

ИЖ 218-80

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

ПТВ и ПТЕК

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Откорректирован 20.12.81

МОСКВА 1981 г.

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

Рег. №	858-3
Зав. отделом	Д.С.К.М.
Ин. конструктор	Ц.В.К.В.
М.Б.	М.Б.
К.Т.Б.	О.Л.Ч.
Арх. №	

Лист.	СОДЕРЖАНИЕ :	Стр.
	Пояснительная записка	3
1.	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.	11
8.	Узлы с I по 7.	12
9.	Вариант боковой поверхности панелей с прямоугольными шпонками.	13
10.	Спецификация арматурных изделий.	14
11.	Сетки С I, С 5, С 15.	15
12.	Сетки С 2, С 4, С 6, С 8, С 10, С 12, С 14, С 16.	16
13.	Сетки С 3, С 13.	17
14.	Сетки С 7, С 9, С 11.	18
15.	Сетки С 17, С 25, С 31, С 33.	19
16.	Сетки С 18, С 20, С 22, С 24, С 26, С 28, С 30, С 32.	20
17.	Сетки С 19, С 21, С 27, С 29, С 31, С 34.	21
18.	Петли П I, П 2, П 3, П 4.	22
19.	Выборка стали.	23

ПАНЕЛИ	ПЕРЕКРЫТИИ	ИИ 918 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 ИЖ 218 и чертежи ИЖ 218-80 с рег. № 794.

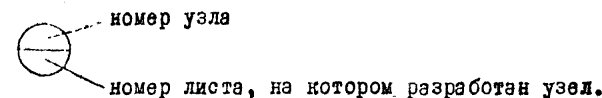
1.2. Многопустотные панели перекрытий предназначены для строительства главным образом жилых и культурно-бытовых зданий по действующим типовым проектам со стенками из панелей, блоков или кирпича. Панели могут применяться для строительства зданий со стенками из кирпича и круглых блоков по индивидуальным 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 ИЖСМ, 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 120 мм и сплошные из конструктивного керамзитобетона. В панелях шириной 1,2 м пустоты с одного торца имеют сужение, на другом устанавливается бетонная заглушка толщиной 130 мм. В панелях шириной 0,4 м установка заглушек производится в отдельных случаях по требованию заказчика.

1.3. Расчет и конструирование панелей выполнены в соответствии с требованиями СН и П П-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования". Расчетный предел огнестойкости панелей установлен не менее 1 часа (СН и П П-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:



2. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПАНЕЛИ.

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, Вр1. Строповочные петли запроектированы из стали класса А1 марки ВСтЗпс2 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/м³ 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.

Панели перекрытий

ИЖ 218-80

Пояснительная записка

Лист 1

3.2. Отпускная прочность бетона панелей должна быть не менее 70% от проектной марки бетона по прочности на сжатие. при условии обследования п.3.19 ГОСТ 13С15-75.

4. УКАЗАНИЯ ПО ИСПЫТАНИЮ ПАНЕЛЕЙ

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

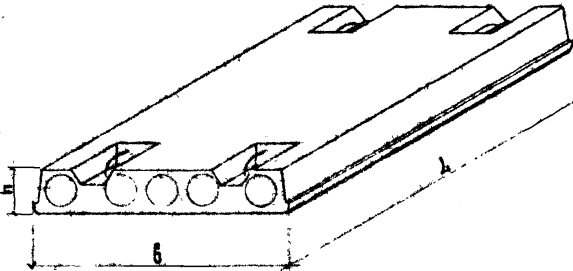
4.2. При испытании опытных образцов панели прочность бетона на сжатие должна быть не более проектной марки.

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

5. Корректировка рабочих чертежей панелей НТВ и ПТВ, выполненная в данном альбоме, состоит в замене арматурной стали класса В1 на класс Вр1 и в облегчении строповочных петель на основании рекомендаций НИЛ ФХМН и ТП.

К 1 Б
МОСГОСТРОИМАТЕРИАЛ
ОАЧ

—	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ		ИШ 218-80	
	Пояснительная записка		Лист	—

№ п/п	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ м³	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА ИЗДЕЛИЯ т	ПЛОЩАДЬ ИЗДЕЛИЯ м²	РАСХОД СТАЛИ кг	№ АНГСТОВ
			L	b	h							
1	ПТБ 40-12		3990	1190	220	200	1,01	0,647	1,62	4,75	21,3	5
2	ПТБ 36-12		3590				0,912	0,584	1,46	4,27	16,3	5
3	ПТБ 34-12		3390				0,860	0,553	1,38	4,03	14,0	5
4	ПТБ 32-12		3190				0,809	0,521	1,30	3,80	11,4	5
5	ПТБ 30-12		2990				0,758	0,490	1,22	3,55	10,7	5
6	ПТБ 28-12		2790				0,706	0,458	1,14	3,32	10,1	5
7	ПТБ 26-12		2590				0,655	0,427	1,07	3,08	8,72	5
8	ПТБ 24-12		2390				0,604	0,396	0,990	2,84	7,31	5

[illegible]

МОСКОВСКИЙ МАТЕРИАЛ
К 15
044

APX 42

ОСНОВНЫЕ ПАНЕЛИ.	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ	ИИ 218-80
	НОМЕНКЛАТУРА	ЛИСТ 1

РЕГ. № 858-7

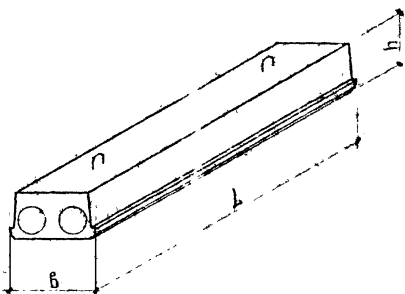
ШУКИН
ИЗВЕЩЕНИЕ
ОБЪЕМНО-КАЧЕСТВЕННАЯ
ОЦЕНКА

