

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

## СЕРИЯ ИИ-03-02

### ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ 111

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

ДЛИНОЙ 626 СМ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ,

АРМИРОВАННЫЕ СЕМИПРОВОЛОЧНЫМИ ПРЯДЯМИ  $\varnothing 6\text{п}7$  (МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ-ЭЛЕКТРОТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ)  
И ВЫСКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ  $\varnothing 5\text{вр}11$  (МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ-ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ)

9820

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За  
Заказ № 3240 Инв. № 9820 тираж 100  
Сдано в печать 10.09 1980г цена 1-22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

## СЕРИЯ ИИ-03-02

### ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ 111

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ДЛИНОЙ 626 СМ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ,  
АРМИРОВАННЫЕ СЕМИПРОВОЛОЧНЫМИ ПРЯДЯМИ Ø617 (МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ-ЭЛЕКТРОТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ)  
И ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ Ø50<sub>п</sub> (МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ-ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ)

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
СОВМЕСТНО С НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ОТ 12 ФЕВРАЛЯ 1968г. № 25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ









ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДУЕТ  
УЧЕТЫВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8820-66.

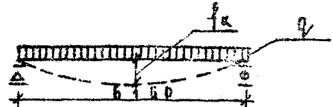


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ И ЗАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ

П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

МАРКА И ЗАДАНИЯ И ВИД АРМИРОВАНИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗАРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ	ВИД РАЗРУШЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА		КОЭФФИЦИЕНТА "С"			
		ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СМОТЯ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ С $\epsilon \geq 1,4$ *	РАЗРЫВ ПРОДОЛН. АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СМОТЯ ЗОНЫ ИЛИ РАЗРУШ. ПО КОСЫМ ТРЕЩИНАМ ДО ДОСТИЖ. ТЕКУЧ. ПРОДОЛН. РАСТЯНУТ. АРМАТУРЫ ИЛИ ВЫДЕРЖИВАНИЕ АРМАТУРЫ В РАСКЛЕ БЕТОНА $\epsilon \geq 1,6$ **	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/М <sup>2</sup>	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ КГ/М <sup>2</sup>		
		ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П. 2.3.2 / ГОСТ /	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П. 3.2.2 / ГОСТ /	ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ П. 2.3.2 / ГОСТ /	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ П. 3.2.2 / ГОСТ /		
		С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ		
П 63-10 П 7	616 × 96	1080	790	< 790, но $\geq 670$	1230	940	< 940, но $\geq 800$
ПС 63-10 П 7	616 × 96	1290	1000	< 1000, но $\geq 850$	1470	1180	< 1180, но $\geq 1000$
ПТ 63-10 П 7	616 × 96	1570	1280	< 1280, но $\geq 1090$	1790	1500	< 1500, но $\geq 1270$
П 63-12 П 7	616 × 116	1080	790	< 790, но $\geq 670$	1230	940	< 940, но $\geq 800$
ПС 63-12 П 7	616 × 116	1290	1000	< 1000, но $\geq 850$	1470	1180	< 1180, но $\geq 1000$
ПТ 63-12 П 7	616 × 116	1570	1280	< 1280, но $\geq 1090$	1790	1500	< 1500, но $\geq 1270$

\* ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ ИЗДЕЛИЯ НА ВЕЛИЧИНУ, ПРЕВЫШАЮЩУЮ 1/5 ДЛИНЫ ПРОЛЕТА П. 3.2.10 / ГОСТ /  
РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СМОТЯ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ В 1,5 РАЗА И БОЛЕЕ ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ИСТОЧНОСТИ С ОДНОВРЕМЕННЫМ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН, НОРМАЛЬНЫХ К ОСИ ЭЛЕМЕНТА НА ВЕЛИЧИНУ 1мм

И БОЛЕЕ. П. 3.2.10 / ГОСТ /  
\*\* РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СМОТЯ ДО ДОСТИЖЕНИЯ В РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЕ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПРОГИБОМ ИЗДЕЛИЯ НА ВЕЛИЧИНУ МЕНЕЕ, ЧЕМ В 1,5 РАЗА ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ ИСТОЧНОСТИ ИЛИ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ МЕНЕЕ 1мм П. 3.2.10 / ГОСТ /

ЦЕНИПТ

УЧЕТНЫМ ЗАДАНИИ

ТК  
1967 г.

