

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**СЕРИЯ ИИ-03-02
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

АЛЬБОМ 17-64
ПЕРЕМЫЧКИ И ПОДОКОННЫЕ ПЛИТЫ

7317

Москва-1964г

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**СЕРИЯ ИИ-03-02
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

**АЛЬБОМ 17-64
ПЕРЕМЫЧНИ И ПОДОКОННЫЕ ПЛИТЫ**

**ПРЕДСТАВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ
ЦНИИЭП жилища Государственного Комитета
по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР**

**РАЗРАБОТАНЫ
Б. Горстройпроектом
с участием НИИЖЕ Госстроя СССР**

**УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 июля 1964г
приказом Государственного Комитета
по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР
от 27 марта 1964г №61**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва-1964г**

С О Д Е Р Ж А Н И Е
П о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а

МАРКА	Лист	Стр.
	С1	2
	П1, П2	3,4

П е р е м ы ч к и

Н е м е с у щ и е п е р е м ы ч к и

Длиной				
1200 мм	Б 12	1	5	
1600 "	Б 16	2	6	
1600 "	Б 16А	3	7	
2400 "	Б 24	4	8	

М е с у щ и е п е р е м ы ч к и

Длиной				
1400 "	БУ14	5	9	
1600 "	БУ16-1	6	10	
1800 "	БУ18	7	11	
2000 "	БУ20-1	8	12	
2600 "	БУ26А	9	13	
2800 "	БУ28	10	14	
2800 "	БУ28-1	11	15	
2800 "	БУ28-2	12	16	

П о д о к о н н ы е п л и т ы

Шириной	250 мм	Длиной			
		1500 "	БП5-15	13	17
		2300 "	БП5-23	14	18
Шириной	350 мм	Длиной			
		1500 "	БП6-15	15	19
		2300 "	БП6-23	16	20

Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-83-82

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Лист	Стр.
47-64	С1

Рабочие чертежи промышленных железобетонных изделий, включенные в альбом № 17-64, разработаны в соответствии с каталогом ИИ-03, утвержденным приказом Государственного Комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР № 61 от 27 марта 1964 г.

В альбом включены рабочие чертежи перемычек и подоконных плит, разработанные в соответствии со СНиП II-B.1-62.

Чертежи изделий, предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий и для массового производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Рабочие чертежи аналогичных перемычек и подоконных плит, включенные в альбомы № 17 и 34 каталога ИИ-03 1960 г. с выходом настоящего альбома отменяются. При строительстве по ранее утвержденным действующим проектам изделия принятые по альбому № 17 и 34 рекомендуется заменять изделиями по настоящему альбому.

Каждому изделию присвоена своя марка, так например: БУ 14 обозначает - брусковая перемычка длиной 140 см несущая нагрузку от перекрытий и других элементов здания.

Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Ширина и высота перемычек приняты кратными размерам кирпича.

Перемычки и подоконные плиты должны изготавливаться из тяжелого бетона марки "200". Отпуск изделий потребителю производится только по достижении бетоном проектной прочности.

Лицевые поверхности подоконных плит должны быть выполнены с мозаичным отделочным слоем толщиной не менее 10 мм.

Железобетонные изделия	Пояснительная записка	Альбом	Диск
Серия ИИ-03-02		17-64	11

Армирование перемычек и подоконных плит выполняется сварными каркасами и сетками.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-B.4-62.

Изготовление каркасов и сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

В перемычках БУ 20-1 и БУ 28-2 предусмотрены анкеры для крепления балконных плит. Антикоррозийная защита анкеров должна выполняться в соответствии с главой СНиП Ш-B.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" СН 206-62, 2-е издание.

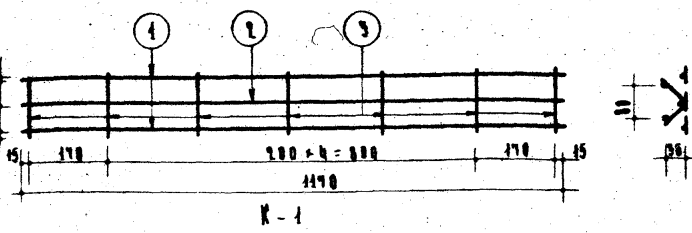
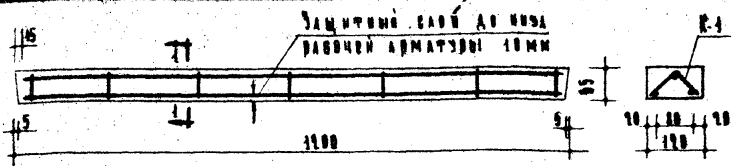
В соответствии с этим анкеры должны покрываться в заводских условиях слоем цинка. Толщину слоя цинка принять по таблице 1 СН 206-62 с учетом районов строительства.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить по ГОСТ 948-58 и 6785-58 с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и I-B.5.I-62; проверку прочности и жесткости перемычек по ГОСТ 8329-58; монтаж - по СНиП Ш-B.3-62.