ЗА ОТДЕЛ
1980г.
М-5

КТБ
МОСГОРСТРОЙМАТЕРИАЛЫ
ОДЧ

Арх. №

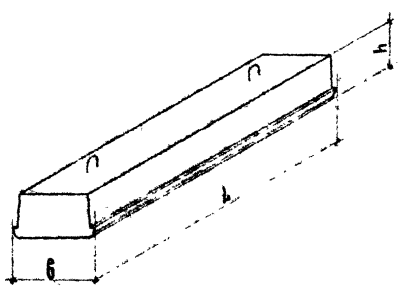
6

№ п/п	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ, м³	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА ИЗДЕЛИЯ, т	МОДУЛЬ ИЗДЕЛИЯ, м²	РАСХОД СТАЛИ кг	№ АНГЛОС
			Л	Б	н							
1	ПТВ 40-4		3990	390	220	200	0,324	0,233	0,582	4,56	6,93	6
2	ПТВ 36-4		3590				0,289	0,210	0,525	4,40	5,44	6
3	ПТВ 34-4		3390				0,273	0,199	0,498	4,32	5,16	6
4	ПТВ 32-4		3190				0,257	0,187	0,468	4,24	4,64	6
5	ПТВ 30-4		2990				0,241	0,176	0,440	4,17	3,87	6
6	ПТВ 28-4		2790				0,225	0,164	0,410	4,09	3,44	6
7	ПТВ 26-4		2590				0,209	0,152	0,380	4,01	3,28	6
8	ПТВ 24-4		2390				0,192	0,141	0,352	0,932	2,71	6

ДОБРОЕ
ПАНЕЛИ

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
НОМЕНКЛАТУРА

ИН 218-80
Лист 2

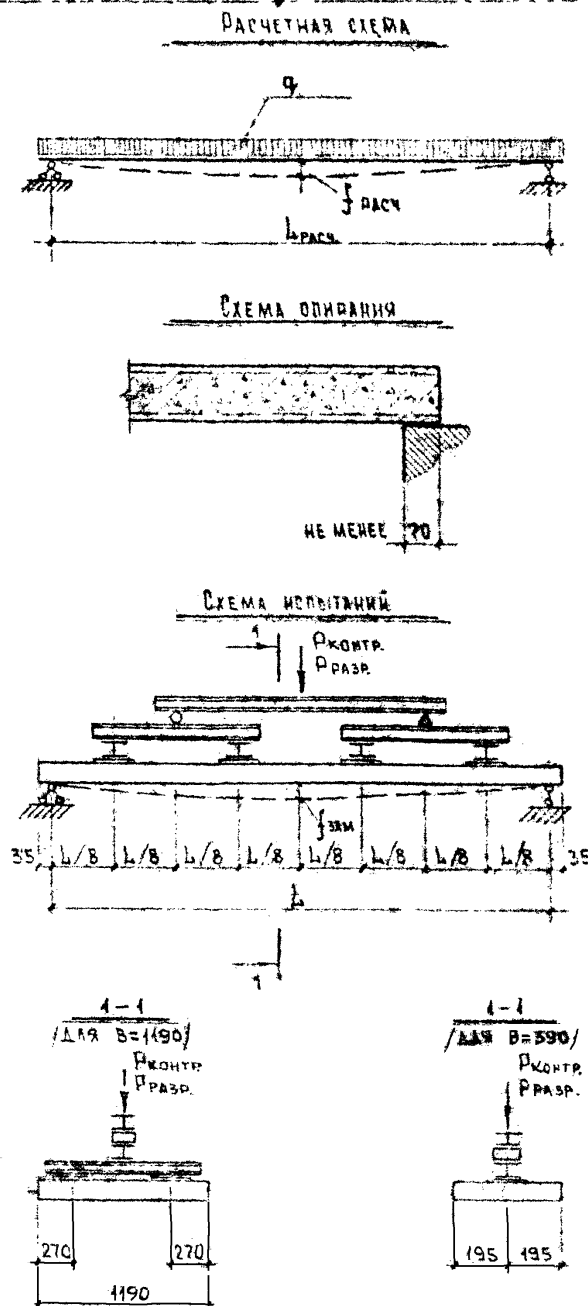
№ п/п	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА КЕРАМИКОВОДОСТА	ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ м³	ОБЪЕМ КЕРАМИКОВОДОСТА м³	МАССА ИЗДЕЛИЯ т	ПЛОЩАДЬ ИЗДЕЛИЯ м²	РАСХОД СТАЛК кг	№ АКСТОВ
			Л	б	h							
1	ПТВК 40-4		3990	390	220	200	0,321	0,321	0,607	1,56	6,93	7
2	ПТВК 36-4		3590				0,283	0,289	0,546	1,40	6,33	7
3	ПТВК 34-4		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

РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ И СХЕМЕ ИСПЫТАНИЙ															
858-9			№ п/п	МАРКА ПАНЕЛИ	L _{РАСЧ} М	ПОЛНАЯ НАГРУЗКА q КГС/М ²			УНИФИЦИРОВАННАЯ /БЕЗ МАССЫ/ ГС/М ²		f _{РАСЧ} СМ	P _{КОНТР} КГС	P _{РАЗР.} КГС		f _{ЗАМ.} СМ
						НОРМАТИВ- НАЯ	ДАНТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ ЧАСТЬ НОРМА- ТИВНОЙ НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ	НОРМА- ТИВ- НАЯ	РАСЧЕТНАЯ			C=1,4	C=1,6	
			1	ПТВ 40-42	3,92	1030	880	1200	670	800	4,5	3150	6220	7320	4,2
			2	ПТВ 36-42	3,52						4,0	2830	5590	6590	0,6
			3	ПТВ 34-42	3,32						0,8	2670	5270	6220	0,5
			4	ПТВ 32-42	3,12						0,5	2510	4960	5860	0,3
			5	ПТВ 30-42	2,92						0,4	2350	4670	5500	0,2
			6	ПТВ 28-42	2,72						0,1	2190	4330	5130	*
			7	ПТВ 26-42	2,52						0,1	2030	4020	4770	*
			8	ПТВ 24-42	2,32						0,1	1870	3700	4400	*
			9	ПТВ 40-4	3,92	1080	930	1250	670	800	4,6	4060	2070	2450	4,5
			10	ПТВ 36-4	3,52						4,2	950	1840	2200	4,0
			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	670	800	4,7	4060	2070	2450	4,5
			18	ПТВК 36-4	3,52						4,4	950	1840	2200	4,4
			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 ОБИРАНИЯ 100ММ: РАСЧЕТНАЯ - 50 Т/М, РАЗРУШАЮЩАЯ - 70 Т/М.															
Арх №															

