

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 102

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
ДЛИНОЙ 620 см и 466 см, с овальными пустотами
АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-IV и А-IIIb
(МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ)
И ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 466 см, АРМИРОВАННЫЕ
СВАРНЫМИ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-I

9234

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-86, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать *15 XI* 1967 года
Заказ № *2582* Цена *1р68к* Тираж *2000* экз.

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

ДЛББОМ 102

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
ДЛИНОЙ 626СМ И 466СМ, С ОВАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ
АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-IV И А-III В
(МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ)
И ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 466 СМ, АРМИРОВАННЫЕ
СВАРНЫМИ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III

РАЗРАБОТАНЫ:

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

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 30 АПРЕЛЯ 1967г
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ОТ 8 АПРЕЛЯ 1967г. № 61

Содержание
Пояснительная записка

МАРКА ЛИСТ СТР.
С1 С2 2-3
П1-П3 4-6

Предварительно напряженные панели перекрытий с овальными пустотами, армированные стержнями из арматурной стали класса АІУ $M_a=I, I.$

Значения контролируемых предварительных напряжений в арматуре и потерь предварительных напряжений

П4 7

Значения контрольных нагрузок и контрольного прогиба при испытании изделия

П5-П6 8-9

Предварительно напряженные панели перекрытия с овальными пустотами, армированные стержнями из арматурной стали класса АІУ $M_a=I, I.$

Размеры, мм	Метод натяжения	МАРКА	ЛИСТ	СТР.
6260 x 900 x 220	механический и электротермический	П04,5-63-10	I	10
6260 x 900 x 220	"	П06-63-10	2	11
6260 x 900 x 220	механический	П08-63-10	3	12
6260 x 900 x 220	электротермический	П08-63-10	4	13
6260 x 1190 x 220	механический и электротермический	П04,5-63-12	5	14
6260 x 1190 x 220	"	П06-63-12	6	15
6260 x 1190 x 220	"	П08-63-12	7	16
6260 x 1590 x 220	"	П04,5-63-16	8	17
6260 x 1590 x 220	"	П06-63-16	9	18
6260 x 1590 x 220	механический	П08-63-16	10	19
6260 x 1590 x 220	электротермический	П08-63-16	11	20

Размеры, мм	Метод натяжения	МАРКА	ЛИСТ	СТР.
6260 x 990 x 220	механический и электротермич.	П04,5-63-10	I2	21
6260 x 990 x 220	"	П06-47-10	I3	22
6260 x 990 x 220	механический	П08-63-10	I4	23
6260 x 990 x 220	электротермич.	П08-63-10	I5	24
6260 x 1190 x 220	механический и электротермич.	П04,5-63-12	I6	25
6260 x 1190 x 220	"	П06-63-12	I7	26
6260 x 1190 x 220	"	П08-63-12	I8	27
6260 x 1590 x 220	"	П04,5-63-16	I9	28
6260 x 1590 x 220	"	П06-63-16	20	29
6260 x 1590 x 220	механический	П08-63-16	21	30
6260 x 1590 x 220	электротермич.	П08-63-16	22	31
4660 x 1190 x 220	механический и электротермич.	П06-47-12	23	32
4660 x 1590 x 220	"	П06-47-16	24	33

Предварительно напряженные панели перекрытия с овальными пустотами, армированные стержнями из арматурной стали класса АШВ. (см. стр. 3)

учебных зданий

Т.К.
1966г.

СОДЕРЖАНИЕ

Серия ИИ-02-02
Альбом 102 Лист С1

Размеры, мм			Метод натяжения			
6260	x 990	x 220	механический и электротермический	П04,5-63-10	25	34
6260	x 990	x 220	-"	П06 -63-10	26	35
6260	x 990	x 220	-"	П08 -63-10	27	36
6260	x 1190	x 220	-"	П04,5-63-12	28	37
6260	x 1190	x 220	-"	П06 -63-12	29	38
6260	x 1190	x 220	-"	П08 -63-12	30	39
6260	x 1590	x 220	-"	П04,5-63-16	31	40
6260	x 1590	x 220	-"	П06 -63-16	32	41
6260	x 1590	x 220	-"	П08 -63-16	33	42
4660	x 990	x 220	-"	П06 -47-10	34	43
4660	x 1190	x 220	-"	П06 -47-12	35	44
4660	x 1590	x 220	-"	П06 -47-16	36	45

Арматурные изделия	Н I,Н2,Н3,О1,О2,О3 О4,О5,О6,О7,О8,О9, О10,О12,О11,О13,О14	42	51
Арматурные изделия	К1,К2,К3, П1,П2	43	52
Арматурные изделия	НК1, НК2, НК3, С1, С2, С3.	44	53
Арматурные изделия	В1,В2,В3,В4,В5,В6	45	54

Панели перекрытий с овальными пустотами, армированные сварными сетками /рабочая арматура из стали класса АП/.

Размеры, мм				
4660	x 990	x 220	П06-47-10	37 46
4660	x 1190	x 220	П06-47-12	38 47
4660	x 1590	x 220	П06-47-16	39 48
Сечения и узлы				40 49
Сечения и детали				41 50

ЦНИИЭП
учебных зданий

Т.К.
1966г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Серия ИИ-03-02	
Альбом 102	Лист С2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочие чертежи железобетонных предварительно напряженных панелей с овальными пустотами длиной 6,26 м. и 4,66 м. каталога "ИИ-03" часть II разработаны в соответствии со СНиП II-V. I-62 и предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве всех видов общественных зданий и для массового производства этих изделий предприятиями сборного железобетона.

Настоящий альбом № 102 разработан взамен ранее выпущенных альбомов № 2^B и 22^A Каталога ИИ-03-1960г.

Панели перекрытий имеют марки, состоящие из начальных букв, слов, характеризующих тип панели и форму пустот и из цифр, отражающих расчетную нагрузку, приложенную к панели, без учета собственного веса панели, в центнерах на I квм и номинальные размеры панели в дециметрах.

Например: панель марки "ПО6-63-10" означает панель перекрытия с овальными пустотами с расчетной нагрузкой, приложенной к изделию /без учета собственного веса/ 600 кг/м², длиной 6,26 м. и шириной 0,99м.

Внесение изменений в обозначении марок панелей не допускается. Марки панелей проставляются на рабочих чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях. Виды сталей, примененных для рабочей арматуры, указываются в паспортах изделий.

В альбоме приведены рабочие чертежи панелей перекрытий длиной 466 см., рассчитанные на расчетную нагрузку приложенную к изделию /без учета собственного веса изделий/ - 600 кг/м² и панелей перекрытий длиной 626 см. рассчитанные на три расчетные нагрузки, приложенные к изделию /без учета собственного веса изделия / - 450кг/м²; 600 кг/м² и 800 кг/м².

Состав нагрузок, принятых при расчете панелей приведен в следующей таблице:

Вид нагрузки	Нагрузка в кг/м ² для панелей типа		
	ПО4,5-63	ПО6-63 ПО6-47	ПО8-63
Расчетная нагрузка, приложенная к изделию	450	600	800
Нормативная нагрузка, приложенная к изделию	355	490	650
Расчетная нагрузка от собственного веса изделия	$\frac{275 \times}{265}$	$\frac{275 \times}{265}$	$\frac{275 \times}{265}$
Нормативная нагрузка от собственного веса изделия	$\frac{250 \times}{240}$	$\frac{250 \times}{240}$	$\frac{250 \times}{240}$
Нормативная длительно-действующая нагрузка, приложенная к изделию	205	390	500

X В числителе даны значения для панелей шириной 99 см, а в знаменателе - для панелей шириной 119 см и 159 см.

ЦНИИЭП
учебных зданий

Т.К.
1966г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия ИИ-03-02
Альбом 102 Лист III

Армирование панелей, длиной 466 см и 626 см, напрягаемой рабочей арматурой, разработано в 3-х вариантах:

1. Стержневой арматурой из горячекатаной стали /ГОСТ 5781-61/ класса А1У периодического профиля, с дополнительным коэффициентом условий работы $M_a=1,1$, который разрешается применять для панелей/изготавливаемых на заводах при систематическом испытании арматуры на растяжение, в соответствии с ГОСТ 5781-61 и ГОСТ 1497-61 и при условии, что во всех испытанных образцах предел текучести на 10% превышает его нормативное значение.

