

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ N-3.507-1

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ
ВЫПУСК II

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ Мосинжпроект

Введены в действие
институтом Мосинжпроект
Приказом №194 от 11/II-67г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

№№ п/п	Наименование чертежей	Лист №
1.	Титульный лист	
2.	Содержание альбома	
3.	Содержание альбома	
4.	Пояснительная записка.	
5.	Схемы испытаний сборных железобетонных элементов	1
6.	Опалубочные чертежи стеновых блоков ПТ-С1, ПТ-С1 ^в ; ПТ-С1 _у ; ПТ-С4; ПТ-С4 ^в	2
7.	Опалубочные чертежи стеновых блоков ПТ-С2 и ПТ-С3.	3
8.	Опалубочный чертеж стенового блока ПТ-СД.	4
9.	Арматурный чертеж стенового блока ПТ-С1.	5
10.	Арматурный чертеж стенового блока ПТ-С1 _у .	6
11.	Арматурный чертеж стенового блока ПТ-С2.	7
12.	Арматурный чертеж стенового блока ПТ-С3.	8
13.	Арматурный чертеж стенового блока ПТ-С4.	9

№№ п/п	Наименование чертежей	Лист №
14.	Арматурный чертеж стенового блока ПТ-СД	10
15.	Опалубочный чертеж плиты перекрытия ПТ-П1.	11
16.	Опалубочный чертеж плиты перекрытия ПТ-П2.	12
17.	Опалубочный чертеж плиты перекрытия ПТ-П3.	13
18.	Опалубочный чертеж плиты перекрытия ПТ-П4.	14
19.	Опалубочный чертеж плиты перекрытия ПТ-П5.	15
20.	Опалубочный чертеж плиты перекрытия ПТ-П6.	16
21.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-П1.	17
22.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-П1.	18
23.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-П2.	19
24.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-П2.	20
25.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-П3.	21
26.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-П4.	22

№ п.п.	Наименование чертежа	лист №
27	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-14	23
28	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-15	24
29	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-16	25
30	Опалубочные чертежи плит днища ПТ-11 и ПТ-12	26
31	Опалубочные чертежи плит днища ПТ-13 и ПТ-14	27
32	Арматурный чертеж плиты днища ПТ-11	28
33	Арматурный чертеж плиты днища ПТ-12	29
34	Арматурный чертеж плиты днища ПТ-13	30
35	Арматурный чертеж плиты днища ПТ-14	31
36	Опалубочный чертеж лестничного марша	32
37	Арматурный чертеж лестничного марша ПТ-М1	33
38	Арматурный чертеж лестничного марша ПТ-М2	34

№ п.п.	наименование чертежа	лист №
39	Арматурный чертеж лестничного марша ПТ-М3	35
40	Опалубочный чертеж фундаментного башмака ПТ-Ф1.	36
41	Арматурный чертеж фундаментного башмака ПТ-Ф1	37
42	Опалубочные чертежи колонны ПТ-К1 и ригеля ПТ-Б1	38
43	Арматурные чертежи колонны ПТ-К1 и ригеля ПТ-Б1	39
44	Облицовка стенового блока ПТ-С1	40
45	Облицовка стеновых блоков ПТ-С2; ПТ-С3; ПТ-С4	41
46	Облицовка стенового блока ПТ-С2	42
47	Опалубочный чертеж объемного элемента ПТ-Р2М	43
48	Арматурный чертеж объемного элемента ПТ-Р2М	44
49	Арматурные сетки и каркасы для элемента ПТ-Р2М	45

В выпуске II настоящей серии представлены рабочие чертежи сборных железобетонных изделий для сооружения подземных пешеходных переходов.

Расчет всех железобетонных изделий произведен в соответствии с СН-365-67.

Марка бетона по прочности на сжатие принята для всех изделий «М-300», марка бетона по морозостойкости — МРЗ-200.

Арматура классов А-III и А-I.

Все изделия армированы пространственными каркасами, состоящими из отдельных сварных сеток и каркасов.

Опалубочные формы для бетонирования стеновых элементов должны изготавливаться в соответствии с опалубочными размерами блоков ПТ-С1, ПТ-С2, ПТ-С3, ПТ-С4 и ПТ-СД.

Эти изделия должны формоваться с лицевой поверхностью, облицованной газурованной плитой.

Стеновые элементы, имеющие марки с индексом «А» (ПТ-С1^А и ПТ-С4^А) изготавливаются без облицовки.

Стеновые элементы марок ПТ-С2 и ПТ-С3 по требованию и чертежам заказчика должны изготавливаться с частичной облицовкой лицевой поверхности.

Стеновой элемент ПТ-С1^А отличается от элемента ПТ-С1 усиленным арматурным каркасом, и предназначен для применения в тоннелях шириной 6,0 и 8,0 м.

Плиты перекрытия имеют ребристую конструкцию. Для тоннелей шириной 3,0 и 4,0 метра предусмотрено изготовление 2^х типов плит перекрытия:

основных — длиной 3,0 метра и доборных — длиной 1,5 метра

Опалубочные размеры плит подобраны с учетом возможности изготовления 2^х плит длиной 1,5 метра в опалубочной форме для плиты длиной 3,0 м.

Плиты перекрытия длиной 1,5 метра должны изготавливаться как с отверстием в середине плиты и закладными деталями для подвески светильника, так и без них. Потребность в плитах с отверстием и без них опре-

деляется проектом привязки.

В плитах ПТ-П3 и ПТ-П4 предусмотрен строительный ливень. Изготовление лестничных маршей ПТ-М1, ПТ-М2 и ПТ-М3 может быть осуществлено в одной форме, с перестановкой инвентарной перегородки, в зависимости от количества ступеней в марше.

Плиты днища предусмотрены 4^х типоразмеров и предназначены для применения в тоннельной части переходов и на складах.

Для двухъярусных тоннелей предусмотрено изготовление ригелей, колонн и фундаментных блоков.

Изготовление объемных секций замкнутого сечения, марки ПТ-Р2м, предусмотрено методом вертикального формования, на специализированных заводах, с крановым оборудованием грузоподъемностью не менее 20 тонн.

Монтаж объемных секций должен осуществляться с помощью специальной траверсы.

Все подвешенные петли сборных железобетонных элементов должны выполняться из горячекатанной марленовской и канвентарной стали класса А-I по ГОСТ 5781-61 марок ВМст.Зсп и ВКст.Зсп по ГОСТ 380-60.

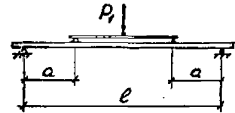
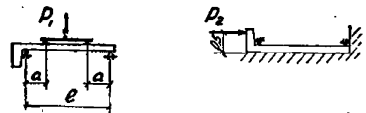
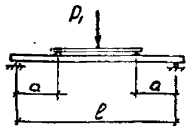
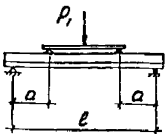
Т.К.

1967г.

Пояснительная записка

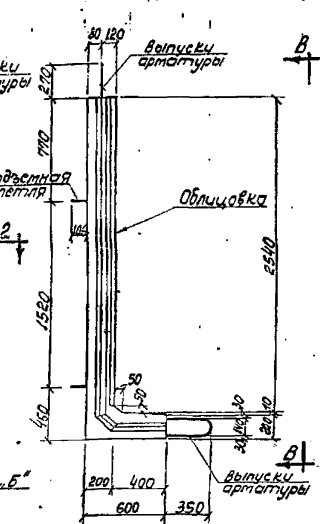
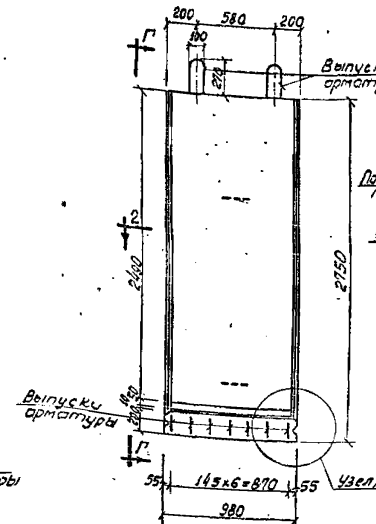
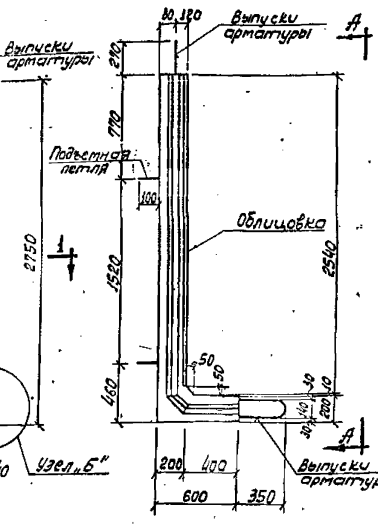
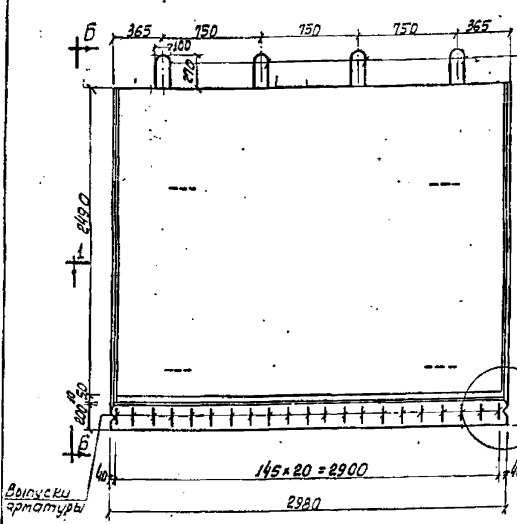
Серия
№ 3.507-1
Вып. II
Лист № 2

Таблица схем испытаний сборных железобетонных элементов

№№ п.п.	Схемы испытаний	Марка элемента	Размеры		Контрольные разрушающие нагрузки	
			l, мм	a, мм	P ₁ , т	P ₂ , т
1		ПТ-П5	3140	785	34.6	-
		ПТ-П6	4140	1035	61.4	-
		ПТ-П3	6440	1535	93.5	-
		ПТ-П4	8140	2035	122.0	-
2		ПТ-С1	2400	600	27.1	58.7
		ПТ-С1У	2400	600	19.4	99.10
		ПТ-С2	-	-	-	28.90
		ПТ-С3	-	-	-	65.90
3	<p>Испытать плиты днища в положении петлями вниз.</p> 	ПТ-Д1	1200	300	107.8	-
		ПТ-Д2	2200	505	84.3	-
		ПТ-Д3	4200	1050	24.80	-
		ПТ-Д4	6200	1550	19.1	-
4		ПТ-Б1	2740	685	24.5	-

Испытание конструктивных элементов

Испытание элементов на прочность производится контрольными разрушающими нагрузками. Величины контрольных разрушающих нагрузок приведены в Таблице схем испытаний сборных железобетонных элементов и определены в соответствии с ГОСТ 8829-58 по расчетным значениям изгибающих моментов и перерезывающих сил. Контрольные разрушающие нагрузки приводятся на всю ширину элемента.

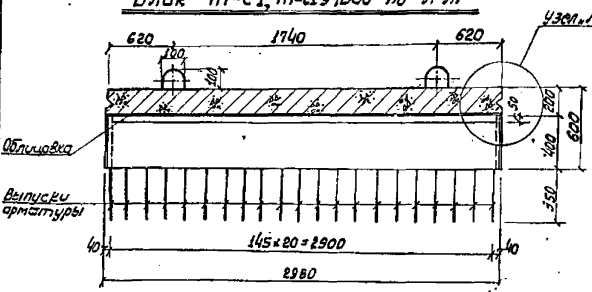


Блок ПТ-С1, ПТ-С1У (Вид по А-А)

Вид по Б-Б

Блок ПТ-С4 (Вид по В-В)

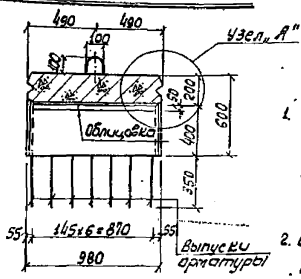
Вид по Г-Г



Разрез 1-1

Характеристика изделий

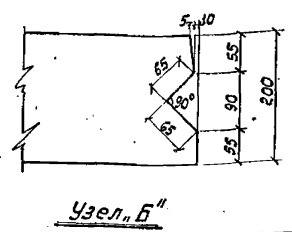
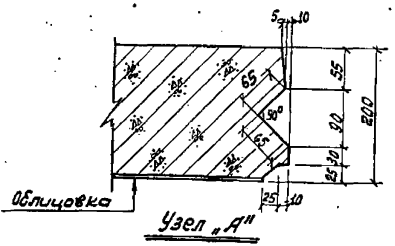
Наименование	Ед. изм.	ПТ-С1 ПТ-С1У	ПТ-С4 ПТ-С4У
Марка бетона		М-300 МРЗ-200	М-300 МРЗ-200
Объем бетона	м ³	1,98	0,62
Вес блока	т	4,70	1,55
Расход металла	кг	244,31	115,27
Содержание металла	кг/м ³	123,9	186,0



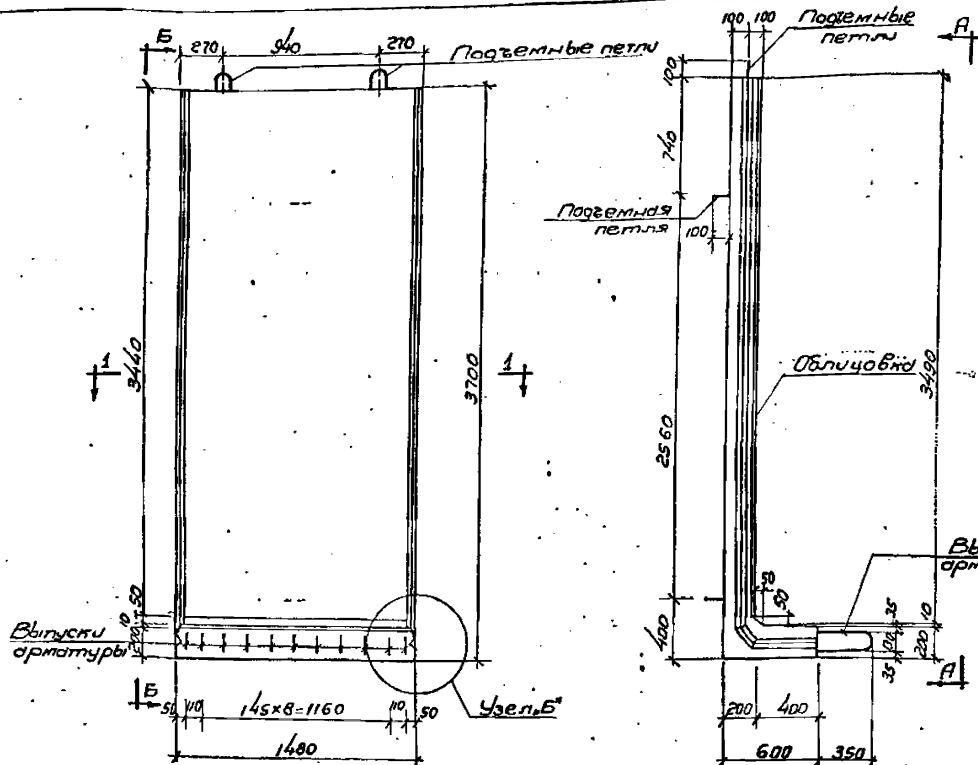
Разрез 2-2

Примечания

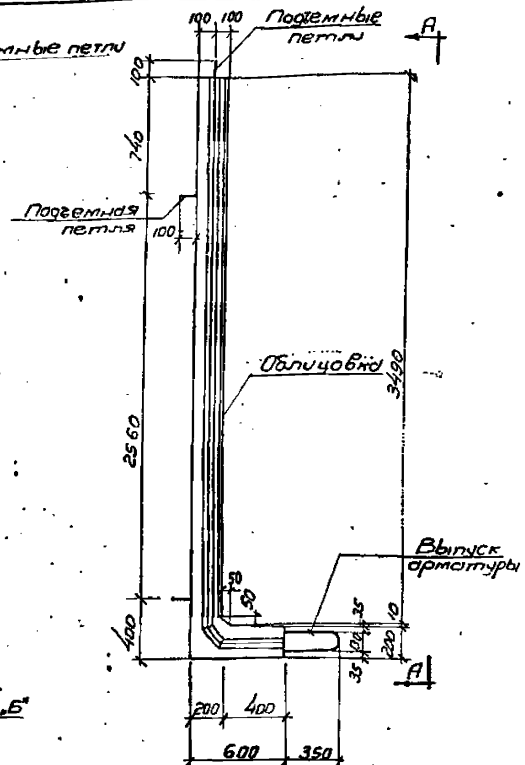
1. Стеновые блоки рассчитаны под временные нагрузки по схемат Нк-01 и Нк-01, при заделывании верха туннеля от верха дорожной одежды на 0,2+1,5м.
2. Блок ПТ-С1 применяется в туннелях шириной 3-4м, блок ПТ-С1У в туннелях шириной 6-8м.
3. Блоки ПТ-С1, ПТ-С1У и ПТ-С4 изготавливаются с заводской облицовкой (см. листы №№40,41), блоки с индексом "а" - ПТ-С1а и ПТ-С4а - изготавливаются без облицовки.



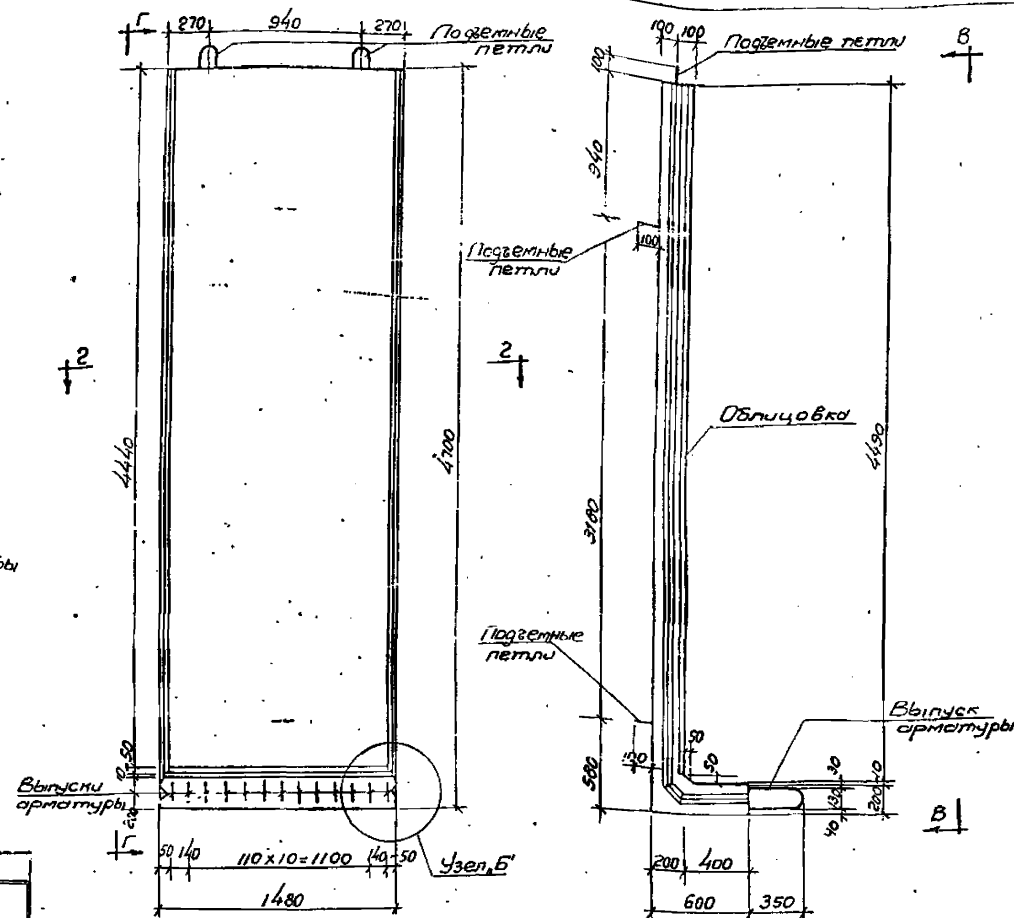
Т.К. 1967г.	Опалубочные чертежи стеновых блоков ПТ-С1; ПТ-С1У; ПТ-С1У; ПТ-С4; ПТ-С4У	Серия	3.507-1
		Вкл. №	Лист №2