* ПРОГИБЫ НЕ НОРМИРУЮТСЯ, ТРЕЩИНЫ ПРИ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ

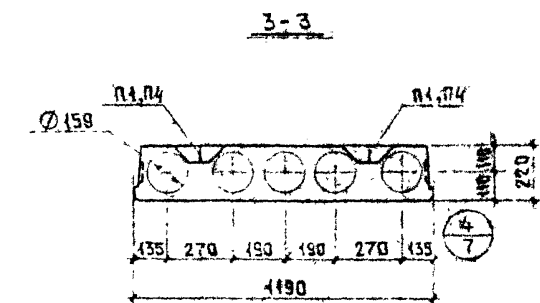
1 НАГРУЗКИ НА ТОРЦЫ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ДЛИНЕ ОПИРАНИЯ 100 мм:
РАСЧЕТНАЯ - 50 т/м,
РАЗРУШАЮЩАЯ - 70 т/м.



ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА И СХЕМА ИСПЫТАНИЙ

ИИ 218-80

ЛИСТ 4



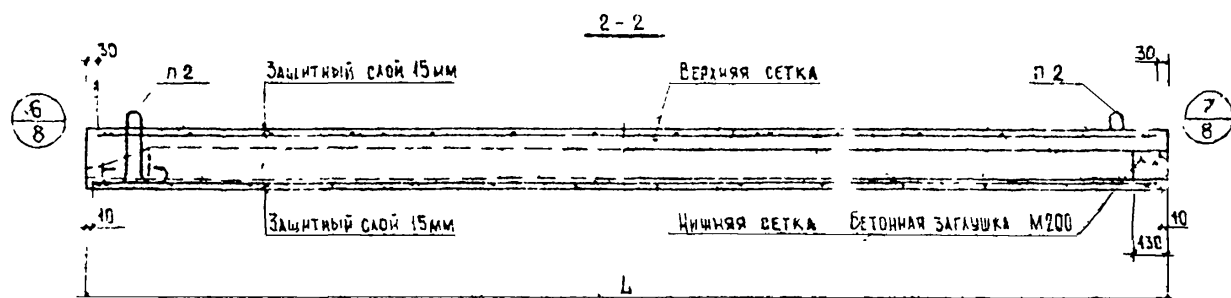
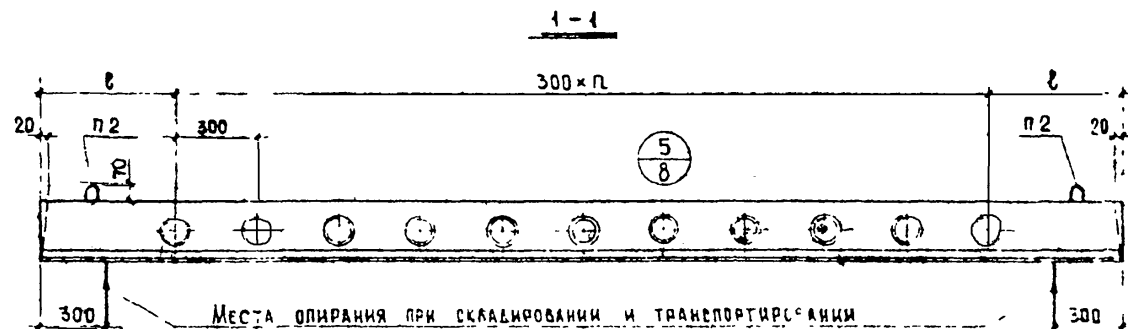
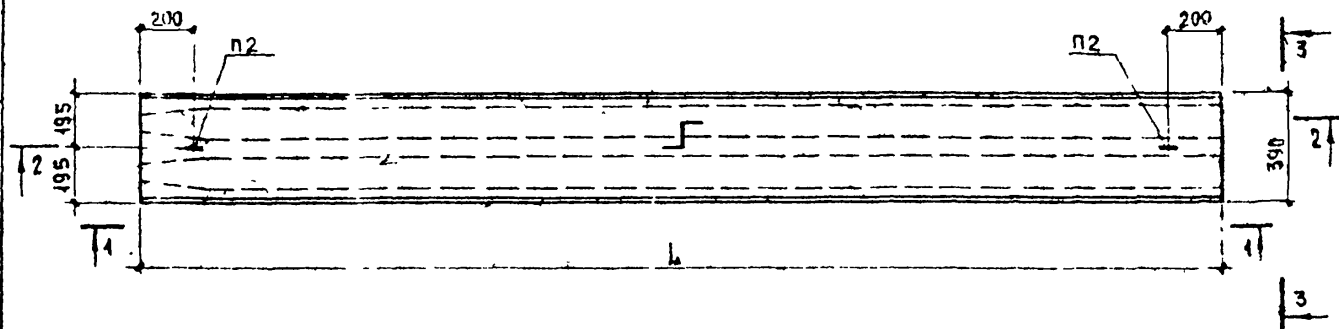
МАРКА ПАНЕЛИ	L мм	B мм	П шт	МАРКИ СЕТОК	
				НИЖНЯЯ	ВЕРХНЯЯ
ПТВ 40-12	3990	495	10	С 1	С 2
ПТВ 36-12	3590	595	8	С 3	С 4
ПТВ 34-12	3390	495	8	С 5	С 6
ПТВ 32-12	3190	545	7	С 7	С 8
ПТВ 30-12	2990	595	6	С 9	С 10
ПТВ 28-12	2790	495	6	С 11	С 12
ПТВ 26-12	2590	545	5	С 13	С 14
ПТВ 24-12	2390	595	4	С 15	С 16

4. Допускаются углубы торцов, указанные пунктиром.