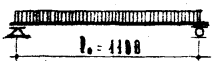
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ВОДСНИТЕЛЬСКАЯ ЗАПИСКА

Альбом А ИСР
17-64 №2

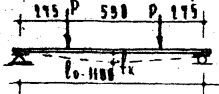


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включаяющие собственный вес (вместе с)
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 704 кН/м
 Масса = 40 кН/м
 Нормативная нагрузка - 140 кН/м
 нагрузка при расчете прогиба:
 Длительное действующая - 140 кН/м
 Расчетный прогиб с учетом
 длительной действия нагрузки - 57 мм

Схема при испытании по ГОСТ 8429-50/



НАГРУЗКА (за вычетом собственного веса (вместе с))
 Контрольная разрушающая нагрузка - $P = 180 \text{ кН}$
 Контрольная нагрузка по проверке
 жесткости и контрольного прогиба - $P = 140 \text{ кН}$
 Контрольный прогиб от контрольной
 нагрузки - $f_k = 50 \text{ мм}$

Примечание.

На нижней грани перемычки несываемой краской
 портящей вынести значительный знак "В" (рис)

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ					
КАТЯЖ	М	Кл. ст.	НА ЗАРЯД		
			ММ	Длина ММ	Объем ММ ³
K-1	1	1	50I	1170	2.34
		2	40I	1170	1.17
		3	40I	135	0.15

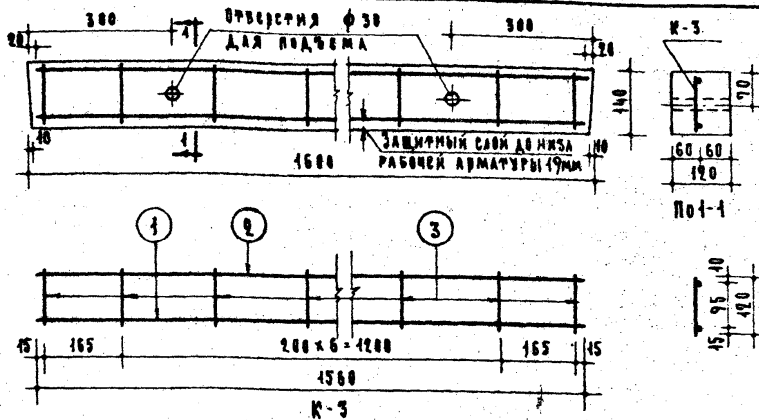
ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ			
Диаметр арматуры мм	50I	40I	
Длина м	1.34	1.17	
Объем	0.36	0.11	
Нормативное сопротивление арматуры R_n	5500		
Итого арматуры	6327-35		

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ	
Объем издания	лр 23
Объем бетона	м ³ 0.809
Объем стали	лр 0.54
Расход раствора м^3 бетона	лр 65.5
Марка бетона	100

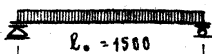
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 ИЗДАНИЯ
 Серия
 ИВ-83-84

**НЕНЕСУЩАЯ ПЕРЕМЫЧКА
 ДЛИНОЙ 1200ММ**

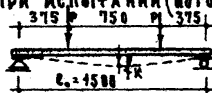
МАРКА
 Б 19
 АЛЬБОМ
 ИВ-84
 ЛИСТ
 1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включая и собственный вес перемычки)
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 1180 кг/м
 М расч. = 330 кгм
 Нормативная нагрузка — 1010 "
 Нагрузки при расчете прогиба:
 Длительная действующая — 770 "
 кратковременно действующая — 240 "
 Расчетный прогиб с учетом
 длительной действия нагрузки — 5.9 мм
 Схема при испытании (по ГОСТ 8829-58)



НАГРУЗКИ (за вычетом собственного веса перемычки)
 контрольная разрушающая нагрузка — $R = 1170 \text{ кг}$
 контрольная нагрузка по проверке
 жесткости и контрольного прогиба — $R = 660 \text{ кг}$
 контрольный прогиб от контрольной
 нагрузки — $f_{\text{к}} = 3.6 \text{ мм}$

Примечание
 На нижней грани перемычки, несомываемой краской, поставить вычитательный знак "H" (иис)

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
КАРТАС №	Кл. шт.	№ ф сечения	НАЗНАЧЕНИЕ			
			Колич. шт.	Длина мм	Объем м	
К-3	1	1	2AII	1	1560	1.56
		2	5BI	1	1560	1.56
		3	5BI	9	120	1.08

