

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-03-05

КРУПНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ 5-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С СОВМЕЩЕННЫМИ КРЫШАМИ

АЛЬБОМ 91

БЛОКИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ, ПОЯСНЫЕ И ПАРАПЕТНЫЕ

9873

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3а
Заказ № 3232 Инв. № 9843 тираж 80
Сдано в печать 10.09 1980г цена 2-43

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-03-05

КРУПНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ 5-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С СОВМЕЩЕННЫМИ КРЫШАМИ

АЛЬБОМ 91

БЛОКИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ, ПОЯСНЫЕ И ПАРАПЕТНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ №85 ОТ 4 ИЮНЯ 1968 г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Рабочие чертежи легкобетонных стеновых блоков /Серия ИИ-03-05, Альбом 91/ разработаны в соответствии с номенклатурой, согласованной техническим Управлением Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР - письмо № 4-353 от 9 марта 1967 г.

В альбом № 91 включены рабочие чертежи крупных стеновых блоков наружных стен /перемычечные, поясные и парапетные/, предназначенные для строительства 5 этажных жилых домов со стенами из крупных легкобетонных блоков и панелями совмещенных крыш с карнизами /применительно к типовым проектам серии I-439A/.

Рабочие чертежи блоков разработаны в соответствии со СНиП II-B.1-62, "Указаниями по проектированию железобетонных конструкций из легких бетонов марок 100 и ниже", СН 279-64 и дополнительными указаниями НИИЖБ Госстроя СССР по железобетонным конструкциям из легких бетонов марок 150 и выше /письма № 5-5277 от I/IX-1967г.; № 5-5540а от I4/IX-1967г./.

Чертежи изделий предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых зданий и при производстве этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Маркировка изделий принята по аналогии с изделиями Каталога ИИ-03, ч. I с добавлением буквы "К". Внесение изменений в обозначение марок не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах, в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Перемычечные и поясные блоки предусмотрены из бетона с объемным весом 1400, 1600 и 1800 кг/м³ на искусственных пористых заполнителях /керамзитобетон, аглопоритобетон, термосантобетон - в соответствии со СНиП I-B.9-62/. Марки бетона указаны на рабочих чертежах; требуемые марки по морозостойкости должны приниматься по табл. I СНиП II-B.2-62.

Применение блоков с объемным весом 1800 кг/м³ может быть допущено только при специальном технико-экономическом обосновании.

Рабочие чертежи блоков разработаны исходя из ширины оконных проемов 121 и 201 см /с внешней стороны стены/, для стен толщиной 40, 50 и 60 см.

Внутренняя поверхность блоков, кроме парапетных, должна быть гладкой, подготовленной под окраску или оклейку обоями.

Наружная поверхность блоков покрывается фактурным слоем толщиной 30 мм из цементного раствора марки "150" с объемным весом 2000 кг/м³. Фактурный бетон принимается заводом-изготовителем по согласованию с проектной организацией, привязывающей типовой проект.

Армированные перемычечные и поясные блоки наружных стен изготавливаются из бетонов, в которых обеспечивается сохранность арматуры от коррозии. Армирование блоков выполняется объемными арматурными каркасами.

ТК

1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
ИИ-03-05

Альбом ИИСТ

Изготовление сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Объемные арматурные каркасы образуются путем соединения двух гнутых сеток друг с другом контактной точечной сваркой с помощью электросварочных клещей.

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I, марок ВМСт.Зоп и ВКСт.Зоп; для закладных деталей - полосу сталь группы марок Ст.З.

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

Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии со СНиП III-B.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях", СН 206-62, 2-е издание.

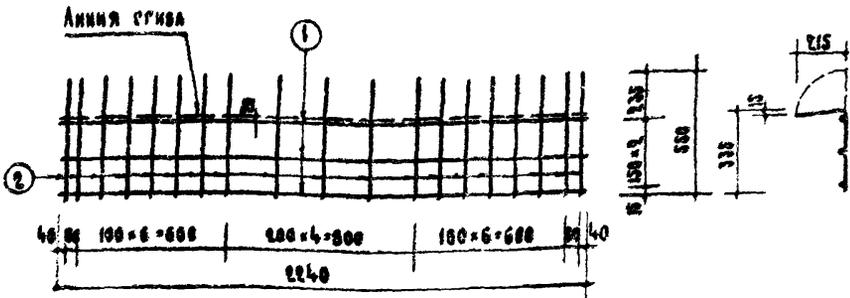
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и I-B.5.I-62; монтаж - по СНиП III-B.3-62.

УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

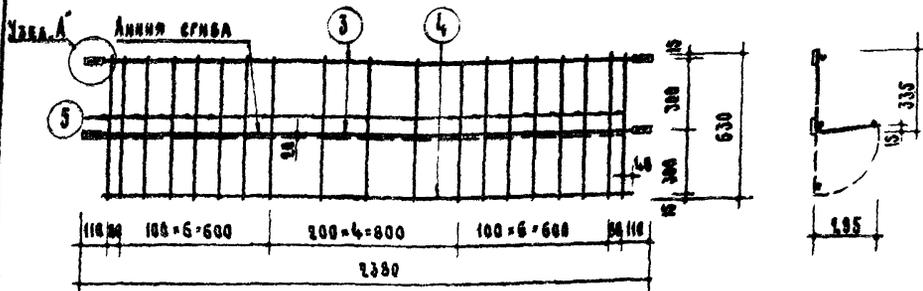
Т К
1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
ИИ-03-05
АЛББОМ Л И С Т
91 П 2



C-251



C-252

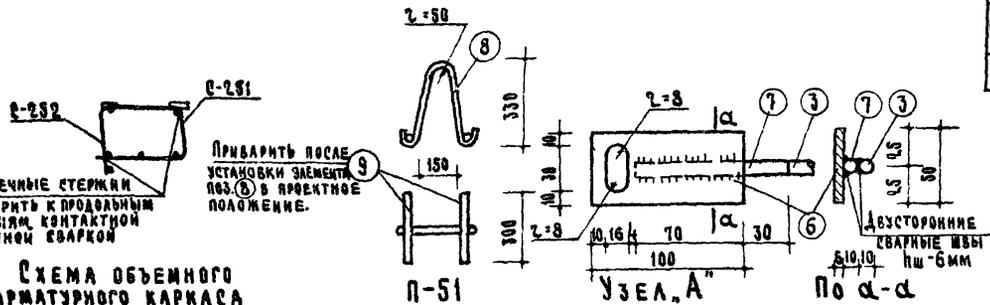


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

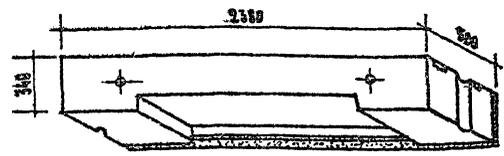
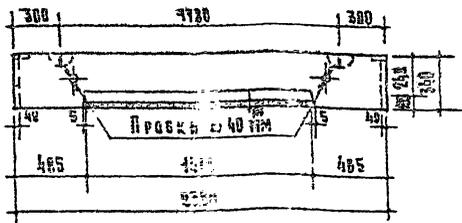
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ									
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-80 ШТ.	НМ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ		
					К-80 ШТ.	ДЛИНА М		ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.
C-251	1		1	φ10AII	3	2240	6.72	4.15	5.76
				φ5BII	19	550	10.45	1.61	
C-252	1		1	φ10AII	2	2320	6.54	2.86	6.23
				φ5BII	1	2240	2.24	0.34	
				φ5BII	19	630	11.97	1.84	
				-50x6	4	100	0.40	0.94	
				φ10AII	4	100	0.40	0.25	
П-51	2		2	φ10AII	1	860	0.86	0.53	1.80
				φ10AII	2	300	0.60	0.37	
ИТОГО							13.79		

ВЫБОРКА СТАЛИ					
СЕЧЕНИЕ ММ	φ10AII	φ10AII	φ10AII, φ5BII, φ5BII	φ5BII	-50x6
ДЛИНА М	6.72	5.04	2.92	2.66	0.40
ВЕС КГ	4.15	3.11	1.80	3.79	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с , МПа	3000	2400	5500	2400	
Н ГОСТ, А АРМАТУРЫ	5781-61		6727-53	103-57*	

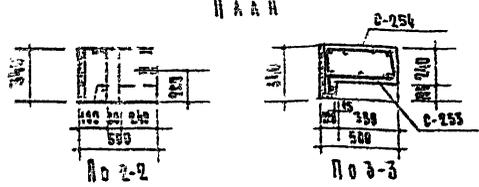
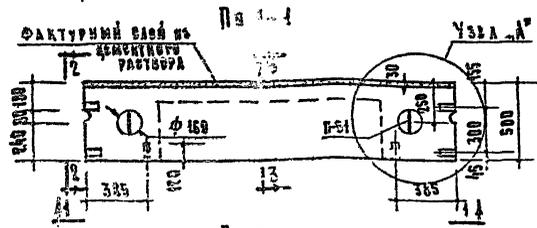
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Детали армирования см. лист 7
2. Установка подвешенных петель поз. ⑧ и ⑨ в проектное положение производится до сборки сеток C-251 и C-252 в пространственный каркас. Элемент поз. ⑧ приварить или привязать к поперечным стержням сетки C-251.
3. Указания по антикоррозионной защите закладных деталей ⑥ см. пояснительную записку.

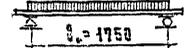
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКМ-21-4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 2



ОБЩИЙ ВИД



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



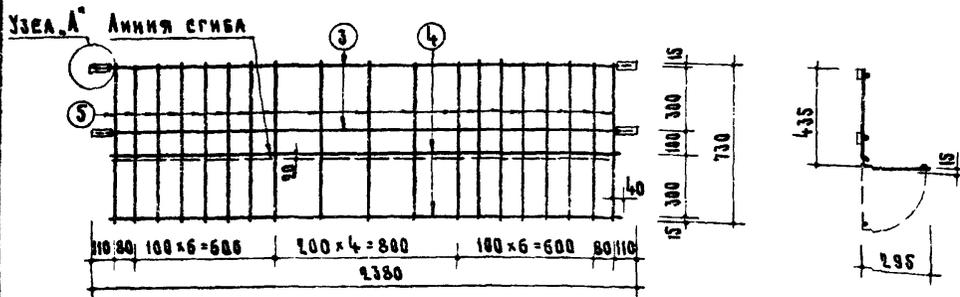
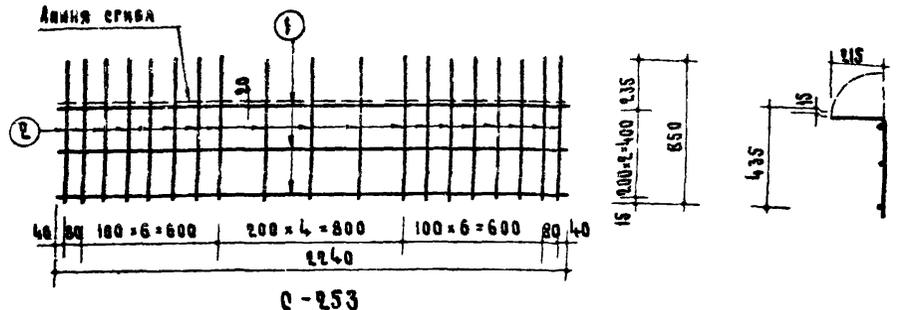
Нормы (для учета собственного веса перемычного блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3160 кг/м
 нормативная нагрузка — 2700 кг
 нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 2090 кг
 кратковременно действующая — 610 кг

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ								
Толщина стены см	Объем м ³		Вес блока кг		Марка		Вес стая кг	
	бетона	фактур. слой	бетона	1400 кг/м ³	бетона	фактур. слой		
50	0,323	0,023	0,351	508	573	100	150	15,81

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Арматурные стержни см. лист 4.
2. Угол А' и детали армирования см. лист 7.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 29.

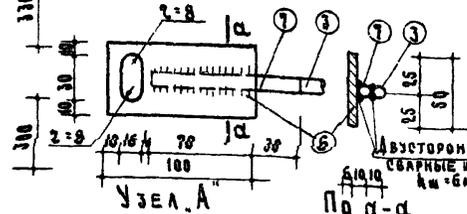
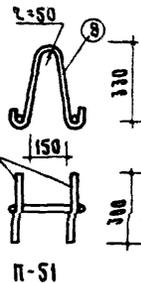
ТК	СТЕНОВЫЕ БЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
1967	Перемычный блок ИИЖ-21. Общий вид.	Лист 91 из 3



Все поперечные стержни
приварить к продольным
стержням контактной
точечной сваркой.

Схема объемного
арматурного каркаса

Приваривать осевые
установки элемента
поз. ⑧ в проектное
положение.