Расчетное сопротивление растянутой арматуры $R_a=5100 \text{ кг/см}^2$.

2. Стержневой арматурой из горячекатаной стали /ГОСТ 5781-61/ класса А1У периодического профиля с коэффициентом условий работы $M_a=1,0$. Расчетное сопротивление растянутой арматуры $R_a=5100 \text{ кг/см}^2$.

Вместо стали класса А1У с коэффициентом $M_a=1,0$, можно применять термически упрочненную стержневую арматуру периодического профиля класса Ат-IV /СН 250-63/. Расчетные характеристики для этой арматуры применяются теми же, что и для горячекатаной стали класса А1У.

3. Стержневой арматурой из горячекатаной стали /ГОСТ 5781-61/ класса А1В периодического профиля, упрочненной вытяжкой с контролем напряжений и удлинений. Величина напряжения - 5500 кг/см². Величина удлинений принимается:

для стали марки 25 Г2С - 3,5%;
для стали марки 35 ГС - 4,5%.

Расчетное сопротивление растянутой арматуры $R_a=4500 \text{ кг/см}^2$.

Длина натягиваемых стержней на рабочих чертежах условно указана без выпусков для захвата при натяжении. Заготовку натягиваемой арматуры следует выполнять с учетом выпусков, длина которых должна определяться в зависимости от типа захватных приспособлений, принятых на заводе.

Рабочие чертежи панелей разработаны с учетом двух методов натяжения: механического и электротермического.

Предварительное напряжение арматуры осуществляет: натяжением рабочих стержней до твердения бетона, с передачей усилия на формы.

Максимальное значение начального предварительного напряжения арматуры σ_0 не превышает $0,9 R_a$.

Минимальные значения начального предварительного напряжения арматуры σ_0 приняты из условия ограничения прогиба и ширины раскрытия трещин.

При длительно действующей нормативной нагрузке величина прогиба не превышает 1/200 расчетного пролета панели.

Значение контролируемых предварительных напряжений в арматуре и потеря предварительных напряжений приведены на листе П4.

Для панелей перекрытия длиной 466 см, - разработав вариант армирования панелей сварными сетками /рабочая арматура из стали класса АП/ - ГОСТ 5781-61/

Расчетное сопротивление растянутой арматуры $R_a=2700 \text{ кг/см}^2$.

На опорных участках панелей установлен: "опорные сетки", воспринимающие местные напряжения в зоне анкерования предварительно-напряженных стержней рабочей арматуры, в соответствии со СНиП П-В. 1-62 пп. 12,3/6/ и 13.16.

В середине пролета в нижней зоне панели поставлены "средние сетки", служащие для распределения возможной сосредоточенности местной монтажной или эксплуатационной нагрузки в поперечном направлении.

Подъемные петли из стали класса А1 марки ВСт.3 или Вк.Ст.3. Панели должны быть привязаны к арматурным каркасам.

Сварку сеток и каркасов производить по ГОСТ 10922-64.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-3.4-62.

Панели перекрытий изготавливаются из тяжелого бетона проектной марки по прочности на сжатие 200, с отпуском прочности не менее 70% от проектной марки, при условии, что заводом-изготовителем гарантируется получение 100% прочности бетона

к 28 дневному возрасту.

При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приращение прочности бетона, поставщик обязан поставлять панели с прочностью не менее 100%.

Кубиковая прочность бетона при передаче на него предварительного напряжения должна быть не менее 140 кг/см².

Панели запроектированы с одним закрытым торцом, заделываемым в заводских условиях, в процессе формирования панели; конструкции другого незаделанного торца допускает последующую его заделку бетонным вкладышем. Деталь заделки торца панели дана на листе № 40.

Опираие панелей должно быть не менее 100 мм от торца на всей ширине панели.

Для обеспечения совместной работы смежных панелей и требования звукоизоляции перекрытий, швы между панелями должны быть тщательно заполнены бетоном марки 150 или раствором марки 100.

Подъём панелей при транспортировке и монтаже должен осуществляться с помощью траверс, обеспечивающих вертикальность строп под нагрузкой или "пауком" с углом наклона строп к горизонту не менее 60°.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортировку панелей - производить по ГОСТ 9561-66, с учетом указаний СНиП 1-В.5-62 и 1-В.1-62, методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости - по ГОСТ 8829-66, монтаж - по СНиП 3-В.2-62.

Панели перекрытий шириной 160 см допускается применять в соответствии с пунктом 1.5 ГОСТ 9561-66.

ЦНИИЭП
учебных зданий

Т.К.
1966г.

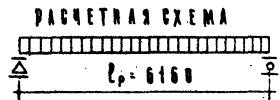
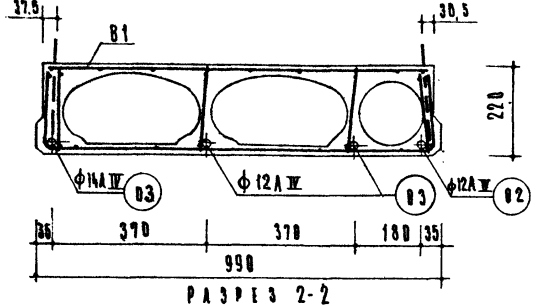
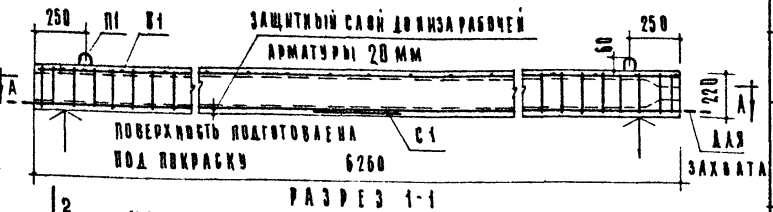
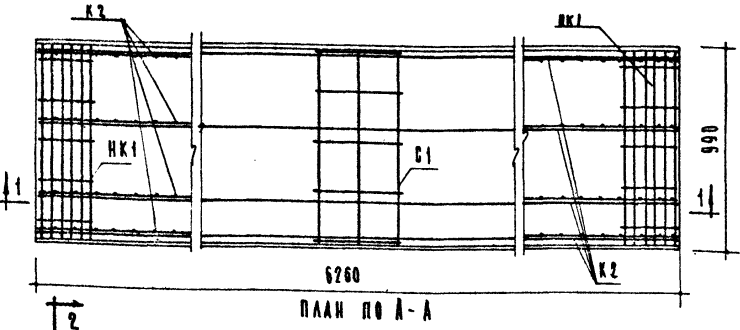
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия ИИ-08-02
Альбом 102 Лист 13

Исполнитель: М.А. Сидорова
 Проверил: В.А. Сидорова
 Проект: 1966 г.

Исполнитель: В.А. Сидорова
 Проверил: М.А. Сидорова
 Проект: 1966 г.

Исполнитель: В.А. Сидорова
 Проверил: М.А. Сидорова
 Проект: 1966 г.