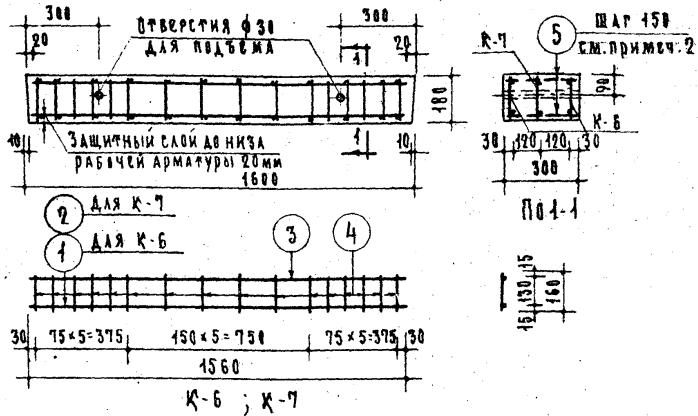
ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
Диаметр арматуры мм	12AII	5BI
Длина м	1.56	2.64
Вес кг	1.39	0.44
Нормативное сопротивление арматуры $R_{\text{н}} \text{ кг/см}^2$	4000	5500
Густота арматуры	5781-61	6727-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
Вес изделия	кг 67
Объем бетона	м ³ 0.027
Вес стали	кг 1.80
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг 66.6
Марка бетона	200

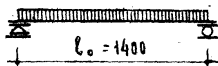
Железобетонные
 изделия
 Серия
 ИИ-85-02

Несущая перемычка
 длиной 1600 мм

МАРКА
 Б 16 А
 АЛЬБОМ
 17-64
 Лист
 3



Расчетная схема



Нагрузки (включая собственный вес перемычки)

Расчетная нагрузка по несущей способности - 8730 кг/м
 $M_{расч} = 1650 \text{ кгм}$

Нормативная нагрузка - 6005 "

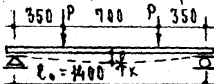
Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая - 5585 "

кратковременно действующая - 420 "

Расчетный прогиб с учетом

длительного действия нагрузок - $\frac{f}{l_0} = \frac{1}{288}$

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-58)



Нагрузки (за вычетом собственного веса перемычки)

Контрольная разрушающая нагрузка - $P = 6450 \text{ кг}$

Контрольная нагрузка по проверке

жесткости и контрольного прогиба - $P = 3740 \text{ кг}$

Контрольный прогиб от контрольной нагрузки - $\frac{f}{l_0} = 2.8 \text{ мм}$

Примечания:

1. На нижней грани перемычки несмываемой краской поставить отличительный знак "Н" (низ)

2. Стержни 5 приварить точечной сваркой

к угловым продольным стержням.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
КАРКАС	МН	φ	НА ЭЛЕМЕНТ			
			Кол-во шт.	Длина мм	Объем, лямбда м	
К-6	2	1 12AII	1	1560	1.56	
		3 5BII	1	1560	1.56	
		4 5BII	16	160	2.56	
К-7	1	2 14AII	1	1560	1.56	
		3 5BII	1	1560	1.56	
ОБРАЗНЫЕ СТЕРЖНИ		5 5BII	24	280	6.72	

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ				
Диаметр арматуры мм	14AII	12AII	5BII	
Длина м	1.56	3.42	19.08	
Вес кг	1.88	2.97	2.94	
Нормативное сопротивление арматуры $R_{т, кр см}$	4800		5500	
ГОСТ арматуры	5781-64	6782-53		

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес изделия	кг	215
Объем бетона	м ³	0.086
Вес стали	кг	7.59
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	88.3
Марка бетона		240

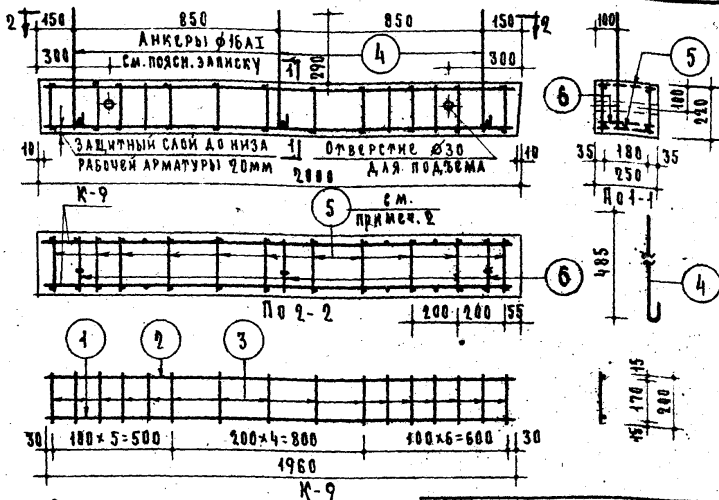
Железобетонные изделия

Серия ИИ-03-02

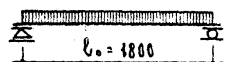
Несущая перемычка
длинной 1600 мм

Марка БУ16-1
Львов ДС-6

Шумко
 ЧЕА
 Мичков
 Ров
 Рубинчик Б.С.
 Поручев М.
 Исаев А.И.
 Шумков А.М.
 А.Д.
 А.В.
 А.С.
 А.И.
 А.М.
 А.П.
 А.Р.
 А.С.
 А.Т.
 А.У.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.
 А.И.
 А.С.
 А.Н.
 А.К.
 А.Г.
 А.Д.
 А.Ф.
 А.Х.
 А.Ц.
 А.Ч.
 А.Ш.
 А.Щ.
 А.Ъ.
 А.Ы.
 А.Э.
 А.Ю.
 А.Я.
 А.З.<