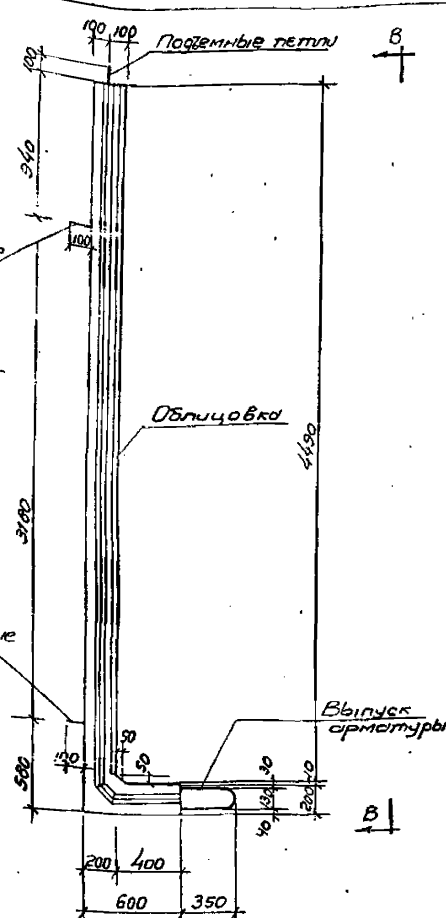
Блок ПТ-С2 Вид по А-А



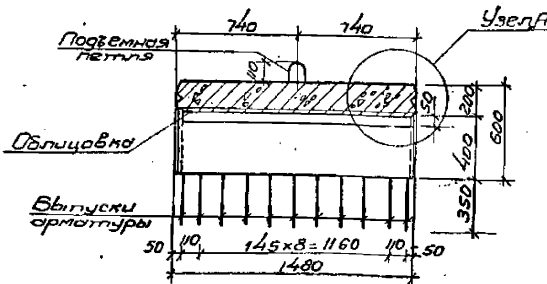
Вид по Б-Б



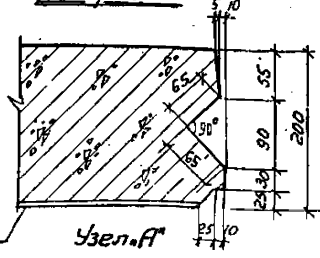
Блок ПТ-С3 Вид В-В



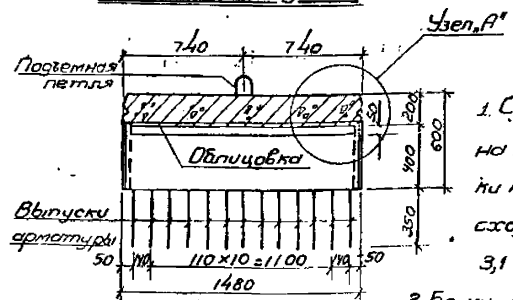
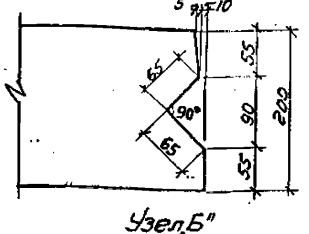
Вид по Г-Г



Разрез 1-1



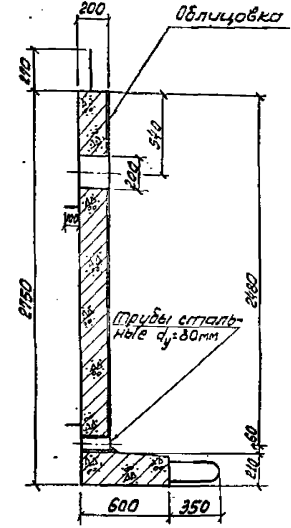
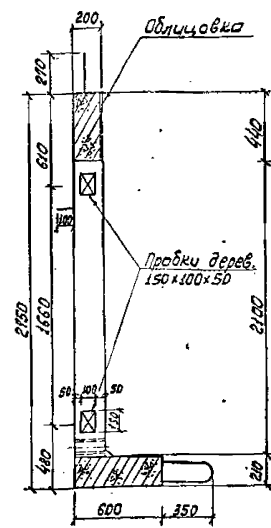
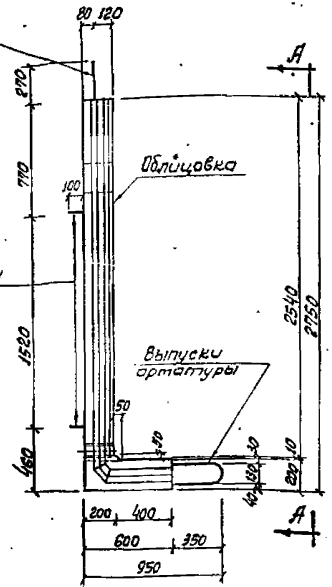
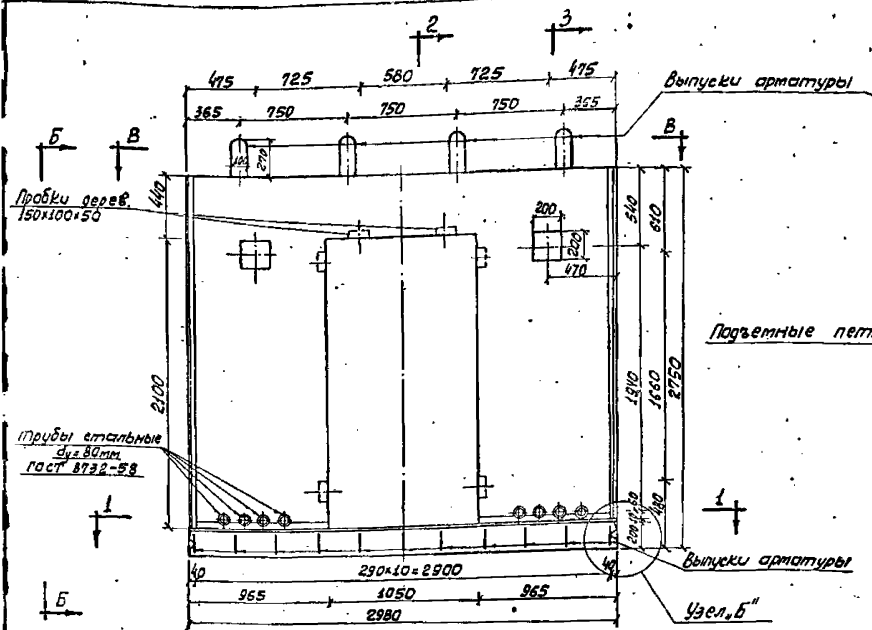
Характеристика изделий			
Наименование	ед.изм.	ПТ-С2	ПТ-С3
Марка бетона		М 300	М 300
Объем бетона	м ³	1,22	1,51
Вес блока	т	3,05	3,78
Расход металла	кг	171,39	358,25
Содержание металла	кг/м ³	140,50	237,20



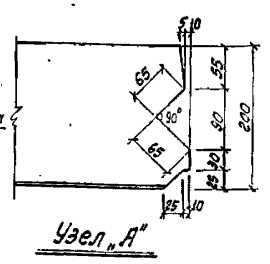
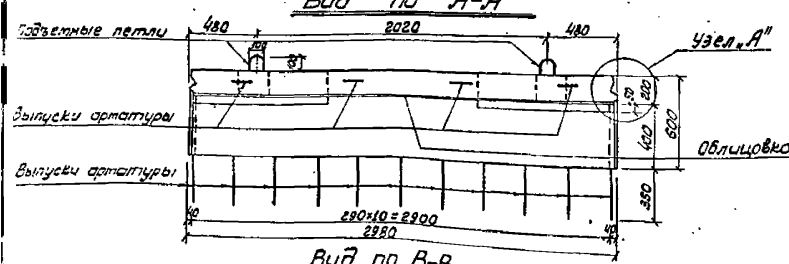
Разрез 2-2

Примечания:

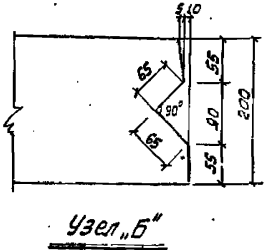
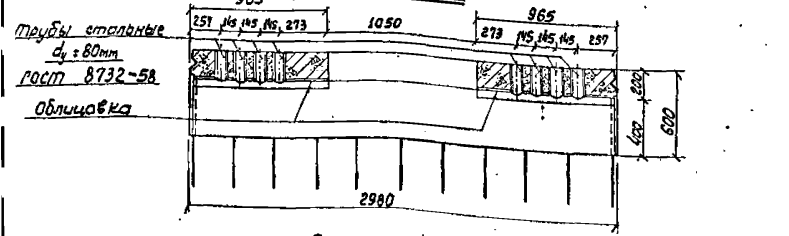
1. Стеновые блоки ПТ-С2, ПТ-С3 рассчитаны на применение в склосах под временные нагрузки по схемам НК-80 и Н-30 при заглублении склосов от верха дорожной одежды на 3,1 и 4,1 м соответственно.
2. Блоки ПТ-С3, ПТ-С2 изготавливаются с заводской облицовкой (см. лист № 41)



Вид по А-А



Вид по В-В



Разрез 1-1

Вид по Б-Б

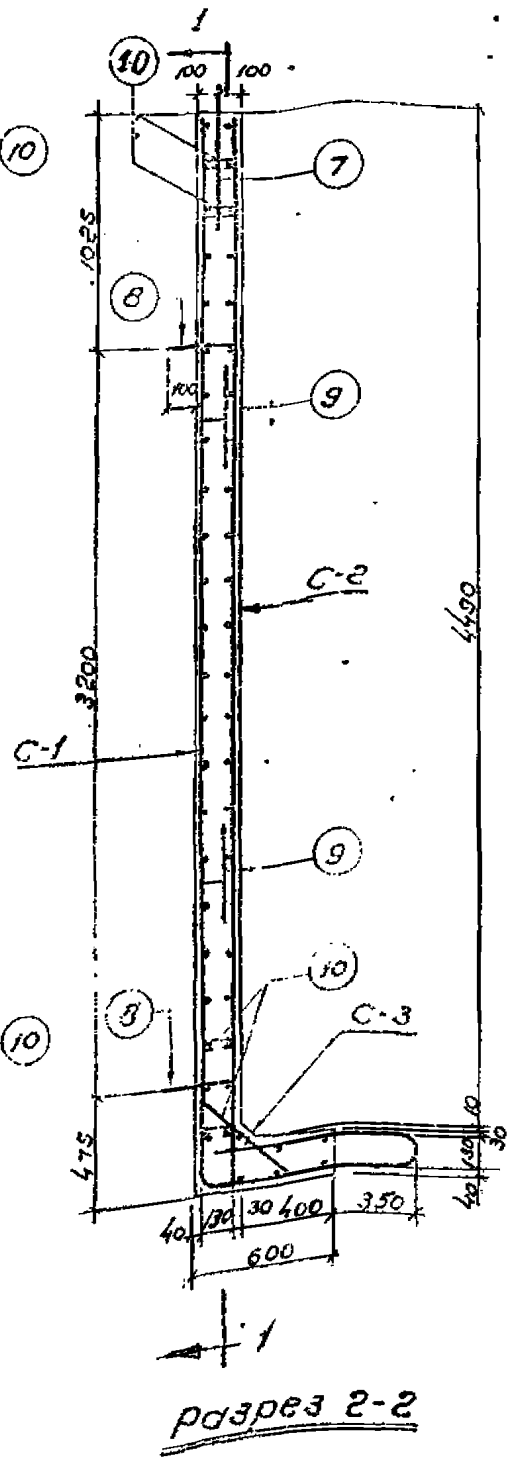
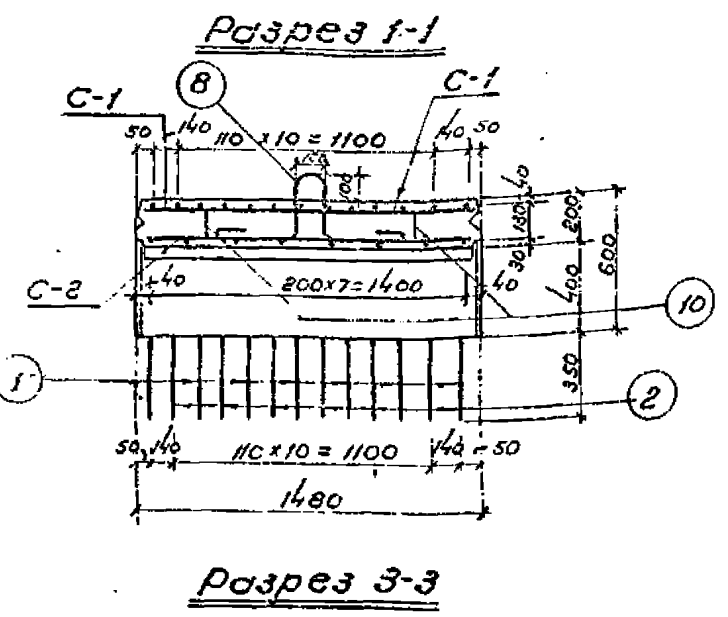
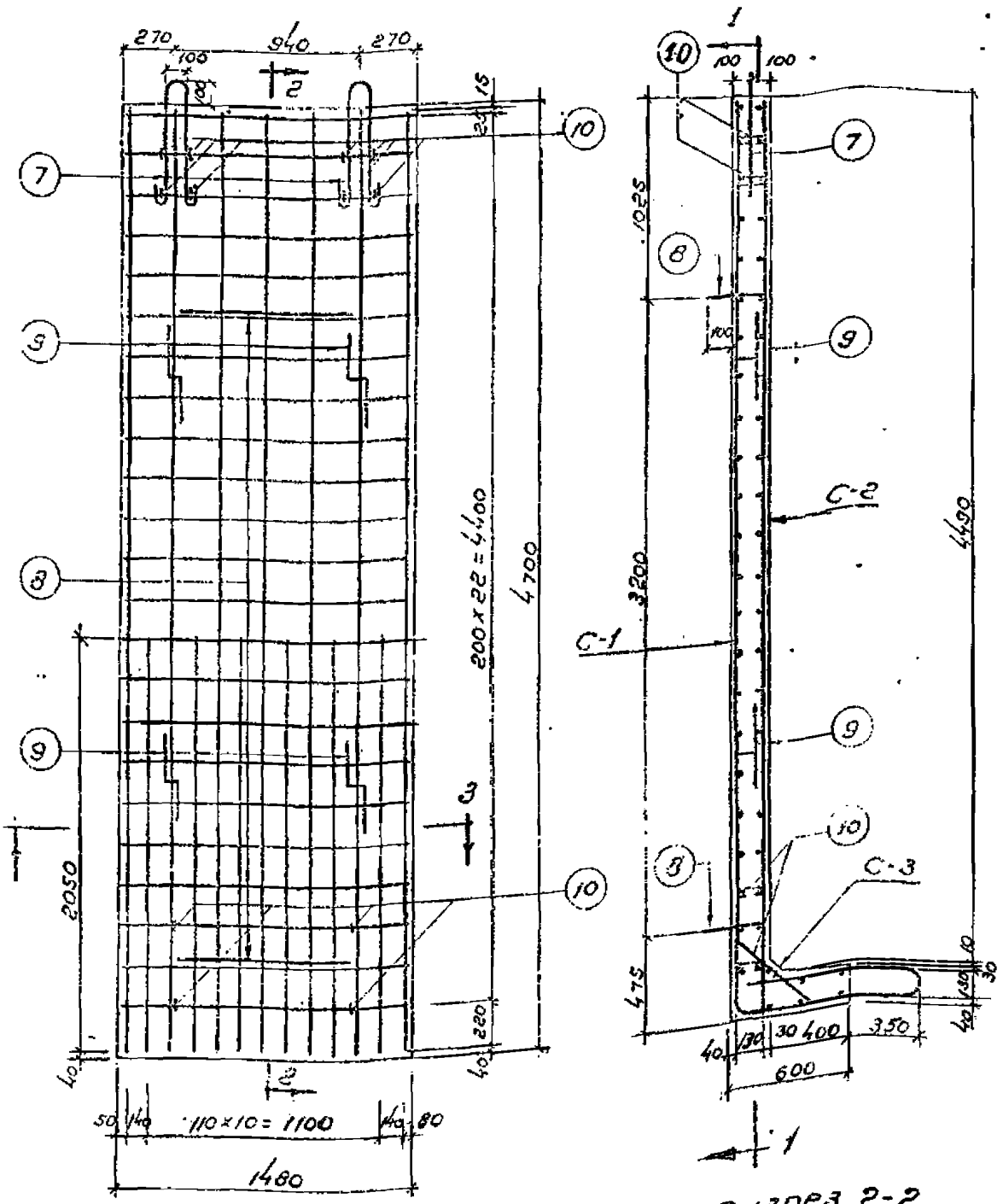
Разрез 2-2

Разрез 3-3

Характеристика изделия		
Наименование	Ед. изм.	Количество
Марка бетона	M 300 MPa 200	
Объем бетона	м ³	1,40
Вес блока	т	3,50
Расход металла	кг	327,9
содержание металла	кг/м ³	234,0

Примечания

1. Стеновой блок ПТ-СД рассчитан под временные нагрузки по сметам НК-80 и Н-30, при заглублении верха тоннеля от верха дорожной одежды на 0,2±1,5 м.
2. Блок изготавливается с заводской облицовкой (см. лист №42).
3. Все размеры на чертеже даны в мм.



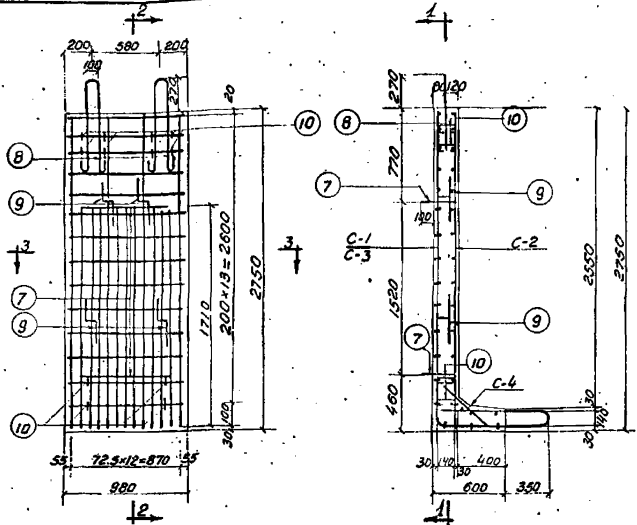
Спецификация металла									
Марка	Экз	№№ по з.	Сече ние мм.	Дли на мм.	Количество по изделу				Стр.
					на парк	на издел	всего	в %	
С-1 (шт.)	4580 Длина изгиба	1	φ25	6600	7	7	45.22	174.09	А-III
		2	φ25	3860	6	6	23.16	89.16	А-III
		3	φ10	1430	28	28	40.04	147.70	А-I
С-2 (шт.)	4580 (1980)	4	φ12	4680	8	8	37.44	133.32	А-III
		3	φ10	1430	23	23	32.83	120.29	А-I
С-3 (шт.)	4580 (1980)	5	φ12	500	5	5	2.50	2.22	А-III
		6	φ8	1430	2	2	2.95	1.13	А-I
отдельные стержни.	4580 (1980)	7	φ16	1510	-	2	3.02	1.77	А-I
		8	φ16	1510	-	2	3.02	1.77	А-I
		9	φ10	700	-	4	2.80	1.73	А-I
		10	φ10	280	-	12	3.36	2.07	А-I

Примечания:

1. Опалубочный чертеж см. лист №3
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

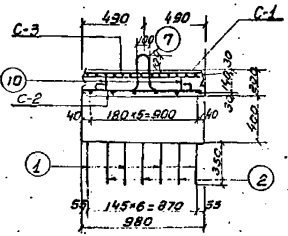
Выборка металла						
Сечение	мм.	φ25	φ12	φ16	φ10	φ8
Длина	м.	58.38	39.94	6.04	29.09	2.86
Вес	кг.	263.25	35.54	9.54	118.79	1.13
Класс стали		А-III		А-I		
Общий вес		298.79		59.46		