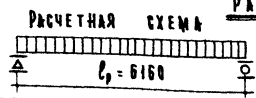
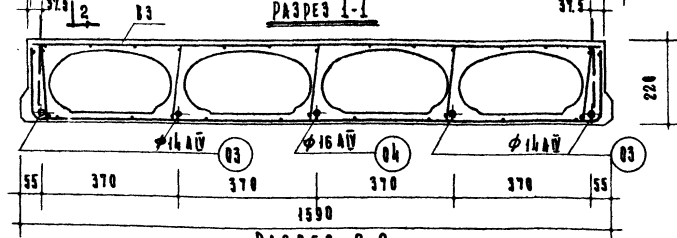
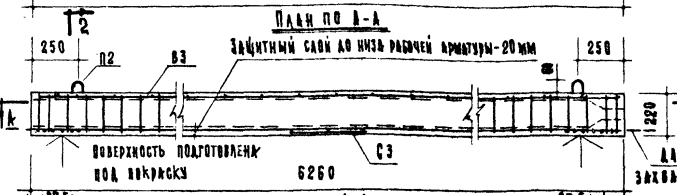
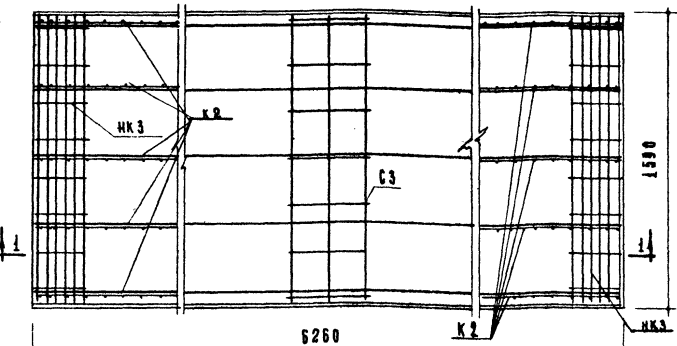
ПРИМЕЧАНИЕ:
 Арматурные изделия смотри листы ИИ 42, 43, 44 и 45

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СВАРНЫЕ КАРКАСЫ И СЕТКИ					
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1540	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ	
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.617	К 2		8	10.0	
ПРИБЛИЖЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	9.94	СРЕДНЯЯ СЕТКА	С 1	1	0.49	
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	49.13	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	В 1	1	4.3	
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	9.96	ОПОРНЫЕ СЕТКИ	НК 1	2	2.8	
	НА 1 М ³ БЕТОНА	79.42					
МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ	200	МОНТАЖ. ПЕТАН	П 1	4	3.22	
КУБОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ	140	ВСЕГО				20.81
ВЫБОРКА СТАЛИ							
НАТЯЖКИ	РАСЧЕТНАЯ	800	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ М.М.	ДЛИНА М	ВЕС КГ	Н ^О ГОСТ АРМАТУРЫ	
	НОРМАТИВНАЯ	650	12 А IV	6.26	5.56		
	ИЗДЕЛИЮ	500	14 А IV	18.78	22.69		5781-61
	НОРМАТ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	250	3 В I	73.51	4.04		6727-53
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ПРИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ	1	4 В I	11.39	1.12			
	200	5 В I	81.04	42.48			
		10 А I	5.20	3.22		5781-61	

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ						
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	Н Н ПОЗИЦИИ	ДИАМЕТР СЕРЖНЕЙ М.М.	КОЛ-ВО СЕРЖНЕЙ ШТ.	ВЕЛИЧИНА НАПРЯЖ. В АРМАТУРЕ (60) КГ/СМ	ПРЕДЕЛЬНО ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖ. (Δ%)	
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	02	12 А IV	1	5170	830	
	03	14 А IV	3			

ТК	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ С ОВАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРОЙ В3 СТАЛИ КЛАССА А IV П _к = 1.1 МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	ПЛАН И РАЗРЕЗЫ ПАНЕЛИ	МАРКА ПО 8-63-10	СЕРИЯ ИИ-03-02	ЛИСТ 4
1966 г.				АЛЬБОМ 102	

РАБОЧ. АРБОР. ЧИЖОВ
 ПРОЕКТ. АРБОР. ЧИЖОВ
 ПРОВЕРКА М. С. СЕВЕРИНА
 ТЕХНИК М. С. СЕВЕРИНА
 ИНЖЕНЕР Л. С. СЕВЕРИНА
 СД. НАЧ. ОТД. С. П. СЕВЕРИНА
 РАБОЧ. ДИТА. С. П. СЕВЕРИНА
 ЦЕНТР ЧУВШ. ЯЗЫКА
 Т. К. 1966 г.



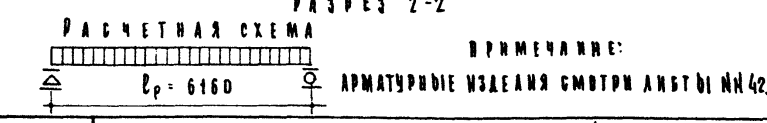
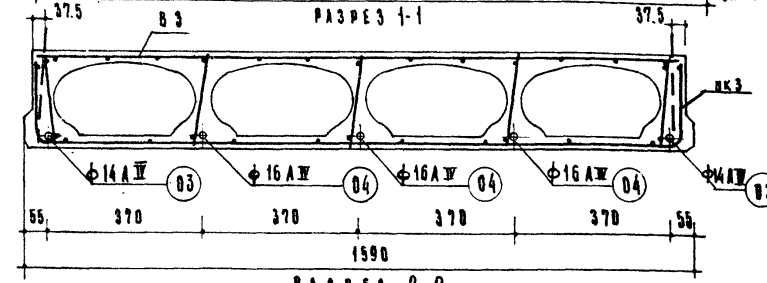
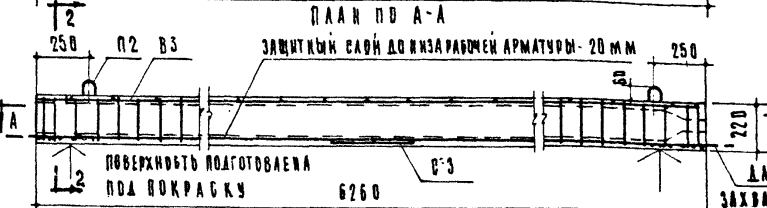
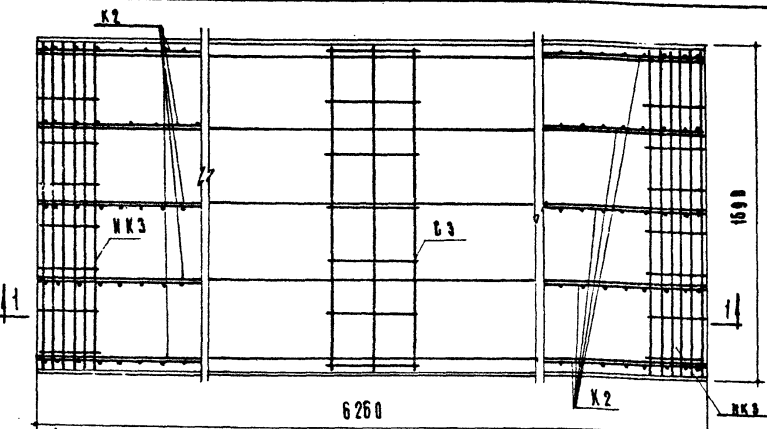
ПРИМЕЧАНИЕ:
 Арматурные изделия смотри листы № 42, 43, 44 и 45

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СВАРНЫЕ КАРКАСЫ И СЕТКИ						
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2410	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ			
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,966							
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СРЕДНЯЯ СЕТКА	СЗ	1	0,74	ВЕРТИК. КАРКАС	К2	10	12,30	
	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	ВЗ	1	6,45					
	ОПОРНЫЕ СЕТКИ	НКЗ	2	4,06					
МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ ³	200	МОНТИЖ. ПЕТАН	П2	4	4,80	ВСЕГО		28,55
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНШЕ	КГ/СМ ²	140	ВЫБОРКА СТАЛИ						
НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ	800	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	Ж ГОСТ А АРМАТУРЫ			
	ПРИЛОЖ. К НОРМАТИВНОЙ	850					14AII	25,04	30,25
ИЗДЕЛИИ	НОРМ. ДАНТ. ДЕЙСТВ.	500	16AII	6,26	9,88	6727-53			
	НОРМАТ. СОБСТВЕН. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	240	8BII	11,46	6,13				
ПРОГИБ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ		1	4BII	16,21	1,59	6727-53			
		200	5BII	104,54	16,04				
			12AII	5,60	4,80	5781-61			