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включающие собственный вес перемычки)
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 2400 кг/м

М расч. = 970 кгм

Нормативная нагрузка - 2070 "

Нагрузка при расчете прогиба: - 1650 "

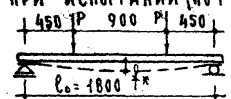
длительное действующая - 420 "

кратковременно действующая - 120 "

Расчетный прогиб с учетом

длительного действия нагрузки

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-58)



НАГРУЗКИ (за вычетом собственного веса перемычки)

Контрольная разрушающая нагрузка $R = 2835 \text{ кг}$

Контрольная нагрузка по проверке

жесткости и контрольного прогиба $F = 1580 \text{ кг}$

Контрольный прогиб от контрольной

нагрузки $f_k = 2.5 \text{ мм}$

Примечания

1. На нижней грани перемычки несмываемой краской поставить отличительный знак „Н“ (низ)

2. Стержни 5 приварить точечной сваркой

к угловым продольным стержням

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
КЛАСС	МН	Ф	НА ЭЛЕМЕНТ			
			КОЛ-Ч.	ДЛИНА	ОБЪЕМ	
К-9	2	1	40АТ	1	1960	1.96
		2	6АТ	1	1960	1.96
	3	5ВТ	16	280	3.80	
	отдельные стержни	4	16АТ	3	605	1.82
		5	5ВТ	22	230	5.06
		6	6АТ	3	230	0.69

ВЫБОР АРМАТУРЫ					
Диаметр арматуры мм	10АТ	12АТ	14АТ	16АТ	18АТ
Длина м	3.92	4.61	4.82	4.46	4.46
Вес кг	2.42	1.02	1.86	1.76	1.76
Нормативное сопротивление арматуры R_n кг/см ²	4000		2400	5500	
Н ГОСТа арматуры	5781-64		64	6729-53	

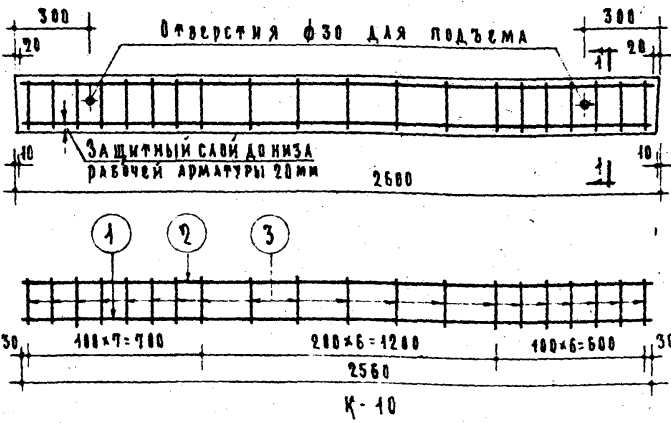
Характеристика изделия		
Вес изделия	кг	295
Объем бетона	м ³	0.410
Вес стали	кг	8.06
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	73.3
Марка бетона		200

Железобетонное
 изделие
 серия
 ИИ-03-02

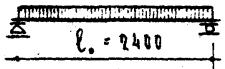
Несущая перемычка
 длиной 2000 мм

МАРКА АЛББОМ АНСТ
 БУ 20-1 17-64 8

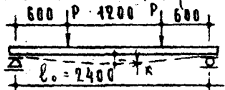
ОТ ВА Т И Л В О Р О
 П Р О С Ф И Р Е В А Н Я
 К Р У П Н О П Л О С К И Х З А Д А Ч И
 С К А Л И С Я Н И Л А С В И Д Е Т В Е Н Н Ы Е Л И Ш И И А Д
 Р А В Н И О Ч Ь С С Г О Р Я Ч Е В А М И И С А Р Н И И
 Ш И Л Л О В О В Т М



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включающие собственный вес перемычки)
 Расчетная нагрузка по несущей способности -1180 кг/м
 $M_{расч} = 850 \text{ кгм}$
 Нормативная нагрузка -1010 ''
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая -770 ''
 кратковременно действующая -240 ''
 Расчетный прогиб с учетом
 длительности действия нагрузки $-\frac{f}{l_0} = \frac{1}{254}$
 Схема при испытании (по ГОСТ 8829-58)



НАГРУЗКИ (за вычетом собственного веса перемычки)
 Контрольная разрушающая нагрузка $-P = 1865 \text{ кг}$
 Контрольная нагрузка по проверке
 жесткости и контрольного прогиба $-P = 1035 \text{ ''}$
 Контрольный прогиб от контрольной
 нагрузки $-\frac{f}{l_0} = 5.9 \text{ мм}$