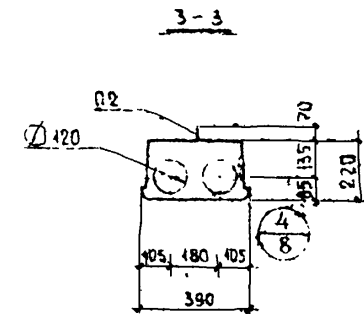
ОСНОВНЫЕ ПАНАЛИ	ПАНАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ	ИИ 018-ВЗ
	Общий вид. Армирование.	ХИСТ

РЕГ №
 858-11
 1980 г.
 МОСКОВСКОЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
 КТБ
 МОСКОВСКОЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
 М-5
 ДЛЧ
 Арх 2/10

10



МАРКА ПАНЕЛИ	L мм	B мм	n шт.	МАРКА СЕТКИ	
				ширина	высота
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	5	С27	С28
ПТВ 26-4	2590	545	5	С29	С30
ПТВ 24-4	2390	595	4	С31	С32

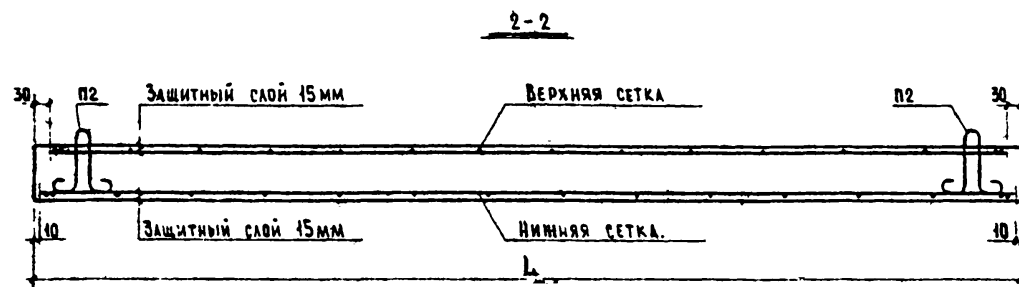
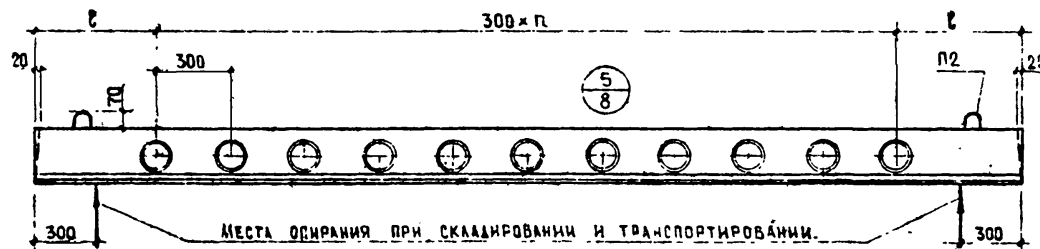
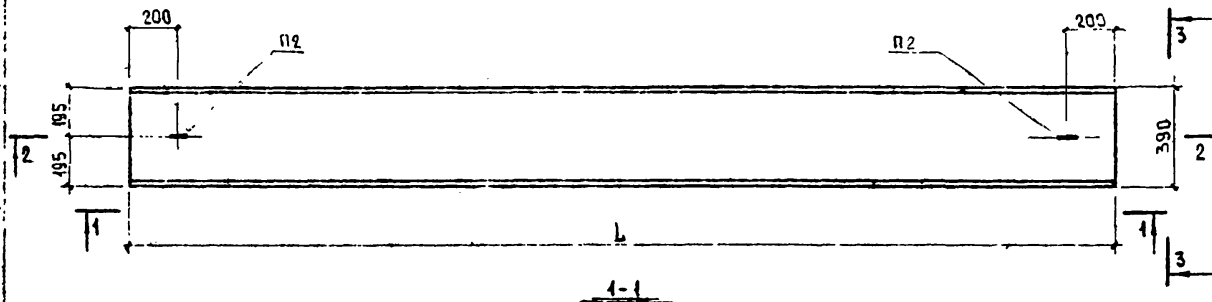


ПРИМЕЧАНИЯ

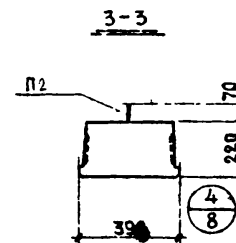
1. Допускаются уклоны торцов, указанные пунктиром.
 2. Бетонные заглушки устанавливаются по требованию заказчика.

ДОБОРНЫЕ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ		ИИ 218-80	
	Общий вид. Армирование		лист	6

РЕГ. №	858-12
ЗАВ. ПАСПОРТОМ	ШУШИН
П. ЗАСТРОЙЩИК	ЦВЕТКОВ
П. ДОПУСКАЮЩИЙ	МЕДИНЧЕНКО
1980.	М. Б. 4.1.20
МОСОБСТРОИМАТЕРИАЛ	ОБЧ
Арх. №	