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л И										
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:		мм	Сечение мм	НА ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ, кг			
МАРКА	К-ВО ШТ			К-ВО ШТ	ДЛИНА мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ		
С-253	1	1	φ10AI	3	2240	6.72	4.15	6.05		
		2	φ8AI	19	650	12.35	1.90			
С-254	1	3	φ10AI	2	2380	4.64	2.86	7.96		
		4	φ8AI	2	2240	4.48	1.77			
		5	φ8AI	19	730	13.87	2.14			
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94			
		7	φ10AI	4	100	0.40	0.25			
П-51	2	8	φ10AI	1	860	0.86	0.53	1.80		
		9	φ10AI	2	300	0.60	0.37			
Итого							15.81			

В Ы Б О Р К А С Т А Л И							
Сечение мм	φ10AI	φ10AI	φ10AI (резан)	φ8AI	φ8AI	-50x6	
Длина м	6.72	5.04	2.92	4.48	26.22	0.40	
Вес кг	4.15	3.11	1.80	1.77	4.04	0.94	
Нормативное сопротивление арматуры R _к , МПа	3000		2400		5500	2400	
№ ГОСТ А Арматуры	5781-61		6727-53		103-57*		

ПРИМЕЧАНИЯ:

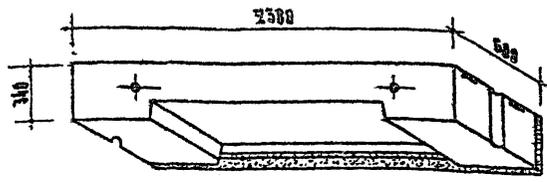
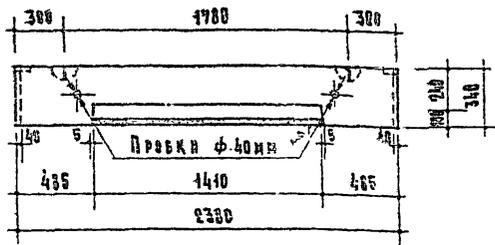
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 7
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. ⑧ И ⑨ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-253 И С-254 В ПРОЕКЦИОННОЙ КАДРЕ. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. ⑧ ПРИВЯЗЫВАЮТ ИЛИ ПРИВЯЗЫВАЮТ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-253.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ⑥ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

ТК
1967

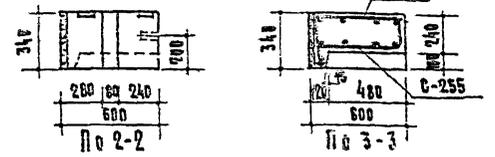
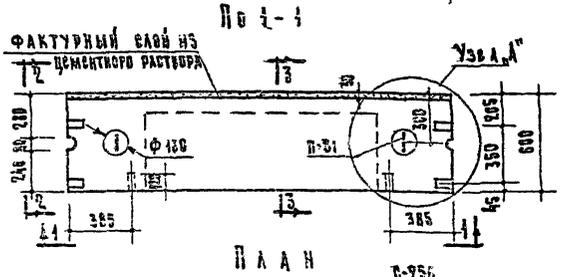
Стеновые легковесные блоки

Перемычный блок НК-21. Арматурные элементы.

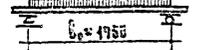
СЕРИЯ
ИИ-03-05
Альбом Лист
91 4



Общий вид



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включая собственный вес переменной блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3350 кг/м²
 нормативная нагрузка — 2670
 нагрузки при расчете прочности:
 длительно действующая — 2230
 кратковременно действующая — 640

ГОТОВИТЕЛЬ	ОБЪЕМ м ³		ВЕС БЛОКА кг			МАРКА		ВСЕ	
	АРКОВОГО БЕТОНА	ФАКТУРНОГО СЛОЯ	ЖЕЛКА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА 1400 кг/м ³	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА 1500 кг/м ³	АРКОВОГО БЕТОНА	ФАКТУРНОГО СЛОЯ		
60	0.388	0.028	0.417	600	630	756	100	150	18,65

ПРИМЕЧАНИЯ:

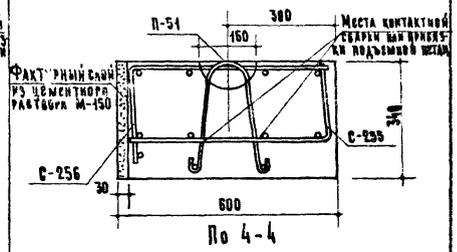
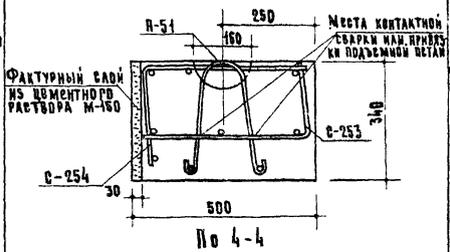
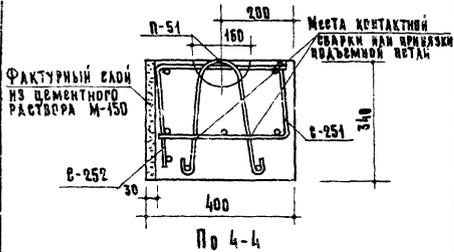
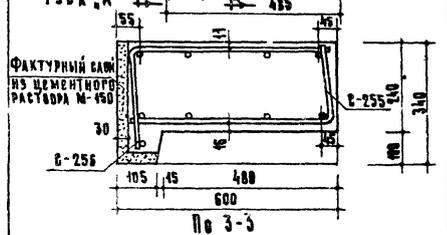
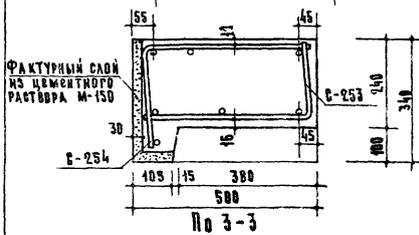
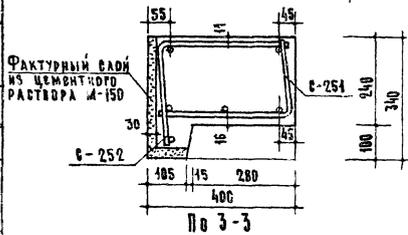
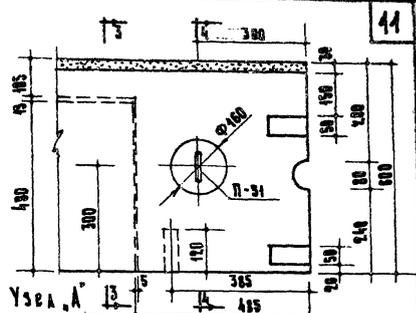
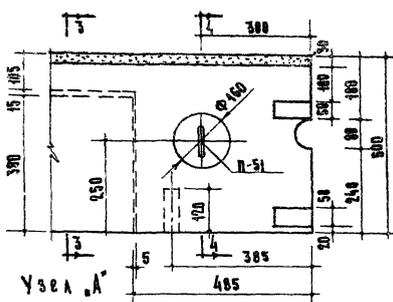
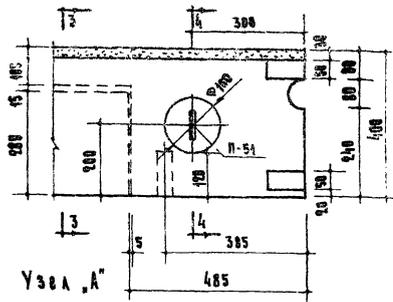
1. Арматурные элементы см. лист 5.
2. Узел А" и детали арматуровязки см. лист 7.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 29.

ПК
1967

СТЕНОВЫЕ ЛАГКОНЕТОННЫЕ БЛОКИ
Перемычный блок НК-21-В. Общий вид.

СЕРИЯ
ИИ-03-05
АЛБОН ЛИСТ
91 5

ПРОЕКТА: *Л. Антонов*
 ДИЗАЙН: *Л. Антонов*
 ИСПОЛНЕНИЕ: *Л. Антонов*

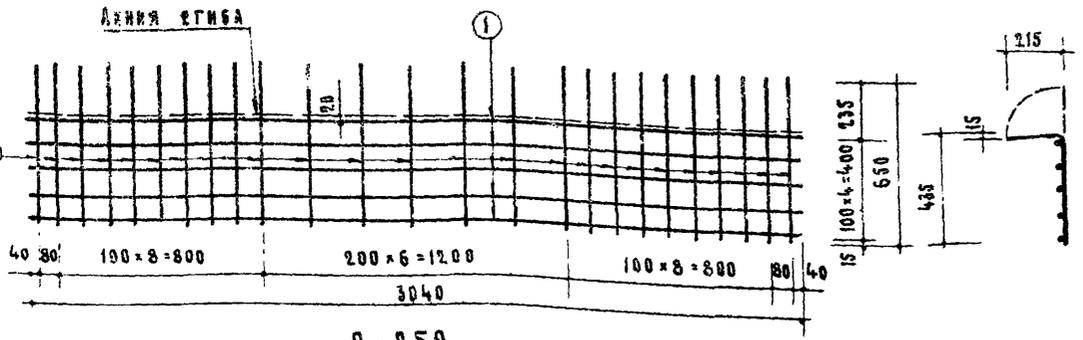


НМК-21-4

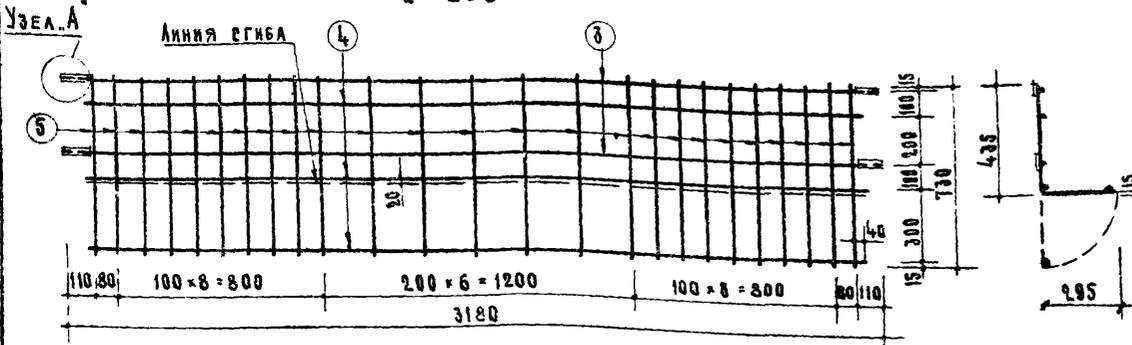
НМК-21

НМК-21-Б

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ	ИИ-03-05
1967	Перемычечные блоки НМК-21-4; НМК-21; НМК-21-Б. Узел А и детали армирования.	Альбом АИСТ	91 7



С-259



С-260

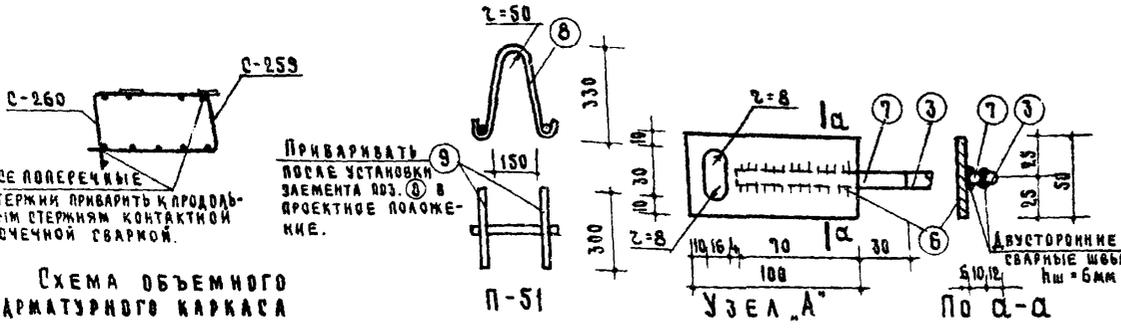


Схема объемного арматурного каркаса

Приваривать после установки элемента поз. ⑧ в проектное положение.

Все поперечные стержни приварить к продольным стержням контактной точечной сваркой.

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ШТ.	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВСЕ СТАЛ, КГ	
					К-ВО ШТ.	ДЛИНА М	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ОБЩАЯ
С-259	1			1	φ12АII	5	3040	15.20	13.50
				2	φ8АI	25	650	16.25	2.50
С-260	1			3	φ12АI	2	3120	6.24	3.54
				4	φ8АI	3	3040	9.12	3.60
				5	φ8БI	25	730	18.25	2.81
				6	-50x6	4	100	0.40	0.94
				7	φ10АI	4	180	0.40	0.95
П-51	2			8	φ10АI	1	860	0.85	0.53
				9	φ10АI	2	300	0.60	0.37
Итого:								30.94	

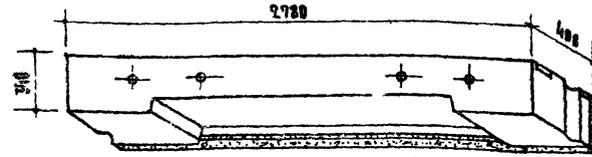
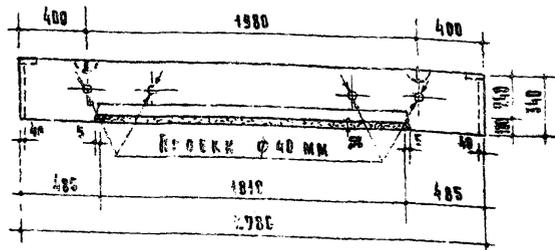
СЕЧЕНИЕ ММ	φ12АII	φ12АI	φ10АIБк.с.зсв	φ8АI	φ8БI	-50x6
ДЛИНА М	15.20	6.24	3.32	9.12	34.3	0.40
ВЕС КГ	13.50	3.54	2.05	3.60	5.31	0.94
НОРМАТИВНОЕ СООПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ К БЕТОНУ	3000	2400			5500	2400
ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57	

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Детали армирования см. лист 14
 2. Установка подвижных петель поз. ⑧ и ⑨ в проектное положение производится до сборки сеток С-259 и С-260 в пространственный каркас. Элемент поз. ⑧ приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-259.
 3. Указания по антикоррозионной защите закладных деталей ⑥ см. пояснительную записку.