ПРИМЕЧАНИЕ
 На нижней грани перемычки несмыкаемой каркас
 проставить отличительный знак "Н" (низ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
КАРКАС N	КОЛ- ВО ШТ.	N	φ мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		
				КОЛ-Ч. ШТ.	ДЛИНА ОБЩ. ДЛИН М	
K-10	1	1	14AII	1	2560	2.56
		2	6AII	1	2560	2.56
		3	5BII	20	200	4.00

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
Диаметр арматуры мм	4AII	6AII	5BII
Длина	м	2.56	4.00
Вес	кг	3.09	0.62
Нормативное соответствие арматуры R _н -KPCII		4000	5500
ГОСТ-а арматуры		5784 61	6127-58

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
Вес изделия	кг 170
Объем бетона	м ³ 0.068
Вес стали	кг 4.98
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг 63.0
Марка бетона	200

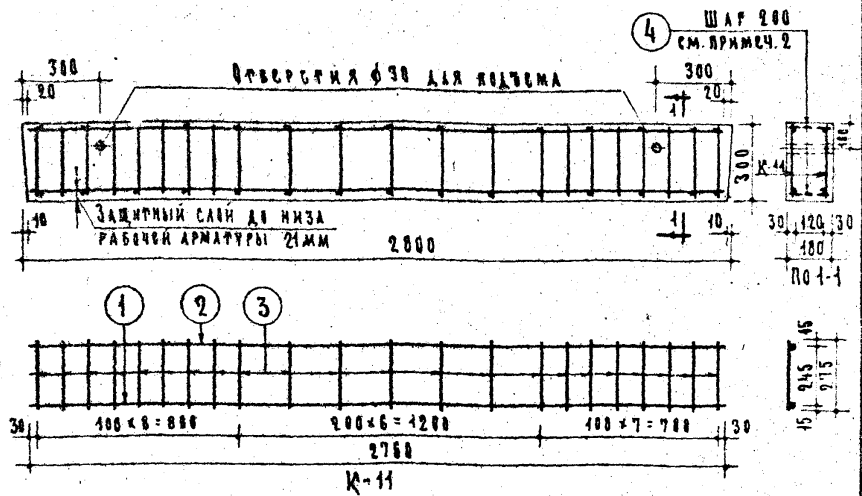
Железобетонные
 изделия
 Серия
 ИИ-03-02

Несущая перемычка
 длиной 2600 мм

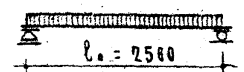
Марка
 БУ 26А
 Альбом
 17-64
 Лист
 9

Штанова Т.М.
 Исаев Н.И.
 Поряева Т.М.
 Равинович Б.С.
 Лагуни А.А.
 Сладкович Л.В.
 Мадус Н.А.
 Кругляцкий В.И.

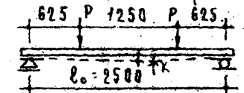
И.И. ЩЕРБАКОВ
 И.И. ПИКАР
 Б.С. ПЕКАРЕВА
 А.А. РАМОНОВ
 А.А. ЛОБАНОВ
 Н.Н. ЛОБАНОВ
 И.А. СКАЖОВ
 И.А. МАХИС



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включая иже собственный вес перемычки)
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 3400кн/м
 $M_{расч} = 2660 \text{ кгм}$
 Нормативная нагрузка - 2975
 Нагрузки при расчете прорыва:
 длительно действующая - 2555
 кратковременно действующая - 420
 расчетный прогиб с учетом длительно действующей нагрузки $\frac{f}{l_0} = \frac{1}{300}$
 Схема при испытании (по ГОСТ 8829-58)



НАГРУЗКИ (за вычетом собственного веса перемычки)
 контрольная разрушающая нагрузка - $P = 5695 \text{ кр}$
 контрольная нагрузка по проверке жесткости и контрольного прогиба - $P = 3230$
 контрольный прогиб от контрольной нагрузки $\frac{f}{l_0} = 5.1 \text{ мм}$

Примечания.

1. На нижней грани перемычки, несущейся от краев, поместить отличительный знак "М" (низ).
2. Стержни 4 приварить точечной сваркой к условным продольным стержням.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
КЛАСС	СЕК. ФОР.	ММ	Ф	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		
				КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА ММ	ВЕС ДЛИН. М
К-Н	2	1	14А	1	2760	2.76
		2	8А	1	2760	2.76
		3	6В	22	275	6.05
ВСЕГО	4	6В	30	160	4.80	

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ				
Диаметр арматуры мм	14А	8А	6В	
Длина м	5.52	5.52	16.90	
Вес кг	6.67	1.23	3.75	
Нормативное сопротивление стали арматуры $R_{ст} - \text{кг/см}^2$	4800		4580	
Н ГОСТ арматуры	5781-64		6797-53	