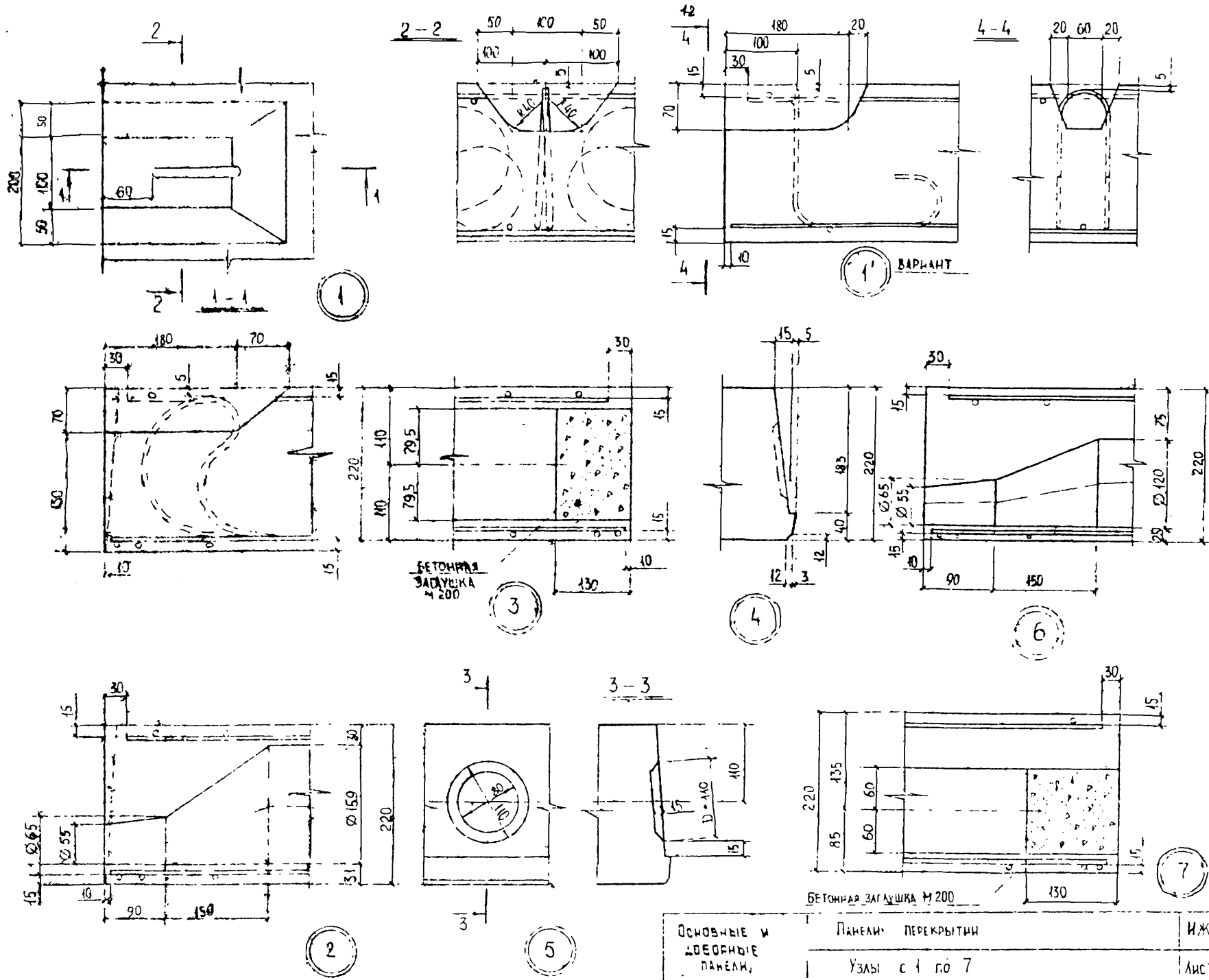


ХАРАКТЕРИСТИКА СЛАБЕЛ					
МАРКА ПАНЕЛИ	L мм	B мм	П шт	МАРКА СЕТОК	
				НИЖНЯЯ	ВЕРХНЯЯ
ПТВК 40-4	3990	495	10	С 17	С 18
ПТВК 35-4	3590	595	8	С 33	С 20
ПТВК 34-4	3390	495	8	С 21	С 22
ПТВК 32-4	3190	545	7	С 23	С 24
ПТВК 30-4	2990	595	6	С 34	С 26
ПТВК 28-4	2790	495	6	С 27	С 28
ПТВК 26-4	2590	545	5	С 29	С 30
ПТВК 24-4	2390	595	4	С 31	С 32



Примечания
1 Допускаются уклоны торцов, указанные пунктиром

ДОБОРНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ КЕРАМИТОБЕТОНА	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ		ИЖ 218-93	
	Общий вид. Армирование.		лист	7

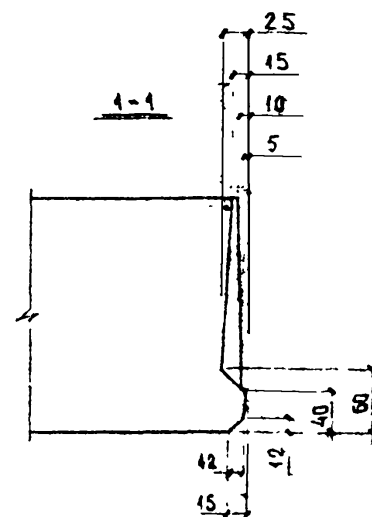
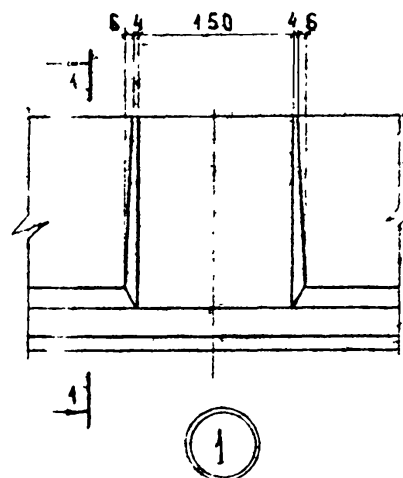
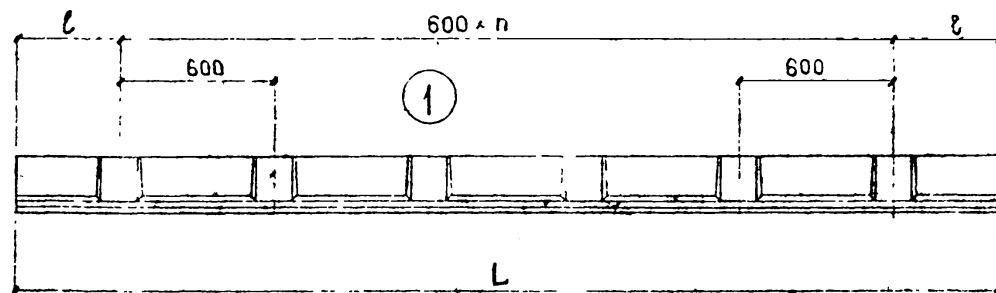


ОСНОВНЫЕ И ДВОЕРНЫЕ ПАНЕЛИ,	ПАНЕЛИ, ПЕРЕКРЫТИИ	ИЖ 218-80	
	УЗЛЫ с 1 по 7	Лист	8

РЕГ №

858-14

13



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 бортовой панели 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	3990	495	5
ПТВ 40-4			
ПТВК 40-4			
ПТВ 36-12	3590	295	5
ПТВ 36-4			
ПТВК 36-4			
ПТВ 34-12	3390	495	4
ПТВ 34-4			
ПТВК 34-4			
ПТВ 32-12	3190	395	4
ПТВ 32-4			
ПТВК 32-4			
ПТВ 30-12	2990	295	4
ПТВ 30-4			
ПТВК 30-4			
ПТВ 28-12	2790	495	3
ПТВ 28-4			
ПТВК 28-4			
ПТВ 26-12	2590	395	3
ПТВ 26-4			
ПТВК 26-4			
ПТВ 24-12	2390	295	3
ПТВ 24-4			
ПТВК 24-4			