ТК	Арматурный чертеж стенового блока ПТ-СЗ	Серия №3507-1
1967г.		Исполнитель ИИ



Разрез 1-1

Разрез 2-2



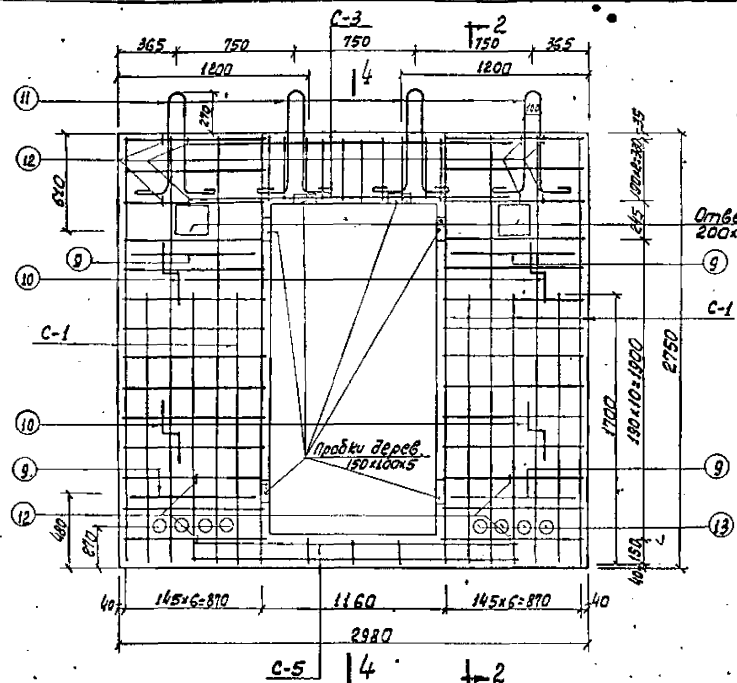
Разрез 3-3

Выборка металла				
Сечение	мм	φ16	φ12	φ10 φ8
длина	м	42,50	15,65	7,26 4,98
вес	кг	57,15	13,90	4,52 13,65
класс стали		А-III		А-I
общий вес		81,06		34,21

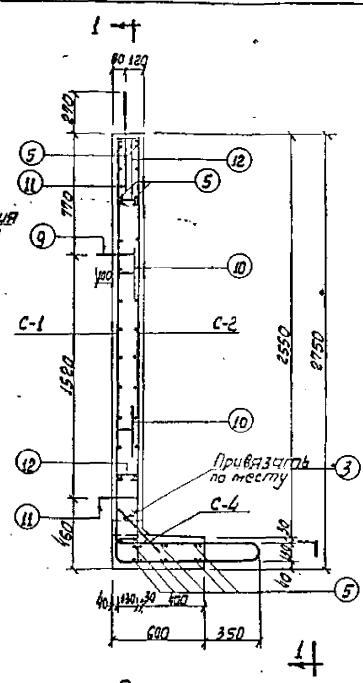
Примечания:

1. Опалубочный чертеж см. лист Л2
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

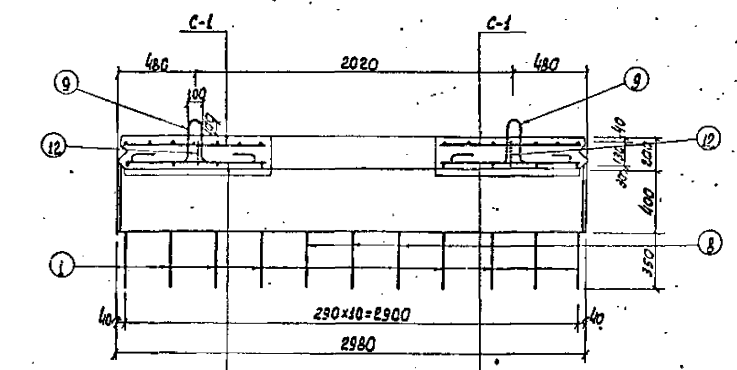
Спецификация металла							
мар-код	Секция	№ поз	Сече-ние мм	дли-на мм	кол-во шт		изделие кг
					на мосту	на стале	
С-1 (шт)	Линии изгиба	1	φ16	4580	4	4	18,32 28,95 А-III
		2	φ16	3580	3	3	10,74 16,97 А-III
		3	φ8	930	19	19	17,67 6,98 А-I
С-2 (шт)	Линии изгиба	4	φ12	2730	5	5	13,65 12,12 А-III
		3	φ8	930	14	14	13,02 3,14 А-I
С-3 (шт)	Линии изгиба	5	φ16	2240	6	6	13,44 21,24 А-III
		3	φ8	930	12	12	11,16 4,41 А-I
С-4 (шт)	Линии изгиба	3	φ8	330	2	2	1,86 0,73 А-I
		6	φ12	500	4	4	2,00 1,78 А-III
Отдельные стержни	Линии изгиба	7	φ18	1650	-	2	3,30 6,60 А-I
		8	φ18	1980	-	2	3,96 7,92 А-I
		9	φ8	700	-	4	2,88 1,10 А-I
		10	φ8	280	-	12	3,36 1,33 А-I



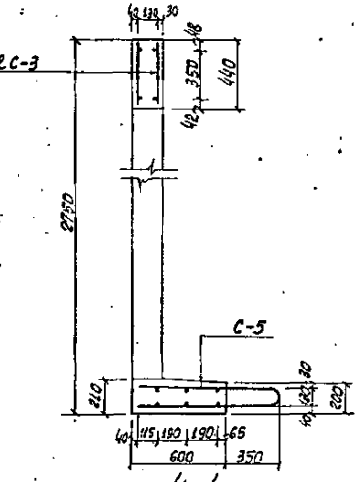
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



4-4

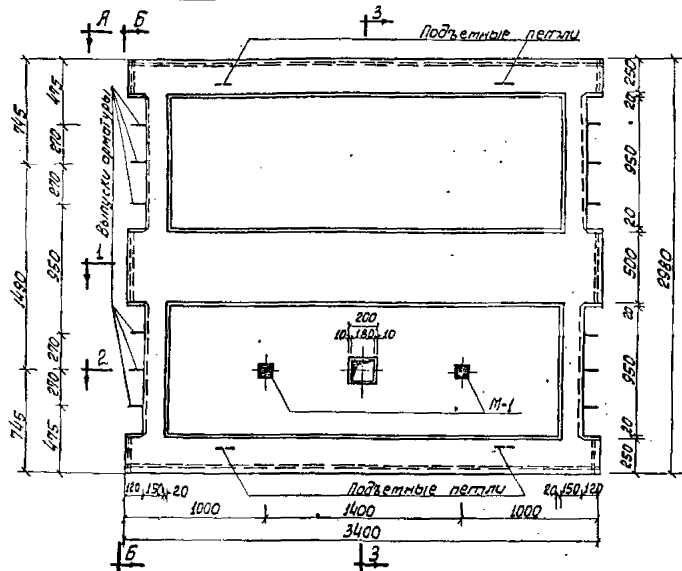
Выборка металла								
Сечение	мм	φ25	φ16	φ12	φ18	φ8	тр. d=80	
Длина	м	49,34	26,07	24,24	14,64	20,40	2,24	
Вес	кг	190,07	44,20	21,57	28,85	31,92	14,25	
Класс стали		А-III			А-I			ГОСТ 8132-58
Общий вес		252,84		60,77			14,25	

Примечания

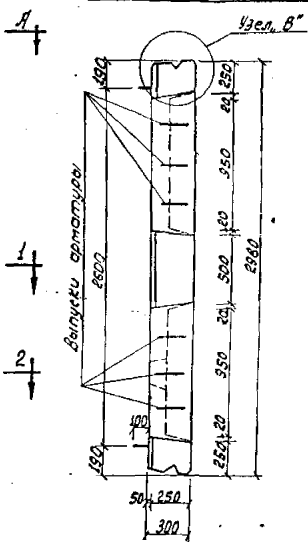
1. Опалубочный чертёж см. лист №4
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

Спецификация		металла						
Мар-код	Экз	Ди-на мм	Дли-на мм	Кол-во на изгнание		Вес кг	Класс стали	
				На маркировку	Улина м			
C-1 (2шт.)	1	φ25	4510	4	8	36,08	138,02	А-III
	2	φ25	2210	3	6	13,26	51,05	А-III
	3	φ8	920	20	40	36,80	14,54	А-I
C-2 (2шт.)	4	φ12	2730	4	8	21,84	19,44	А-III
	3	φ8	920	14	28	25,76	10,18	А-I
C-3 (2шт.)	5	φ16	2040	2	4	8,16	12,90	А-III
	6	φ8	400	10	20	8,0	3,32	А-I
C-4 (2шт.)	7	φ12	300	4	8	2,40	2,13	А-III
	3	φ8	920	2	4	3,68	1,45	А-I
C-5 (1шт.)	8	φ16	1890	3	3	5,67	8,96	А-III
	5	φ16	2040	6	6	12,24	19,34	А-III
Итого стальной арматуры	9	φ18	1630	-	4	6,52	13,03	А-I
	10	φ8	700	-	4	2,80	1,10	А-I
	11	φ18	1980	-	4	7,92	15,82	А-I
	12	φ8	280	-	12	3,36	1,33	А-I
13	тр. d=80	280	-	8	2,24	14,25	ГОСТ 8132-58	

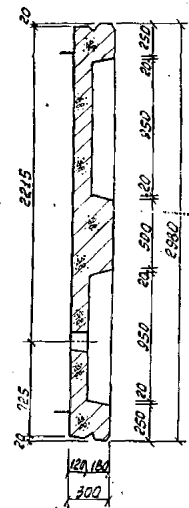
Т.К.	Арматурный чертёж стенового блока ПТ-СД	Серия №2,507-1	
		Вол. #	Лист №10
1967г.			



Вид плиты со стороны ребер

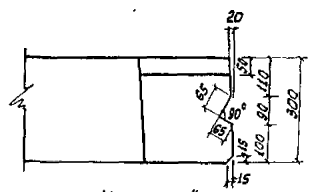


Вид по Б-Б

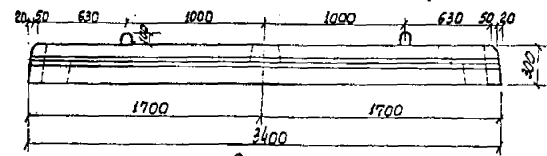


Разрез 3-3

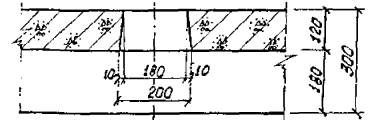
Характеристика изделия		
Наименование	Ед. изм.	кол-во
Марка бетона	М-300	
	МРЗ-200	
Объем бетона	м ³	1,85
Вес плиты	т	4,62
Расход металла	кг	295,07
Содержание металла	кг/м ³	159,49



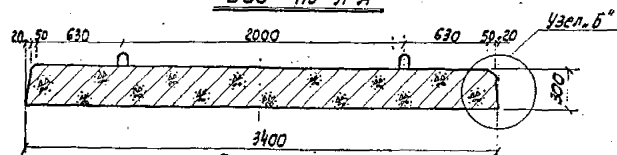
Узел, В''



Вид по А-А



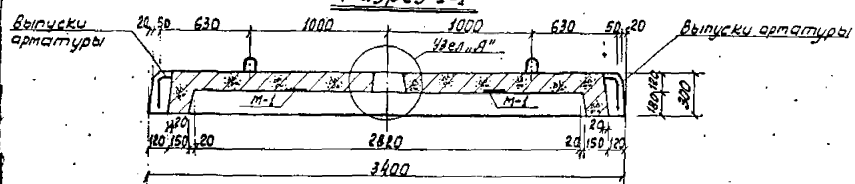
Узел, А''



Разрез 1-1



Узел, Б''

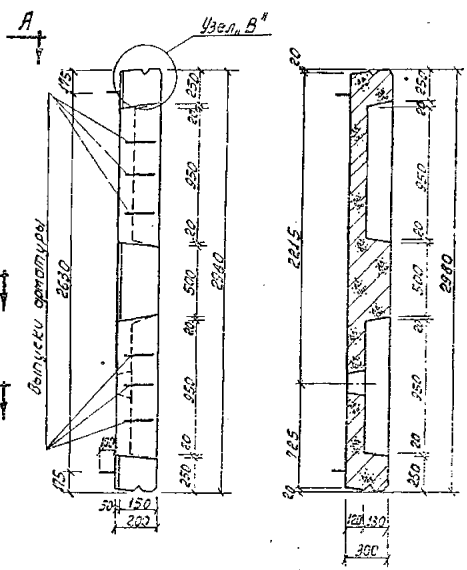
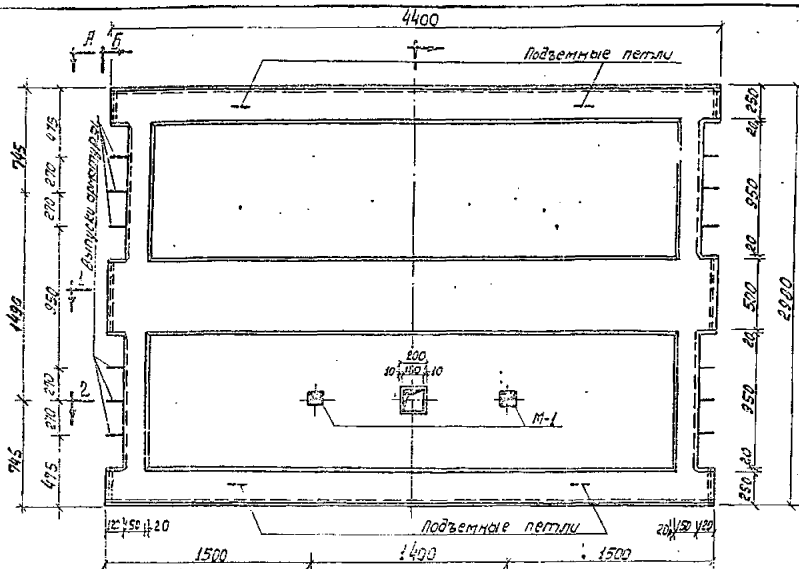


Разрез 2-2

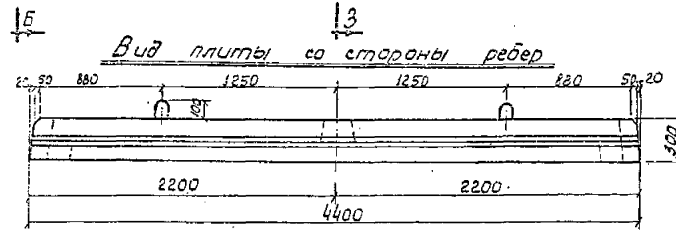
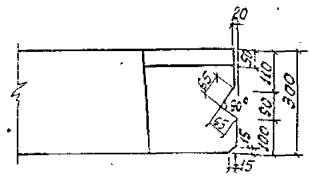
Примечания

1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по схемат. НК-80 и Н-30, при заглублении верха туннеля от верха дорожной одежды на $Q_2 = 1,5$ м.
2. Арматурный чертёж плиты см. лист №17,18.
3. Все размеры даны в мм.

Т.К. 1957н	Опалубочный чертёж плиты перекрытия ПТ-П1	Серия 3.507-1
		Всего листов 2/31



Характеристика изделия		
Наименование	ед. изм.	кол-во
Марка бетона	М-300 МРЗ-200	
Объем бетона	м ³	2,39
Вес плиты	т	5,98
Расход металла	кг	508,99
Содержание металла	кг/м ³	212,12



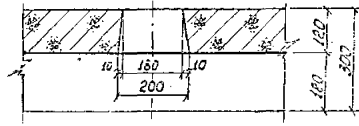
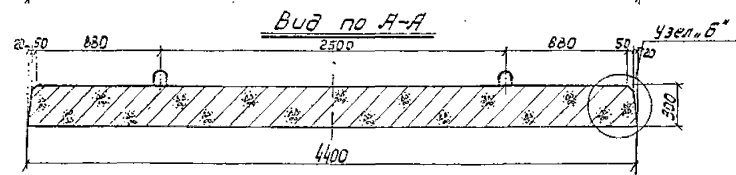
Вид по б-б

Разрез 3-3

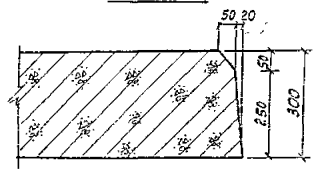
Узел В''

Примечания

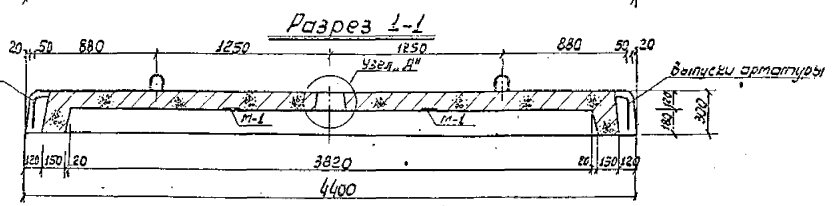
1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по схемам НК-80 и Н-30, при заглублении верха тоннеля от верха дорожной одежды на 0,2 ± 0,5 м.
2. Арматурный чертеж плиты см. листы Н-19, 20.
3. Все размеры даны в мм.



Узел А''

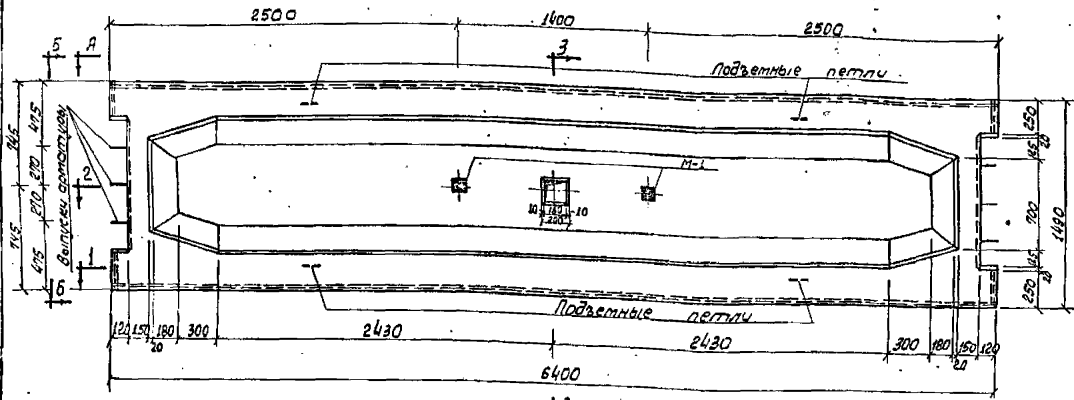


Узел Б''

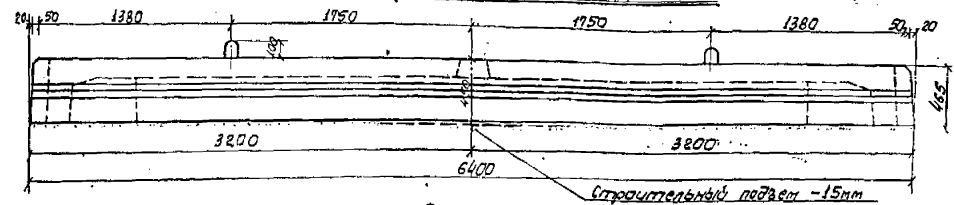


Разрез 2-2

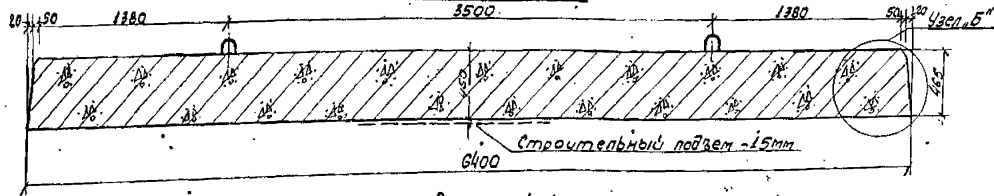
Т.К.	оплабучный чертеж плиты	Серия	3,507-1
15371	перекрытия ПТ-П2	Вып.	Лист
		4	4212



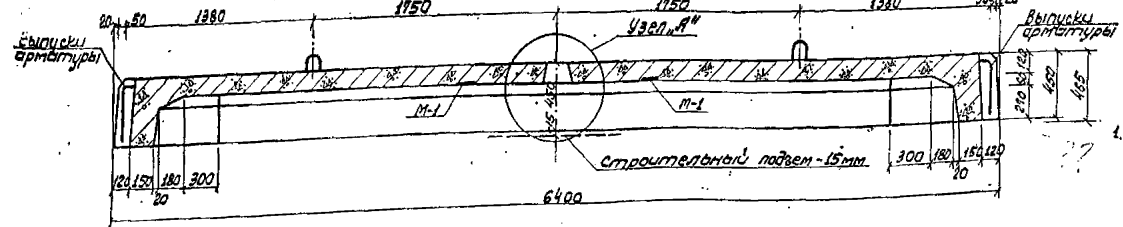
Вид плиты со стороны ребер



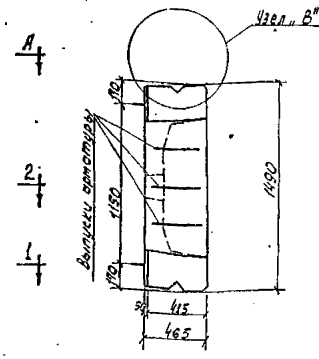
Вид по А-А



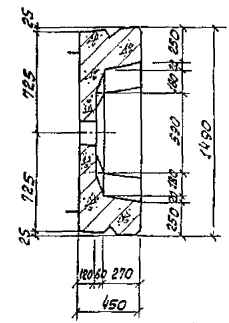
Разрез 1-1



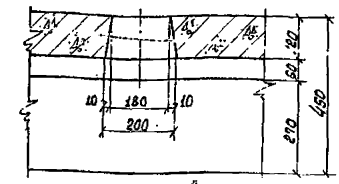
Разрез 2-2



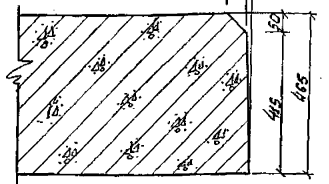
Вид по Б-Б



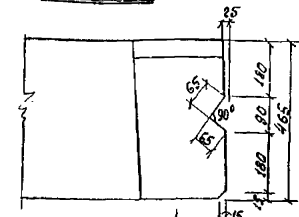
Разрез 3-3



Узел А'



Узел Б'



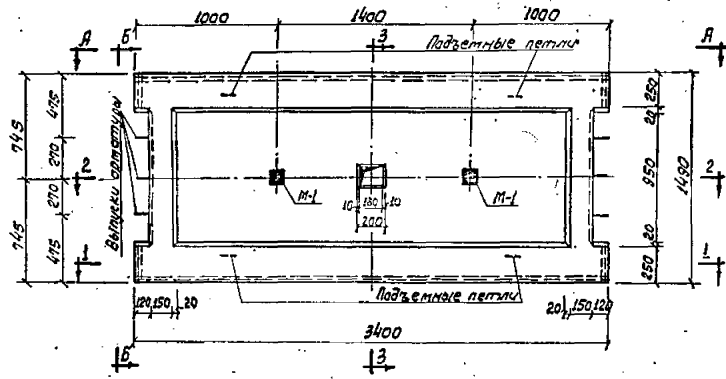
Узел Б''

Примечания

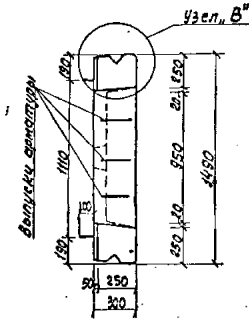
1. Плита перекрытия рассчитана по временные нагрузки по систем НК-80 и Н-30, при заглублении верха туннеля от верха дорожной одежды на 0,2±1,5 м.
2. Арматурный чертеж плиты см. лист № 21
3. Все размеры даны в мм.