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯЖЕМОЙ АРМАТУРЫ						
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	ММ	ДИАМ. СТЕЖИ ММ	КОЛ-ВО СТЕЖИ ШТ	ВЕЛИЧИНА ПРЕДВАРТ. НАПРЯЖ. АРМАТУРЫ (σ) КГ/СМ ²	НЕОБХОДИМОЕ НАТЯЖЕНИЕ	
					СРЕДНЯЯ	МАКСИМ.
МЕХАНИЧЕСКИЙ	03	14AII	4	5400	8300	
	04	16AII	1		10850	

Т. К. 1966 г.	Предварительно напряженные, панели перекрытия с овальными пустотами, стержневой арматурой, из стали класса А II m _a = 41	Планы и разрезы панелей	Марка П08-63-16	Серия ИИ-03-02 Альбом 102 Лист 10
---------------	---	-------------------------	-----------------	-----------------------------------

ПРОЕКТОР: И.С. КОЛОДИЦКИЙ
 ТЕХНИК: И.С. КОЛОДИЦКИЙ
 ПРОБЕРА: И.С. КОЛОДИЦКИЙ
 ТЕХНИК: И.С. КОЛОДИЦКИЙ
 СТ. ИНЖЕНЕР: И.С. КОЛОДИЦКИЙ
 ИНЖЕНЕР: И.С. КОЛОДИЦКИЙ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БУХГАЛТЕРСКИЙ ОТДЕЛ
 1966 г.



ПРИМЕЧАНИЕ:
 АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМОНТИРОВАНЫ ПО АНСТ 01 НН 42.43.44 и 45

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СВАРИМЕ КАРКАС И СЕТКИ				
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	2410	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ.
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.966	К2	10		12.50
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	9.71	СРЕДНЯЯ СЕТКА	С3	1	0.74
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	73.37	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	В3	1	6.45
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	7.36	ОПОРНЫЕ СЕТКИ	НК3	2	4.06
	НА 1 М ² БЕТОНА	75.92	МОНТАЖ. ПЕТАИ	П2	4	4.00
МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ ³	200	ВСЕГО			28.35
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОНТУ ПУСКУ НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНШЕ	КГ/СМ ²	140	ВЫБОРКА СТАЛИ			
НАГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ	800	ДИАМ. АР-РЫ Ф ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	№ ГРУП АРМАТУРЫ
	ПРИЛОЖ. К НОРМАТИВНОЙ ИЗДЕЛИЮ НОРМ ДАНТ. ДЕСТО	650	14 А IV	12.52	15.12	6781-61
		500	16 А IV	18.78	29.63	
НОРМАТ. СООТВЕСТ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		240	3 В I	11.46	6.19	6727-53
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ПРИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ	1		5 В I	104.54	16.04	
	200		12 А I	5.60	4.00	

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ						
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	№ ПОЗИЦ.	ДИАМ. СТЕРЖ. ШТ. ММ.	КОЛ-ВО СТЕРЖ. ШТ.	ВЕЛИЧИНА ПРЕВАРИТ. НАПРЯЖ. ВАР-РЕ (6%) КГ/СМ ²	ПРЕД. ОТКОШЕНЕНИЕ ПРЕВАРИТ. ВАРТ НА ПРЯЖ. (Δσ ₀) КГ/СМ ²	
	ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	03	16 А IV	2	5170	830
		04	16 А IV	3		

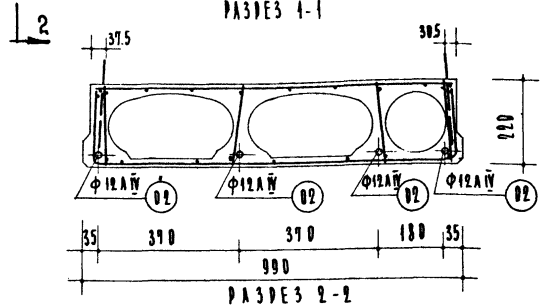
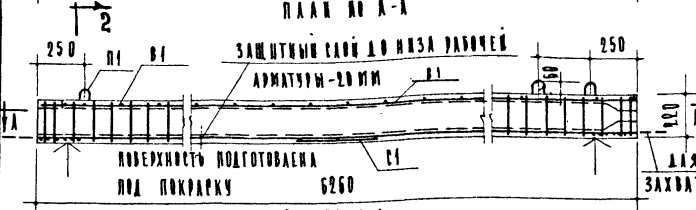
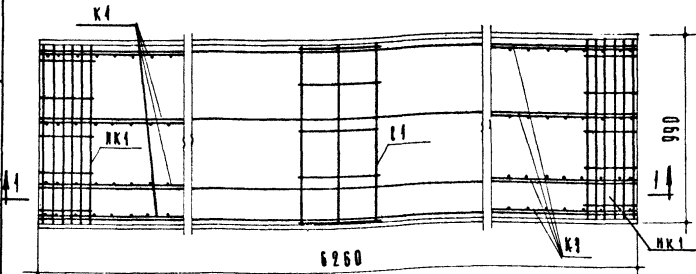
Т.К.	ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ДАНАЕЛ ПЕРЕКРЫТИЙ С ОВАЛЬНЫМИ ВЫСТАВКАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖЕВОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А IV М _п 1.1	ПЛАН И РАЗРЕЗЫ ПАНЕЛИ	МАРКА П08-63-16	СЕРИЯ ИИ-03-02
1966 г.	МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ.		АЛБОМ 102	АНСТ 11

ПРОЕКТИРОВЩИК
И.И.И.И.
ПРОЕКТИРОВЩИК
И.И.И.И.
ПРОЕКТИРОВЩИК
И.И.И.И.

ТЕХНИК
И.И.И.И.

ПРОЕКТИРОВЩИК
И.И.И.И.

ПРОЕКТИРОВЩИК
И.И.И.И.



ПРИМЕЧАНИЕ:
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВМ. ДИСТЫ №42,43,44,45

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СВАРНЫЕ КАРКАСЫ И РЕШКИ				
ВЕР ПАНЕЛИ	КР	1540	НА ИМЕНОВ.	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ВЕР КР.
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,617	ВЕРТ. КАРКАС	КР	8	6,4
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	39,45	СРЕДНЯЯ СЕТКА	Р1	1	0,49
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	6,37	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	В1	1	4,30
	НА 1 М ³ БЕТОНА	63,94	ВЕРХ. РЕШКИ	ПК1	2	2,8
МАРКА БЕТОНА	К/СМ ²	200	МОНТАЖ. БЕТОН	Н1	4	3,22
КУБОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КР/СМ ²	140	ВСЕГО		19,21	
	ВЫБОРКА СТАЛИ					
НАГРУЗКИ НА ПАНЕЛИ	РАСЧЕТНАЯ	600	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	ДИНА	ВЕР КР.	М ГОСТ'А АРМАТУРЫ
	НОРМАТИВНАЯ	490	12АІV	25,04	22,24	5701-61
НОРМАТИВ. СООТВ. ВЕР ИЗДЕЛИЯ	НОРМ. ДАНТ. ДЕРЖВ.	390	3ВІ	73,54	4,04	6427-53
	МЕХАНИЧЕСКОМ	1	4ВІ	76,59	7,51	
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ПРИ НАТЯЖЕНИИ	ЭЛЕКТРОТЕРМИЧ.	1	5ВІ	15,04	2,44	5701-61
		219	10АІ	5,20	3,22	