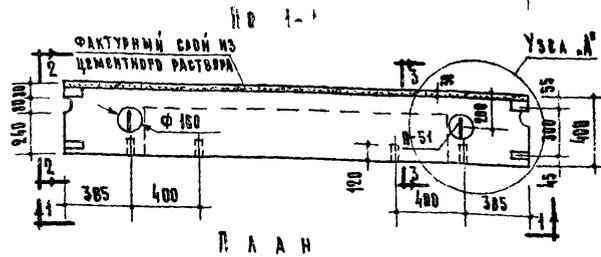
Исполнитель: [Подпись]
 Проверен: [Подпись]
 Проектант: [Подпись]
 Инженер: [Подпись]
 М.П. [Подпись]

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧНЫЙ БЛОК НК-22. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	Альбом лист 91 11

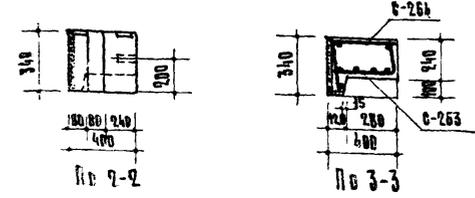
9873 16



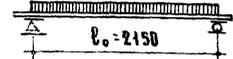
ОБЩИЙ ВИД



П Л А Н



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включая собственный вес перемычного блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3100 кг/м
 нормативная нагрузка — 2680 кг/м
 нагрузка при расчете, прогиба: — 2040 кг/м
 действительно действующая — 640 кг/м
 кратковременно действующая — 640 кг/м

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ						
Толщина стены см	Объем м ³		Объемный вес бетона 1400 кг/м ³	Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурный слой		Легкого бетона	Фактурный слой	
40	0.294	0.033	0.327	100	150	21.60

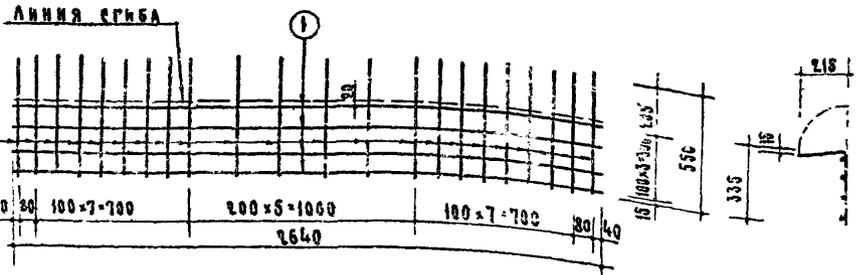
П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Арматурные элементы см. лист 16.
2. Усло А и детали армирования см. лист 21
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычных блоков см на листе 30.

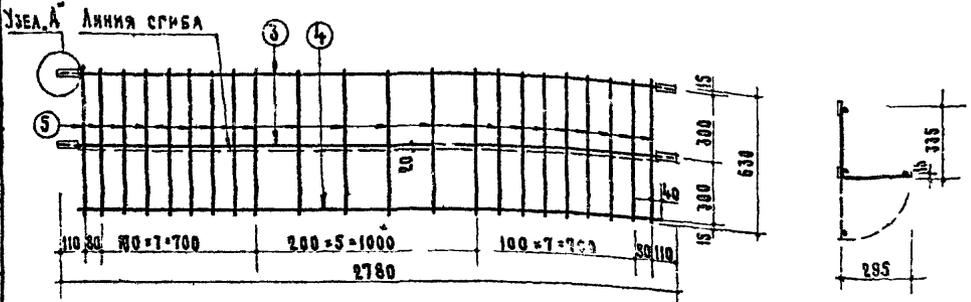
ТК
4967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
 ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК24-4. ОБЩИЙ ВИД.

С Е Р И Я
 НК-03-05
 АЛСБМ / А СТ
 91 / 15



С-263



С-264

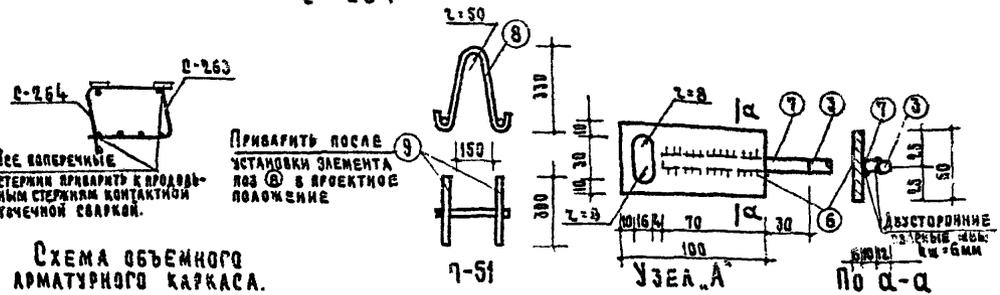


Схема объемного арматурного каркаса.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛ, КГ		ИТОГО
			К-ГО ШТ	ДЛИНА М	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ЗА ЭЛЕМ.	
С-263	1	1	φ12АІ	4	2640	10,36	9,38
		2	φ5ВІ	22	550	12,10	1,86
		3	φ12АІ	2	2720	3,44	4,83
		4	φ5ВІ	1	2640	2,64	0,41
С-264	1	5	φ5ВІ	22	630	13,86	2,13
		6	-50x6	4	180	0,40	0,94
		7	φ10АІ	4	100	0,40	0,23
		8	φ10АІ	1	360	0,86	0,53
П-5і	2	9	φ10АІ	2	300	0,60	0,37

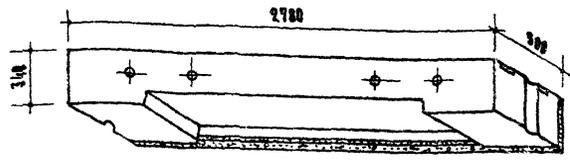
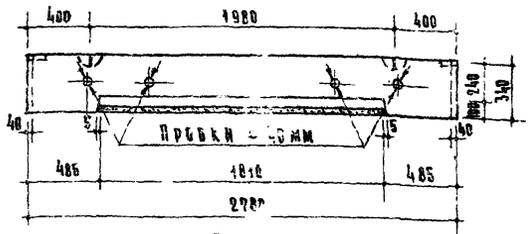
ВЫБОРКА СТАЛ					
СЕЧЕНИЕ ММ	φ12АІ	φ12АІ	φ10АІ, экз. экз.	φ5ВІ	-50x6
ДЛИНА М	10,56	3,44	3,32	28,60	0,40
ВЕС КГ	9,38	4,83	2,05	4,40	0,94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _к , КГ/СМ ²	3000		2400	5500	2400
ГРУППА АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*

ПРИМЕЧАНИЯ:

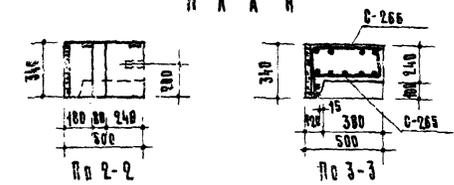
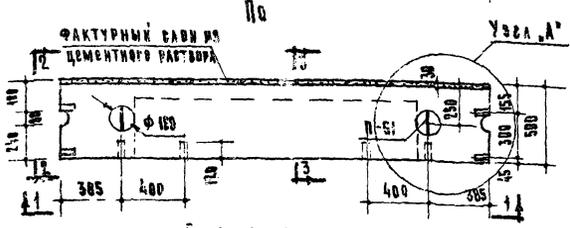
1. ЭЛЕМЕНТЫ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 21
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 и 9 в ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СТОК С-263 и С-264 в ПРОСТРАНСТВЕННОМ КАРКАСЕ. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИЯЗЫТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-263.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКМ-24-4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 16

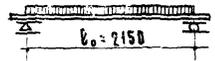
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ИИ-03-05
 ЗАКАЗЧИК: ИИ-03-05
 ВЫПУСК: ИИ-03-05
 ДИЗАЙНЕР: ИИ-03-05
 ПРОЕКТОР: ИИ-03-05
 КОНСТРУКТОР: ИИ-03-05
 ИНЖЕНЕР: ИИ-03-05
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: ИИ-03-05
 ПОДПИСЬ: ИИ-03-05
 ПЕЧАТЬ: ИИ-03-05



Общий вид



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки (включая собственный вес перемычного блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3160 кг/м²
 нормативная нагрузка — 2700
 нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 2090
 кратковременно действующая — 810

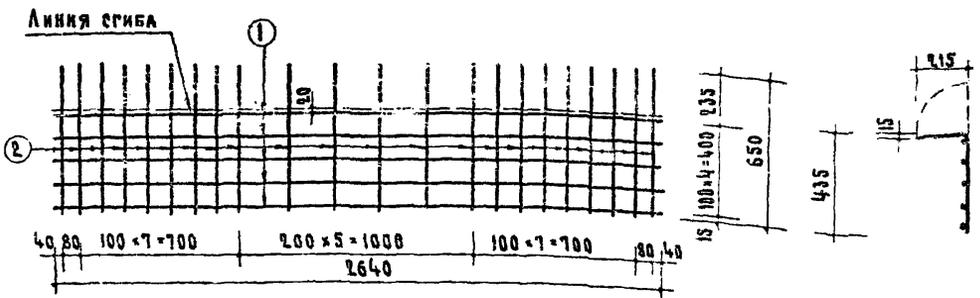
Толщина стени см	Объем м ³		Вес блока кр		Марка		Вес стали кг	
	Легкого бетона	Фактурн. слоя	Блока	Объемный вес бетона 1400 кг/м ³	Легкого бетона	Фактурн. слоя		
50	0.370	0.033	0.403	584	658	100	150	22.30

П Р И М Е Ч А Н И Я :

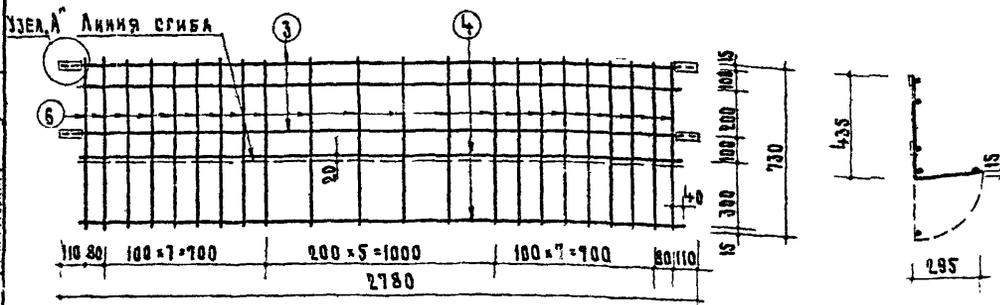
1. Арматурные элементы см. лист 10.
2. Узла А и детали армирования см. лист 21.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 30.