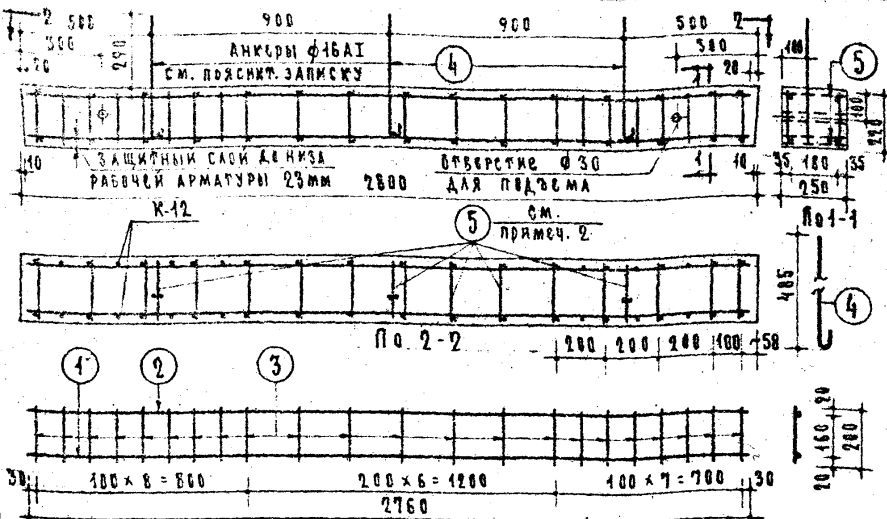
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
Вес изделия	кг 375
Объем бетона	м ³ 0.151
Вес стали	кг 11.65
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг 77.5
Марка бетона	200

Железобетонное изделие
 Серия ИИ-03-02

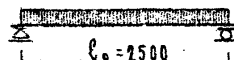
Несущая перемычка
 длиной 2800мм

Марка БУ 28
 ААБВМ АИСТ
 47-64 10

ШИГАНОВА Т. И.
 РАВНОВИЧ Б. С.
 РОВЦОВА Т. И.
 ИСАЕВ М. И.
 А. Д.
 ЛОШИН К. В.
 ЛЕВЧЕНКО Н. С.
 ЖУКОВСКИЙ И. А.



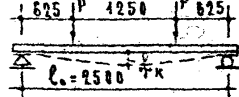
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА К-12



Нагрузки (включая собственный вес перемычки)
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 3320 кр/л.м
 М расч. = 2600 кгм

Нормативная нагрузка - 2905
 Нагрузка при расчете прогиба:
 длительно действующая - 2485
 кратковременно действующая - 420
 Расчетный прогиб с учетом
 длительности действия нагрузки
 $\frac{f}{l} = \frac{1}{208}$

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ по ГОСТ 8829-58



Нагрузки (за вычетом собственного веса перемычки)
 контрольная разрушающая нагрузка - P = 5550 кр
 контрольная нагрузка по проверке
 жесткости и контрольного прогиба - P = 3150
 контрольный прогиб от контрольной
 нагрузки
 $\frac{f}{l} = \frac{1}{6.9}$ мм

Примечания:

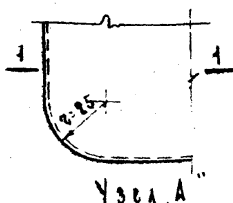
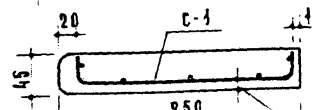
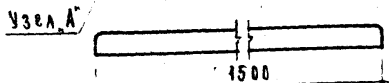
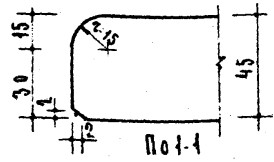
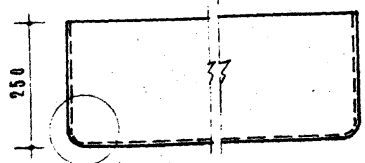
1. На нижней грани перемычки несмываемой краской проставить отличительный знак "Н" (низ)
 2. Стержни (5) приварить точечной сваркой к угловым продольным стержням.

КАРКАС	№	М	Ø	НАЗНАЧ.	ДЛИНА	МАССА
№	шт.	стерж.	мм	шт.	мм	кг
К-12	2	1	12АТ	1	2760	2.76
		2	8АТ	1	2760	2.76
		3	8ВТ	22	100	4.40
вспомогат.	4	8ВТ	3	805	1.82	
стержни	5	8ВТ	33	230	7.59	

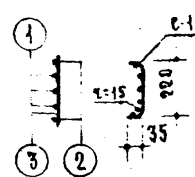
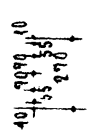
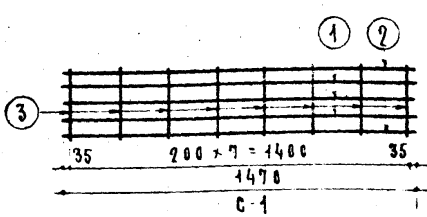
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	М	8АТ	8ВТ	12АТ	8ВТ
Длина	м	5.52	5.52	1.82	16.39
Вес	кг	11.03	2.16	2.87	6.47
Нормативное сопротивление арматуры R _n , кг/см ²		4000	2400	4500	
Итого арматуры		5781	61	6727	53