1980

КТБ МОССТРОЙМАТЕРИАЛЫ

044

АРХ. №

ОСНОВНЫЕ И
ДОБОРНЫЕ
ПАНЕЛИ

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

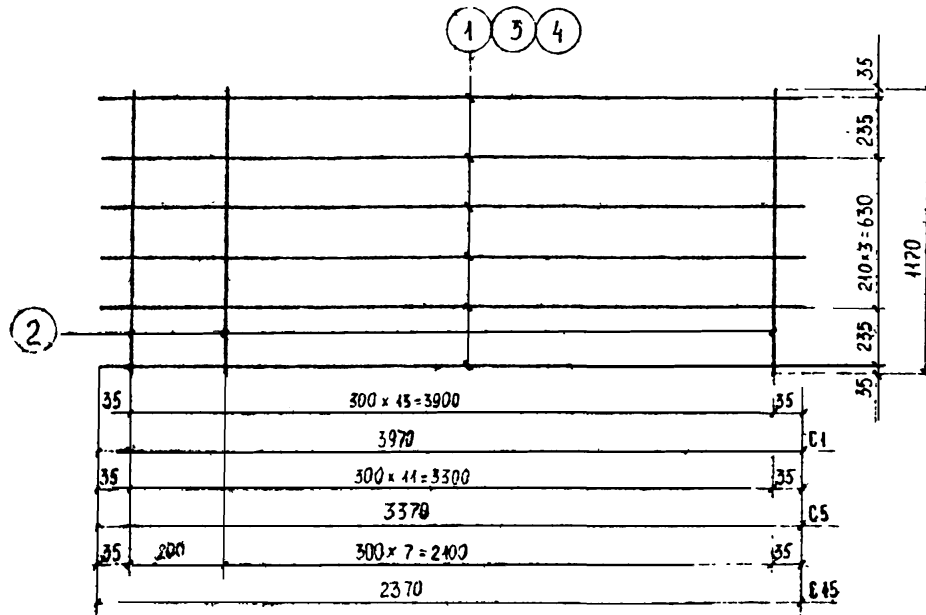
ВАРИАНТ БОКОВОЙ ПОСЕРЕДЬНОСТИ ПАНЕЛЕЙ
с прямоугольными шпонками.

ИЖ 218-80

ЛНСТ

9

ЛМСТ 15



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЯ							
МАРКА АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
С1	1	Ø 40AIII	3970	6	23,8	14,7	16,2
	2	Ø 40pI	1170	14	16,4	1,51	
С5	3	Ø 8AIII	3370	6	20,2	7,98	9,27
	2	Ø 40pI	1170	12	14,0	1,29	
С15	4	Ø 6AIII	2370	6	14,2	3,15	4,12
	2	Ø 40pI	1170	9	10,5	0,966	

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

Сетки С1, С5, С15.