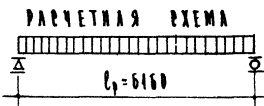
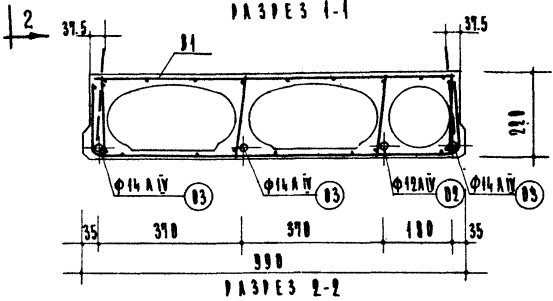
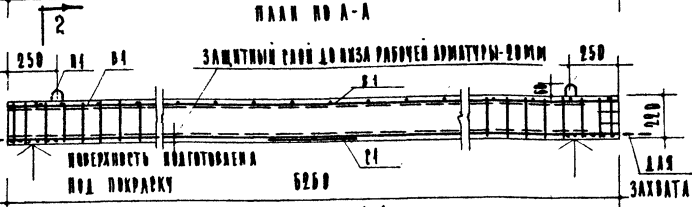
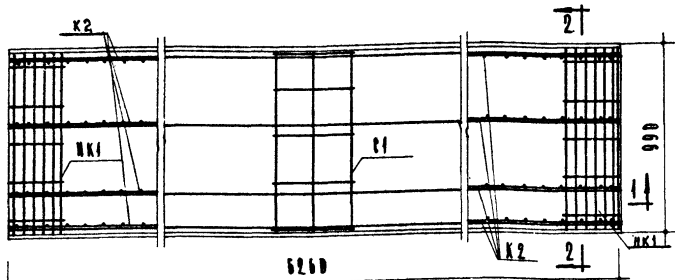
ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ						
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	ИМ ПОЗ. КИВ	ДИАМ. СТЕЖ. ММ	КОЛ-ВО СТЕЖ. ШТ.	ВЕРИЧ. НАПР. В АРМАТУРЕ G _p , кг/см ²	НЕОБХ. ПРЕД. НАТЯЖ. СТЕЖИ № КР	ПРЕД. НАТЯЖ. НАПР. В АРМАТУРЕ G _p , кг/см ²
МЕХАНИЧЕСКИЙ	02	12АІV	4	5400	6100	—
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	02	12АІV	4	5170	—	830

Т.К.
1966

ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ С СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СТЕЖИНОЙ АРМАТУРОЙ В СТАЛИ КЛАССА АІV, М_п = 1,0 МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ - МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

ПЛАК И РАЗРЕЗЫ ПАНЕЛИ

МАРКА П06-63-10
СЕРИЯ ШИ-03-02
АВТОМ 102
АПР 13



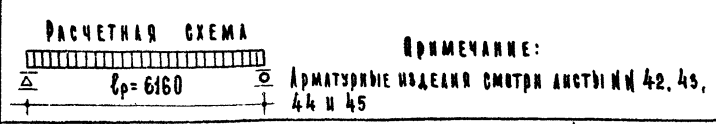
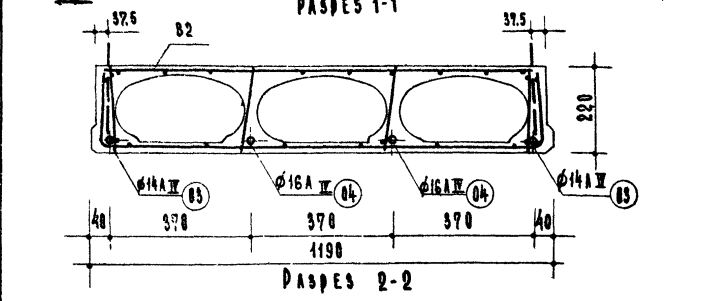
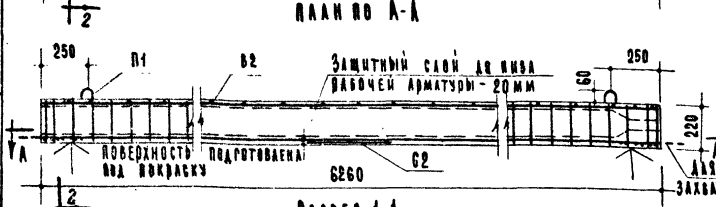
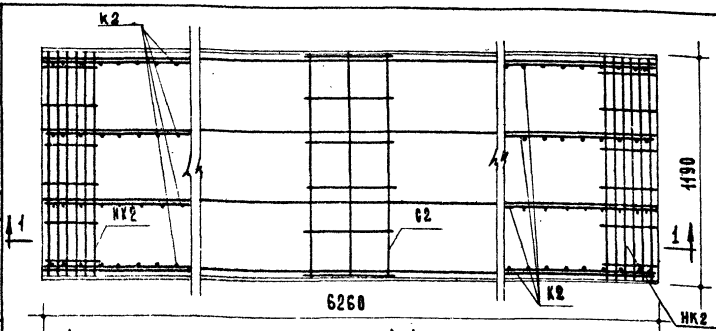
ПРИМЕЧАНИЕ:
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ РМ. АРМ. ИМ 42, 43, 44, 45.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СВАРНЫЕ КАРКАСЫ И СЕТКИ				
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ.	1540	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ВЕС КГ.	
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,619	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРКАС	К2	8	10,0	
ПРИБЛИЖЕННАЯ ТРАФИКА БЕТОНА	СМ.	9,94	СРЕДНЯЯ СЕТКА	В1	1	0,49	
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	49,06	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	В1	1	4,30	
	НА 1 М ² ПАНЕЛИ	КГ.	7,90	ДРУГИЕ СЕТКИ	КК1	2	2,8
	НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ.	79,57	МОНТАЖНЫЕ СЕТКИ	К1	4	3,22
МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ ³	200	ВСЕГО			20,81	
КУБИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТРУБКА НАТЯЖЕНИЯ	КГ/СМ ²	140	ВЫБОРКА СТАЛИ				
НАТЯЖКИ	РАСЧЕТНАЯ	КГ/СМ ²	900	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ Ф мм	ДИЛИНА м	ВЕС КГ	И ГОСТ'Ы АРМАТУРЫ
	НОРМАТИВНАЯ	КГ/СМ ²	650	12 А IV	6,26	5,56	5781-61
	ИЗДЕЛИИ	НОРМ. ДИСТ. ДЕРЖАТ	500	14 А IV	19,78	22,67	
			250	3 В I	73,51	4,04	
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ МЕТОДЕ НАТЯЖЕНИЯ			1	4 В I	11,39	1,12	
			0,22	5 В I	81,04	12,48	
				10 А I	5,20	3,22	5781-61

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ						
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	М/М ПОЗИ-ЦИИ	ДИАМ. СТЕЖИ	КОЛ-ВО СТЕЖИ	ДЕЛОВАЯ ПРЕДВАРИТ. НАПРЯЖ. АРМАТУРЫ (G ₀)	НЕОБХОДИМЫЕ НАТЯЖИТЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ №, КР	
	02	12 А IV	1	5400		
МЕХАНИЧЕСКИЙ	03	14 А IV	3		6100	
					8300	

Т.К.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ С ВАРИАНТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СТЕЖИНОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А IV Т _к =1,0	ПЛАН И РАЗРЕЗ ПАНЕЛИ	МАРКА ПО 8-63-10	СЕРИЯ Ш-03-02
1966 г.				АЛЬБОМ 102 ЛИСТ 14

ЦЕННИК
 УЧЕТНЫХ ЗАДАНИЙ
 Шенников В. Рудков И. Фетисова Н. Терещин П. Корзунов С. Маслов
 Шенников В. Рудков И. Фетисова Н. Терещин П. Корзунов С. Маслов
 Шенников В. Рудков И. Фетисова Н. Терещин П. Корзунов С. Маслов
 Шенников В. Рудков И. Фетисова Н. Терещин П. Корзунов С. Маслов
 Шенников В. Рудков И. Фетисова Н. Терещин П. Корзунов С. Маслов



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СВАРНЫЕ КАРКАСЫ И СЕТКИ				
ВЕС ПАНЕЛИ	КР 1700	Наименован.	Марка	Кол. шт.	Объем, вес КР	
Объем бетона	м ³ 0,714					
Приведенная толщина бетона	см. 9,59	БЕТОН. КАРКАС	K2	8	10,0	
Расход стали	Всего	СРЕДНЯЯ СЕТКА	G2	1	0,59	
	на 1м ² панелей	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	B2	1	4,99	
	на 1м ³ бетона	ВЕРХНИЕ СЕТКИ	HK 2	2	3,22	
Марка бетона	КР/2 см 200	МОНТАЖ. БЕТОН	H1	4	3,22	
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска натяжения не менее	КР/2 см 140	Всего			22,02	
Нарезки арматур. изделий	Расчетная	Выборка стали				
	Нормативная	Диаметр арматуры мм	Длина м	Вес кг	№ пост. арматуры	
	Норм. дант. арматур.					
Нормат. соответ. вес изделия	800	14A IV	12,52	15,12	5781-61	
	650	16A IV	12,52	19,76		
	500	3B I	86,16	4,74		
	240	4B I	12,95	1,27		6727-53
Расчетный прогиб при натяжении	Механическом	1	5B I	83,44	12,85	
	Электротермичес.	1	10A I	5,20	3,22	5781-61
		201				