Характеристика изделия	
Наименование	Ед. изм. кол-во
Марка бетона	М-300 МРЗ-200
Объем бетона	м ³ 235
Вес плиты	т 5,88
Расход металла	кг 430,52
Содержание металла	кг/м ² 183,20

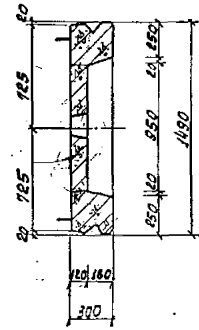
Т.К.	Опалубочный чертеж	Серия
1967г.	плиты перекрытия ПТ-ПЗ	ПЗ.507-1
		Вып. № 13



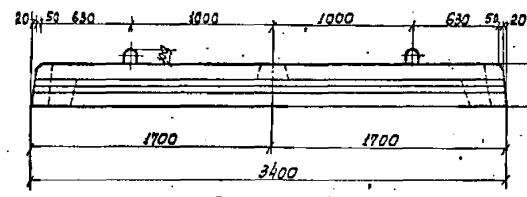
Вид плиты со стороны ребер



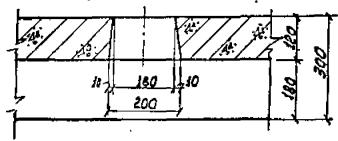
Вид по Б-Б



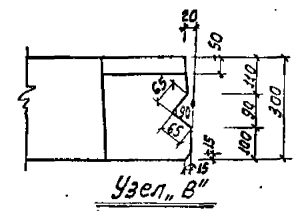
Разрез 3-3



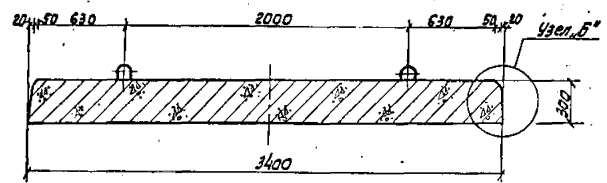
Вид по А-А



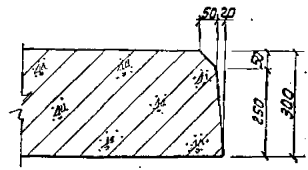
Узел, А''



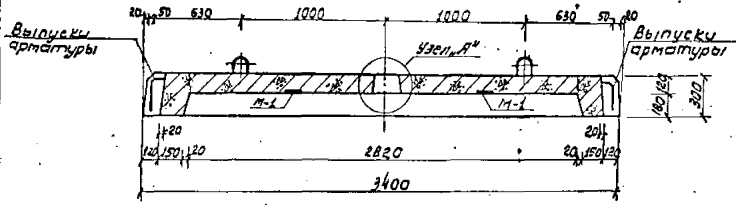
Узел, Б''



Разрез 1-1



Узел, Б''



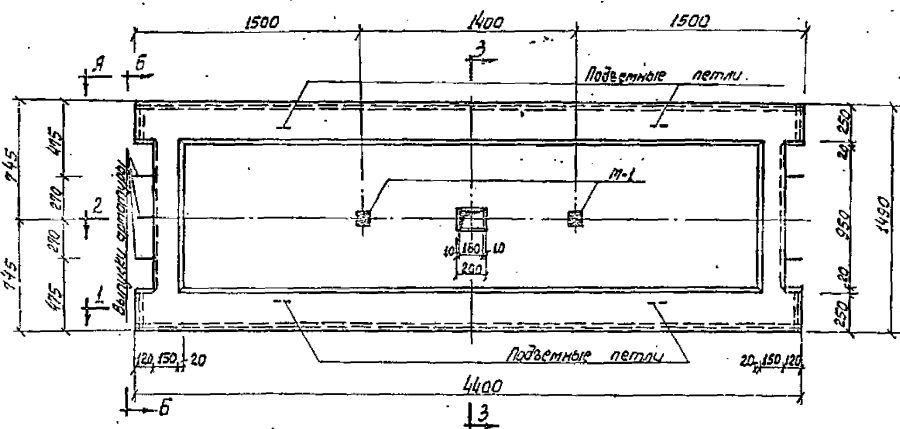
Разрез 2-2

Характеристика изделия	
Наименование	Ед.изм. Кол-во
Марка бетона	М-300 МРЗ-200
Объем бетона	м ³ 0,91
Вес плиты	т 2,28
Расход металла	кг 142,48
Совершение металла	кг/м ³ 156,60

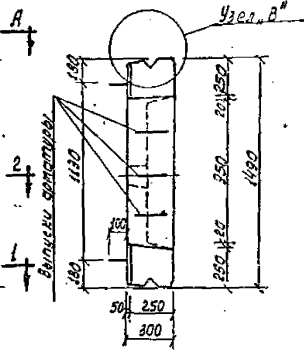
Примечания

1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по схемам НК-В0 и Н-30, при заглублении верха манжеля от верха дорожной одежды на $Q_2 \approx 1,5$ м.
2. Арматурный чертеж плиты смотри лист №24
3. Все размеры даны в мм.

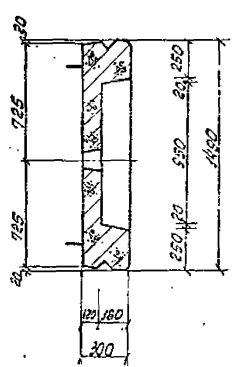
Т.К.	Опалубочный чертеж плиты перекрытия ПТ-17	Серия №3.507-1
1951г.		Взм. лист №15



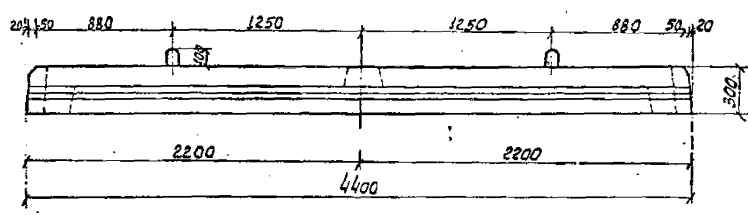
Вид плиты со стороны ребер



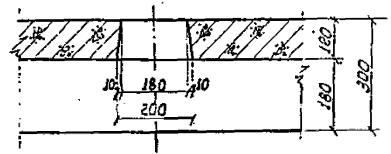
Вид по Б-Б



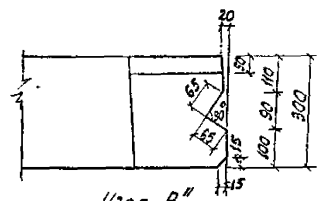
Разрез 3-3



Вид по А-А



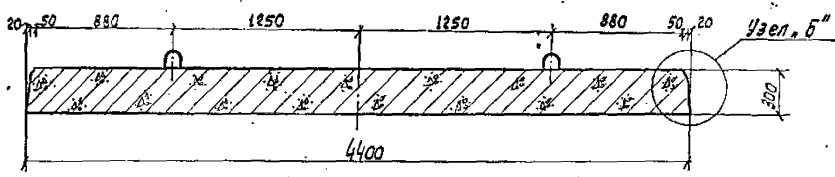
Узел А''



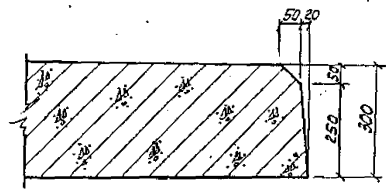
Узел Б''

Примечания

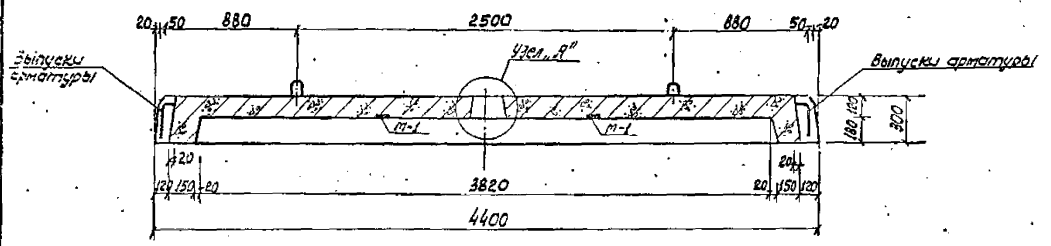
1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по схемат НК-80 и Н-30, при заглублении верха тоннеля от верха дорожной одежды на 0,2-1,5м.
2. Арматурный чертеж плиты см. лист №25
3. Все размеры даны в мм.



Разрез 1-1



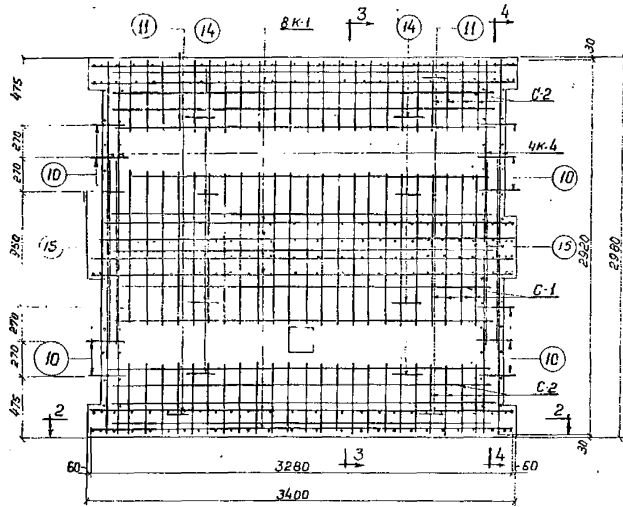
Узел Б''



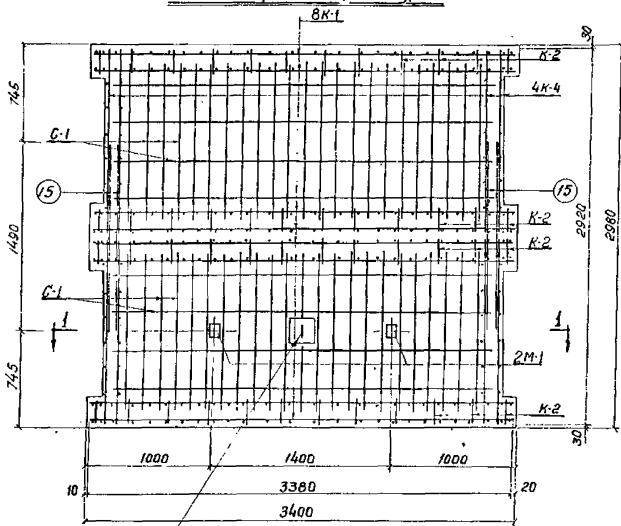
Разрез 2-2

Характеристика изделия		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Марка бетона	М-300	
	МРЗ-200	
Объем бетона	м ³	1,18
Вес плиты	т	2,95
Расход металла	кг	252,17
Содержание металла	кг/м ³	214,0

Т.К.	Опалубочный чертеж плиты перекрытия ПТ-П6	Серия №3, 507-1
1967г.		Вып. лист №216

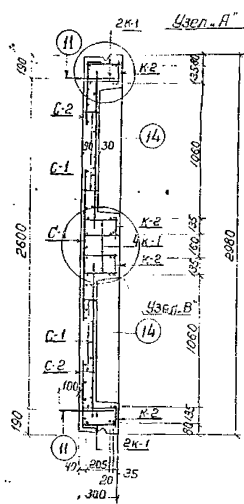


План верхней арматуры

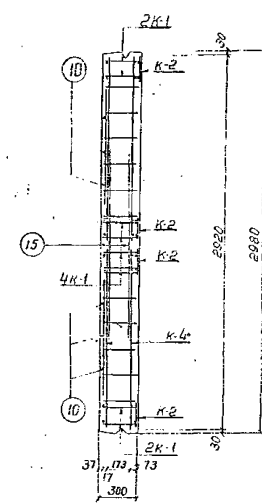


План нижней арматуры

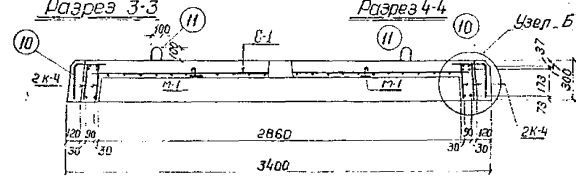
Арматуру вырезать по месту.



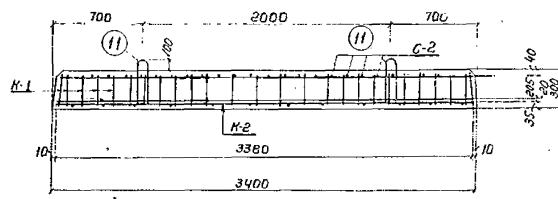
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 1-1

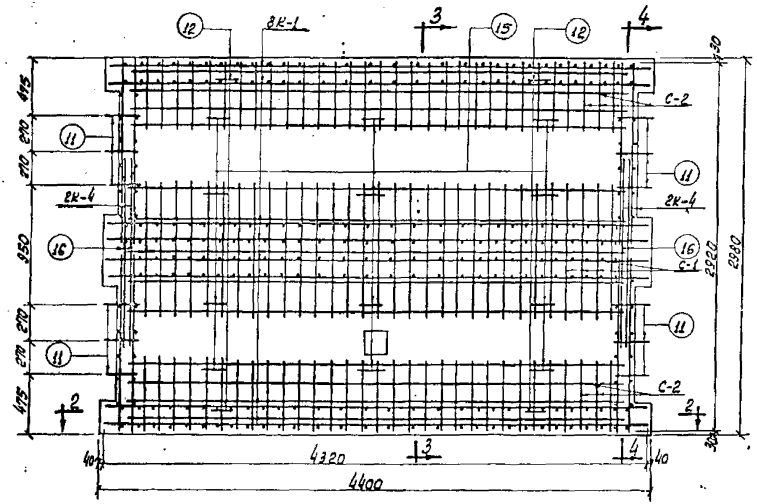


Разрез 2-2

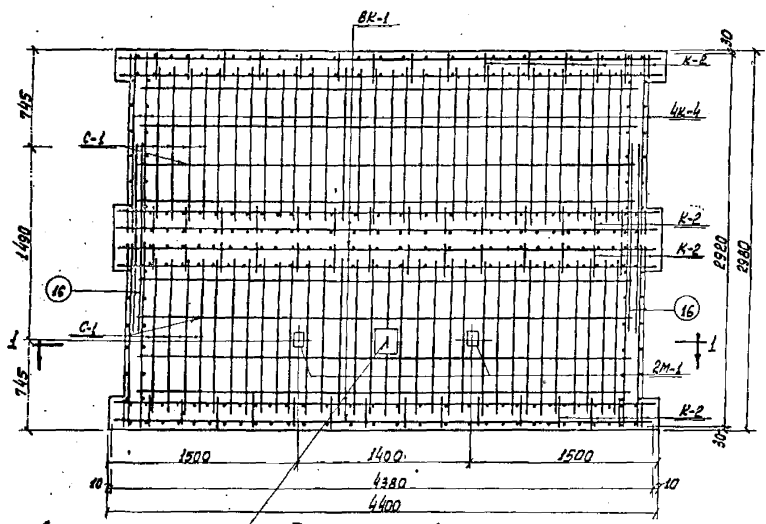
Примечания.

1. Опалубочный чертеж см. лист №11
2. Данный чертеж читать совместно с черт. лист №18
3. Все размеры на чертеже даны в мм

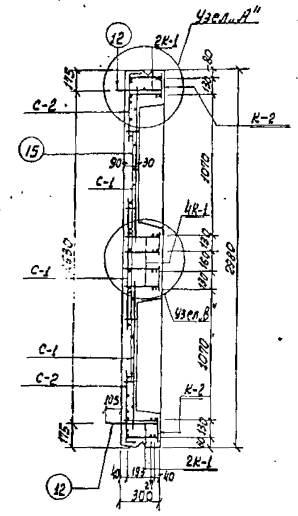
ТК 1967г.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-П1.	Серия №3507-1
		Выпуск Лист II №17



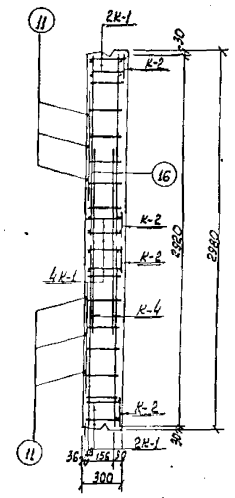
План верхней арматуры



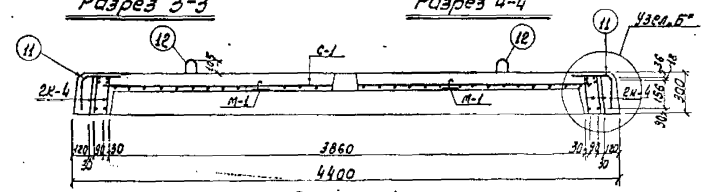
План нижней арматуры



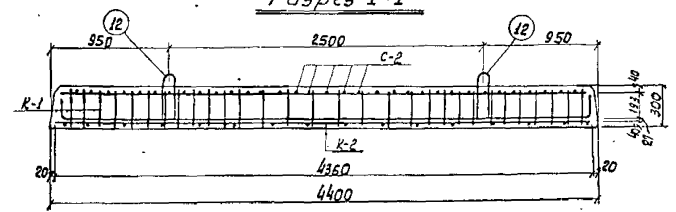
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 1-1

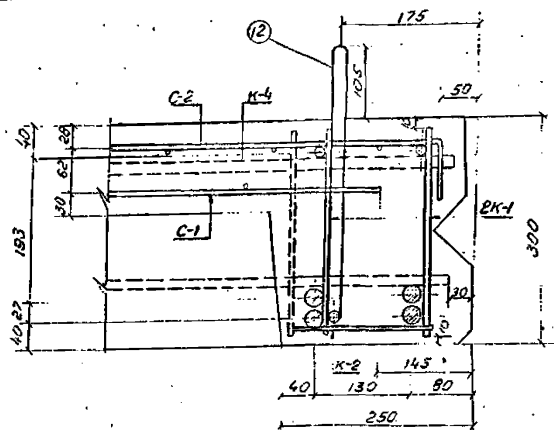


Разрез 2-2

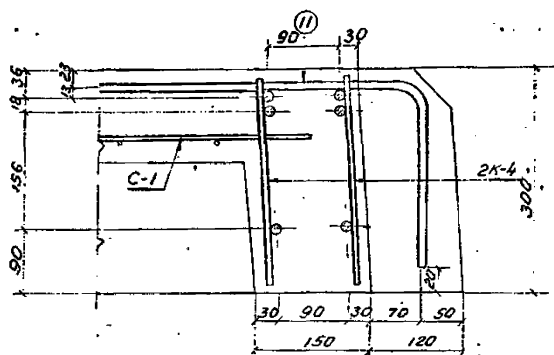
Примечания

1. Опалубочный чертеж см. лист №12.
2. Данный чертеж читать совместно с черт. лист №20.