Д А Н Н ы Е      Д Л Я      И С П Ы Т А Н И Й .

МАРКА  
П63-10 П63-12  
ПТ63-10 ПТ63-12

СЕРИЯ ИИ-03-02  
Листов 111 Лист 14

МАРКА ИЗДЕЛИЯ И ВИД АРМИРОВАНИЯ	ПРОВЕРКА ПО ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН										ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ			
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ / КГ/М <sup>2</sup> / ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ *					ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ (КГ/М <sup>2</sup> ) ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ПЕРВОЙ ТРЕЩИНЫ, ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ годными ДЛЯ СЛУЧАЯ ИСПЫТАНИЯ В ВОЗРАСТЕ *					КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КГ/М <sup>2</sup> п. 2.3.3./гост/	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ f <sub>к</sub> ММ п. 2.3.3./гост/	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА ММ п. 2.3.2. /гост/	
	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК	3 СУТОК	7 СУТОК	14 СУТОК	28 СУТОК	100 СУТОК			ПРИ КОТОРОМ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ годными	ПРИ КОТОРОМ ТРЕБУЮТСЯ повторные испытания
ПБЗ-10 П7	420	415	410	400	390	≥ 420	≥ 415	≥ 410	≥ 400	≥ 390	355	3,1	≤ 3,7	> 3,7, но < 4,0
ПСБЗ-10 П7	580	570	560	555	530	≥ 580	≥ 570	≥ 560	≥ 555	≥ 530	490	4,3	≤ 5,2	> 5,2, но < 5,6
ПТБЗ-10 П7	775	765	745	735	700	≥ 775	≥ 765	≥ 745	≥ 735	≥ 700	650	5,7	≤ 6,8	> 6,8, но < 7,4
ПБЗ-12 П7	420	415	410	400	390	≥ 420	≥ 415	≥ 410	≥ 400	≥ 390	355	2,6	≤ 3,1	> 3,1, но < 3,4
ПСБЗ-12 П7	580	570	560	555	530	≥ 580	≥ 570	≥ 560	≥ 555	≥ 530	490	3,6	≤ 4,3	> 4,3, но < 4,7
ПТБЗ-12 П7	775	765	745	735	700	≥ 775	≥ 765	≥ 745	≥ 735	≥ 700	650	4,8	≤ 5,8	> 5,8, но < 6,2

\* При проведении испытаний в промежуточные сроки величина нагрузки определяется по интерполяции.

ЦЕНИПТ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТК  
1967

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ.