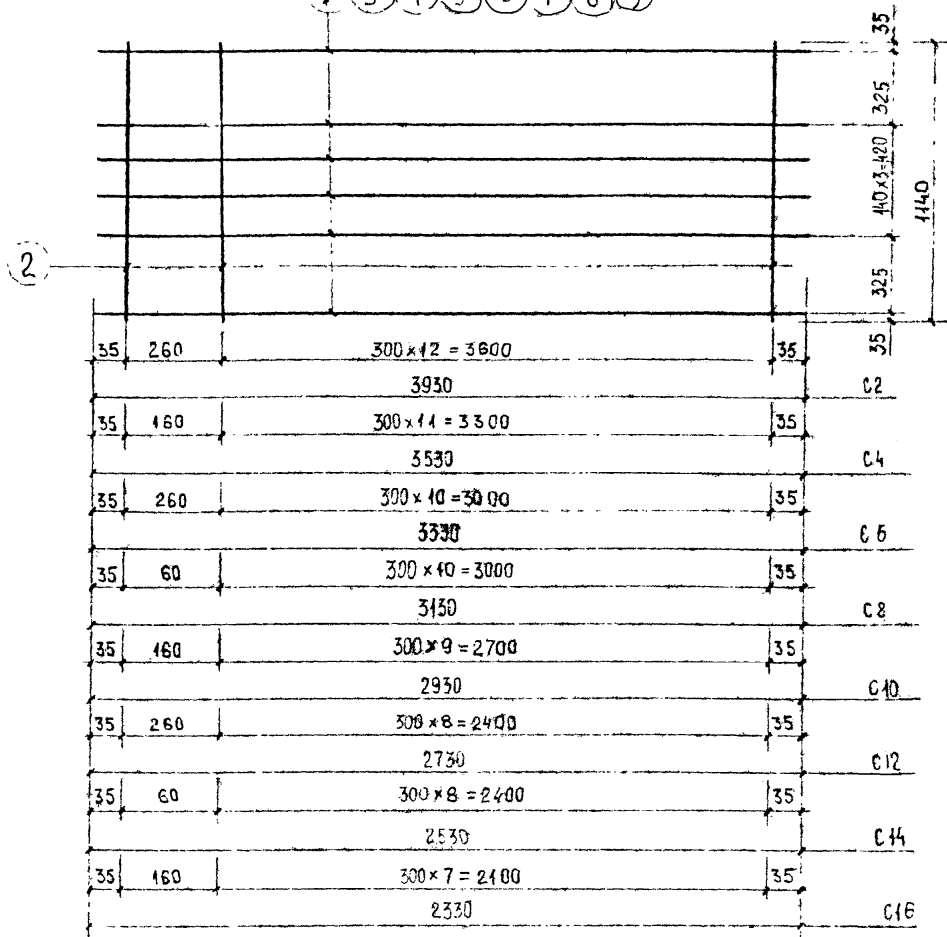
ИЖ 242-80

Лист 41

APX N°

1 3 4 5 6 7 8 9

16



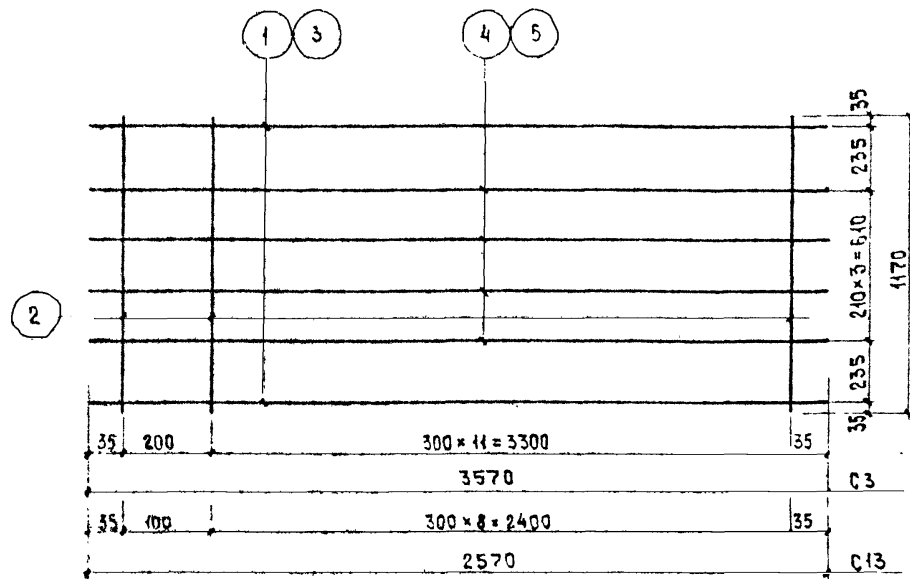
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЖА НА ИЗДАНИЯ							
МАРКА АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ- ВО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
С2	1	Ø38pI	5930	6	23,6	1,33	2,23
	2	Ø38pI	1140	14	16,0	0,904	
С4	2	Ø38pI	1140	13	14,8	0,836	2,04
	3	Ø38pI	3530	6	21,2	1,20	
С6	2	Ø38pI	1140	12	13,7	0,774	1,90
	4	Ø38pI	3330	6	20,0	1,13	
С8	2	Ø38pI	1140	12	13,7	0,774	1,83
	5	Ø38pI	3130	6	18,8	1,06	
С10	2	Ø38pI	1140	11	12,5	0,806	1,70
	6	Ø38pI	2930	6	17,6	0,994	
С12	2	Ø38pI	1140	10	11,4	0,644	1,57
	7	Ø38pI	2730	6	16,4	0,927	
С14	2	Ø38pI	1140	10	11,4	0,644	1,58
	8	Ø38pI	2530	6	15,2	0,859	
С16	2	Ø38pI	1140	8	10,3	0,582	1,37
	9	Ø38pI	2330	6	14,0	0,784	

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

WM 248-80

СЕТКИ C2, C4, C6, C8, C10, C12, C14, C16

AMCT	12
------	----

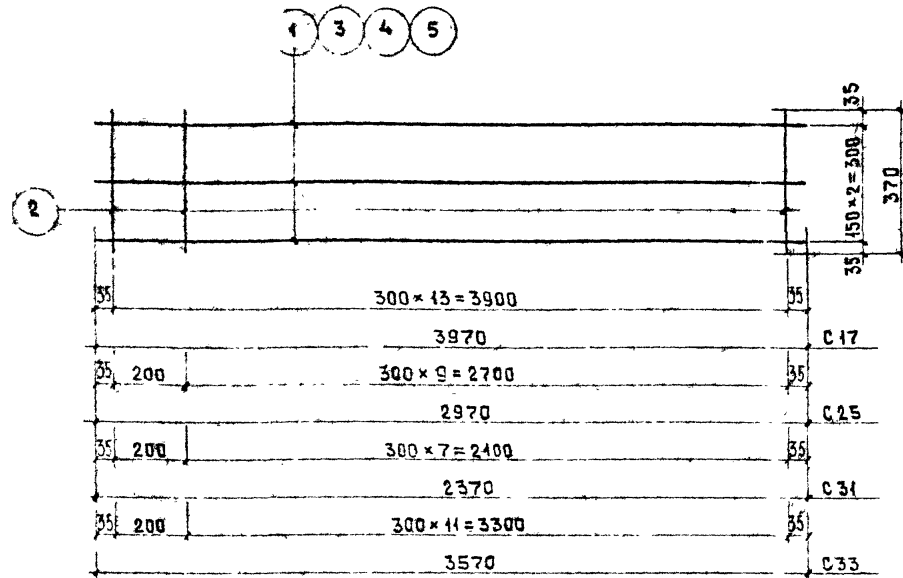


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ							
МАРКА АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
СЗ	1	⌀40АШ	3570	2	7,14	4,40	11,4
	2	⌀48р1	1170	13	15,2	1,40	
	4	⌀8АШ	3570	4	14,3	5,65	
С13	2	⌀48р1	1170	10	11,7	1,08	5,4
	3	⌀8АШ	2570	2	5,14	2,05	
	5	⌀6АШ	2570	4	10,3	2,29	

	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ	ИЖ 218-80	
	СЕТКИ СЗ, СЗБ	ЛИСТ	15

Aug 14

Р.С. №	858-20
ЗАДАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
1980	М-5
К.Б.	МОСКОВСКИЙ
ОДЧ	
АРХИВ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЯ							
МАРКА СТАЛИ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
С17	1	Ø8AII	3970	3	11,9	4,70	5,18
	2	Ø4BpI	370	14	5,18	0,477	
С25	2	Ø4BpI	370	11	4,07	0,374	2,35
	3	Ø6AII	2970	3	8,91	1,98	
С31	2	Ø4BpI	370	9	3,33	0,306	1,33
	4	Ø5BpI	2370	3	7,11	1,02	
С33	2	Ø4BpI	370	13	4,81	0,442	4,67
	5	Ø8AII	3570	3	10,7	4,23	

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ	ИЖ 218-80	
	СЕТКИ С17, С25, С31, С33.	ЛМСТ 15