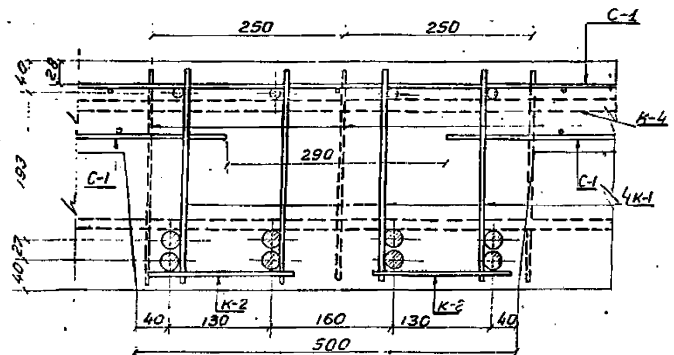
Т.К.	Арматурный чертеж	Серия
1961г.	плиты перекрытия ПП-172	З.507-1
		Вып. II
		Лист 119



Узел "А"



Узел "Б"



Узел "В"

Спецификация металла.

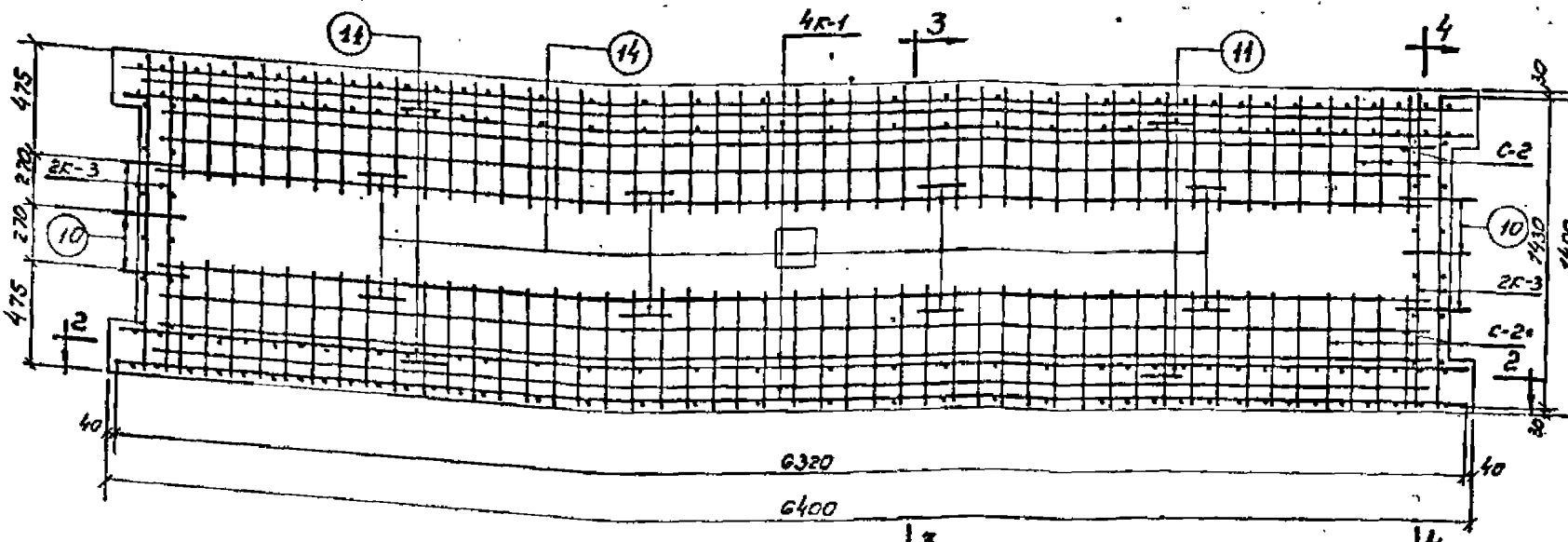
Марка	Эскиз	NN ПОЗ	Сечение мм	Длина мм	Количество по изгибу		Вес кг	Класс стали	
					по модулю	по длине			
К-1 (8шт)		1	φ12	4280	1	8	34.24	А-I	
		2	φ25	4580	1	8	36.64	А-III	
		3	φ10	280	30	240	67.20	41.46	А-I
К-2 (4шт)		4	φ25	4380	2	8	35.06	А-III	
		5	φ8	190	16	64	12.16	4.80	А-I
		6	φ8	280	6	48	13.42	5.3	А-I
К-4 (8шт)		7	φ12	950	1	8	7.60	А-III	
		8	φ8	4000	4	8	32.00	12.64	А-I
		9	φ8	1200	31	93	111.60	44.06	А-III
С-1 (3шт)		10	φ8	4000	4	8	32.00	12.64	А-I
		11	φ8	620	31	62	38.44	15.16	А-III
		12	φ16	570	-	12	6.84	10.81	А-I
С-2 (2шт)		13	φ16	1500	-	4	600	9.48	А-I
		14	φ12	100	-	2	0.22	0.94	А-I
		15	φ8	350	-	12	4.20	1.66	А-I
Полосы для петель		16	φ14	1500	-	8	12.0	14.5	А-III
		17	φ12	110	-	2	0.22	0.94	А-I

Выборка металла

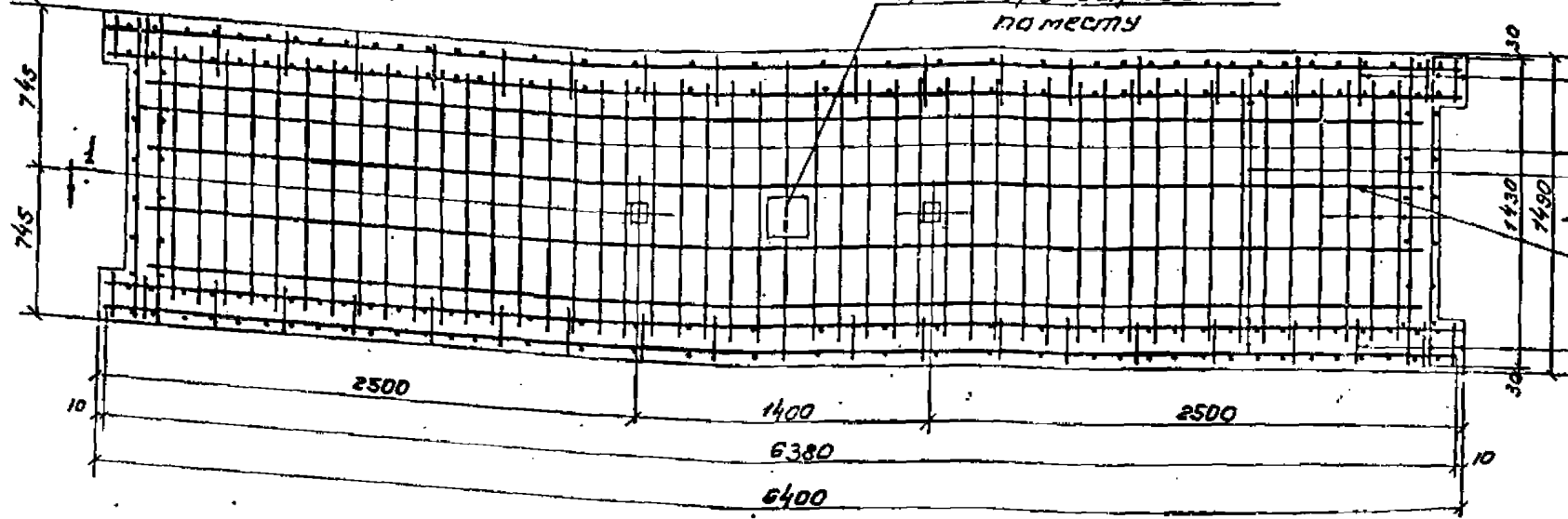
сечение	мм	φ25	φ14	φ12	φ8	φ16	φ12	φ10	φ8	100%
Длина	м	11.7	12.0	30.2	150.4	2.84	34.5	67.2	3378	0.2
Вес	кг	276.0	4.5	26.8	59.3	20.3	30.6	41.46	3710	0.94
класс стали		А-III				А-I				прокат
Общий вес		376.65				129.4				0.94

Примечания:

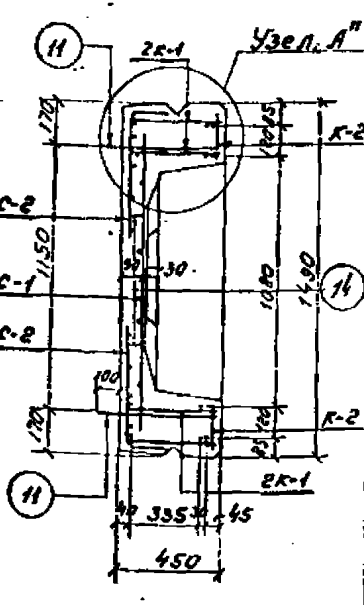
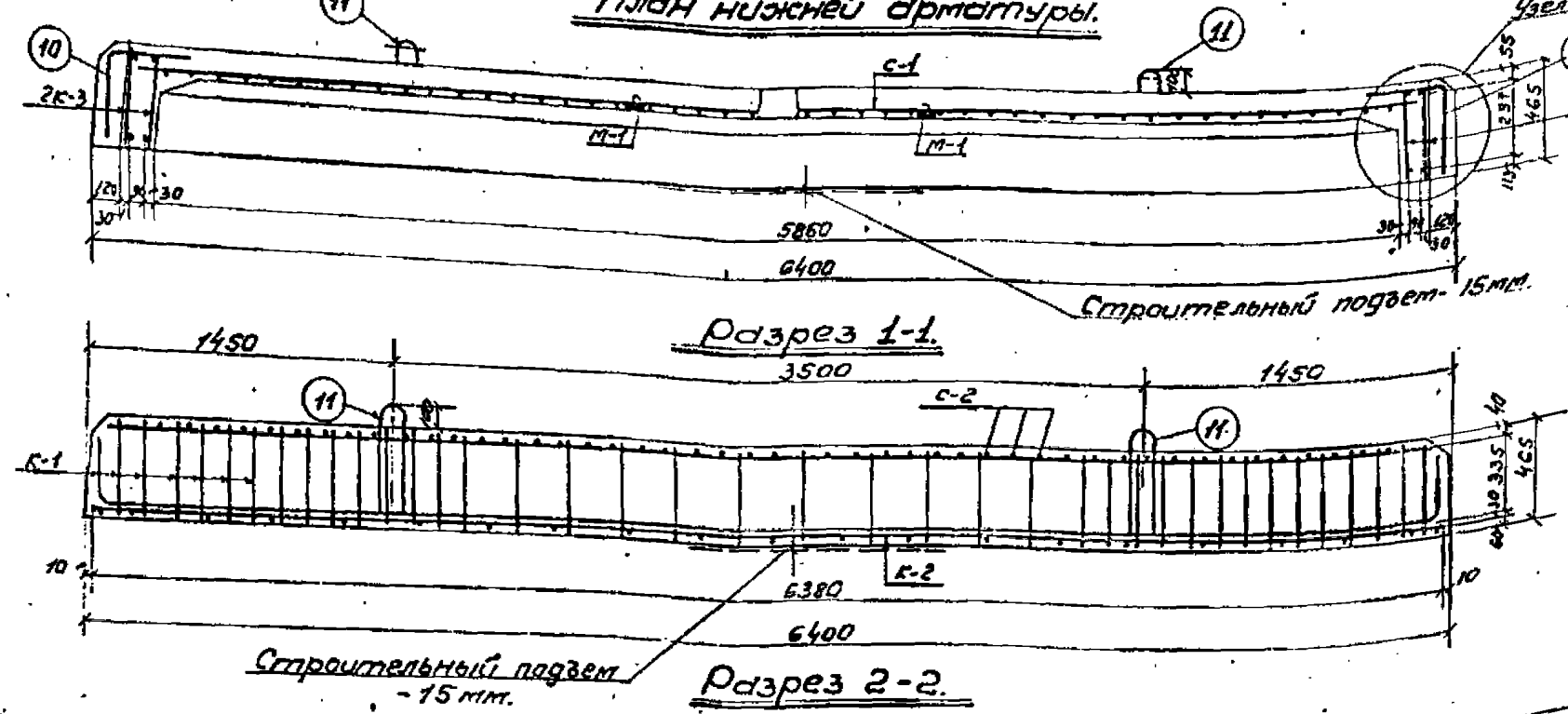
1. Опалубочный чертеж см. лист №12
2. Все размеры на чертеже даны в мм.



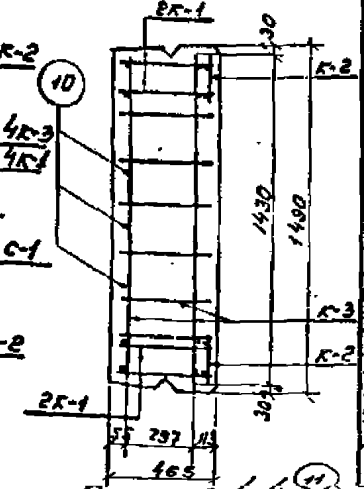
План верхней арматуры.
арматуру вырезать по месту



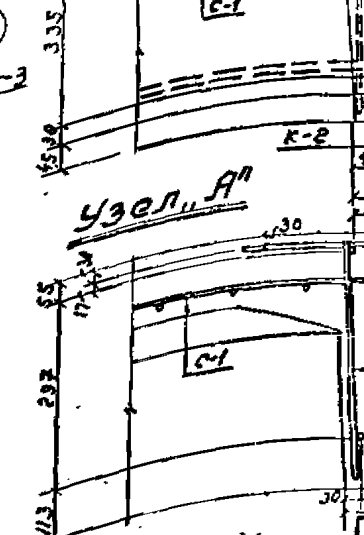
План нижней арматуры.



Разрез 3-3



Разрез 4-4



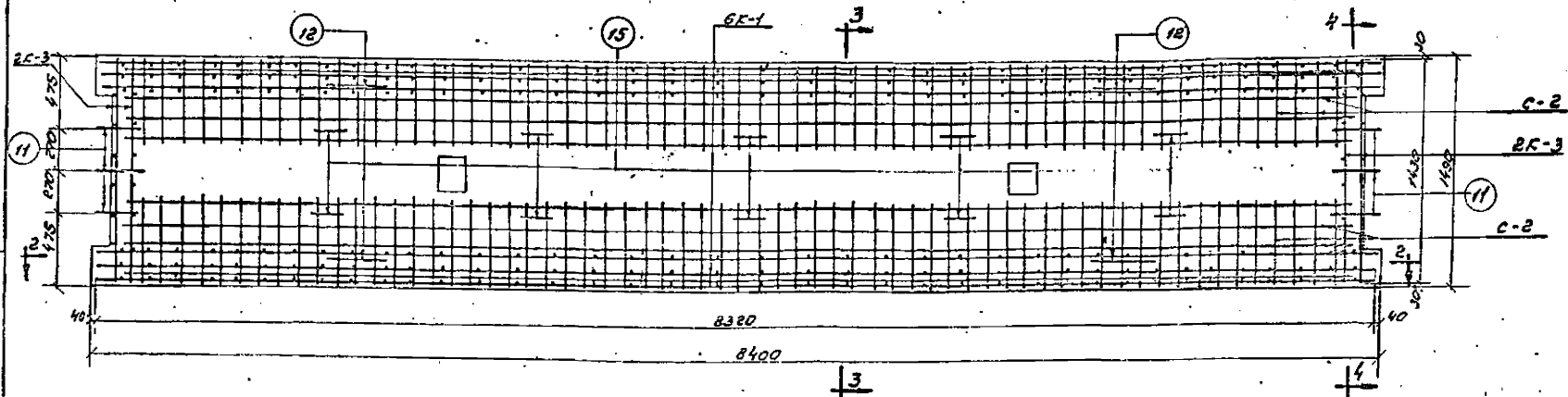
Узел Б

Спецификация металла.													
Марка	Эскиз	№№ по поз.	Севе. муф. мм.	Диам. по ст. мм.	Количество по эскизу		Длина м.	Всего кг.	Стор. ст. мм.	Выборка металла			
					по ст.	по л.				Средн.	Макс.	Мин.	Средн.
К-1 К-2 К-3 С-1 С-2 Выпуск К-3 С-3 С-2		1	φ12	6280	1	4	25,12	22,31	A-III				
		2	φ28	6870	1	4	27,48	132,73	A-III				
		3	φ10	430	38	152	65,36	10,33	A-I				
		15	φ10	180	22	44	8,36	5,16	A-I				
		4	φ28	6380	2	4	25,52	123,26	A-III				
		5	φ12	1430	2	8	11,44	10,16	A-III				
		6	φ8	430	6	24	10,32	4,06	A-I				
		7	φ8	6000	4	4	24,00	9,48	A-I				
		8	φ8	1200	47	47	58,40	22,28	A-III				
		7	φ8	6000	4	8	48,00	18,96	A-I				
		9	φ8	620	47	94	58,28	23,02	A-III				
		10	φ16	740	-	6	4,44	7,02	A-I				
		11	φ16	1500	-	4	6,00	9,48	A-I				
		12	φ12	110	-	2	0,22	0,20	A-I				
13	φ10	100	-	2	0,20	0,34	про- кот						
14	φ8	350	-	8	28,00	1,11	A-I						

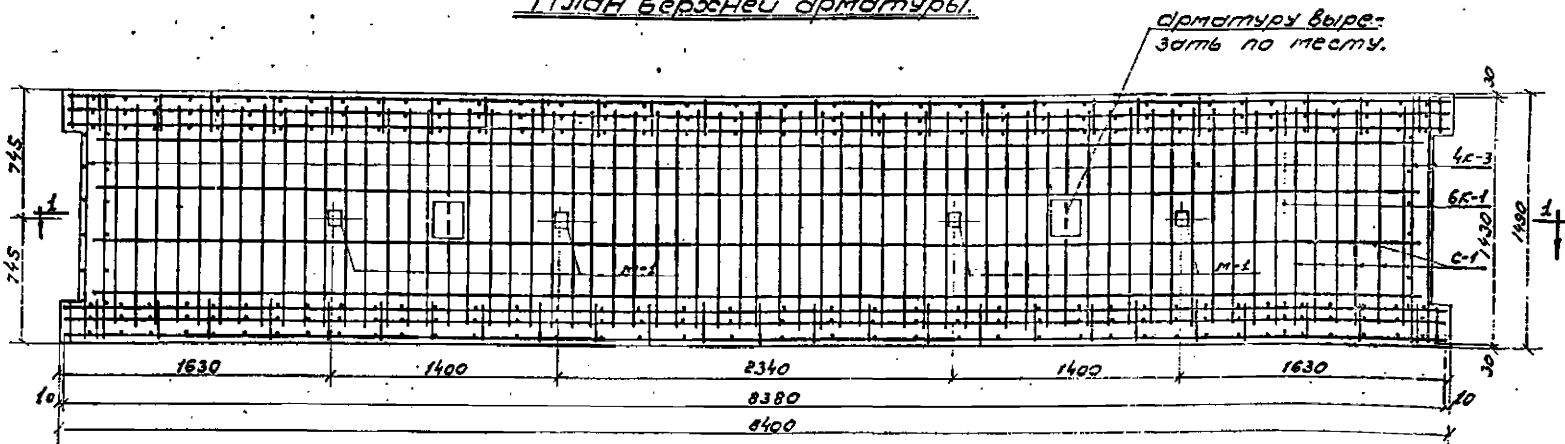
Выборка металла											
Средн.	мм	φ12	φ10	φ8	φ16	φ10	φ10	φ8	φ16	φ10	
Длина	м	53,00	36,55	14,68	10,44	0,22	13,12	85,72	2,20	100,18	
Всего	кг	255,99	32,47	45,30	16,50	0,20	45,49	33,63	0,94	100,18	
Класс стали		A-III				A-I					
Общий вес		333,76				95,88					0,94

Примечания:
 1. Опалубочный чертеж см. лист Л13
 2. Все размеры на чертеже даны в мм.