МАРКА ПБЗ-10 ПСБЗ-10 ПТБЗ-10 ПБЗ-12 ПСБЗ-12 ПТБЗ-12  
СЕРИЯ ИИ-03-02  
Альбом 111  
Лист 15







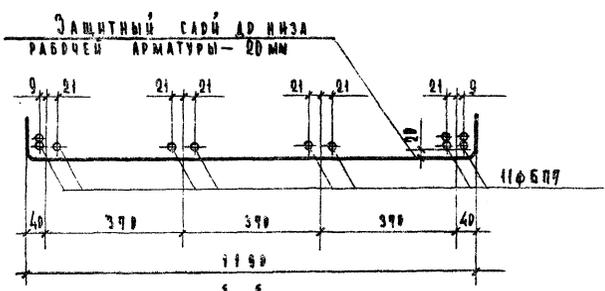
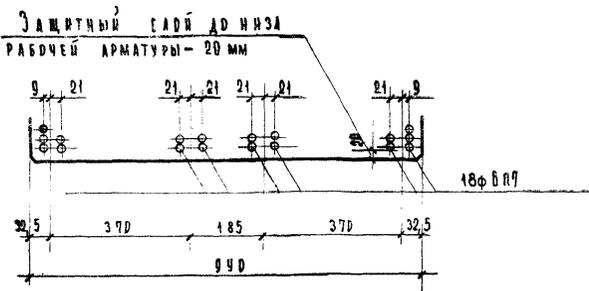
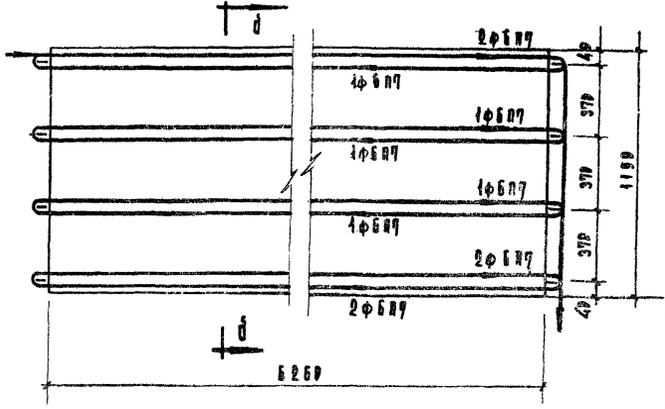
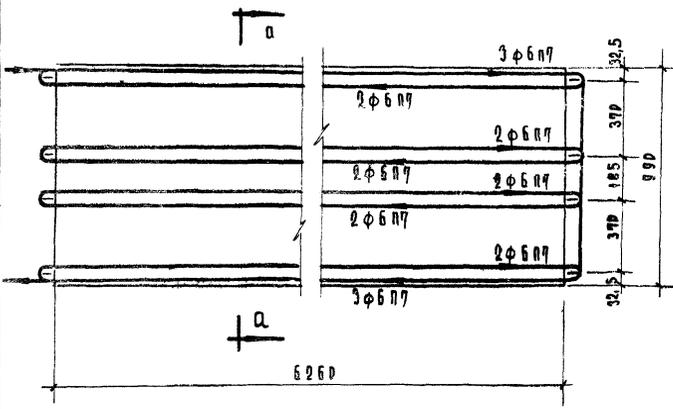








ЦНИИЭП УЧЕБНЫ ЗАДАЧИ	СА. ИНЖ. ШИСТ. ИД. НАУ. ВИА. Г. А. ИНЖ. ОРТА. Г. А. ИНЖ. ОРТА. А. ХУНИИ	И. МАУТИНСКИЙ, В. ПРКОВ	С. А. ИНЖ. ШИСТ. ИД. НАУ. ВИА. Г. А. ИНЖ. ОРТА. Г. А. ИНЖ. ОРТА. А. ХУНИИ	СТ. ИНЖЕНЕР С. И. МАУТИН	ТЕХНИК В. П. МАУТИН	ПРОВЕРКА В. П. МАУТИН	ПК ЛАБОР. МАШИНЫ 53	СТ. РАЧНИКОВ МАШИНЫ Р. МАУТИН
-------------------------	---	-------------------------	---	-----------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------------



а-а  
ПТ 63-10

б-б  
П 63-12

ТК  
1467

С х е м ы н а в и в к и п р я д е й .