ВЕС ИЗДАНИЯ	КР	582
Объем бетона	м ³	0.153
ВЕС СТАЛИ	КР	22.56
РАСХОД СТАЛИ на 1 м ³ бетона	КР	147.2
Марка бетона		200

БЕЗСОБЫВНОЕ ИЗДАНИЕ СЕРИЯ	НЕСУЩАЯ ПЕРЕМЫЧКА ДЛИНОЙ 2800 мм	МАРКА БУ28-2	ДАТУМ 47-64	ЛИСТ 12
---------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------	----------------	------------



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДОНИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 40ММ
А СТАЛЬ УКЛАДКИ СЕТКИ С-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
СЕТКА	№	КОЛ. ШП	НН	Φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ кг
					КОЛ ШП	ДЛИНА ШП	
С-1	1	1	6A1	3	1470	4.41	0.98
		2	4B1	2	1470	2.94	0.29
		3	4B1	8	270	2.16	0.21

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАВИЯ		
ВЕС	КР	42
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.019
ВЕС СТАЛИ	КР	1.48
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР	93
МАРКА БЕТОНА		200

ВЫБОРКА СТАЛИ			
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ мм	6A1	4B1	
ДЛИНА	М	4.41	5.10
ВЕС	КР	0.98	0.50
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _к кг/см ²		2400	5500
№ ГРСТА АРМАТУРЫ	5781-61	6727-53	

ПРИМЕЧАНИЕ

Лицевые поверхности должны быть выпуклыми с мозаичным отделочным слоем толщиной не менее 40 мм и отштукатурены по классу точности 4-ш.

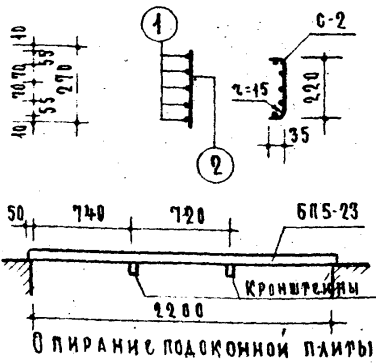
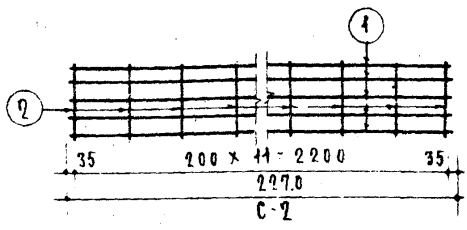
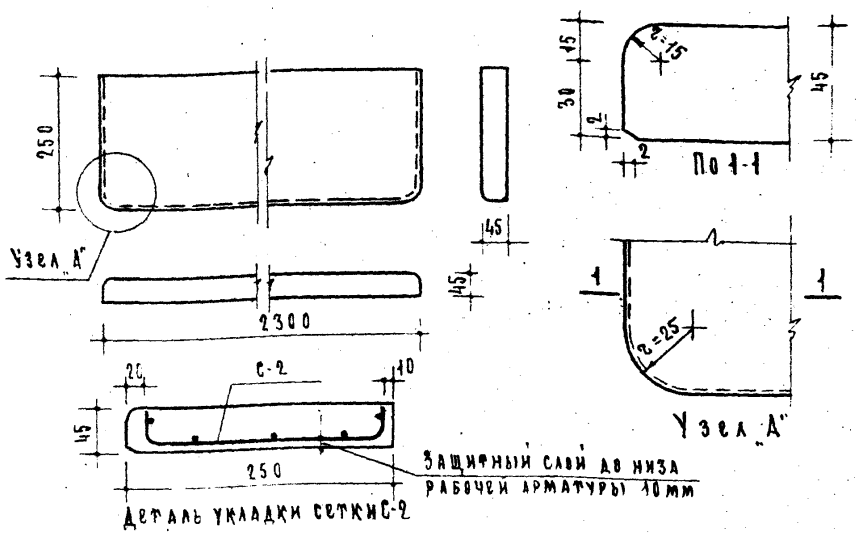
ПРОЕКТИРОВАНА КРИПО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИИ
 МАКЕДОНСКИ
 СКАЛАРИН ЛЕОНТИНОВ
 ЛУКИН П.В.
 РАДИСОВА А.П.
 ШАНОВАТА

Железобетонные изделия
серия ИИ-03-02

ПОДОКОННАЯ ПЛИТА
длинной 1500мм, шириной 250мм

МАРКА	АЛЬБОМ	Лист
БП 5-15	17-64	13

ОТЧЕТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРУПНО ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
 МАКУС И СКАДОВ И ЛАВРОВИЧ
 ЛУКНИН В. ЛУКНИН А.
 ПОЛУБЕВА А. П. ШИШАНОВАТ. М.
 УЩЕВСКАЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
СЕТКА	№	КОЛ. ШТ.	УЧ. Ф. СЕТКИ	НА ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ КГ
				КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СРЕДНЯЯ М	ПЛОЩАДЬ СРЕДНЯЯ М ²	
С-2	1	1	8A1	5	2270	4.35	4.48
		2	4B1	42	270	3.24	0.32
							4.80