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ						
Метод натяжения	ИИ позиция	Диам. стержня мм	Кол-во стержней шт.	Величина контроля размера предварит. напряж. (в %)	Необходимое натяжение стержня кг/см	Среднее значение отклонения напряжен. (в %)
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	03	14A IV	2	5400	8300	
	04	16A IV	2			
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	03	14A IV	2	5170	-	830
	04	16A IV	2			

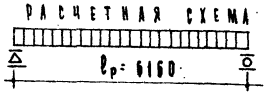
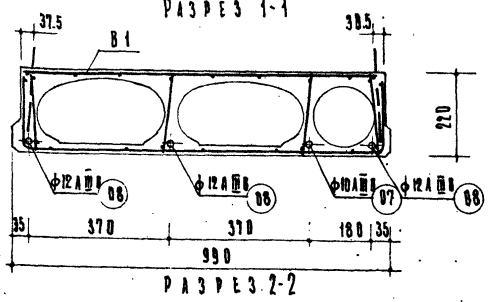
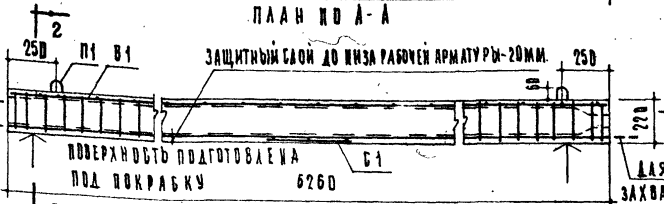
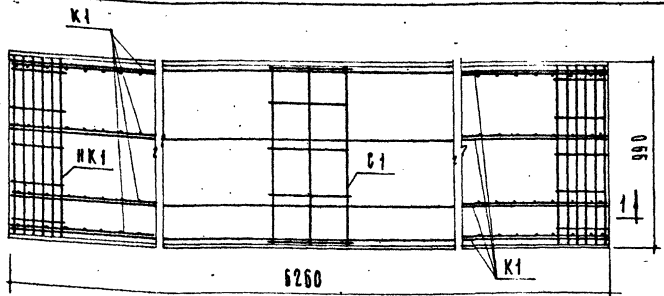
Т.К.	Предварительно напряженные панели перекрытия с осязальными пустотами, армированные стержневой арматурой из стали класса А IV, $\alpha = 1,0$ метод натяжения механический и электротермический.	ПАН И РАЗРЕЗЫ ПАНЕЛИ	Марка П08-63-12	Свод ИИ-03-02
1966 г.				Лист 18

РОЗВ. ДАБОР. РАКТИВНО ДАБ. ЧИРИС
 ВЕРИТЕЛНИ КРАМАД

ПОВЕРНА
 ТЕХНИК
 ПОС. НИЖЕВ
 И. ФЕТИХОВ

ОДЕКАЛА
 В. ГРЕКОВ

ЦЕНТРА
 УЧЕБНОХ ЗАДАНИ



ПРИМЕЧАНИЕ:
 АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМОТРИ АНСТЫ №42, 43, 44, 45

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СВАРНЫЕ СЯСЫ И СЕТКИ				
ВЕС ПАНЕЛИ	КГ	1540	НАИМЕНОВ.	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.617	ВЕРХН. КАРКАС	K1	8	6.740
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	9.94	СРЕДНЯЯ СЕТКА	G1	1	0.48
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	37.03	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	B1	1	4.3
	НА 1М ² ПАНЕЛИ	8.97	ОПОРНЫЕ СЕТКИ	НК1	2	2.8
	НА 1М ³ БЕТОНА	60.00	МОНТАЖ. ПЕТАИ	П1	4	3.22
МАРКА БЕТОНА	К/СМ	200	ВСЕГО		17.24	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ	МТ/СМ ²	140	ВЫБОРКА СТАЛИ			
НАГРУЗКИ ПРИБЛИЖ. К ИДЕАЛЬНОМУ	РАСЧЕТНАЯ	450	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	№ ГОСТА АРМАТУРЫ
	НОРМАТИВНАЯ	355	10АIII	6.04	3.73	5781-61
	НОРМ. ДАНТ. ДЕЙСТ.	205	12АIII	18.12	16.09	
	КОРРАТ. СООБТВОЕР. ВЕС ИЗДЕЛИЯ	250	3В I	73.51	4.04	
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ПРИ НАТЯЖЕНИИ	1	4В I	79.53	7.51	6727-53	
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСК.	1	5В I	15.84	2.44	5781-61	
	335	10А I	5.20	3.22		

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ						
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	НН ПОЗИЦИИ	ДИАМ. АРМАТУРЫ ММ	КОЛ-ВО СЕРЖИЙ ШТ	ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАТЯЖ. В АРМАТУРЕ (G ₀)	НЕОБХОДИМОЕ НАТЯЖ. СЕРЖИИ №	ПРЕДЕЛЬНОЕ НАТЯЖ. НАПР. (G _{ср})
МЕХАНИЧЕСКИЙ	07	10АIII	1	4950	3890	—
	08	12АIII	3		5600	
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	07	10АIII	1	4670	—	830
	08	12АIII	3			

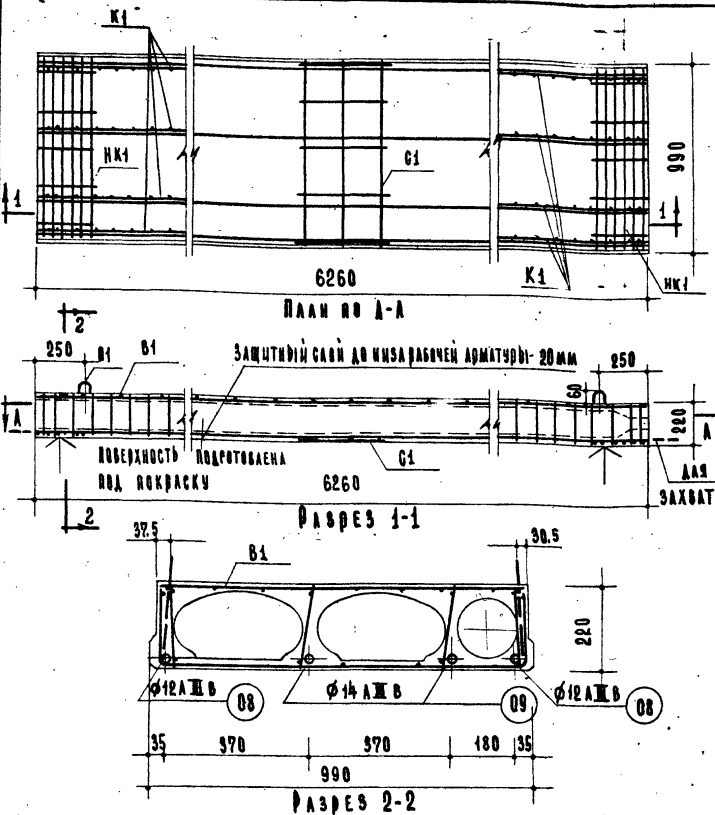
Т.К. 1966 г. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИИ СВОБОДНЫМИ ПУСТОТАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕРЖИВНОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III В МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

