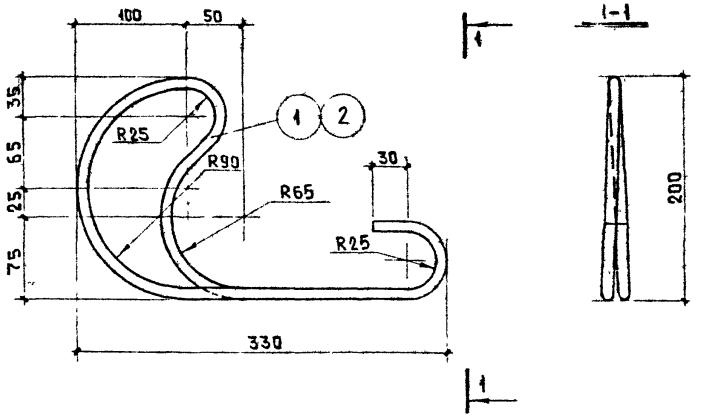
КТБ Мосоргстроймат. РФ

1980г | М-б

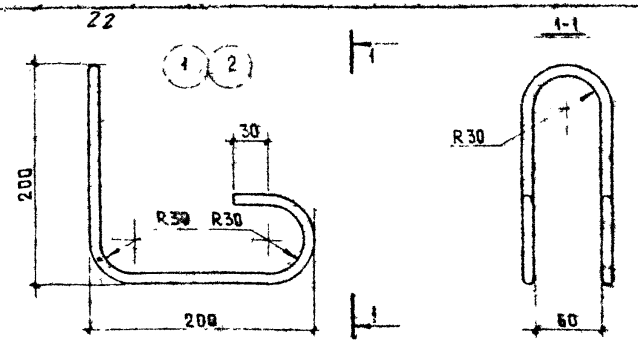
Зав отделом Щукин
Гл. конструктор Цветков
Нач. конструктор Мелиниченко

Панели перекрытий | ИИ 218-80
Сетки С19, С21, С27, С29, С23, С34 | Лист 17

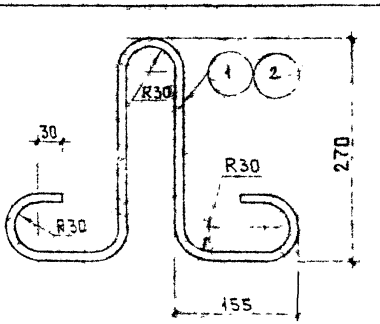
Рег. № 858-23



Спецификация стали на изделия							
Марка арматурн. изделия	№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Масса кг	Общая масса кг
П1	1	∅10АI	1150	1	1,15	0,710	0,710
П4	2	∅8А.	1150	1	1,15	0,454	0,454



Спецификация стали на изделия							
Марка арматурн. изделия	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кг	Общая масса кг
П1 вариант	1	∅10АI	980	1	0,980	0,605	0,605
П4 вариант	2	∅8АI	980	1	0,980	0,387	0,387



Спецификация стали на изделия							
Марка арматурн. изделия	№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Масса кг	Общая масса кг
П2	1	∅8АI	1030	1	1,03	0,407	0,407
П3	2	∅10АI	1030	1	1,03	0,636	0,636

Примечание

Петли П3 применяются для изделий типа ПТВС по альбому ИЖ 218-80, Долчение 1

Панели перекрытий		ИЖ 218-80
Петли П1, П2, П3, П4		Лист 18

Зав. отделом	Щукин	
Гл. конструктор	Цветков	
Вед. конструктор	Мельниченко	
1980г	М-6	
КТБ Мосоргстроиматериалы	ОДЧ	
Арх №		

Лист 18А ИЖ 218-80

РЕГ № 558 24

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ. 23

№ п/п	Марка панели	Арматурные изделия: ГОСТ 5781-75, класс А I, марка ВСт 3 пс 2 ГОСТ 380-71, Ø, мм 8	10		Итого, кг	ГОСТ 5781-75, класс А III, Ø, мм 6	8		Итого, кг	ГОСТ 5781-75, класс А III ГОСТ 5.1459-72, Ø, мм 10		Итого, кг	ТУ 14-4-659-75, класс ВрI, Ø, мм 3	4	5		Итого, кг	Общий расход стали, кг
1	ПТВ 40-12	—				—	—		—	14,7		14,7	2,23	1,51	—		3,74	21,3
2	ПТВ 36-12	—	2,84		2,84	—	5,65		5,65	4,40		4,40	2,04	1,40	—		3,44	16,3
3	ПТВ 34-12	—				—	7,98		7,98	—		—	1,90	1,29	—		3,19	14,0
4	ПТВ 32-12	—				1,41	5,02		6,43	—		—	1,83	1,29	—		3,12	11,4
5	ПТВ 30-12	—				1,32	4,70		6,02	—		—	1,70	1,19	—		2,89	10,7
6	ПТВ 28-12	—	1,82		1,82	1,23	4,38		5,61	—		—	1,57	1,08	—		2,65	10,1
7	ПТВ 26-12	—				2,29	2,03		4,32	—		—	1,50	1,08	—		2,58	8,72
8	ПТВ 24-12	—				3,15	—		3,15	—		—	1,37	0,966	—		2,34	7,31
9	ПТВ 40-4	—				—	4,70		4,70	—		—	0,936	0,477	—		1,41	6,93
10	ПТВ 36-4	—				—	2,82		2,82	—		—	0,849	0,443	0,514		1,81	5,44
11	ПТВ 34-4	—				—	2,66		2,66	—		—	0,794	0,409	0,485		1,69	5,16
12	ПТВ 32-4	—	0,814		0,814	1,41	1,25		2,66	—		—	0,760	0,409	—		1,17	4,64
13	ПТВ 30-4	—				1,98	—		1,98	—		—	0,708	0,374	—		1,08	3,87
14	ПТВ 28-4	—				1,23	—		1,23	—		—	0,655	0,340	0,399		1,40	3,44
15	ПТВ 26-4	—				1,14	—		1,14	—		—	0,621	0,340	0,370		1,33	3,28
16	ПТВ 24-4	—				—	—		—	—		—	0,568	0,306	1,02		1,89	2,71
17	ПТВК40-4					—	4,70		4,70	—		—	0,936	0,477	—		1,42	6,93
18	ПТВК36-4	—				—	4,23		4,23	—		—	0,849	0,442	—		1,29	6,33
19	ПТВК34-4	—				—	2,66		2,66	—		—	0,794	0,409	0,485		1,69	5,16
20	ПТВК32-4	—				1,41	1,25		2,66	—		—	0,760	0,409	—		1,17	4,64
21	ПТВК30-4	—	0,814		0,814	1,32	1,17		2,49	—		—	0,708	0,374	—		1,08	4,38
22	ПТВК28-4	—				1,23	—		1,23	—		—	0,655	0,340	0,399		1,40	3,44
23	ПТВК26-4	—				1,14	—		1,14	—		—	0,621	0,340	0,370		1,33	3,28
24	ПТВК24-4	—				—	—		—	—		—	0,569	0,304	1,02		1,89	2,71

Зав отделом Щукин
Гл. конструктор Цветков
Вед. конструктор Мельниченко

1970 М-Б

КТБ СОРГСТРОЙМАТЕРИАЛЫ ОДЧ.

Арх №

	Панели перекрытий	ИН1218-80
	Выборка стали	Лист 19

gost.e-ecolog.ru