МАРКА ПТ 63-10	СЕРИЯ НН-03-02
П 63-12	РАБОТОМ 111 АМУС 0









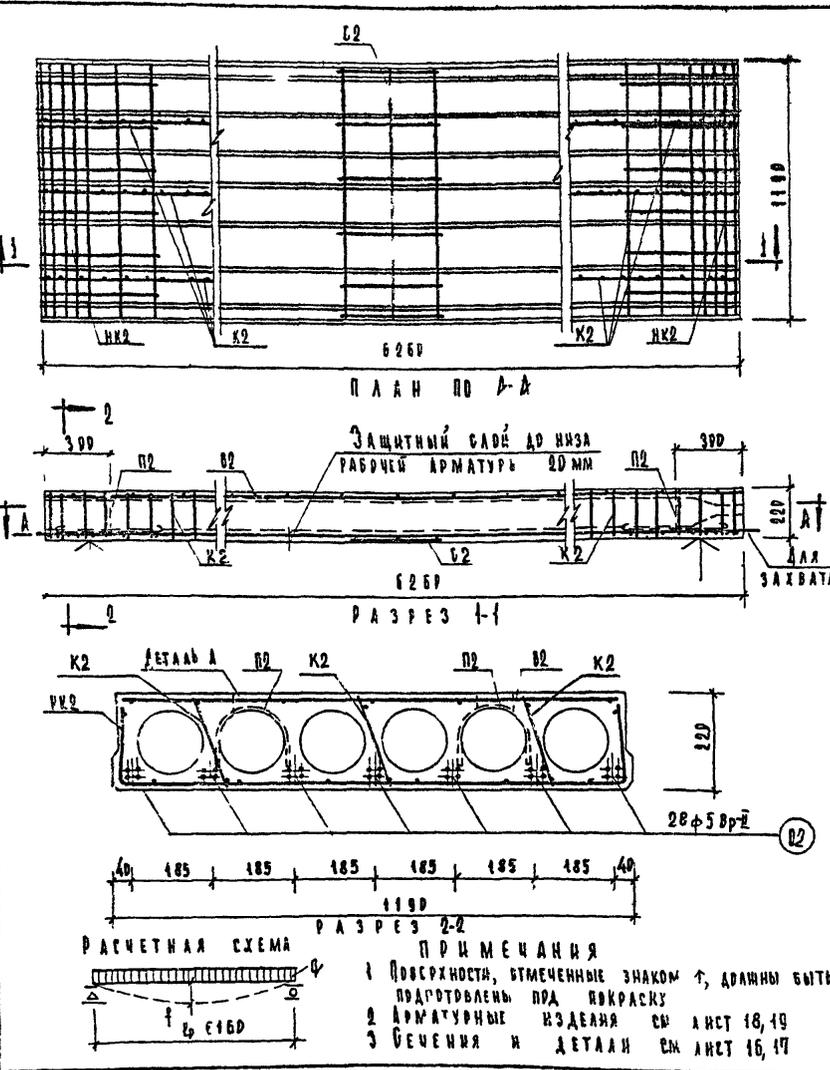








СТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 ОК ЛАБОРАТОРИЯ  
 ПРОВЕРКА  
 ТЕХНИК  
 СТ ИНЖЕНЕР  
 НА ИНИЦИАЛЫ И НАЗВЕВАНИЕ  
 ЦЕНТРА  
 ИНИЦИАЛЫ  
 И НАЗВЕВАНИЕ  
 ЦЕНТРА



**П Р И М Е Ч А Н И Я**  
 1 Поверхности, отмеченные знаком ↑, должны быть подготовлены под покраску  
 2 Арматурные изделия см АИСТ 18, 19  
 3 Бечення и детали см АИСТ 16, 17