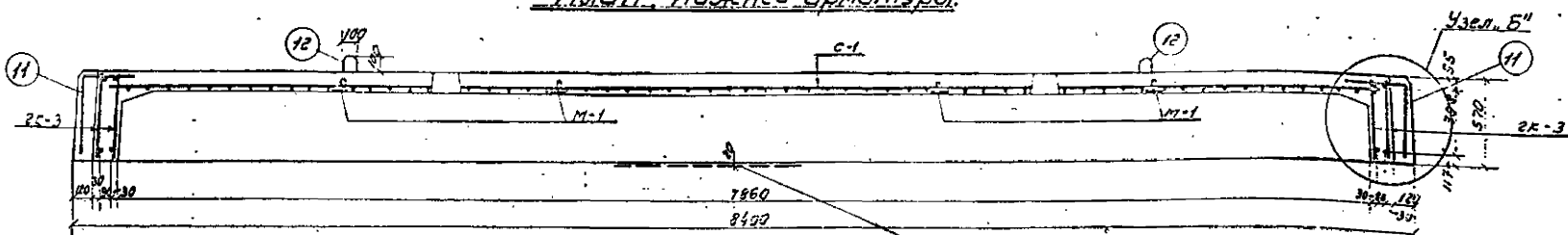
ТК	Арматурный чертеж	Серия	№ 3507-1
1967г.	плиты перекрытия ПТ-ПЗ.	Выпуск	Лист №21



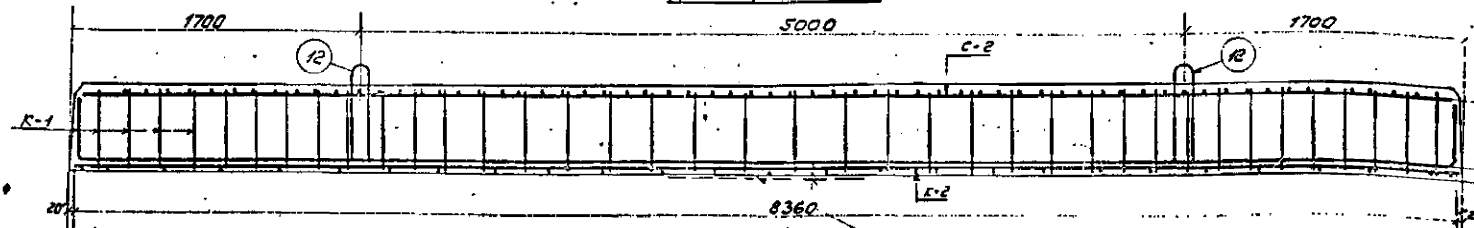
План верхней арматуры.



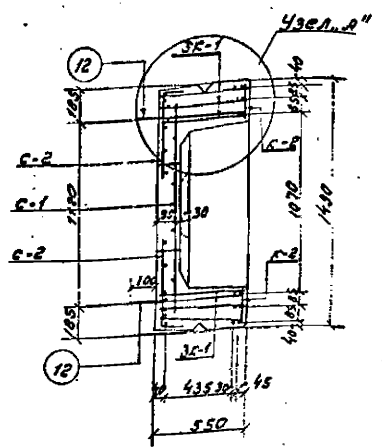
План нижней арматуры.



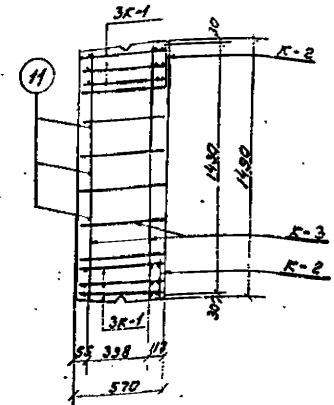
Разрез 1-1.



Разрез 2-2.



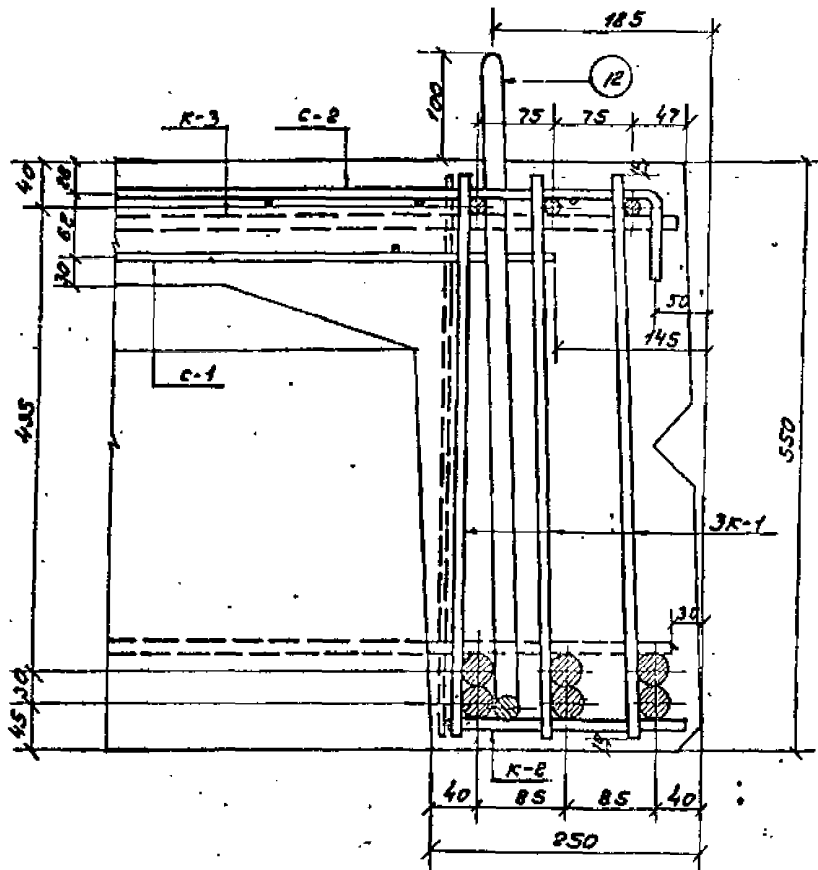
Разрез 3-3.



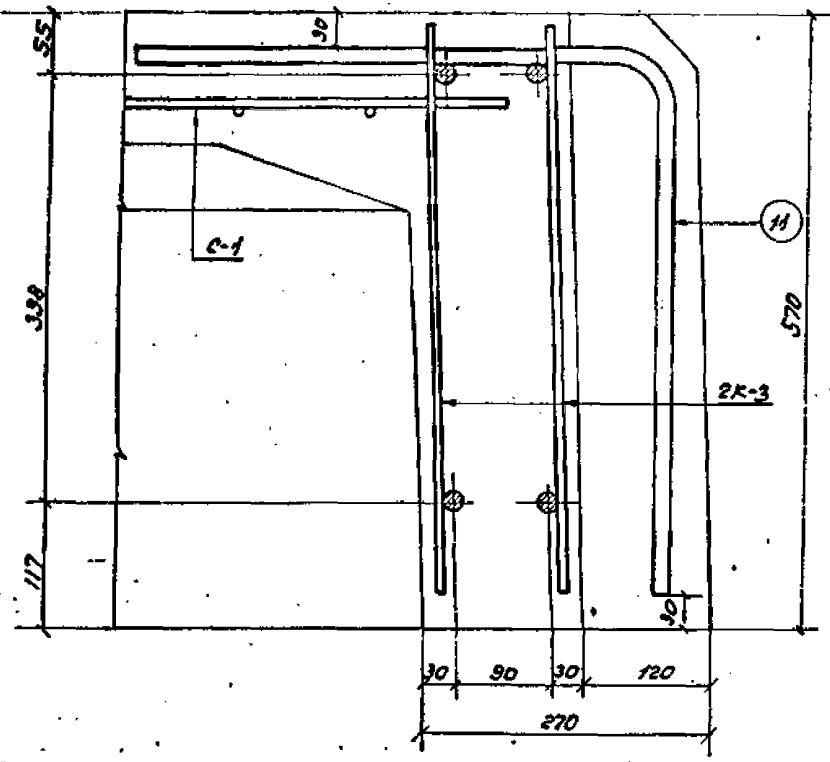
Разрез 4-4.

- Примечания:**
1. Опалубочный чертеж см. лист №14
 2. Данный чертеж читать совместно с черт. лист №23
 3. Все размеры на чертеже даны в мм.

ТК	Арматурный чертеж	Серия
1367г	плиты перекрытия ПТ-П4	№3507-1
		Выпускает
		И №22



Узел А



Узел Б

Спецификация металла.

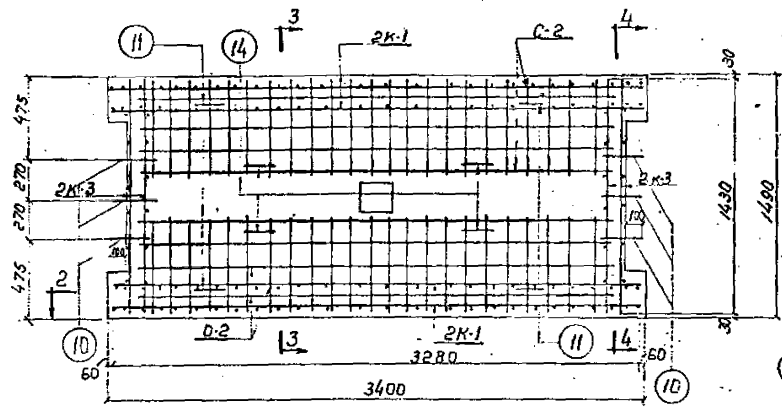
Мар. код	Эскиз	НН поз.	сече. ние мм	Дли. на мм	Количество изделий			класс стали	
					по нр. ку	по изр. лис	Длина м		
К-1 (6шт.)		1	φ12	8240	1	6	4944	30,50	А-III
		2	φ28	3070	1	6	5442	262,85	А-III
		3	φ10	530	38	228	12084	74,56	А-I
К-2 (2шт.)		4	φ28	8380	3	6	5028	242,85	А-III
		5	φ10	240	27	54	12,96	8,00	А-I
К-3 (4шт.)		6	φ12	1430	2	8	11,44	10,16	А-III
		7	φ8	530	6	24	12,72	5,02	А-I
С-1 (1шт.)		8	φ8	8000	4	4	32,00	12,64	А-I
		9	φ8	1200	63	63	75,60	29,86	А-III
С-2 (2шт.)		8	φ8	8000	4	8	64,00	25,28	А-I
		10	φ8	620	63	126	78,12	30,86	А-III
Обр-гуски		11	φ16	985	-	6	5,91	9,34	А-I
Поробки для пет-ля		12	φ20	1800	-	4	7,20	17,78	А-I
Эск-ляг-ная сетка М-1		13	φ12	110	-	4	0,44	0,39	А-I
		14	φ8	350	-	4	0,40	1,88	проект
		15	φ8	350	-	10	3,50	1,39	А-I

Выборка металла.

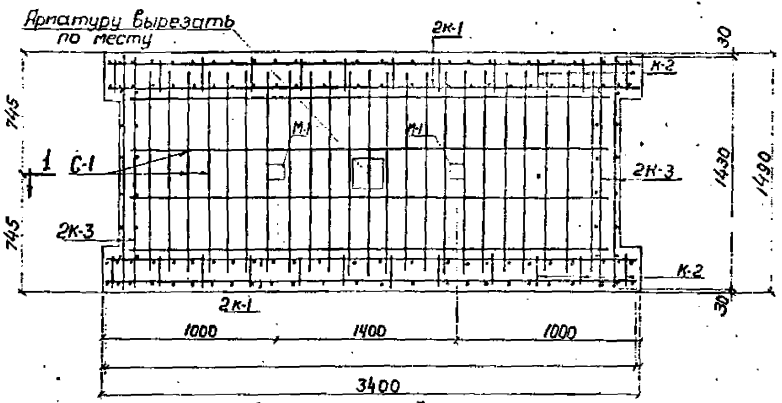
сечение	мм	φ28	φ12	φ8	φ20	φ16	φ12	φ10	φ8	100x5
Длина	м	104,70	60,20	153,78	7,20	5,91	0,44	133,81	112,20	0,40
Вес	кг	507,40	60,72	17,78	9,34	0,39	0,250	4,33	1,88	1,88
Класс стали		А-III		А-I						
Общий вес		607,08		154,40						

ПРИМЕЧАНИЯ:

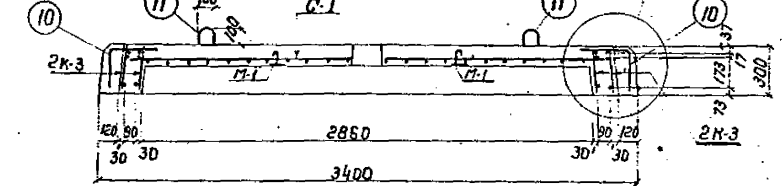
1. Опалубочный чертеж см. лист №14
2. Данный чертеж читать совместно с черт. лист №22
3. Все размеры на чертеже даны в мм.



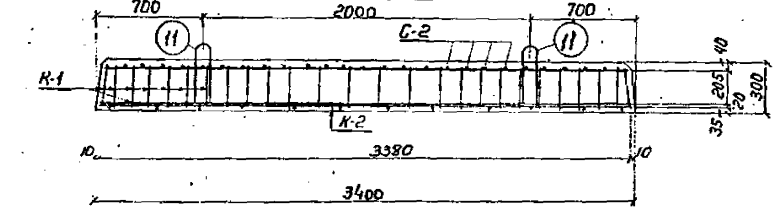
План верхней арматуры



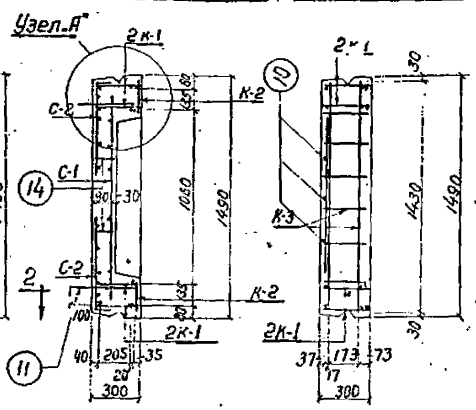
План нижней арматуры



Разрез 1-1

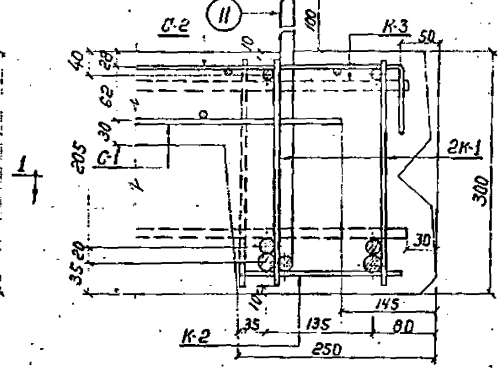


Разрез 2-2

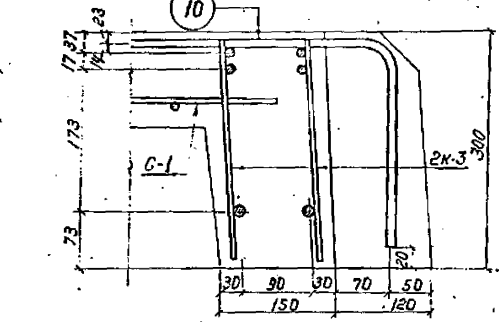


Разрез 3-3

Разрез 4-4



Узел А



Узел Б

Выборка металла.

Сечение	мм	φ18	φ12	φ8	φ16	φ12	φ8	100x6
Длина	м	27,04	15,24	56,12	3,42	17,54	77,92	0,20
Вес	кг	54,08	13,53	227,1	5,40	15,58	30,78	0,94
Класс стали		А-III			А-I			Прокат
Общий вес		89,78			51,76			0,94

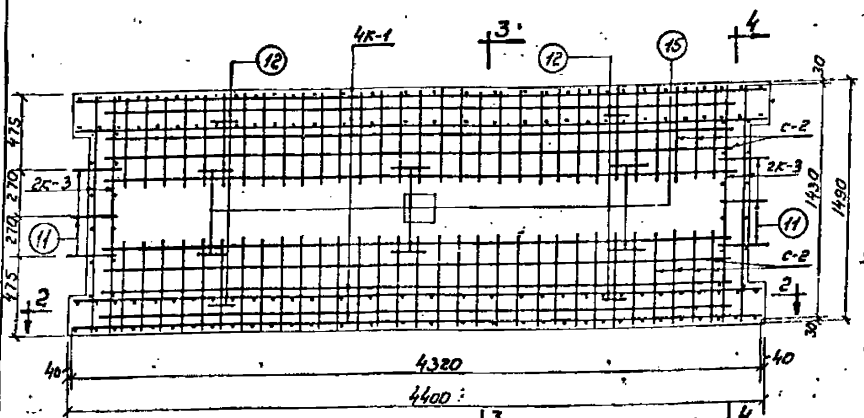
Спецификация металла

Марка	Эскиз	ИВ (шт)	Сече-ние (мм)	Длин-на (мм)	Кол-во на изделие		Класс стали		
					на поперек	на длине			
К-1 (4шт)		1	φ12	3280	1	4	13,12	11,65	А-I
		2	φ18	3380	1	4	13,52	27,04	А-III
		3	φ8	280	26	104	29,12	11,50	А-I
К-2 (2шт)		2	φ18	3380	2	4	13,52	27,04	А-III
		4	φ8	195	12	24	4,68	1,85	А-I
К-3 (4шт)		3	φ8	280	6	24	6,72	2,65	А-I
		5	φ12	1430	2	8	11,44	10,16	А-III
		6	φ12	950	1	4	3,80	3,37	А-III
С-1 (1шт)		7	φ8	1200	23	23	27,60	10,90	А-III
		8	φ8	3000	4	4	12,00	4,74	А-I
С-2 (2шт)		8	φ8	3000	4	8	24,00	9,48	А-I
		9	φ8	620	23	46	28,52	11,27	А-III
Выпуски		10	φ16	570	-	6	3,42	5,40	А-I
Подъемная петля		11	φ12	1050	-	4	4,20	3,73	А-I
Закладная деталь М-1		12	100x6	100	-	2	0,20	0,94	Прокат
		13	φ12	110	-	2	0,22	0,20	А-I
		14	φ8	350	-	4	1,40	0,56	А-I

Примечания:

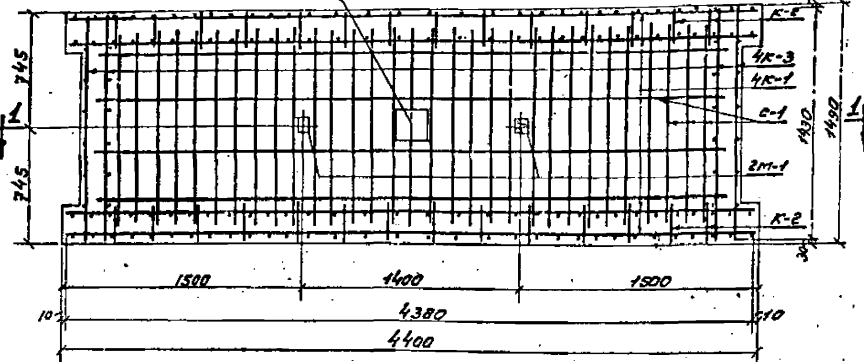
1. Опалубочный чертеж см. лист №15
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

ТК 1967	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПТ-П5.	Серия № 3.507-1
		Выпуск Лист II №24

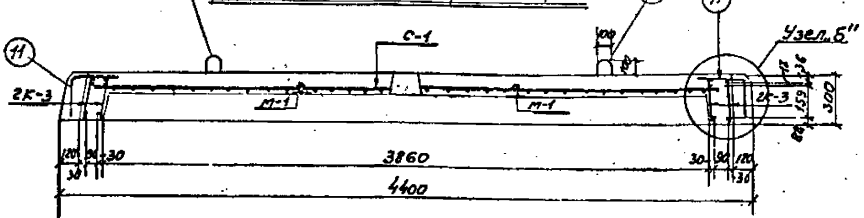


План верхней арматуры.

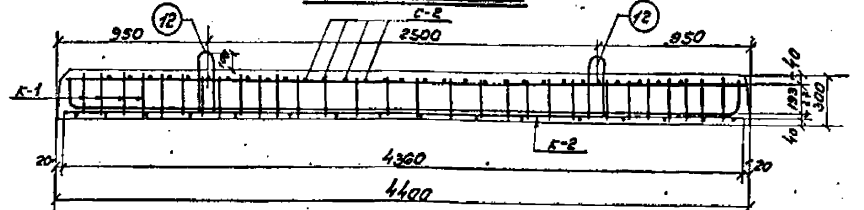
Арматуру вырезать по месту



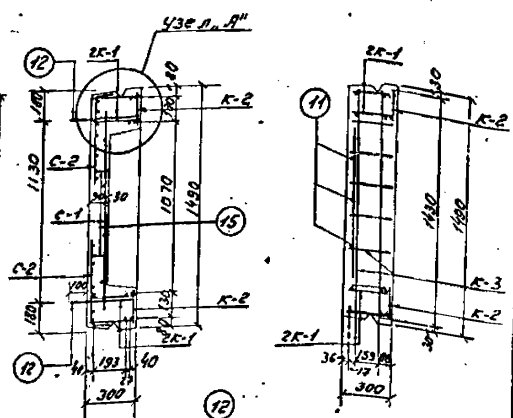
План нижней арматуры.