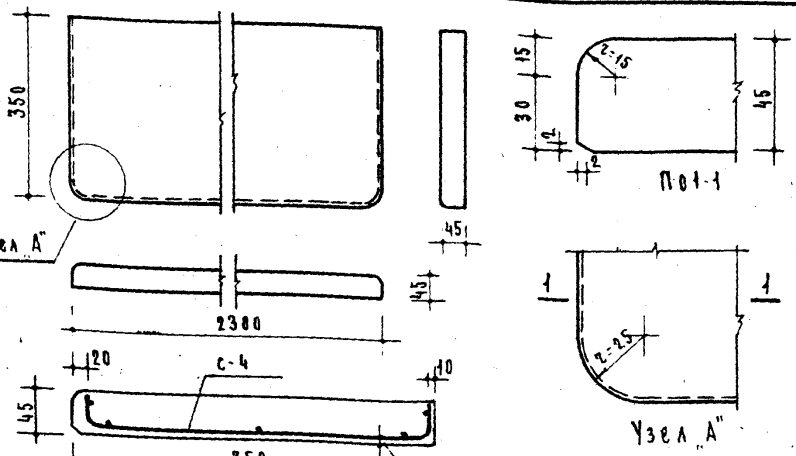
ВЫБОРКА СТАЛИ			
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	8A1	4B1	
ДЛИНА М	4.35	3.24	
ВЕС КГ	4.48	0.32	
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _к КГ/СМ ²	2400	5500	
НОМЕРЫ АРМАТУРЫ	5781-61	6127-53	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КГ	65
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.026
ВЕС СТАЛИ	КГ	4.80
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	185
МАРКА БЕТОНА		200

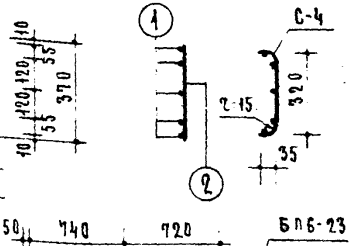
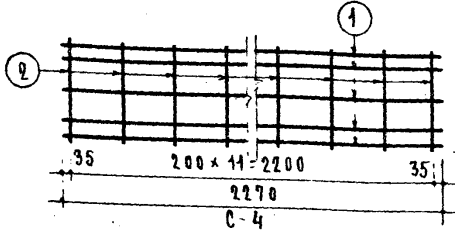
П р и м е ч а н и е
 Лицевые поверхности должны быть выполнены с мозаичным отделочным слоем толщиной не менее 10 мм и отшлифованы по классу точности 4-ш

ЖЕЛАЗОБЕТОННОЕ ИЗДЕЛИЕ		ПОДОКОННАЯ ПЛИТА		МАРКА	ДАВЛЕНИЕ	ЛИСТ
СЕРИЯ	ИИ-03-02	ДЛИНОЙ 2300ММ, ШИРИНОЙ 250ММ				

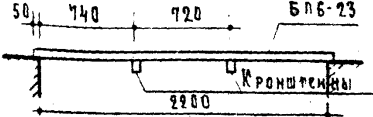
ЧАРНЫЙ ЗАДАНИИ
 И. И. СЛАДКОВ
 Л. И. ШИШИН
 А. Д. ЛУКИН
 П. В. ГОЛУБОВА
 А. П. ШИШАКОВА



Деталь укладки сетки С-4
 Защитный слой до низа рабочей арматуры 10мм



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
СЕТКА №	КОЛ-ВО шт	ИИ СЧЕР	Φ мм	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ кг
				КОЛ-ВО шт	ДЛИНА СТЕРЖИ мм	
С-3	1	1	8AII	5	2270	11.35
			4BII	2	2270	4.54
						4.93



ОПОРЕНИЕ ПОДОКОННОЙ ПЛИТЫ

ВЫБОРКА СТАЛИ			
Диаметр арматуры	мм	8AII	4BII
Длина	м	11.35	4.54
ВЕС	кг	4.48	8.45
Нормативное сопротивление арматуры R _к и R _{пс} /см ²		2400	5500
Неровность арматуры		5781-61	6727-53

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	кг	90
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0.036
ВЕС СТАЛИ	кг	4.93
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	кг	137
МАРКА БЕТОНА		200

П Р И М Е Ч А Н И Е
 Лицевые поверхности должны быть выполнены с мозаичным отделочным слоем толщиной не менее 10 мм и отшлифованы по классу точности 4-ш.

ИЗДЕЛИЕ	ПОДОКОННАЯ ПЛИТА
СЕРИЯ	НИ-03-02

ПОДОКОННАЯ ПЛИТА
 ДЛИНОЙ 2300 мм, ШИРИНОЙ 350 мм

МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
БПБ-23	11-64	46