ТК 1967	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
	Перемычный блок ИМК-24. Общий вид.	Альбом лист 91 17

0873 22



С - 265



С - 266

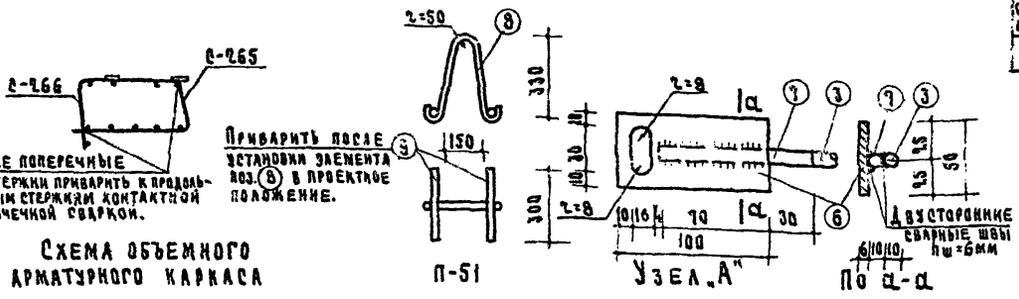


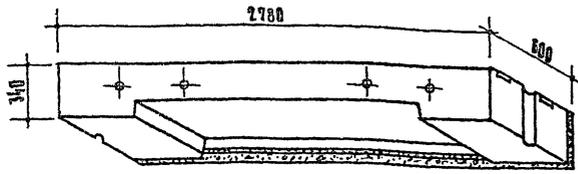
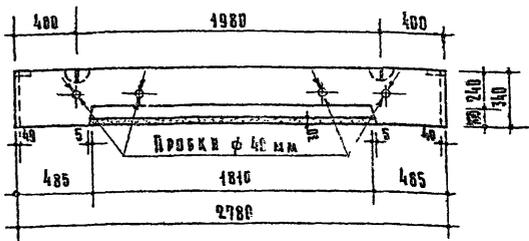
СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		ИИ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, кг	
МАРКА	К-ВО ШТ			К-ВО ШТ	ДЛИНА ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА ЭЛЕМ.
С-265	1	1	φ10AII	5	2640	13.20	8.14
		2	φ58I	22	650	14.30	2.20
С-266	1	3	φ10AI	2	2720	5.44	3.36
		4	φ8AI	3	2640	7.92	3.13
		5	φ58I	22	730	16.06	2.48
		6	-50x6	4	100	0.4	0.94
		7	φ10AII	4	144	0.4	0.25
П-51	2	8	φ10AI	1	258	0.86	0.53
		9	φ10AI	2	300	0.60	0.37
Итого							22.30

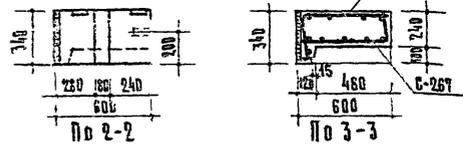
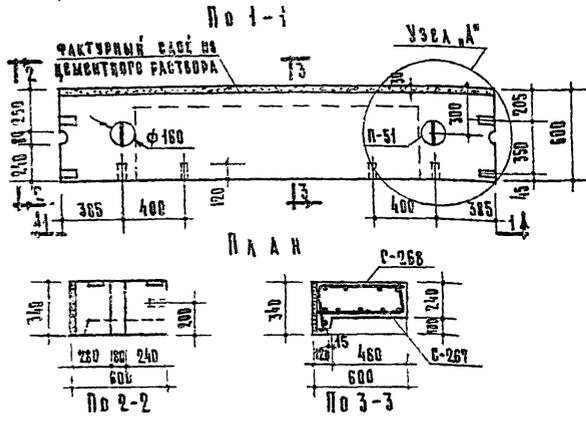
ВЫБОРКА СТАЛИ						
СЕЧЕНИЕ ММ.	φ10AII	φ10AI	φ10AII, φ8, φ58	φ8AI	φ58I	-50x6
ДЛИНА М	13.20	5.84	2.92	7.92	30.36	0.40
ВЕС кг	8.14	3.61	1.80	3.13	4.68	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ 25 МПа	3000		2400		5500	2400
ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53		103-57 ^м

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 21.
 2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТОНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-265 И С-266 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-265.
 3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

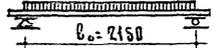
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКМ-24. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 18



Общий вид



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки (скаючая:не собственный вес перемычечного блока):
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 3350 кг/м;
 Нормативная нагрузка — 2870 " "
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 2230 " "
 кратковременно действующая — 640 " "

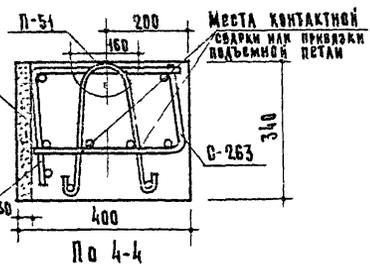
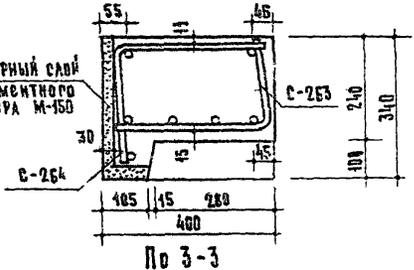
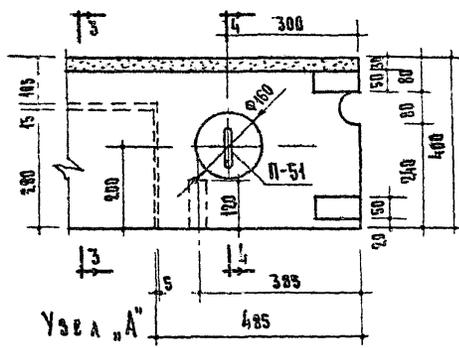
Толщина стени см	Объем м³		Вес блока кг	Вес бетона			Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурн. слоя		Объемный вес бетона	Легкого бетона	Фактурн. слоя	Легкого бетона	Фактурн. слоя	
60	0.447	0.033	0.480	1400 кг/м³	1600 кг/м³	1800 кг/м³	100	150	22.97

П Р И М Е Ч А Н И Я :

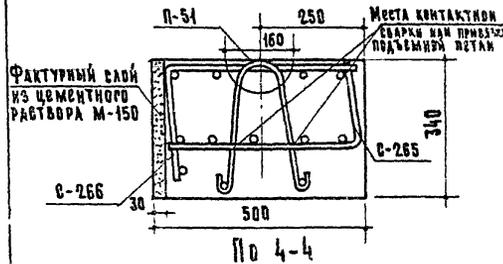
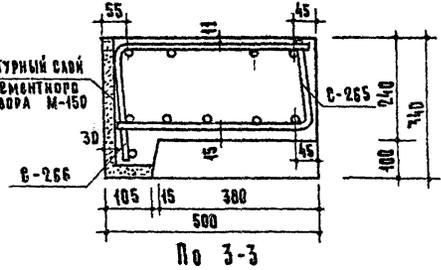
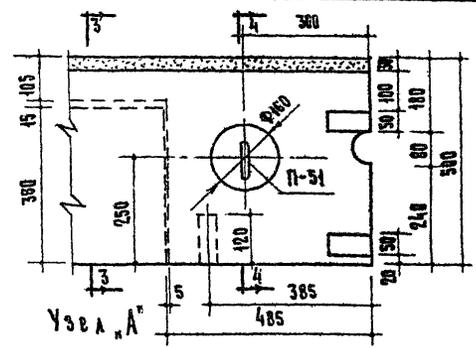
1. Арматурные элементы см. лист 20.
2. Узел „А“ и детали армирования см. лист 21.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычечных блоков см. на листе 30.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
4967	Перемычечный блок ИМК-24-Б. Общий вид.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 19

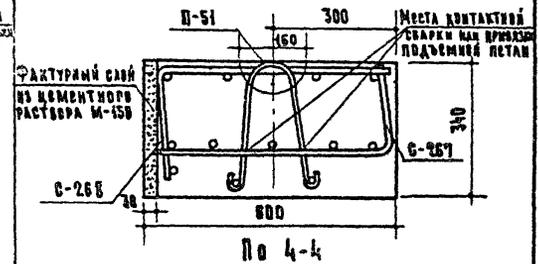
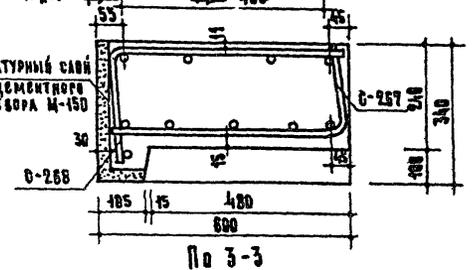
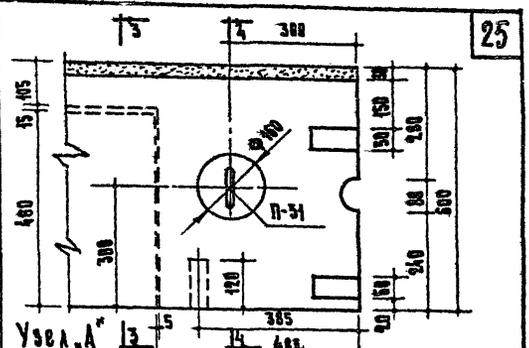
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ГОРОДА МОСКВЫ
 УСТАВ
 ДИРЕКТОР
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
 ОТДЕЛ ЭКОНОМИКИ
 ОТДЕЛ ЗАДАЧНИКОВ
 ОТДЕЛ МАТЕРИАЛОВ
 ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
 ОТДЕЛ ЭКОНОМИКИ
 ОТДЕЛ ЗАДАЧНИКОВ
 ОТДЕЛ МАТЕРИАЛОВ
 ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ



НМК-24-4



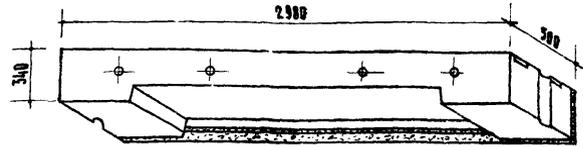
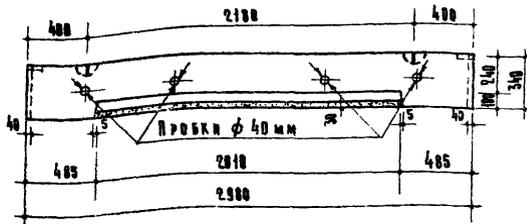
НМК-24



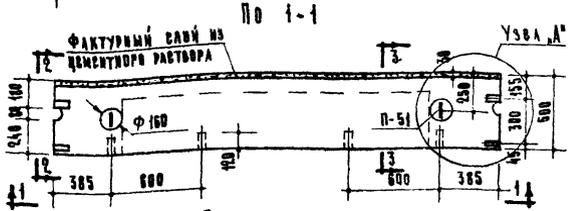
НМК-24-Б

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-83-05
1967	Перемычечные блоки НМК-24-4; НМК-24; НМК-24-Б. Узел А и детали армирования.	Лист 91 21

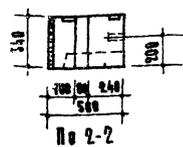
2272 26



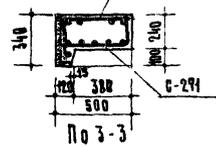
Общий вид



План

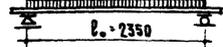


По 2-2



По 3-3

Расчетная схема



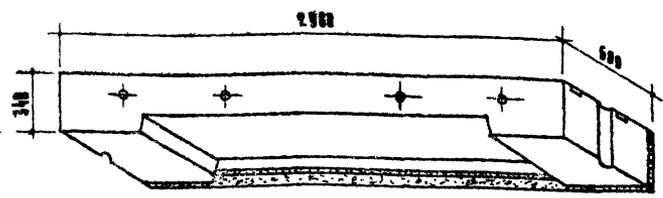
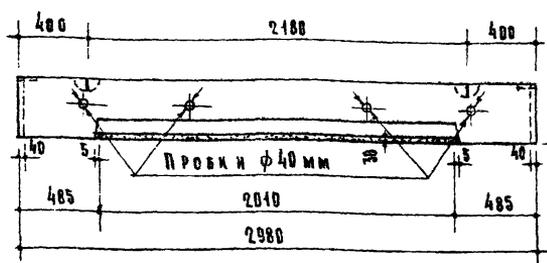
Нагрузки (включая собственный вес перемычного блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3160 кг/м
 нормативная нагрузка — 2000
 нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 2090 "
 кратковременно действующая — 510 "

Толщина стенок см	Объем м ³		Вес блока кг	Марка легкого бетона фактур. слоя		Вес стальной арм. кг	
	Легкого бетона	Фактур. слоя		1400 кг/м ³	1600 кг/м ³		
50	0.394	0.035	0.429	620	700	150	24,58

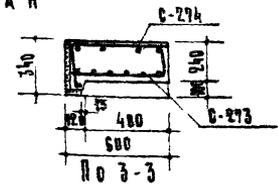
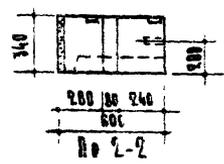
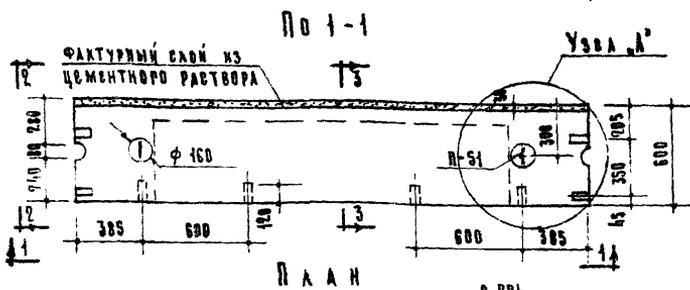
Примечания:

1. Арматурные элементы см. лист 25.
2. Узел А¹ и детали армирования см. лист 28.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 30.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
4967	Перемычный блок НК-64. Общий вид.	Альбом 91 Лист 24



Общий вид



Расчетная схема

Наррузки (включая собственный вес перемычечного блока):
 расчетная наррузка по несущей способности — 3350 кг/м²
 нормативная наррузка — 2870
 наррузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 2230 *
 кратковременно действующая — 640 *