Лист 46

РЕГ №

858-22

ЗАВОДОМ

ШУКНИ

А. КОСЫРКО

МЕДИЧЕНКО

РЕЗУЛЬТАТ

4980г

М.Б

КТБ

КОСГОСТРОИМАТЕРИАЛЫ

РАЧ

АРХ №

21

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЯ

МАРКА АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
C19	1	Ø8AII	3570	2	7,14	2,82	3,78
	2	Ø5BPI	3570	4	3,57	0,514	
	3	Ø4BPI	370	43	4,81	0,443	
C21	3	Ø4BPI	370	42	4,44	0,409	3,55
	4	Ø8AII	3370	2	6,74	2,66	
	5	Ø5BPI	3370	4	3,37	0,485	
C27	3	Ø4BPI	370	10	3,70	0,340	4,97
	6	Ø6AII	2770	2	5,54	1,23	
	7	Ø5BPI	2770	4	2,77	0,399	
C19	3	Ø4BPI	370	10	3,70	0,340	1,85
	8	Ø6AII	2570	2	5,44	1,44	
	9	Ø5BPI	2570	4	2,57	0,370	
C23	3	Ø4BPI	370	12	4,44	0,409	3,07
	10	Ø8AII	3170	2	6,34	1,44	
	11	Ø8AII	3170	4	3,47	1,25	
C34	3	Ø4BPI	370	11	4,07	0,374	2,86
	12	Ø6AII	2970	2	5,94	1,32	
	13	Ø8AII	2970	4	2,97	1,17	

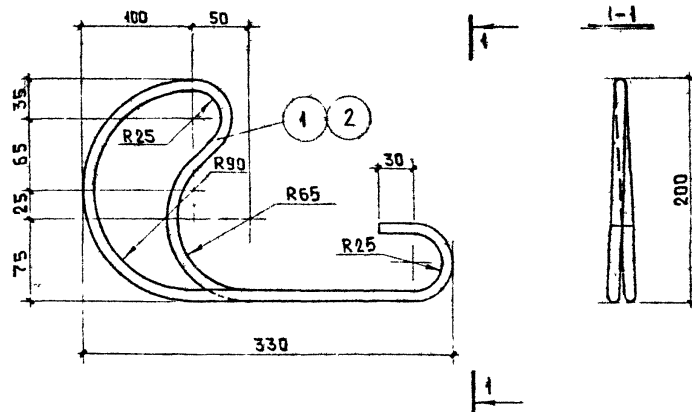
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

Сетки C19, C21, C27, C29, C23, C34

КШ 218-80

Лист 17

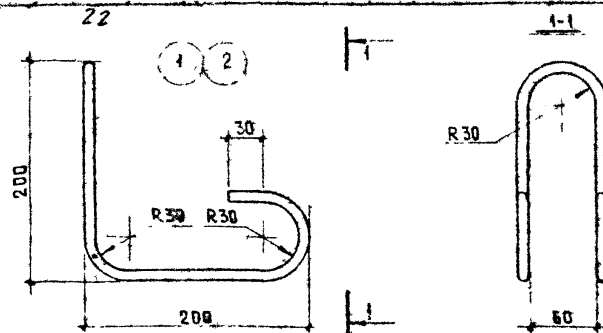
РЕГ. №	858-23
ЗАДАНИЕ	ШУКИН
	П. КОНСТРУКТОР
1980г.	М. 6
КТБ	МОСГОРСТРОИМАТЕРИАЛЫ
	О. А. Ч
АРХ. №	



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЯ

МАРКА АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
п1	1	Ø10А1	1150	1	1,15	0,740	0,740
п4	2	Ø8А1	1150	1	1,15	0,454	0,454

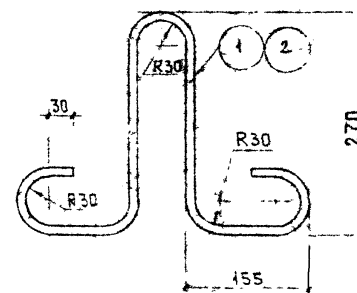
Лист 18А ИЖ 218-80



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЯ

МАРКА АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
п1	1	Ø10А1	980	1	0,980	0,605	0,605
п4	2	Ø8А1	980	1	0,980	0,387	0,387

Лист 18Б ИЖ 218-80



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЯ

МАРКА АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
п2	1	Ø8А1	1030	1	1,03	0,407	0,407
п3	2	Ø10А1	1030	1	1,03	0,636	0,636

ПРИМЕЧАНИЕ
ПЕТАИ ПЗ ПРИМЕНЯЮТСЯ
ДЛЯ ИЗДЕЛИЯ ТИПА ПТВС
ПО АЛЬБОМУ ИЖ 218-80,
ДОПОЛНЕНИЕ 1

Панели перекрытий

ИЖ 218-80

ПЕТАИ П1, П2, П3, П4

Лист 18

РЕГ. №		ОБЩАЯ СВЕДЕНИЯ. 23																		
№ 24		АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ	
№ п/п		МАРКА ПАНЕЛИ		ГОСТ 5781-75										ТУ 14-4-659-75						
				КЛАСС А1, МАРКА ВР 3 ИС 2 ГОСТ 380-74				КЛАСС АШ				КЛАСС АШ ГОСТ 5.1459-72		КЛАСС Вр I						
				Ø, мм		ИТОГО, КГ		Ø, мм		ИТОГО, КГ		Ø, мм		ИТОГО, КГ		Ø, мм		ИТОГО, КГ		
		8	10		КГ	6	8		КГ	10		КГ	3	4	5		КГ			
		1	ПТВ 40-12	—			2,84	—	—		—	14,7		14,7	2,23	1,51	—		3,74	21,3
		2	ПТВ 36-12	—			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	1,23	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	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	ПТВК 40-4	—				—	4,70		4,70	—		—	0,936	0,477	—		1,42	6,93
		18	ПТВК 36-4	—				—	4,23		4,23	—		—	0,849	0,442	—		1,29	6,33
		19	ПТВК 34-4	—				—	2,66		2,66	—		—	0,794	0,409	0,485		1,69	5,16
		20	ПТВК 32-4	—				1,41	1,25		2,66	—		—	0,760	0,409	—		1,17	4,64
		21	ПТВК 30-4	—			0,814	1,32	1,17		2,49	—		—	0,708	0,374	—		1,08	4,38
		22	ПТВК 28-4	—				1,23	—		1,23	—		—	0,655	0,340	0,399		1,40	3,44
		23	ПТВК 26-4	—				1,14	—		1,14	—		—	0,621	0,340	0,370		1,33	3,28
		24	ПТВК 24-4	—				—	—		—	—		—	0,568	0,304	1,02		1,89	2,71
АРХ. №		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ																	ИНН 218-00	
		ВЫБОРКА СТАЛИ																	КМТ 14	