ПАН И РАЗРЕЗЫ ПАНЕЛИ

МАРКА СЕРИИ ИИ-03-02 ПО45-63-10

АЛЬБОМ 102 АНСТ 25

ПРОЕКТ. ЛАБОРАТОРИЯ ПРОБНЫХ ПИЛОНОВ
 ВЫПОЛНИЛ: *М. С. Сидорова*
 БЕЛОРУСССКИМ КРАМЛОМ
 ПРОВЕРИЛ: *М. С. Сидорова*
 ТЕХНИК: *В. С. Сидорова*
 СНИЖСЕР: *В. С. Сидорова*
 МАШИНИСТ ТА ПОДСАНОВАЛ: *В. С. Сидорова*
 ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАДАЧА: *В. С. Сидорова*
 ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАДАЧА: *В. С. Сидорова*



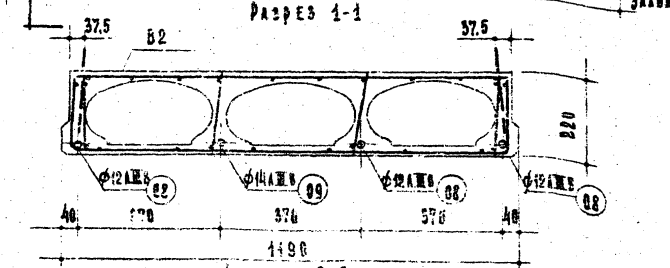
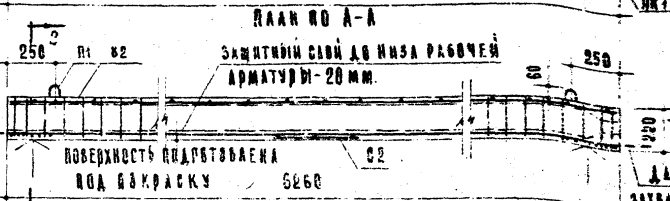
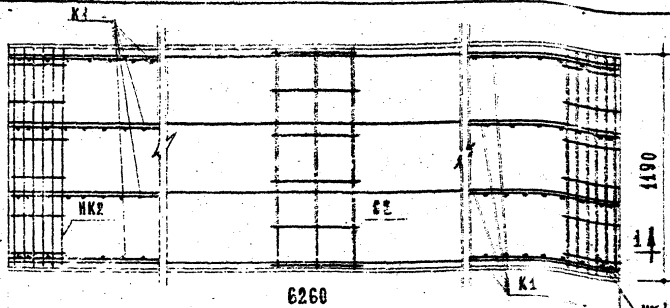
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СВАРНЫЕ КАРКАСЫ И СЕТКИ					
ВЕС ПАНЕЛИ	КР	1540	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ, ВЕС КР	
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.617	ВЕРТИК. КАРКАС	К3	8	6.40	
ПРИБЛИЖЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	9.04	СРЕДНЯЯ СЕТКА	Г1	1	0.49	
РАСХОД СТАЛИ	КР	ВСЕГО	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	В1	1	4.3	
		НА 1М ² ПАНЕЛИ	ОПОРНЫЕ СЕТКИ	НК1	2	2.8	
		НА 1М ³ БЕТОНА	МОНТАЖ. СЕТКИ	П1	4	3.22	
МАРКА БЕТОНА	КР/М	200	ВСЕГО		17.21		
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТЛУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНШЕ	КР/М ²	140	ВЫБОРКА СТАЛИ				
НАРЯЗКИ, РАСЧЕТНАЯ ПРИБЛИЖ. К НОРМАТИВНОЙ ИДЕАЛЬНО	КР/М ²	680	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КР	№ ПОСТ'а АРМАТУРЫ	
		430	12АШВ	12.08	10.73		5781-61
		390	14АШВ	12.08	14.59		
НОРМАТИВ. СОБСТВ. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		250	3 В I	79.51	4.04		
РАСЧЕТНЫЙ ПРОФИЛЬ ПРИ НАТЯЖЕНИИ	МЕХАНИЧЕСКОМ	1	4 В I	76.59	7.50	6727-53	
		308	5 В I	15.84	2.44		
	ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОМ	1	10 А I	5.20	3.22	5781-61	
		243					

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ						
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	№№ ПОЗИЦИЙ	ДИАМ. СТЕРЖНЯ ММ	КОЛ-ВО СТЕРЖНЕВ ШТ.	ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬН. РАСЧЕТНОГО ПРЕДЕЛ. НАПРЯЖЕНИЯ НАПРЯЖ. АРМАТУРЫ (60) КР/СМ ²	НЕОБХОДИМ. КОЛ-ВО СТЕРЖНЕВ ШТ. КР	ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТ. НАПРЯЖ. (Δ60) %
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	88	12АШВ	2	4670	—	830
	89	14АШВ	2			

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
 $R_p = 6160$

ПРИМЕЧАНИЕ:
 Арматурные изделия смотри листы № 42, 43, 44 и 45.

ПАН И РАЗРЕЗЫ ПАНЕЛИ
 МАРКА П06-63-10
 СЕРИЯ ЦИ-03-02
 АЛБОМ 102
 ЛИСТ 26



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА
 $C_p = 6100$
 ПРИМЕЧАНИЕ:
 Арматурные изделия см. в инст. № 42, 43, 44 и 45

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СВАРНЫЕ КАРКАСЫ В СЕТКИ				
ВЕС ПАНЕЛИ	КР	1780	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЭФФ. ВЕС. ПЕР	
ВЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,714			ИТ. КР	
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	41,82	БЕТОН. КАРКАС	К 1	8	6,40
	НА 1М ² ПАНЕЛИ	5,60	СРЕДНЯЯ СЕТКА	92	1	0,59
	НА 1М ³ БЕТОНА	58,98	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	82	1	4,99
МАРКА БЕТОНА	КР/СМ	200	ОПОРНЫЕ СЕТКИ	НК2	2	3,22
КУРЬКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ СЕТКИ К МОМЕНТУ ОТВУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНШЕ	КР/СМ ²	140	МОНТАЖ. МЕТАЛ	П1	4	3,22
			ВСЕГО			18,42
НАРУЖКИ К ПАНЕЛИ	РАСЧЕТНАЯ	450	8-й сорт стали			
	НОРМАТИВНАЯ	355	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ мм	ДЛИНА м	ВЕС кг	П РОСТ'а АРМАТУРЫ
	НОРМ. ДАНТ. ДЕЙСТ.	205	12АШВ	18,12	16,09	5781-61
НОРМАТ. СОБСТВЕН. ВЕС ИЗДЕЛИЯ		240	14АШВ	6,04	7,30	
	РАСЧЕТНЫМ СПОСОБОМ	1	3В I	86,16	4,74	
ВРЕМЯ ПРИ НАТЯЖЕНИИ	МЕХАНИЧЕСКОМ	354	4В I	78,15	7,66	6727-55
	ЭЛЕКТРОТЕРМ. Ч.	1	5В I	18,24	2,81	
		333	10А I	5,20	3,22	5781-61