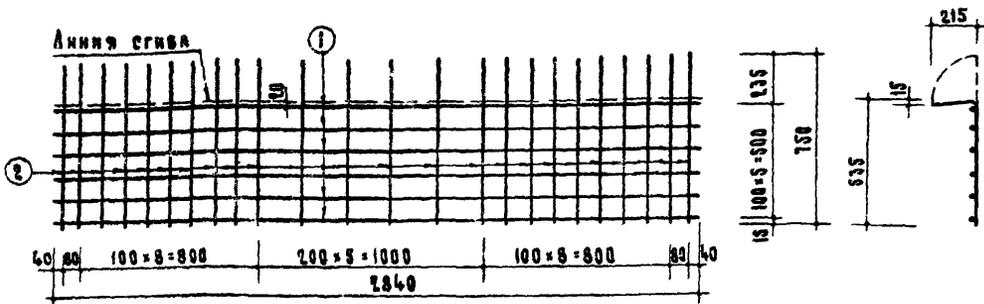
Таблица	Объем м ³		Вес блока кг			Марка легкого бетона фактурн сая	Вес стали кг
	стенн	фактурн	бллка	объемный вес бетона 1400 кг/м ³	1600 кг/м ³		
60	0.476	0.935	0.541	736	830	926	150

П р и м е ч а н и я :

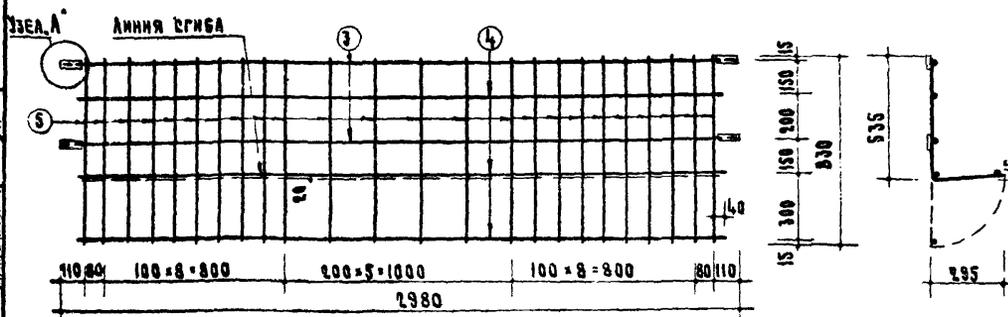
1. Арматурные элементы см. лист 27.
2. Узел "А" и детали армирования см. лист 28.
3. Объемный вес фактурного сая (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычечных блоков см. на листе 30.

Проект: А. КРИВАЯ
 Проверка: А. КРИВАЯ
 Конструктор: А. КРИВАЯ
 Инженер: А. КРИВАЯ
 Главный инженер: А. КРИВАЯ
 Руководитель: А. КРИВАЯ
 Технический директор: А. КРИВАЯ
 Начальник цеха: А. КРИВАЯ
 Начальник участка: А. КРИВАЯ
 Начальник смены: А. КРИВАЯ
 Начальник бригады: А. КРИВАЯ
 Начальник группы: А. КРИВАЯ
 Начальник звена: А. КРИВАЯ
 Начальник поста: А. КРИВАЯ
 Начальник рабочего места: А. КРИВАЯ
 Начальник участка: А. КРИВАЯ
 Начальник смены: А. КРИВАЯ
 Начальник бригады: А. КРИВАЯ
 Начальник группы: А. КРИВАЯ
 Начальник звена: А. КРИВАЯ
 Начальник поста: А. КРИВАЯ
 Начальник рабочего места: А. КРИВАЯ

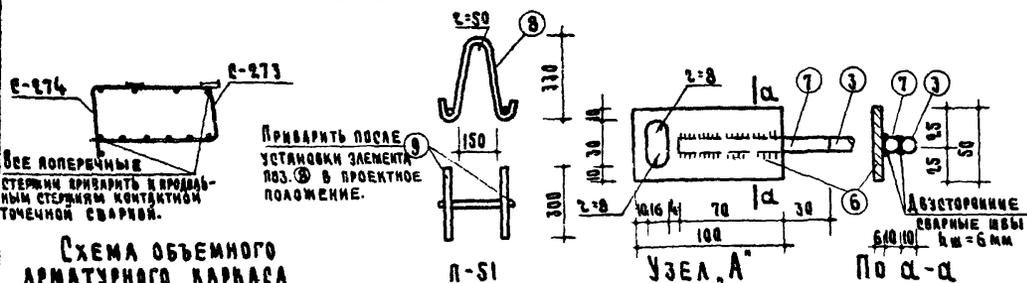
ТК	Стеновые легковесные блоки	С В Р И Я ИИ-03-95
1967	Перемычечный блок НК-64-Б. Общий вид.	Адрес: 31 Лист: 26



С-273



С-274

Схема объемного
арматурного каркаса

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-80 ШТ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, кг		
					К-80 ШТ	ДЛИНА ММ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
С-273	1		1	∅10AII	6	2840	17.94	10.50	13.27
				∅5BII	24	750	18.00	2.77	
С-274	1		1	∅10AII	2	2920	5.84	3.60	11.22
				∅8AII	3	2840	8.52	3.36	
				∅5BII	24	830	19.92	3.07	
				-50x6	4	100	0.40	0.94	
				∅10AII	4	100	0.40	0.25	
П-51	2		1	∅10AII	1	860	0.86	0.53	1.80
				∅10AII	2	300	0.6	0.37	
Итого								26.29	

СЕЧЕНИЕ ММ	∅10AII	∅10AII	∅10AII, K-80, сп	∅8AII	∅5BII	-50x6
ДЛИНА М	17.04	6.24	2.92	8.52	37.92	0.40
ВЕС КГ	10.50	3.85	1.80	3.36	5.84	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R_{yk} , кг/см ²	3000	2400		5500	2400	
№ ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Детали армирования см. лист 28
2. Установка подъемных петель поз. 8 и 9 в проектное положение производится до сварки сеток С-273 и С-274 в пространственный каркас. Элемент поз. 8 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-273.
3. Указания по антикоррозионной защите закладных деталей 8 см. пояснительную записку.

ТК	СТВНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НМК-64-Б. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	Альбом/Лист 91/27

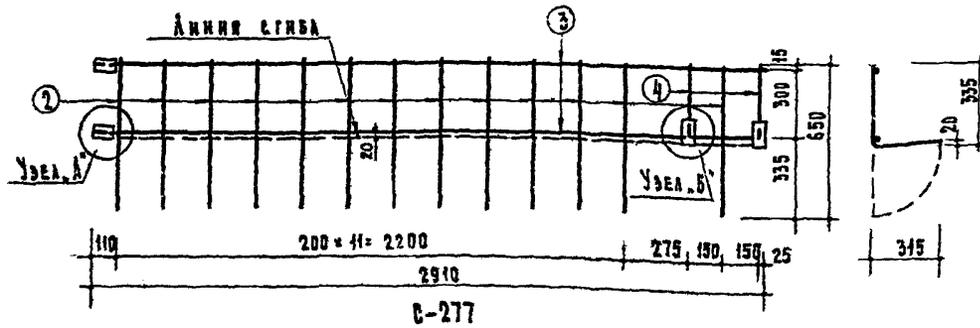
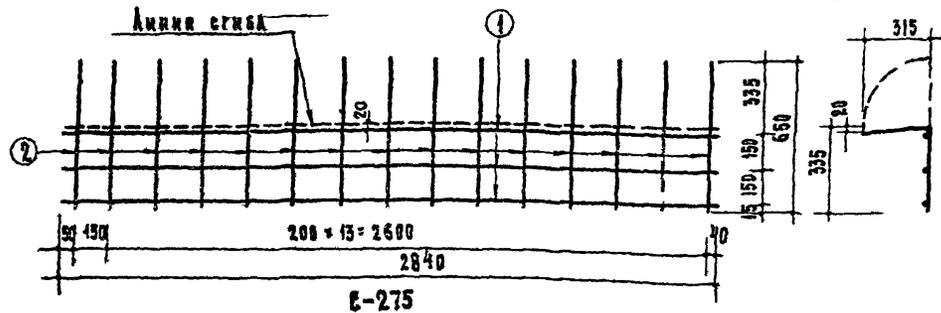
МАРКА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ ПРИ ИСПЫТАНИИ		ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ						ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ И ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ			
			ВИД РАЗРУШЕНИЯ						ДОП. ДОПОЛНИТ. ПРИКАЛДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	f_k	МАКСИМ. ДОПУСК. ОТКЛОНЕНИЕ ЗАМЕРЕН. ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЬНОГО	ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ
			ТЕКУЩЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖУТОЙ АРМАТУРЫ			РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СМЯТОЙ ЗОНЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ТРЕЩИНАМ ДОДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЩЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯЖУТОЙ АРМАТУРЫ. ВЫДЕРГИВАНИЕ АРМАТУРЫ И РАСКВА БЕТОНА ТОРЦОВ.						
l_0	alpha	ДОП. ДОПОЛНИТ. КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП. ДОПОЛНИТ. ПРИКАЛДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ РЕАЛЬНУЮ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ	ДОП. ДОПОЛНИТ. КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП. ДОПОЛНИТ. ПРИКАЛДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ РЕАЛЬНУЮ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ	НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ПРОГИБ ОТ НАГРУЗКИ	МАКСИМ. ДОПУСК. ОТКЛОНЕНИЕ ЗАМЕРЕН. ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЬНОГО	ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ	
мм	мм	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	мм	мм	мм	
НМК-24-4	2150	315	4350	4180	650	4960	4790	740	2490	3.7	0.6(0.4)	0.2
НМК-24	2150		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	3.7	0.6(0.4)	
НМК-24-6	2150		4700	4450	700	5360	5110	810	2620	3.6	0.6(0.4)	
НМК-64-4	2350		4350	4180	650	4960	4790	740	2490	4.3	0.7(0.4)	
НМК-64	2350		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	4.0	0.6(0.4)	
НМК-64-6	2350		4700	4450	700	5360	5110	810	2620	3.5	1.1(0.7)	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Испытания перемычечных блоков производить в соответствии с ГОСТ 8829-66
 2. Контрольные нагрузки включать все грузозахватные устройства.
 3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2.2. ГОСТ 8829-66).
 4. В скобках приведены значения отклонений замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2. ГОСТ 8829-66).

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ		СЕРИЯ
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ		НН-03-05
	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.		АЛЬБОМ
			91
			90

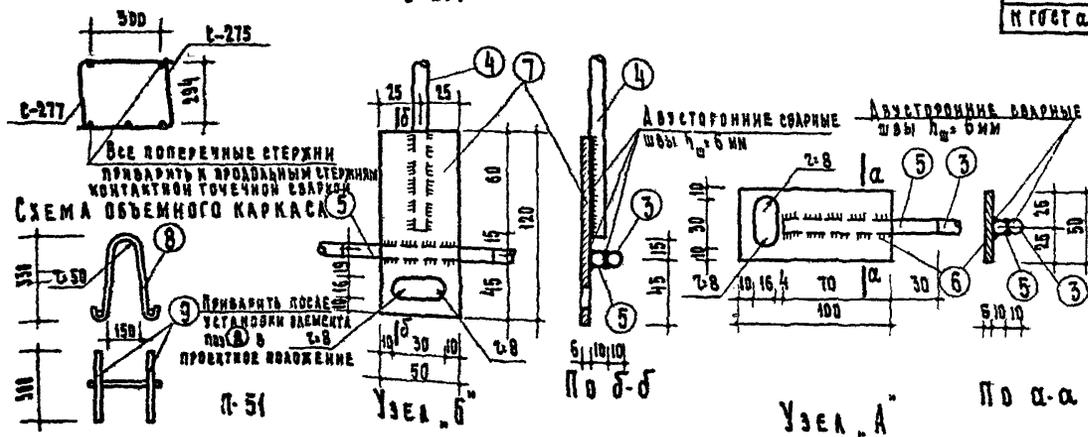
9879 35

ЦУ И ИЛ МИИТ...
 ПРОЕКТА...
 А. КРИЦА
 А. ДОКШИН
 А. КУКЛИН



АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-во шт.	№ ПОЗ.	Сеченне мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАИ, кг	
					К-во шт.	Длина мм	Общая длина		На 1 элемент
C-275	I	1	1	φ8 АІ	3	2840	8.52	3.37	4.87
		2	2	φ5 ВІ	15	650	9.75	1.50	
		3	3	φ10 АІ	2	2880	5.76	3.55	
C-277	I	2	2	φ5 ВІ	13	650	8.45	1.30	5.51
		4	4	φ10 АІ	2	300	0.60	0.37	
		5	5	φ10 АІ	4	100	0.40	0.25	
		6	6	-50 x 6	2	100	0.20	0.47	
		7	7	-50 x 6	2	120	0.24	0.57	
П-51	2	8	8	φ10 АІ	1	860	0.86	0.53	1.80
		9	9	φ10 АІ	2	300	0.60	0.37	
							Итого	13.18	

Сеченне мм	φ10 АІ	φ10 АІ, дист. 50	φ8 АІ	φ5 ВІ	-50 x 6
Длина м	6.76	2.92	8.52	18.20	0.44
Вес кг	4.17	1.80	3.37	2.80	4.04
Нормативное сопротивление арматуры R _к кг/см ²	2400		5500		2400
ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61		6727-53		103-57*

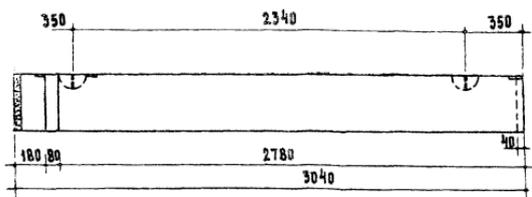


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1 Установка подъемных петель П-51 в проектное положение производится до сварки сеток С-275 и С-277 в продольном каркасе. Элементы поз. 4 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-275.
 - 2 Указания по антикоррозийной защите закладных деталей (6) и (7) см. пояснительную записку.