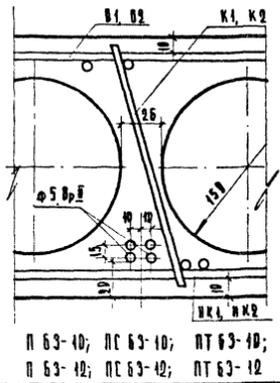
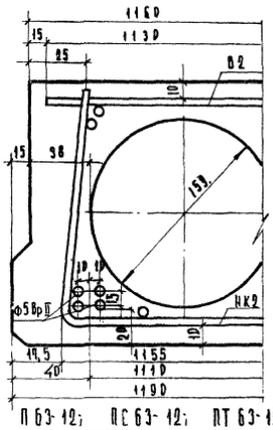
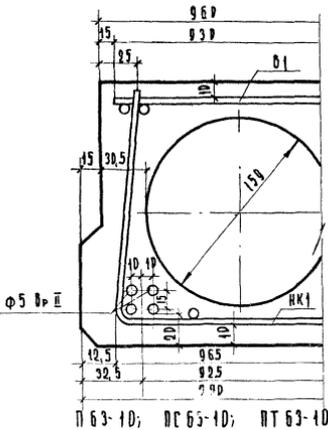
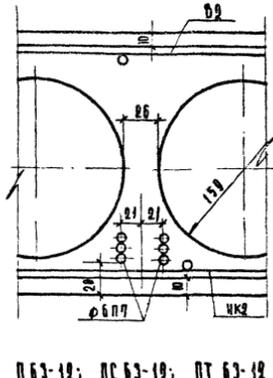
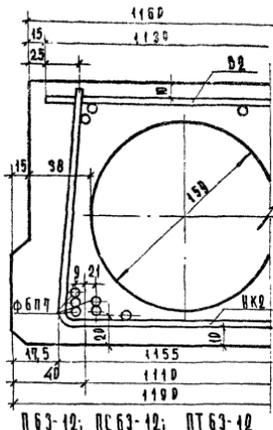
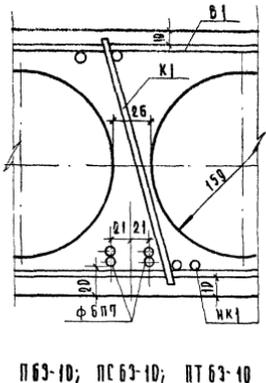
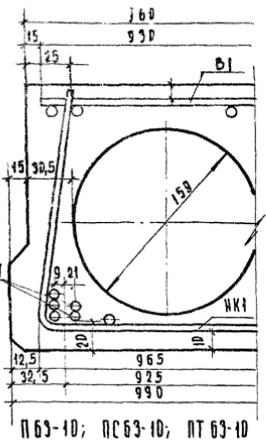
Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я			А Р М А Т У Р Н Ы Е И З Д Е Л И Я			
ВЕС	КР	2218	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС, ВЕС КР
В Б.Т.М БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0,884				
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	11,84	ВЕРТКАЛ. КАРКАС	К2	6	9,24
РАСХОД СТАЛИ	КГ	В СЕРИИ	СРЕДНЯЯ СЕТКА	С2	1	0,59
		НА 1 М <sup>2</sup> ПАНЕЛИ	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	В2	1	4,00
		НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	ОПОРНЫЕ СЕТКИ	К2	2	4,14
МАРКА БЕТОНА	КЛ/СМ <sup>2</sup>	300	МОНТАЖ. СЕТКА	В2	4	3,92
КУБНИКОВАЯ ПРЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ РАЗРУШЕНИЯ НЕ	КЛ/СМ <sup>2</sup>	200	НАПРЯГАЕМ. АРМАТ.	В2	26	26,38
В С Е Г О : 48,86						
НАГРУЗКА ПРИХОД К ИЗДЕЛИЮ	КЛ/М <sup>2</sup>	РАСЧЕТНАЯ	В Ы Б О Р К А С Т А Л И			
		НОРМАТИВНАЯ				
		НОРМ. ДАЕТ ДЕЙТ.				
НОРМАТ. СОБСТВЕН. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		290	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КР	И ГОСТ и R <sub>ср</sub> АРМАТУРЫ
РАСЧЕТНЫЙ ПРОЦЕНТ С УЧЕТОМ ДЕЙСТВИЯ НОРМАТИВНОЙ НАГРУЗКИ		1/1400	50r-II	175,28	26,38	ГОСТ 2486-63 R <sub>ср</sub> = 10200 кг/см <sup>2</sup>
			80-I	16,94	9,20	ГОСТ 6727-53
			5 В I	21,58	3,32	R <sub>ср</sub> = 3150 кг/см <sup>2</sup>
			4 В I	35,23	3,45	
			3 В I	74,86	4,03	
12A-2	4,4	3,92	ГОСТ 6708-61 R <sub>ср</sub> = 2100 кг/см <sup>2</sup>			

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А НАПРЯГАЕМОЙ А Р М А Т У Р Ы						
МЕТРА НАТЯЖЕНИЯ	№ ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР ПРОВОДА ММ	КОЛ. ШТ. ПРОВОДА	ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОГО ПРЕДВАР. НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ С <sub>0</sub> , КГСМ <sup>2</sup>	ДОПУСТИМЫЕ ПРЕВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ КОНТРОЛЬНОГО ПРЕДВАР. НАПРЯЖЕНИЯ С <sub>0</sub> , КГСМ <sup>2</sup>	
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	02	3	28	8282	832	

ТК 1967	Предварительно напряженные панели перекрытий с круглыми пустотами	Напрягаемая арматура - высокопрочная проволока φ50rII	МАРКА ПТ 63-12	СЕРИЯ ИИ-53 02
		Метод натяжения электротермический		АЛЬБОМ 144



УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	ЦЕННИК	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР И.И. РАУ	ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОВЩИК С.А. ШАХУРА	ПРОЕКТИРОВЩИК В.И. МАКОВ	УТВЕРЖДЕНО ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ И.И. РАУ
-----------------	--------	-----------------------------	------------------------------------	-----------------------------	---



ТК  
1969

ДЕТАЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АРМАТУРЫ В КРАЙНИХ И СРЕДНИХ РЕБРАХ ПАНЕЛЕЙ.