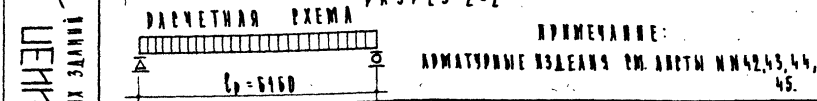
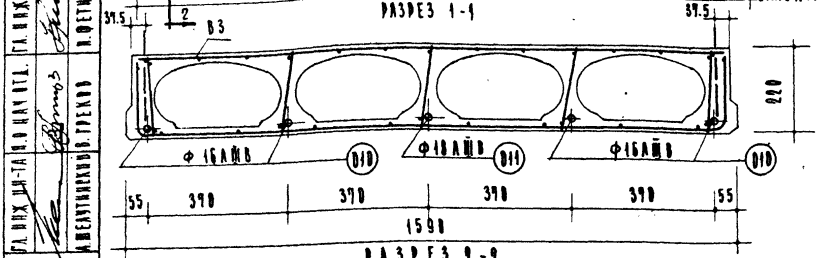
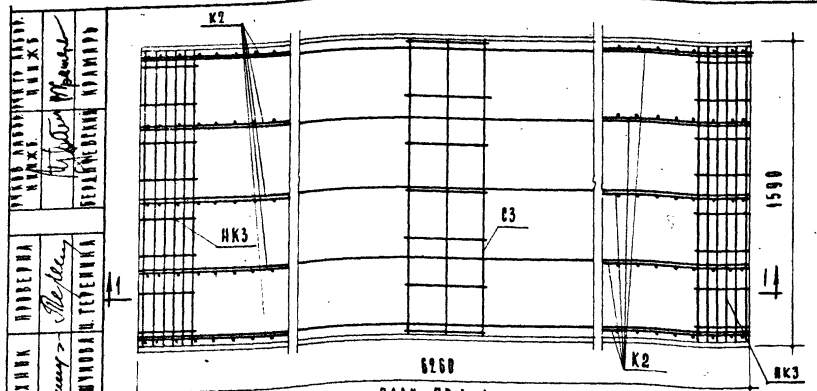
ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ						
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	№ ПОЗИЦИИ	ДИАМ. СТЕЖИ НА мм	КОЭФФ. СТЕЖИ НЕИ ВТ.	ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛИРУЕМОГО ПРЕДВАР. НАПРЯЖ. В АРМАТУРЕ (50) кг/см ²	НЕОБХОДИМЫЕ НАПРЯЖ. СТЕЖИ № кг	ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕДВАР. НАПРЯЖ. (±%)
МЕХАНИЧЕСКИЙ	08	12АШВ	3	4950	5600	-
	09	14АШВ	1		7600	
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	08	12АШВ	3	4670	-	800
	09	14АШВ	1			

Т.К.
1966

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ С СВАРНЫМИ КАРКАСАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СТЕЖКОВОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АШВ МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

ПЛАН И РАЗРЕЗЫ ПАНЕЛИ

МАРКА
1045-63-12
СЕРИЯ ИИ-03-02
АЛБЫМ 102
ИНСТ 28



ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ. ПЕРЕКРЫТИЯ С ОБЛАСТНЫМИ ИСТОТЯМИ, АРМИРОВАННЫЕ СТЕЖИНОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-II ИЛИ А-III МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ - МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

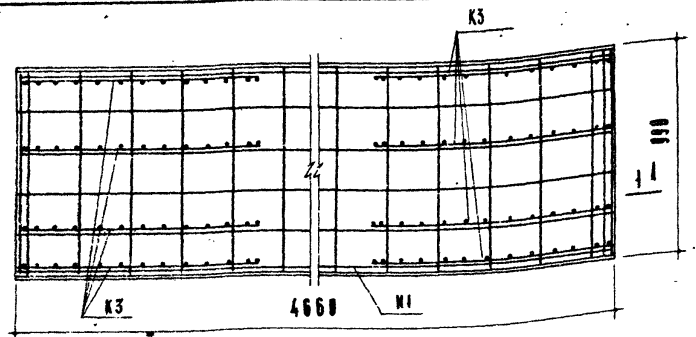
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СВАРНЫЕ КАРКАСЫ И СЕТКИ				
ВЕС НАПЕЛ	КГ	2410	НАИМЕНОВ.	МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ВЕР. КГ.
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,966				
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ.	9,74	ВЕРТИК. КАРКАЗ	K2	10	12,50
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	78,75	СРЕДНЯЯ СЕТКА	K3	1	0,74
	НА 1 М ² НАПЕЛ	7,9	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	K3	1	6,45
	НА 1 М ³ БЕТОНА	84,53	ОПОРНЫЕ СЕТКИ	NK3	2	4,06
МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ ²	200	МОНТАЖ. МЕТАЛ	П2	4	4,80
КУБОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	КГ/СМ ²	140	ВСЕГО			28,55
МОМЕНТ ОТНУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ	КГ/СМ ²	140	ВЫБОРКА СТАЛИ			
НАПРЯЖ. К. ИЗДЕЛИЯ	КГ/СМ ²	800	НАМЕТУ АРМАТУРЫ М.М.	ДЛИНА М.	ВЕС КГ.	N ГОСТ'а АРМАТУРЫ
РАСЧЕТНАЯ НОРМАТИВНАЯ		500				
НОРМАТ. ОБЪЕМ ВЕР. ИЗДЕЛИЯ		240	16А II B	24,16	30,12	5784-61
РАСЧЕТНЫЕ ПРОГНОЗЫ НАТЯЖЕНИЯ	МЕХАНИЧЕСКОМ	1	18А II B	6,04	12,07	
		274	3B I	141,46	6,13	
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧ.		1	4B I	16,24	1,59	6727-53
		208	5B I	104,54	16,04	
			12A I	5,20	4,80	5784-61

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ							
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	N М ПОЗ. Ч. И. Н.	ДИАМ. СТЕЖ. М.М.	КОЛ. СТЕЖ. ШТ.	ВЕЛИЧИНА КОРРОЗИОННОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖ. В АРМАТУРЕ (G ₀) КГ/СМ ²	ВЕЛИЧИНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ N. КГ.	ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКАЛЕННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖ. КГ/СМ ²	
							МЕХАНИЧЕСКИЙ
		011	18А II B	1	—	12500	—
ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ		010	16А II B	4	4670	—	830
		011	18А II B	1	—	—	—

Т.К. 1966 ПЛАН И РАЗРЕЗЫ ПАНЕЛИ МАРКА П08-63-16 СЕРИЯ ИИ-03-02 АЛЬБОМ 102 АНТ 33

РУКОВОДЯЩИЙ ПРОЕКТОМ
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50

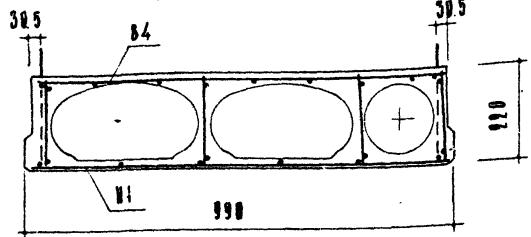
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ



ПЛАН ПО А-А

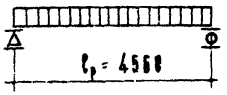


РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

РАСЧЁТНАЯ СХЕМА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			СВАРНЫЕ КАРКАСЫ И СЕТКИ				
ВЕС НАНЕИ	КГ	1160	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КВА ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ	
ОБЪЁМ БЕТОНА	М ³	0.462					
ПРИВЕДЁННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	10.02	ВЕРХН. КАРКАС	K3	8	2.16	
РАСТОЯНИЕ СТАИ	ВСЕГО	28.70	ВЕРХНЯЯ СЕТКА	B4	1	3.27	
	НА 1 М ² НАНЕИ	6.20	НИЖНЯЯ СЕТКА	H1	1	20.05	
	НА 1 М ³ БЕТОНА	62.16	МОНТАЖ. КЕТАН	H1	4	3.22	
МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ ²	200	ВСЕГО:			28.70	
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНШЕ	КГ/СМ ²	140	ВЫБОРКА СТАИ				
НАГРУЗКИ	КГ/М ²	РАСЧЁТНАЯ	600	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	И ГОСТ А АРМАТУРЫ
		ВРЯДЖ К	490				
		ИЗДЕЛИЮ	390				
		НОРМ. ДАНТ. ДЕЙСТВ.	250				
НОРМАТ. СВОЙСТВЕН. ВЕС ИЗДЕЛИЯ							
РАСЧЁТНЫЙ ПРОГИБ		1		36 I	94.07	5.18	6727-53
		292		48 I	2.60	0.25	
				58 I	18.45	0.84	
				10A I	5.20	3.22	

ПРИМЕЧАНИЕ:
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМОТРИ АНСТЫ №№ 42, 43, 44, 45

Т.К.
1986

НАНЕИ ПЕРЕКРЫТИИ С ВААДНЫМИ НУСТОТАМИ, АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ СЕТКАМИ / РАБОЧАЯ АРМАТУРА K3 СТАИ КЛАССА А В)

ПЛАН И РАЗРЕЗЫ НАНЕИ

МАРКА
106-47-10

СЕРИЯ ИИ-03-02
НАБОР 102 АНСТ 37