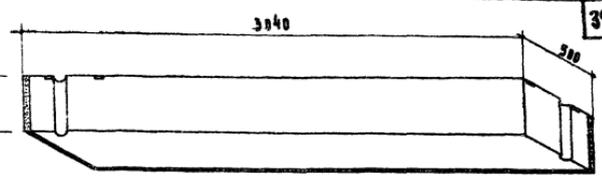
Исполнитель: А.М.Сидоров
 Проверил: А.М.Сидоров
 Утвердил: А.М.Сидоров
 Дата: 1967

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ
1967		ИИ-03-05
Поясной блок НК-33-4л. Арматурные элементы.		Альбом 91 Лист 34

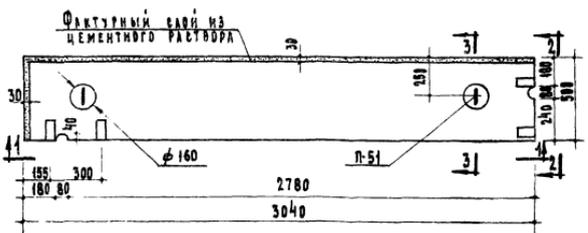
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ СТАРОСТРОИТЕЛЬСТВА
 И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 № 10



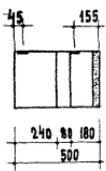
По 1-1



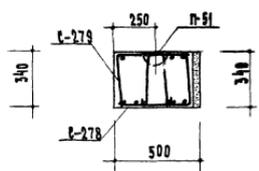
Общий вид



План



По 2-2



По 3-3

Толщина стеновой выш	Объем м ³			Вес блока кг	Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактур. слой	Балка		Легкого бетона	Фактур. слой	
50	0,478	0,036	0,514	741	0,37	75 150	16,41

ПРИМЕЧАНИЯ:

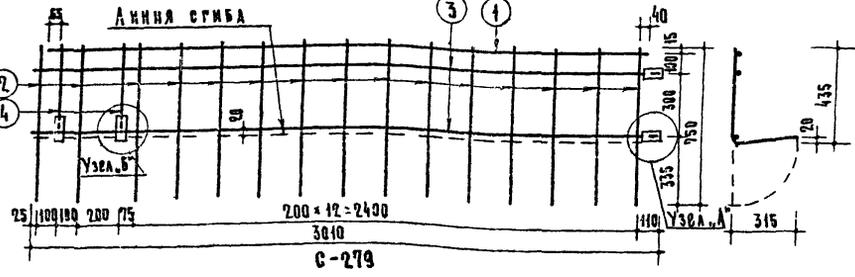
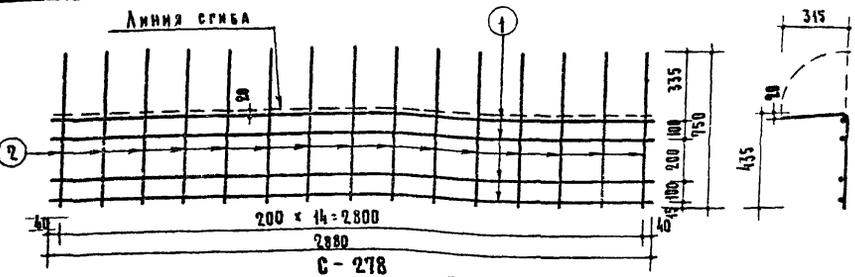
1. Арматурные элементы см. лист 36.
2. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³
3. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.

ТК
1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ
Поясной блок НК-33 п. Общий вид.

Серия
ИИ-03-05
Лист
91 35

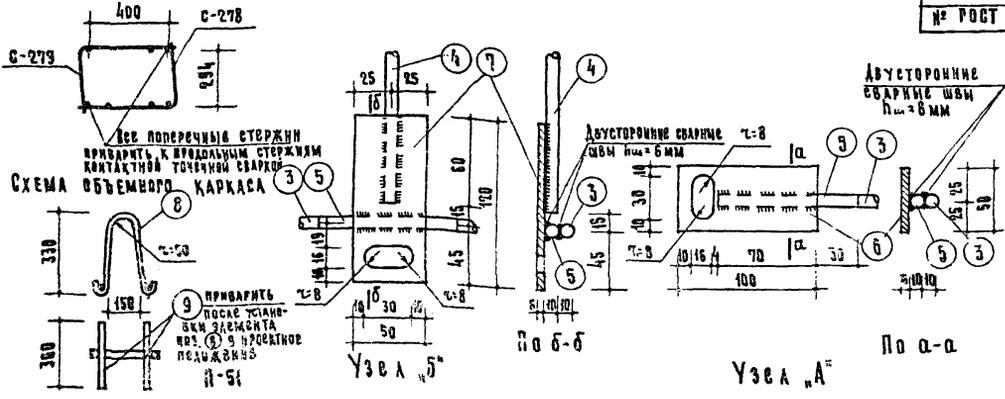
9879 40



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		МН ПОЗ.	Сечение мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ	
МАРКА	К-ВО ШТ			К-ВО ШТ	ДЛИНА ШТ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА ЗАЕМЛЕНТ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ
С-278	1	1	Ф8А1	4	2800	11.52	4.55
		2	Ф5В1	15	750	11.25	1.73
		3	Ф10А1	2	2980	5.96	3.63
С-279	1	1	Ф8А1	1	2800	2.88	1.14
		2	Ф5В1	15	750	11.25	1.73
		4	Ф10А1	2	400	0.80	0.49
		5	Ф10А1	4	100	0.40	0.25
		8	-50*6	2	100	0.20	0.47
П-51	2	7	-50*6	2	120	0.24	0.57
		8	Ф10А1	1	850	0.86	0.53
		9	Ф10А1	2	300	0.60	0.37
Итого							16.41

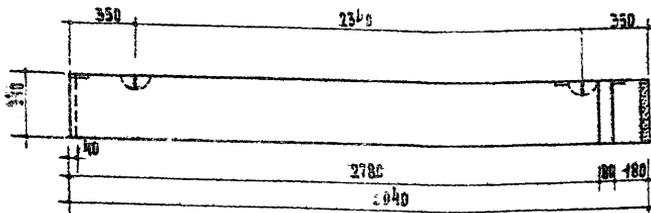
ВЫБОРКА СТАЛИ					
Сечение мм	Ф10А1	Ф10А1, 300	Ф8А1	Ф5В1	-50*6
Длина м	7.16	2.92	14.40	22.50	0.44
Вес кг	4.42	1.80	5.69	3.46	1.04
Нормативное сопротивление арматуры К _с кг/см ²	2400		5500		2400
№ РОСТА АРМАТУРЫ	5781-61		6727-63		103-57

МАСТЕР П. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК А. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК В. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК С. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК М. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК И. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК О. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Е. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК К. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Г. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ф. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Х. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ц. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ч. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ш. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Щ. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ъ. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ы. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Э. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ю. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Я. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК С. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК М. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК И. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК О. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Е. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК К. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Г. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ф. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Х. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ц. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ч. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ш. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Щ. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ъ. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ы. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Э. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ю. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Я. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК С. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК М. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК И. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК О. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Е. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК К. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Г. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ф. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Х. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ц. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ч. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ш. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Щ. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ъ. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ы. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Э. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Ю. П. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК Я. П. ПЕТРОВ

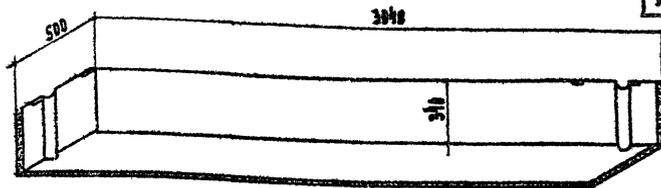


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка подъемных петель П-51 в проектное положение производится до сварки стоек С-278 и С-279 в пространственный каркас. Элементы поз. 9 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-278.
 - Указания по антикоррозийной защите закладных деталей 6 и 7 см. пояснительную записку.

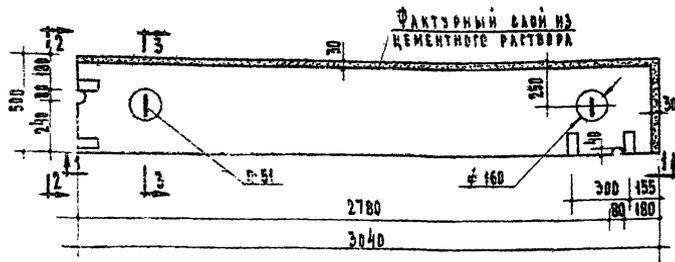
ЦЕННИК 1967	ТК	СТЕВОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Верия ЛН-У3-35
		Поясной блок НК-33 л. Арматурные элементы.	Альбом 31 Лист 36



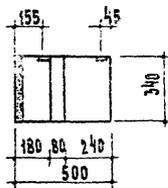
По 1-1



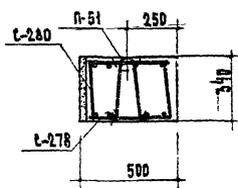
Общий вид



План



По 2-2



По 3-3

ГОЛОВА НА СТЕНЫ ВМ	ОБЪЕМ м³		ВЕС БЛОКА КГ		МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ	
	Легкого бетона	Фактур. слой	Объемный вес бетона		Арматура	Фактур. слой		
			1400 кг/м³	1600 кг/м³				бетона
50	0,478	0,036	0,514	741	837	75	150	16,41

ПРИМЕЧАНИЯ:

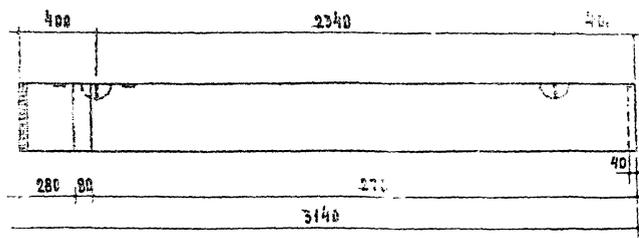
1. Арматурные элементы см. лист 38.
2. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
3. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.

ТК
1967

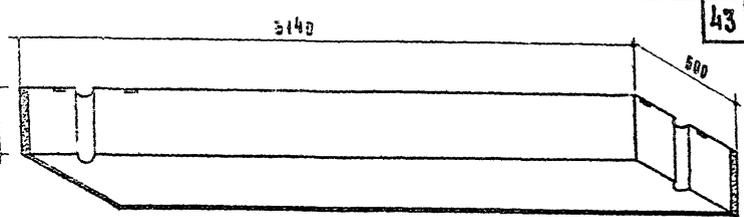
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
Поясной блок НК-33 А. Общ. вид.