Разрез 1-1.

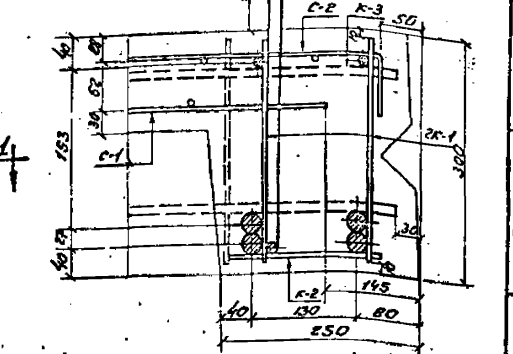


Разрез 2-2.

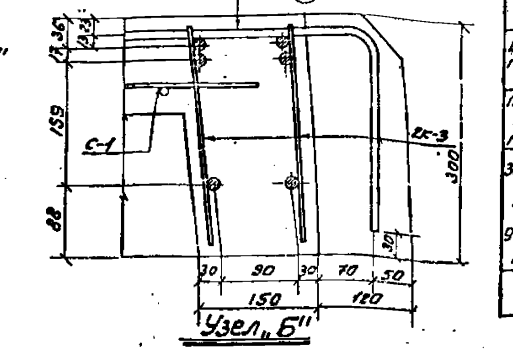


Разрез 3-3

Разрез 4-4



Узел А



Узел Б

Выборка металла.

сечение	мм	φ25	φ12	φ8	φ16	φ12	φ10	φ8	100кг
Длина	м	35,85	15,24	7,564	3,42	21,51	33,60	62,50	0,20
Вес	кг	130,02	13,53	29,88	5,40	19,13	20,73	24,84	0,94
Класс стали		А-III		А-I					
Общий вес		181,43		79,10					

Спецификация металла.

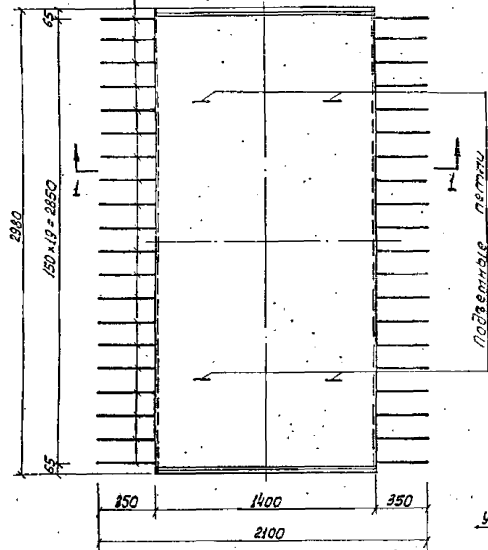
Матр. код	Экзус	мм	Сект. мм	Длина мм	Кол-во шт	Класс стали	Вес кг	Класс стали
К-1 (4шт.)	②	φ12	4280	1	4	А-I	17,12	А-I
	①	φ25	4580	1	4	А-III	70,53	А-III
	③	φ10	280	30	120	А-I	33,60	А-I
К-2 (2шт.)	④	φ25	4300	2	4	А-III	67,49	А-III
	⑤	φ8	190	16	32	А-I	6,08	А-I
К-3 (4шт.)	⑥	φ8	280	6	24	А-I	6,72	А-I
	③	φ12	1430	2	8	А-II	11,44	А-II
	⑦	φ12	950	1	4	А-II	3,80	А-II
С-1 (1шт.)	⑧	φ8	4000	4	4	А-I	6,32	А-I
	⑨	φ8	1200	31	31	А-II	37,20	А-II
С-2 (2шт.)	⑩	φ8	4000	4	8	А-I	12,64	А-I
	⑪	φ8	620	31	62	А-II	15,18	А-II
Вол-пучок		φ16	570	-	6	А-I	3,42	А-I
Подборная деталь		φ12	1050	-	4	А-I	3,73	А-I
Закавы		φ12	110	-	2	А-I	0,22	А-I
Матр. детали		φ12	100	-	2	А-I	0,94	А-I
М-1		φ8	350	-	6	А-I	2,10	А-I

Примечания:

1. Отпущенный чертёж см. лист №16
2. Размеры на чертеже даны в мм.

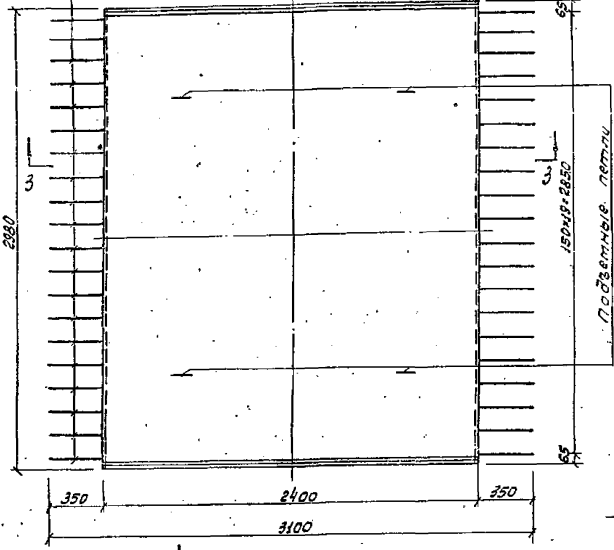
Т.К.	Арматурный чертёж	Серия
1967г.	плиты перекрытия ПТ-176	№3507-1
		Выполнител II
		№25

Выпуски арматуры

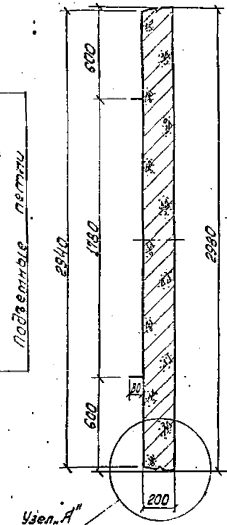


План

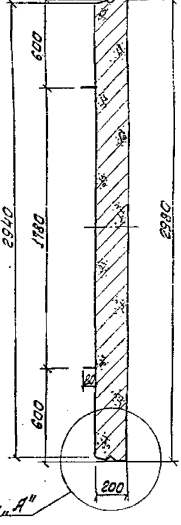
Выпуски арматуры



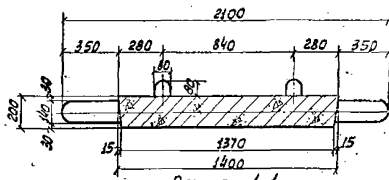
План



Разрез 2-2

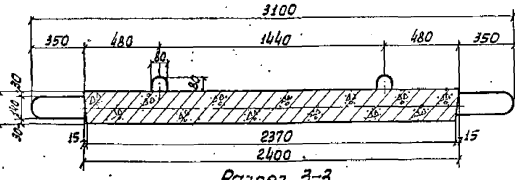


Разрез 4-4



Разрез 1-1

Характеристика изделия	
Марка бетона	М 300 МРЗ 200
Объем бетона	м ³ 0,82
Вес плиты	т 2,05
Расход металла	кг 174,72
Содержание металла в железобетоне	кг/м ³ 152,17



Разрез 3-3

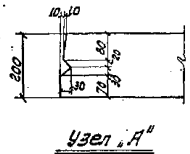
Характеристика изделия	
Марка бетона	М 300 МРЗ 200
Объем бетона	м ³ 1,41
Вес плиты	т 3,54
Расход металла	кг 253,58
Содержание металла в железобетоне	кг/м ³ 148,39

Плита ПТ-Д2

Плита ПТ-Д1

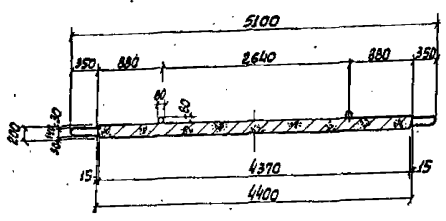
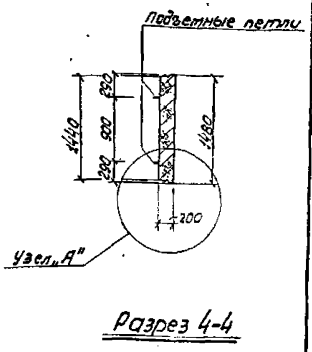
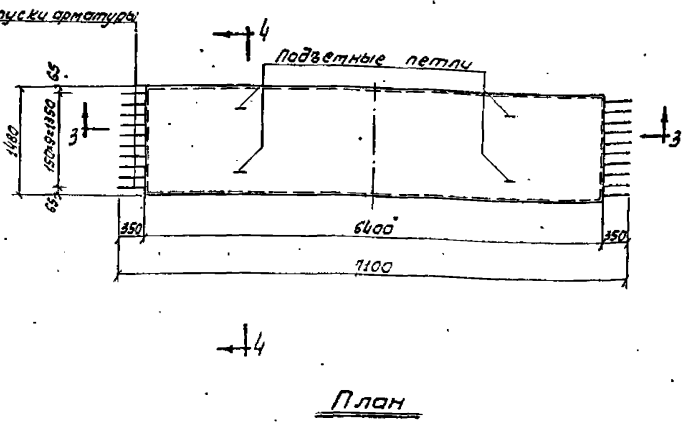
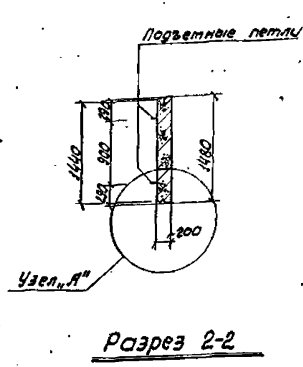
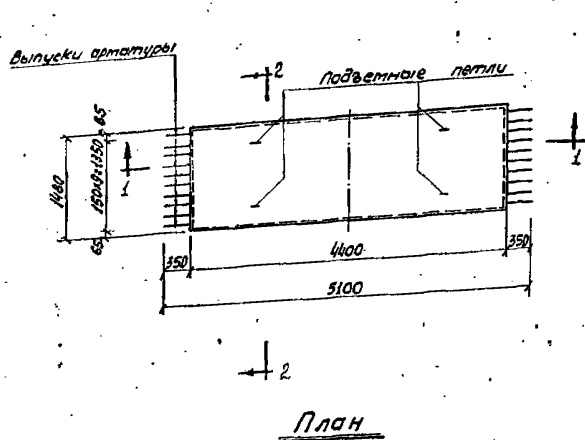
Примечания:

1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по схемат НК-В0 и Н-30, при заглублении верха тоннеля от верха дорожной одежды на 0,2-1,5м.
2. Арматурный чертеж плиты см. лист № 28, 29
3. Все размеры даны в мм.

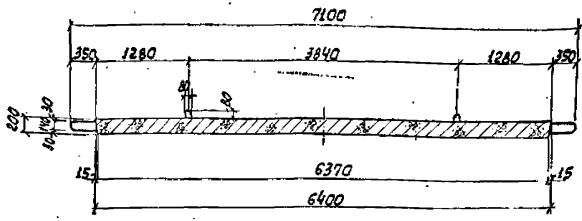


Узел "А"

Т.К.	Опубличены чертежи плит	Серия
1967г.	длина ПТ-Д1 и ПТ-Д2	№ 3.507-1
		Вып. лист
		№ 26



Характеристика изделия	
Марка бетона	М 300 МРЗ 200
Объем бетона	м ³ 1,28
Вес плиты	т 3,2
Расход металла	кг 211,62
Содержание металла в пределах бетона	кг/м ³ 145,70

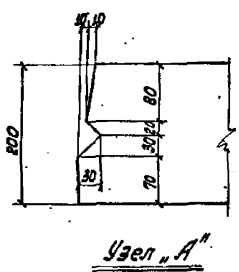


Разрез 1-1

Плита ПТ-Д3

Разрез 3-3

Плита ПТ-Д4

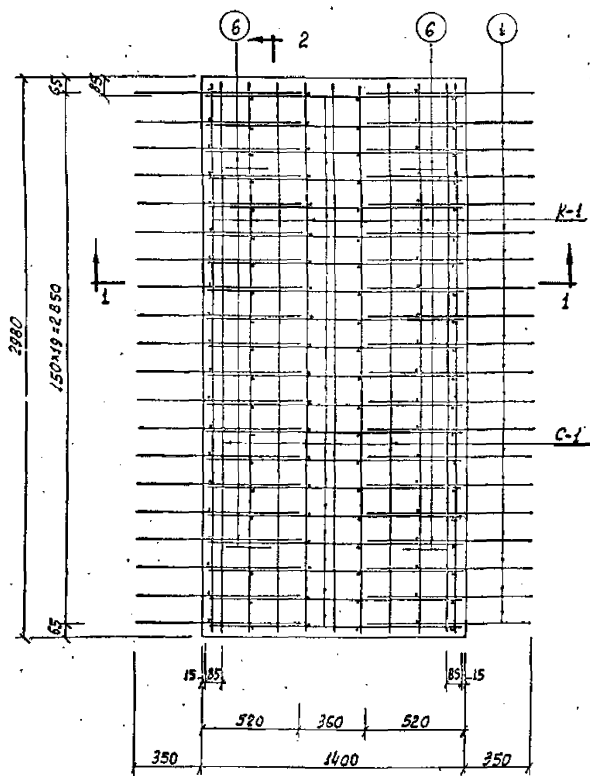


Примечания:

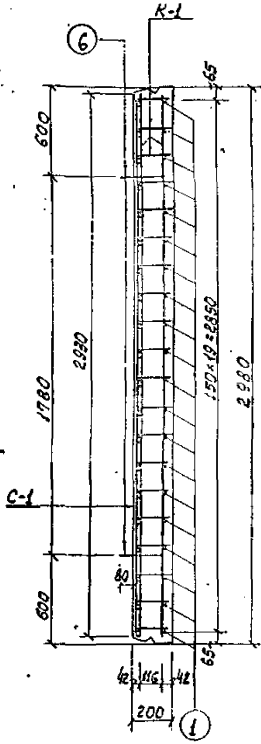
1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по схемам НК-80 и Н-30; при заглублении верха тоннеля от верха дорожной одежды на $0,2 \pm 1,5$ м.
2. Арматурный чертеж плиты см. лист №30,31.
3. Все размеры даны в мм.

Характеристика изделия	
Марка бетона	М 300 МРЗ 200
Объем бетона	м ³ 1,86
Вес плиты	т 4,66
Расход металла	кг 259,67
Содержание металла в пределах бетона	кг/м ³ 147,21

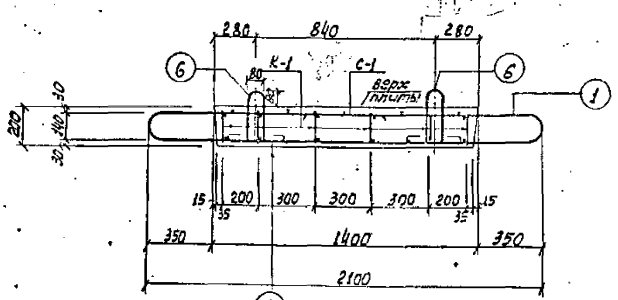
Т.К.	Опалубочные чертежи плит днища	Серия №3.507-1
1967 г.	ПТ-Д3 и ПТ-Д4	Вып. №28



План верхней арматуры



Разрез 2-2



Разрез 1-1

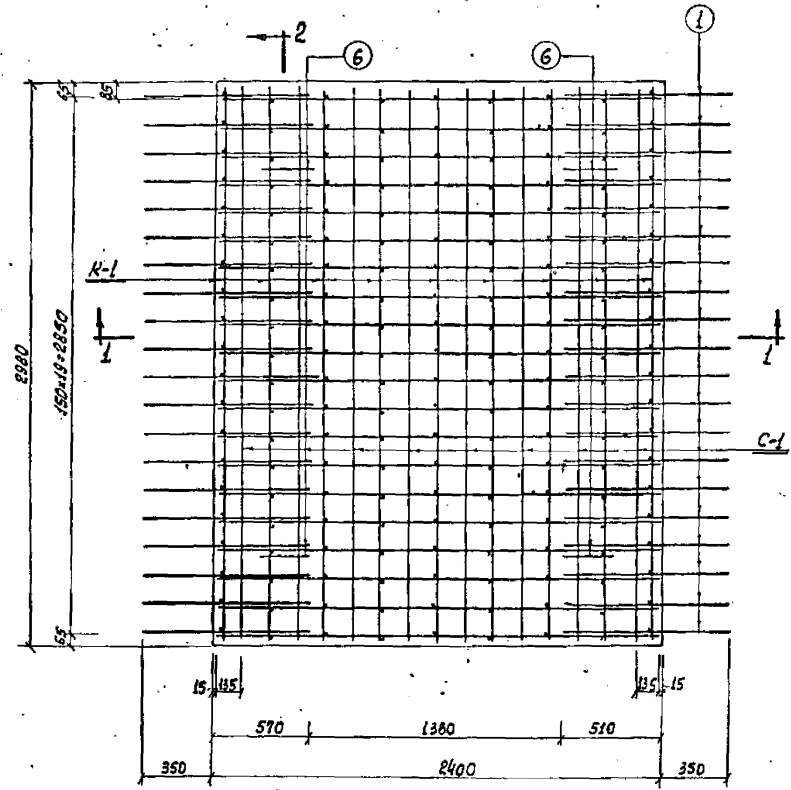
Спецификация металла									
Марка	Эскиз	№ поз.	Сечен. мм	Длина мм	Количество на изделие			Класс стали	
					На марки	На узел	Длина мм		Вес кг
Стальной стержень		1	φ16	3980	20	20	79,60	125,77	A-III
Сетка C-I (шум.)		2	φ12	1370	20	20	27,40	24,40	A-III
Сетка C-I (шум.)		3	φ6	2930	5	5	14,65	3,25	A-I
Корпус K-I (шум.)		4	φ8	2930	2	12	35,16	13,87	A-I
		5	φ6	190	20	120	22,80	5,06	A-I
Лента (шум.)		6	φ10	360	-	4	3,84	2,37	A-I

Выборка металла						
сечение	мм	φ16	φ12	φ6	φ8	φ10
Длина	м	79,60	27,40	37,45	35,16	3,84
Вес	кг	125,77	24,40	8,31	13,87	2,37
Класс стали		A-III		A-I		
Общий вес		150,17		24,55		

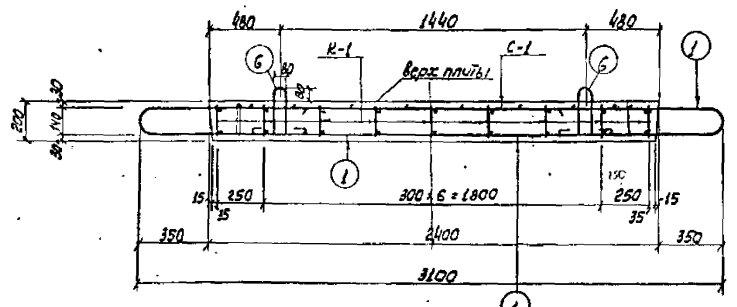
Примечания

1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по схемам НК-80 и Н-30, при заглублении верха туннеля от верха дорожной одежды на $Q_2 \pm 1,5m$.
2. Опалубочный чертеж плиты см. лист №26
3. Все размеры даны в мм.