БЕРНА ИИ-03-02  
ЛАНЬКОМ 111 АМСТ 119

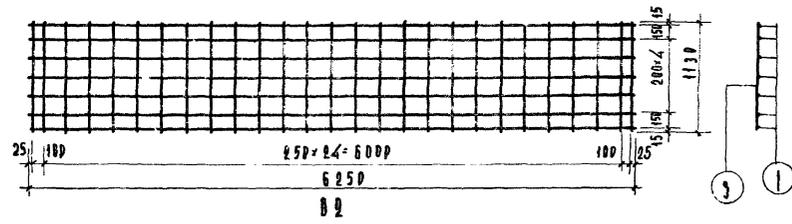
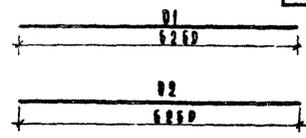
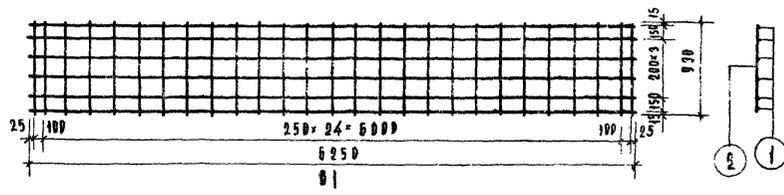
ИЗДАНИЕ: 1967  
 УТВЕРЖДЕНО: [Подпись]  
 ПРОЕКТИРОВАН: [Подпись]  
 КОНСТРУКТОР: [Подпись]

ТЕХНИК: [Подпись]  
 ПРОВЕРИЛ: [Подпись]

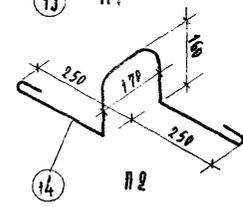
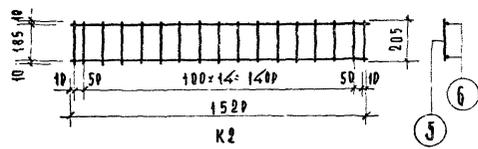
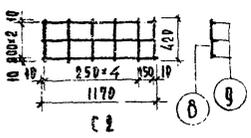
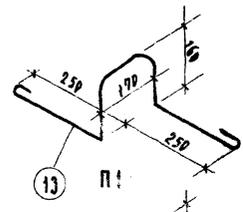
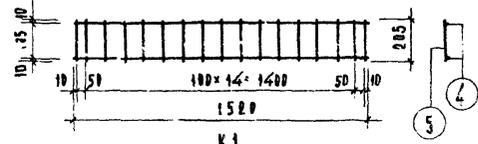
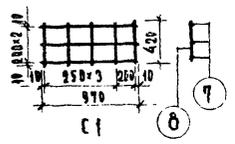
ДИРЕКТОР: [Подпись]  
 ЗАКАЗЧИК: [Подпись]

ДИРЕКТОР: [Подпись]  
 ПРОЕКТИРОВАН: [Подпись]

УТВЕРЖДЕНО: [Подпись]  
 ДИРЕКТОР: [Подпись]



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
МАРКА ИЗДЕЛ.	ММ ПР- 304.	Ф ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС КСА
			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СЕРИИ ММ	ОБЪЕМ АВИАМ М	
B1	1	304	6	6250	37,50	0,86
	2	304	27	950	23,11	1,38
B2	1	304	7	6250	42,75	2,41
	3	304	27	1130	30,51	1,68
K1	4	504	2	1520	3,04	0,47
	5	404	17	205	3,48	0,34
K2	6	804	2	1520	3,04	1,20
	5	404	17	205	3,48	0,34
C1	7	404	3	970	2,01	0,29
	8	404	5	420	2,10	0,21
C2	9	404	3	1170	3,51	0,34
	8	404	6	420	2,52	0,25
P1	13	1044	1	1070	1,07	0,66
B2	14	1244	1	1100	1,1	0,98
B1		604	1	6260	6,26	1,10
B2		504	1	6260	6,26	0,96



ЦИНКО

ТК  
1967

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА: B1, B2, K1, K2, C1, C2, P1, P2, D1, D2  
 СЕРИЯ: ИИ-03-02  
 АВТОМ: 111  
 ЛИСТ: 18