СЕРИЯ
ИИ-03-05
Листов 91
37

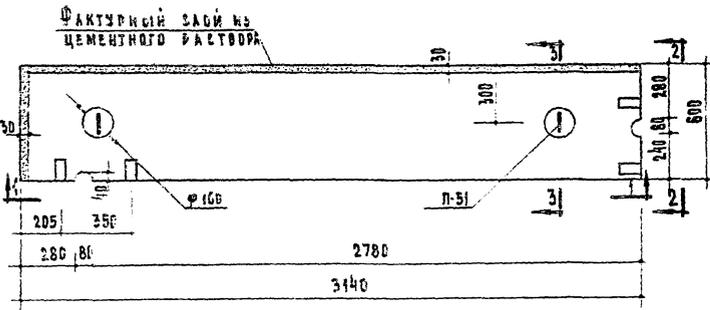
9873 27



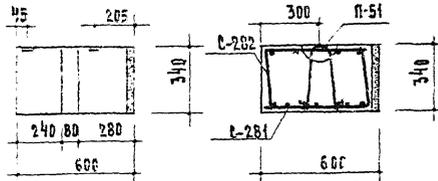
По 1-1



Общий вид



П л а н



По 2-2

По 3-3

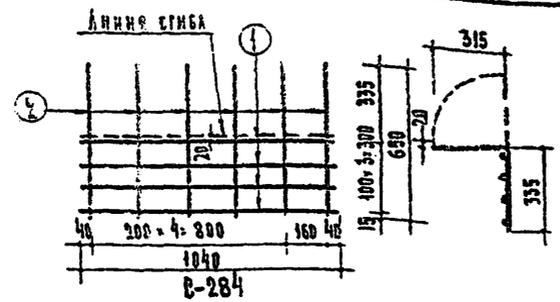
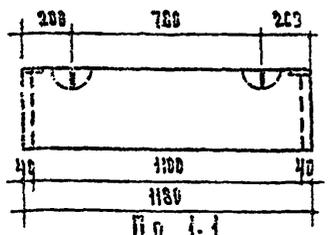
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ									
Толщина стенок см	Объем м ³			Вес блока кг			Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактур. сада	Блока	Объемный вес бетона			Легкого бетона	Фактур. сада	
				1400 кг/м ³	1600 кг/м ³	1800 кг/м ³			
60	0,599	0,038	0,637	916	1036	1156	75	150	19,53

ПРИМЕЧАНИЯ:

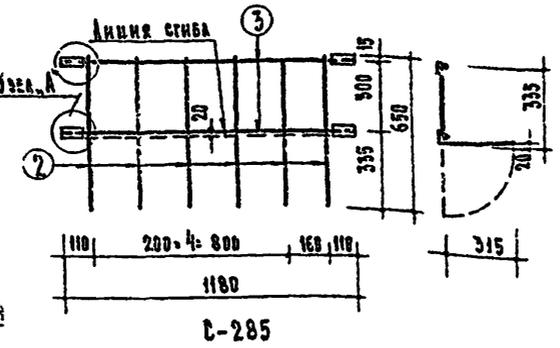
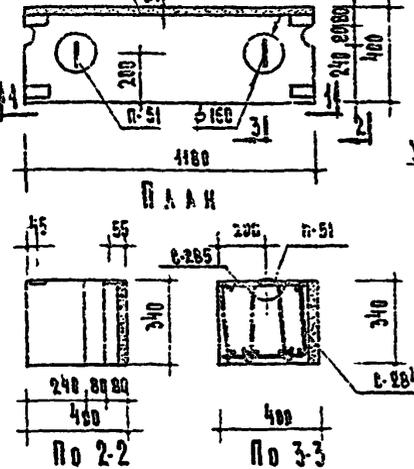
1. Арматурные элементы см. лист 40.
2. Объемный вес фактурного сада (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
3. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.

ТК 1967	Стеновые легкобетонные блоки	Серия ИИ-03-05
	Поясной блок НКК-ЗЗ-Бп. Общий вид.	Альбом 91 Лист 39

9873 4/4



Фактурный слой из цементного раствора



Толщина стенок см	Объем м ³		Вес блока кг	Марка		Вес стальной кг
	Легкого бетона	Фактурный слой	Блок	Легкого бетона	Фактурный слой	
40	0,144	0,012	0,156	226	75 150	6,21

Марка	К-во шт.	№ поз.	Сечение мм	На 1 элемент		Вес стали кг	
				К-во шт.	Длина шт мм	Общая длина м	на элемент
C-284	1	1	φ 50 I	4	1040	4,16	0,64
			φ 50 I	6	650	3,90	0,60
			φ 10 A I	2	1120	2,24	1,38
C-285	1	1	φ 50 I	6	650	3,90	0,60
			-50x6	4	100	0,40	0,94
			φ 10 A I	4	100	0,40	0,25
			φ 10 A I	1	860	0,86	0,55
			φ 10 A I	2	390	0,60	0,37
Итого:							6,21

Сечение мм	φ 10 A I	φ 10 A I, кл. ст. 3	φ 50 I	-50x6
Длин.	м	2,64	2,92	11,96
Вес	кг	1,63	1,80	1,84
Нормативное сопротивление R _n кг/см ²	2400		5500	2400
№ ГОСТ, д. арматуры	5781-61		6727-53	103-57*

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Установка подменных петель по 6 и 7 в проектное положение производится до сварки сеток C-284 и C-285 в пространственный каркас. Элементы по 7 приварить или привязать к поперечным стержням сетки C-284.
 - Указания по антикоррозийной защите закаленных деталей 4 см. пояснительную записку.
 - Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
 - При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

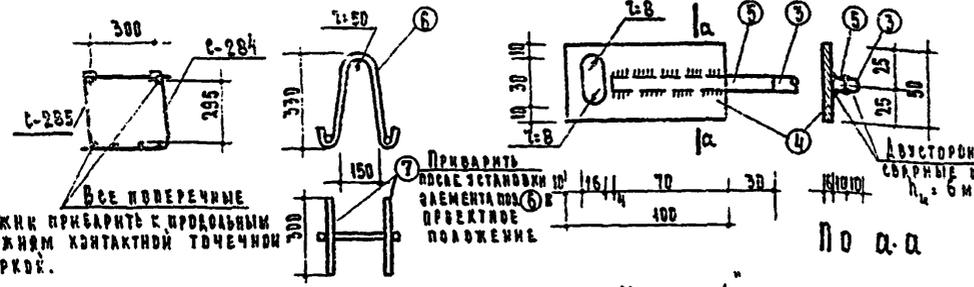


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

Поясной блок НК-62-4

Серия ИИ-03-05
Лист 91 из 43

ТК 1967

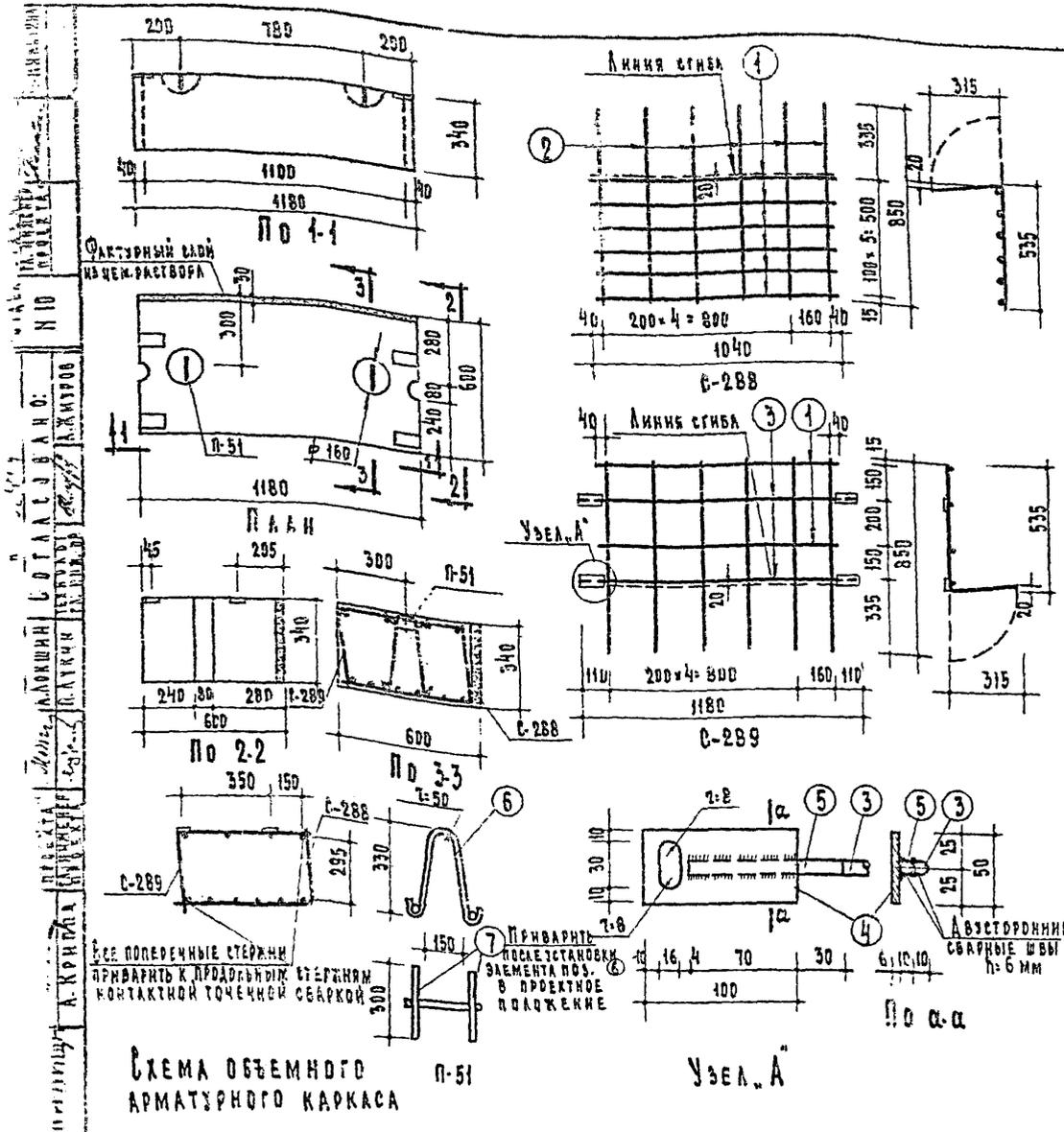


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стеной см	Объем м³			Вес блока кг			Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона кг/м³			Легкого бетона	Фактурный слой	
				1400	1600	1800			
60	0,225	0,012	0,237	339	384	429	75	150	7.23

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Марка	К-во шт.	Диаметр мм	На 1 элемент			Вес стали, кг	
			К-во шт.	Длина шт. мм	Общая длина	На 1 элемент	Общий
C-288	1	φ 5 В I	6	1040	6.24	0.96	1.75
			6	850	5.10	0.79	
C-289	1	φ 5 В I	2	1040	2.08	0.32	3.68
			2	1120	2.24	1.38	
		φ 5 В I	6	850	5.10	0.79	
			4	100	0.40	0.94	
		P-51	2	φ 10 А I	1	860	
2	300				0.60	0.37	
Итого:							7.23

ВЫБОРКА СТАЛИ

Сечение мм	φ 10 А I	φ 10 А I, вкл. 3 сл.	φ 5 В I	-50*6
Длина м	2.64	2.92	18.52	0.40
Вес кг	1.63	1.80	2.86	0.94
Нормативные сопротивления арматуры R _n кг/см²	2400		5500	2400
№ ГОСТ арматуры	5781-61		6727-53	103-57*

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка подъемных петель (5) и (6) в проектное положение производится до сварки сетки C-288 и C-289 в пространственный каркас.
 - Указания по антикоррозионной защите закладных деталей (4) см. пояснительную записку.
 - Объемный вес фактурного слоя (на цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
 - При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

ТК
1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ
Поясной блок НК-62-6

Серия
НИ-03 Д5
Листов 91
Лист 45

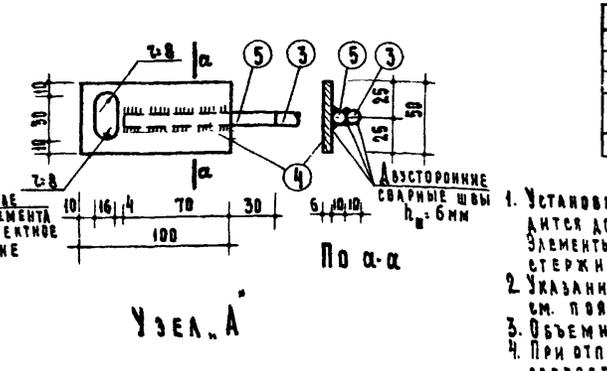
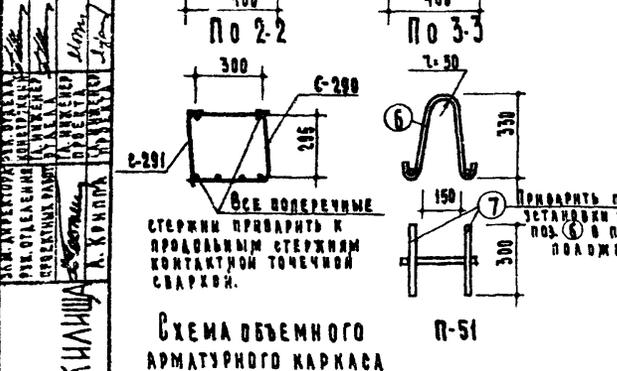
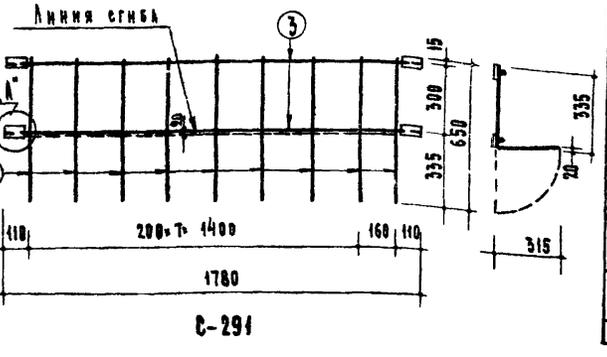
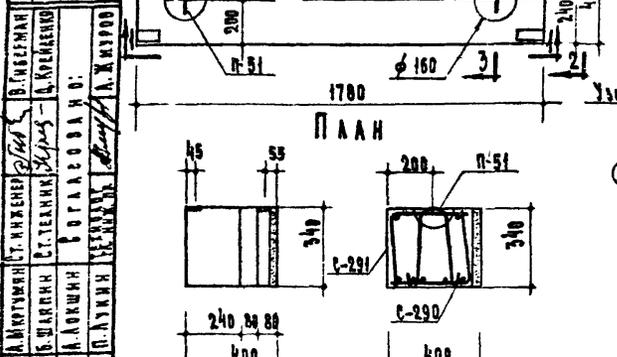
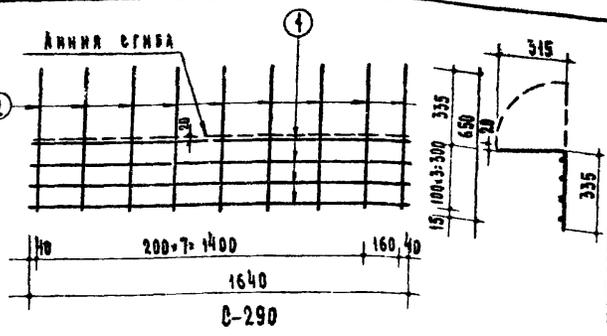
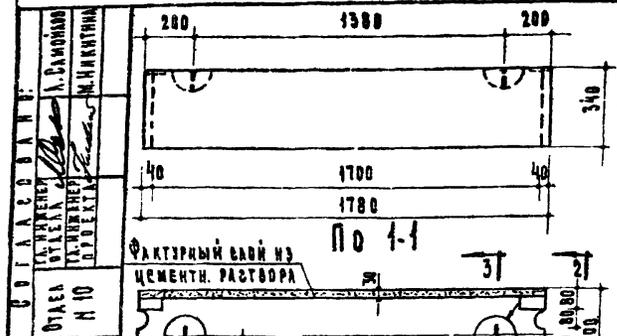


Схема объемного арматурного каркаса

Толщина стенок см	Объем м³		Вес блока кг	Марка		Вес стали кг	
	легкого бетона	фактур. слоя	б/б/б	легкого бетона	фактур. слоя		
40	0.220	0.018	0.238	344	75	150	7.92

Марка	К-во шт.	мм	Сечение	На 1 элемент		Вес стали, кг	
				шт.	мм	шт.	мм
С-290	1	1	φ58 II	4	1640	6.56	1.01
			φ58 II	9	650	5.85	0.90
			φ10 AI	2	1720	3.44	2.12
С-291	1	1	φ58 II	9	650	5.85	0.90
			-50-6	4	100	0.40	0.94
			φ10 AI	4	100	0.40	0.25
П-51	2	1	φ10 AI	1	860	0.86	0.53
			φ10 AI	2	300	0.60	0.37
Итого:						7.92	

Сечение мм	φ10 AI	φ10 AI	φ58 II	-50-6
Линия м	3.84	2.92	18.26	0.40
Вес кг	2.37	1.80	2.81	0.94
Нормативное сопротивление R _n кг/см²	2400		5500	2400
№ ГОСТа арматуры	5781-61		6727-53	103-57*

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Установка подъемных петель (поз. 7) в проектное положение производится до сварки сеток С-290 и С-291 в пространственный каркас. Элементы поз. 7 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-290.
 - Указания по антикоррозийной защите закаленных сталей (4) см. пояснительную записку.
 - Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
 - При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИМ-03-05
1967	Поясной блок НК-Б3-4	Альбом лист 91 / 46

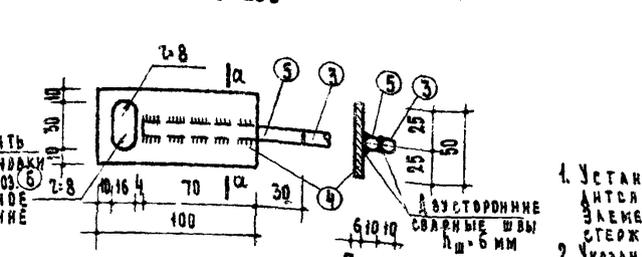
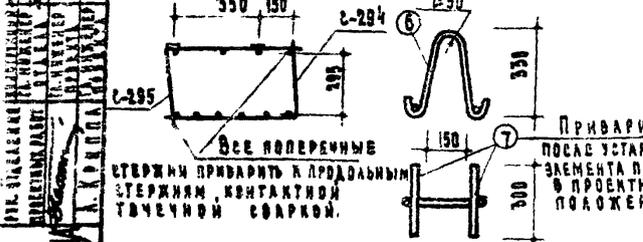
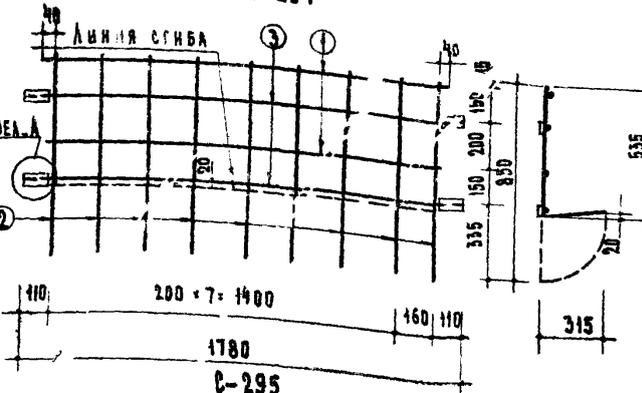
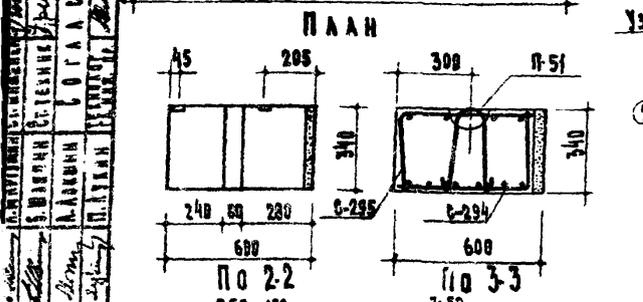
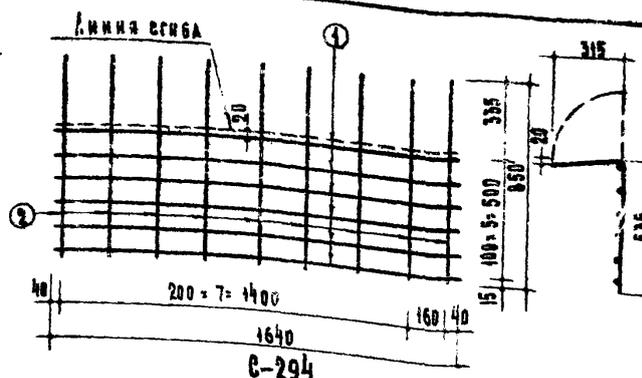
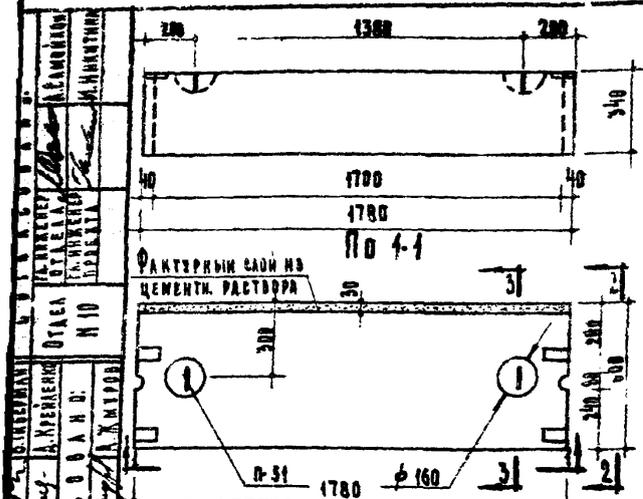


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стены см	Объем м³			Вес закладка кг		Марка		Вес стали кг	
	Легкого бетона	Фактурный слой	База	Объемный вес бетона кг/м³	Легкого бетона	Фактурный слой			
60	0,341	0,018	0,359	513	582	650	75	150	9,50

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Марка	К-во шт.	Диаметр мм	Длина шт. мм	Общая длина мм	Вес элемента кг	Общий вес кг
С-294	1	50	1	1640	9,84	2,70
			2	830	7,65	
			3	1640	7,28	
С-295	1	10	1	1720	3,44	5,00
			2	850	7,65	
			4	100	0,40	
			5	100	0,40	
			6	100	0,25	
П-51	2	10	1	860	0,86	1,80
			2	300	0,37	
Итого:						9,50

ВЫБОРКА СТАЛИ

Сечение мм	10Х12	10Х12	3Х3	50Х1	-50x6
Длина м	3,84	7,92		28,42	0,40
Вес кг	2,37	1,80		4,39	0,94
Нормативная стоимость арматурной стали кг/см²		2400	5500	2400	
Н. ГОСТ. А. Арматура		5781-61	6727-53	103-57*	

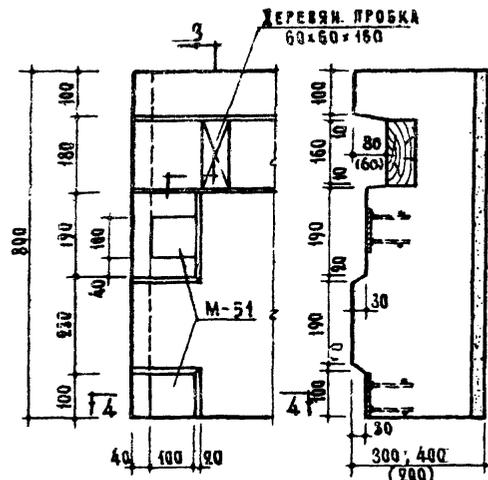
- Примечания:**
- Установка поперечных петель под 6 и 7 в проектное положение производится до сварки сеток С-294 и С-295 в пространственный каркас. Элементы под 6 приварить или приварить к поперечным стержням сетки С-294.
 - Указание по антикоррозийной защите закладных деталей 4 см. поочередно в записке.
 - Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
 - При заказе изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

Схема объемного П-51 арматурного каркаса

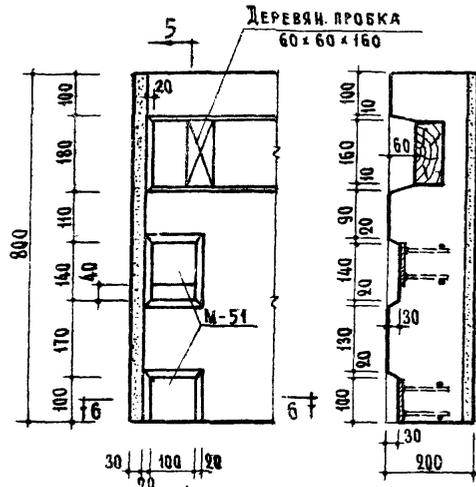
Узел А По а-а

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия	МИ-03-05
1967		Поясной блок НК-Б3-Б	Альбом листов

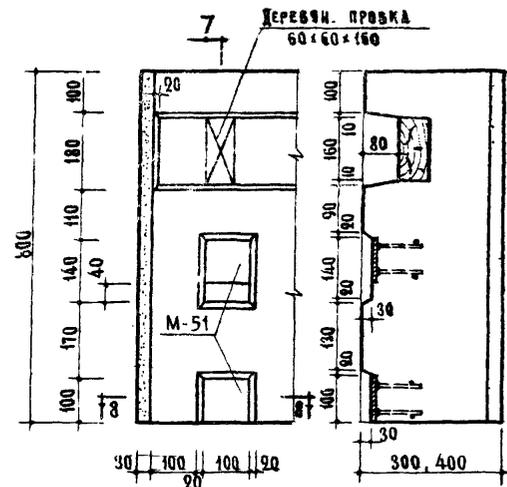
9873 53



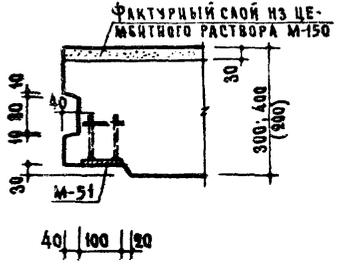
Узел 1
По 3-3



Узел 2
По 5-5



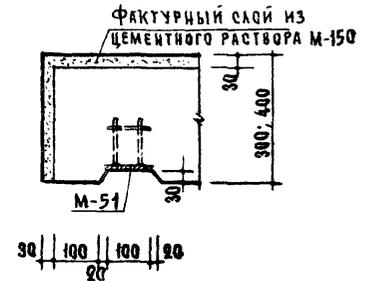
Узел 3
По 7-7



По 4-4



По 6-6



По 8-8

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОВЕРИТЕЛЬ	УТВЕРДИТЕЛЬ
С.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05	
1967	ПАРАПЕТНЫЕ БЛОКИ. УЗЛЫ 1, 2 И 3	АЛЬБОМ 91	ЛИСТ 58