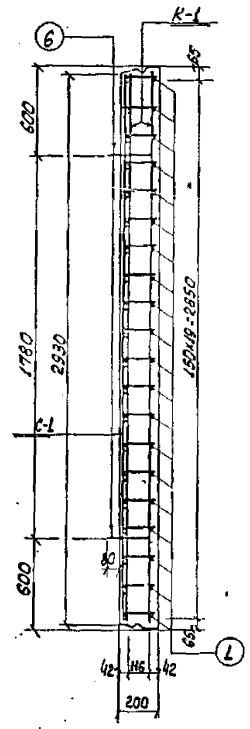
Т.К.	Арматурный чертеж плиты	Серия №3,509-1
1967г.	длина ПТ-Д1	Вып. II Лист №28



План верхней арматуры



Разрез 1-1



Разрез 2-2

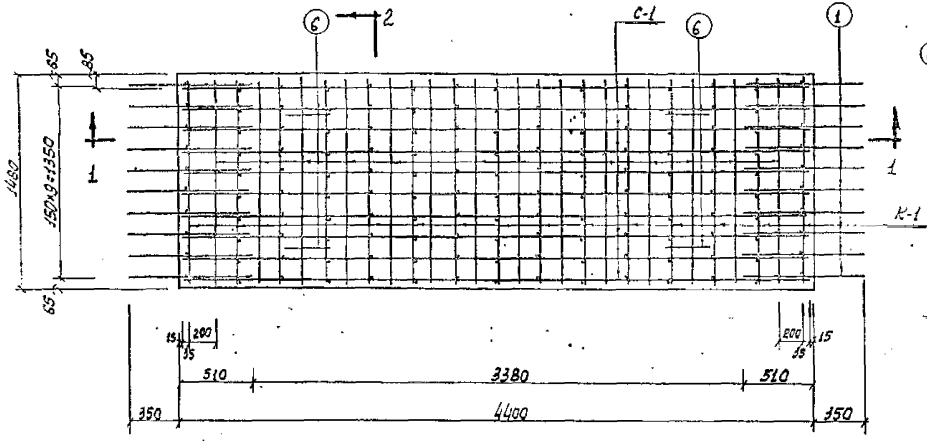
Спецификация металла									
Марка	Эскиз	НН поз	Сечен мм	Длина мм	Количество на израсходе		Класс стали		
					Но марк	Но израс		Длина м	Вес кг
Стальной стержень		1	φ16	4980	21	21	104,58	165,24	A-III
Сетка С-1 (1шт.)		2	φ14	2970	20	20	47,40	57,35	A-III
		3	φ6	2930	8	8	23,44	5,20	A-I
		4	φ8	2930	2	18	52,74	20,83	A-I
Литая плита 4шт		5	φ6	190	20	180	34,80	7,59	A-I
		6	φ10	360	-	4	3,84	2,37	A-I

Выборка металла						
Сечение	мм	φ16	φ14	φ10	φ8	φ6
Длина	м	104,58	47,40	3,84	52,74	57,54
Вес	кг	165,24	57,35	2,37	20,83	12,79
Класс стали		A-III			A-I	
Общий вес		222,59			35,99	

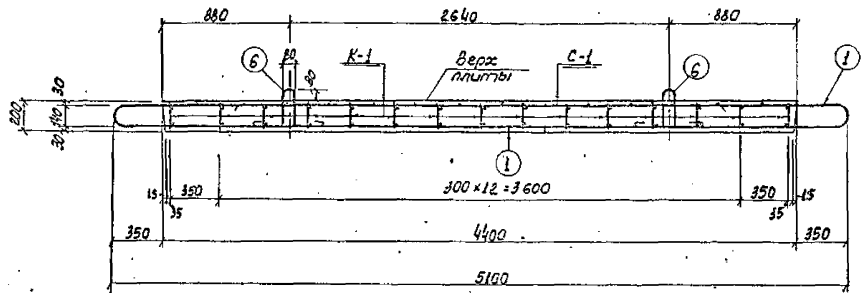
Примечания

1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по сметам НК-80 и Н-30, при заглублении верха тоннеля от верха дорожной одежды на 0,2±1,5 м.
2. Опалубочный чертеж плиты см. лист №26
3. Все размеры даны в мм.

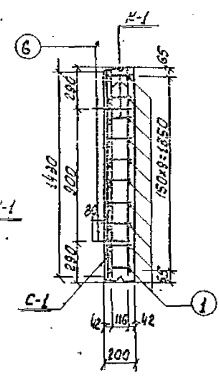
Т.К.	Арматурный чертеж плиты	Серия №3.507-1
1967г.	длина ПТ-Д2	Вып. лист №29



План верхней арматуры



Разрез 1-1



Разрез 2-2

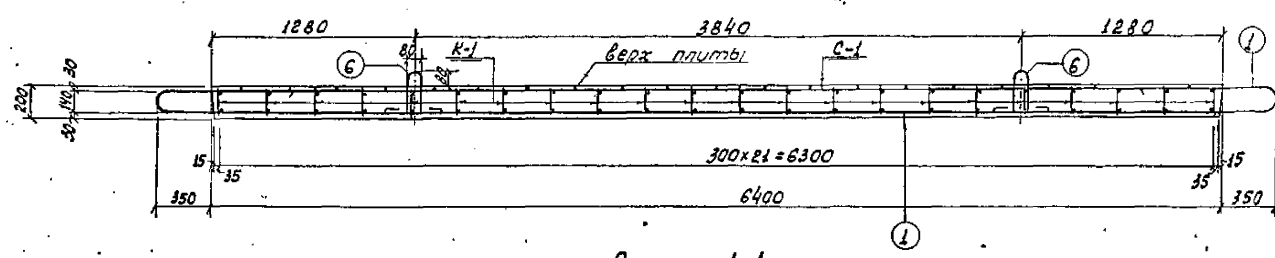
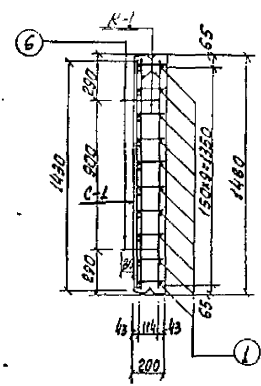
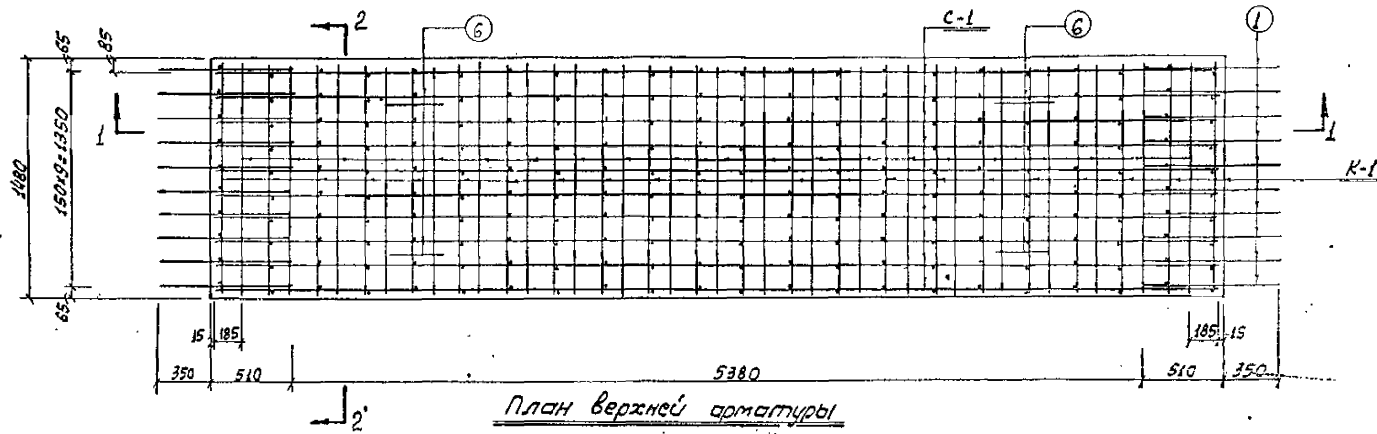
Спецификация металла									
Марка	Эскиз	НН поз.	сечен. мм	Длина мм	Количество по каталогу		Стандарт		
					№ по каталогу	Длина мм			
Арматура стержневая		1	φ16	6980	10	10	69,85	110,25	А-III
Сетка С-1 (1 шт.)		2	φ16	4970	10	10	49,70	59,65	А-III
		3	φ6	1430	15	16	22,30	5,98	А-I
Кордесс К-1 (15 шт.)		4	φ8	1430	2	30	42,50	16,94	А-I
		5	φ6	190	10	150	28,50	5,32	А-I
Плиты 4 шт.		6	φ12	1110	-	4	4,44	3,95	А-I

Примечания

1. Плита перекрытия рассчитана по временные нагрузки по сметам НК-80 и Н-30, при заглублении верха стальной арматуры от верха дорожной одежды на 0,2 ÷ 1,5 м.
2. Опалубочный чертеж плиты от листа №27
3. Все размеры даны в мм.

Выборка металла					
Сечение	мм	φ16	φ12	φ8	φ6
Длина	м	113,50	4,44	42,90	51,40
Вес	кг	179,33	3,95	16,94	11,40
класс стали		А-III	А-I		
Общий вес		179,33	32,29		

Т.Р.	Арматурный чертеж плиты листа ПТ-ДЗ	Серия №2.507-1
1967г.		Вып. 7 Лист №2.53



Разрез 2-2

Разрез 1-1

сечение	мм	φ16	φ10	φ6
Длина	м	153,50	66,76	71,83
вес	кг	242,53	41,19	15,95
Класс стали		A-III	A-I	
Общий вес		242,53	57,14	

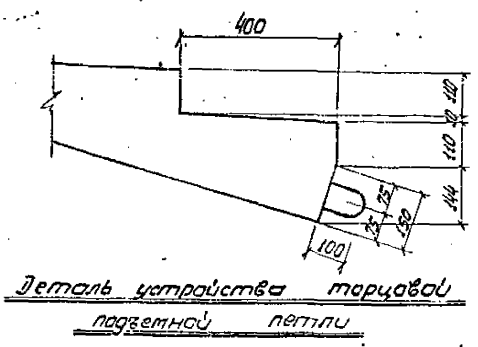
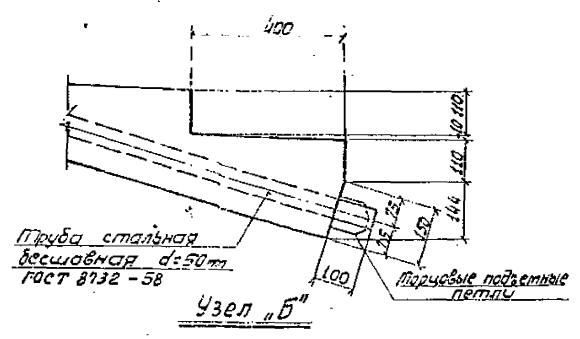
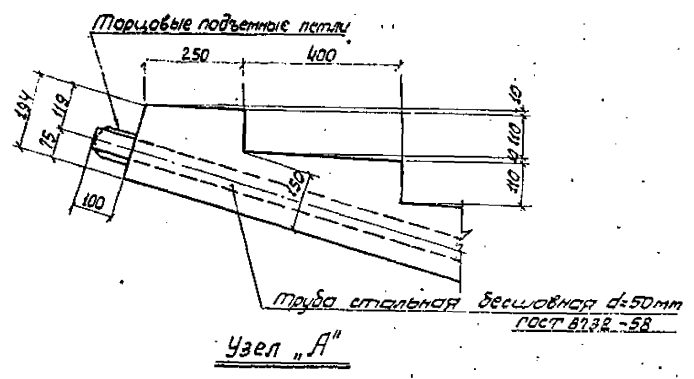
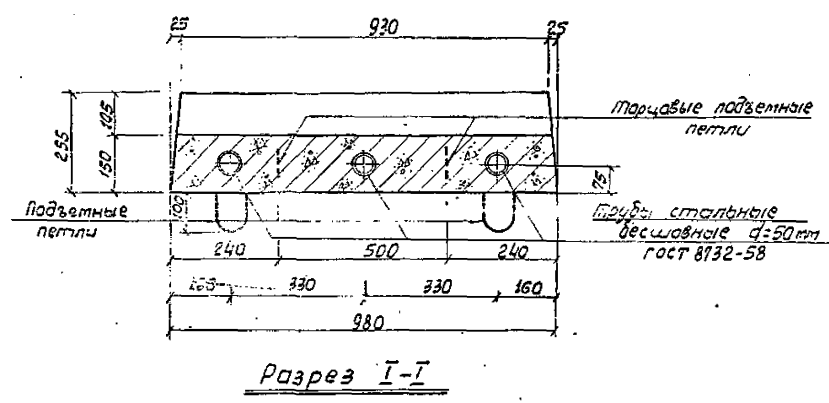
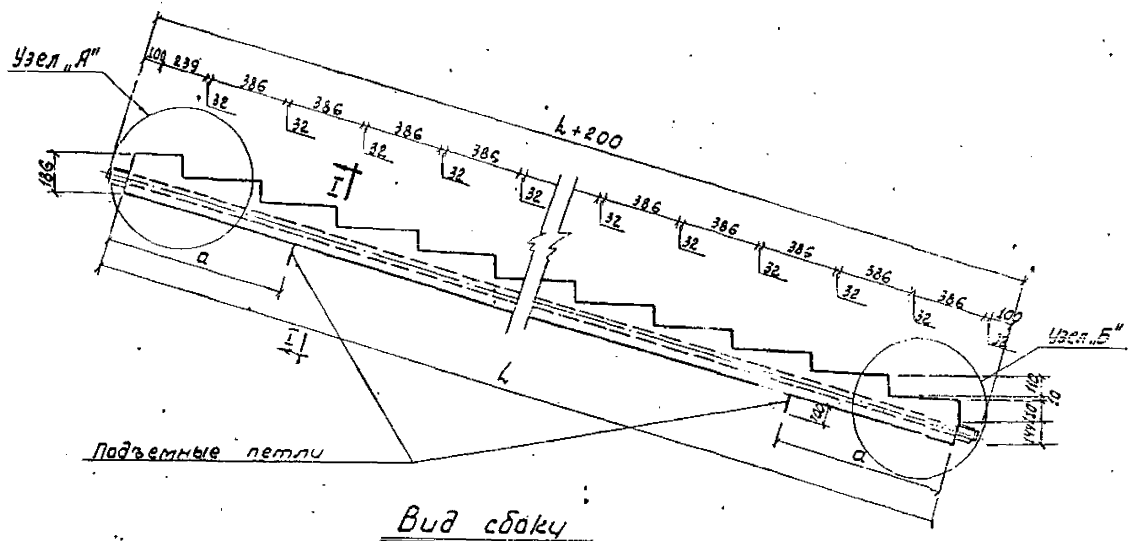
спецификация металла

Марка	З а к у з	№№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Количество на чертеже			Класс стали	
					На марку	На чертеж	Вес кг		
Арматура стальной		1	φ16	8980	10	10	89,80	141,85	A-III
Сетка ст. (11мм)		2	φ16	6370	10	10	63,70	100,65	A-III
Сетка ст. (6мм)		3	φ6	1430	21	21	30,03	6,67	A-I
Картонный каркас		4	φ10	1430	2	44	62,92	38,82	A-I
Плиты ст.		5	φ6	190	10	220	41,80	9,28	A-I
Плиты ст.		6	φ10	960	-	4	3,84	2,37	A-I

Примечания

1. Плита перекрытия рассчитана под временные нагрузки по схемам НК-80 и Н-30, при заглублении верха таннеля от верха дорожной одежды на 0,2+1,5м.
2. Опалубочный чертеж плиты ст. лист №27
3. все размеры даны в мм.

Т.К.	Арматурный чертеж плиты	Серия № 3.507-1
1967г.	длина ПП-Д4	вып. лист №31



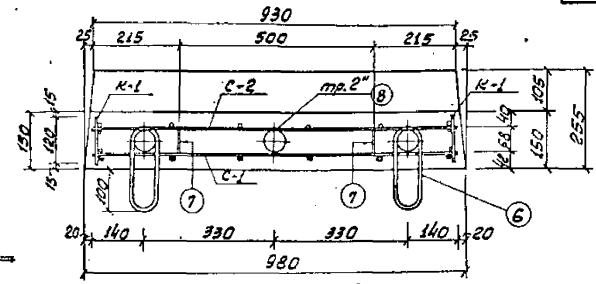
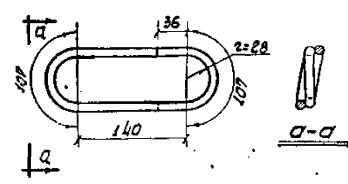
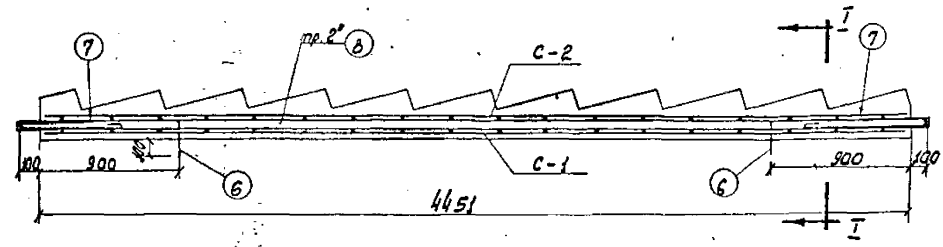
Характеристика изделий

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Марка изделия		
			ПТ-М1	ПТ-М2	ПТ-М3
1	Марка бетона	-	М-300	М-300	М-300
2	Объем бетона	м ³	0,83	0,99	1,15
3	Вес марша	т	2,08	2,48	2,88
4	Расход металла	кг	125,13	180,89	260,74
5	Содержание металла в м ³ бетона	кг/м ³	150,65	182,62	224,70
6	Длина марша L	мм	4451	5287	6123
7	a	мм	900	1100	1300
8	Количество ступеней	шт.	11	13	15

- Примечания
1. Арматурные чертежи лестничных маршей см. листы №33,34,35
 2. Все размеры даны в мм.

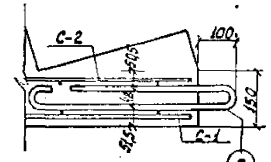
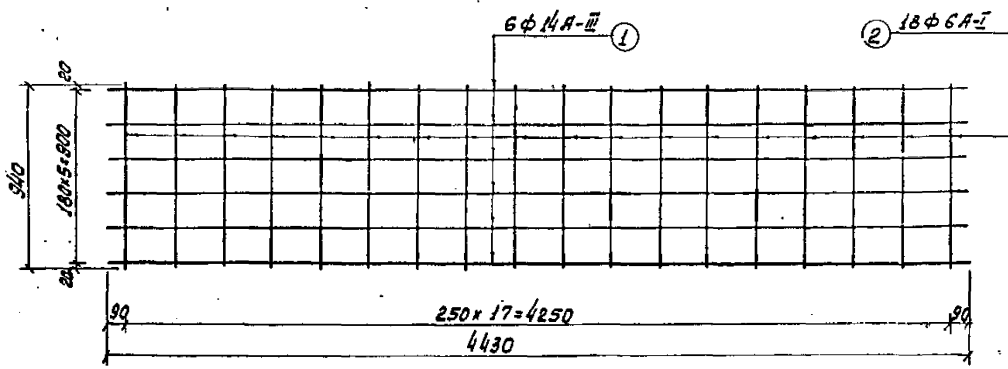
Т.Р.	Опалубочный чертеж лестничного марша	Серия №3.507-1
		Вып. лист №32
1967г.		

Вит. арматур. №11
 Вит. арматур. №12
 Вит. арматур. №13

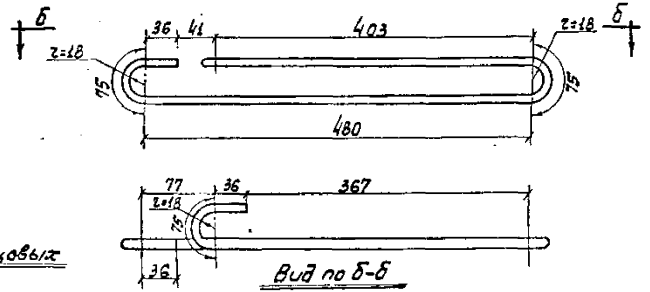


Позиция №6

Разрез по I-I

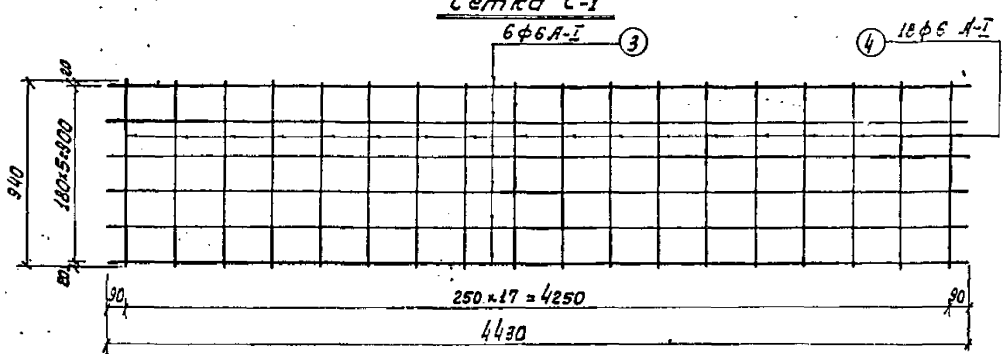


Деталь установки торцовых поперечных петель



Вид по б-б

Позиция №7



Спецификация металла

Марка каркала	п/п поз.	Сечение мм	Длина м	Количество на каркас	Количество на изделие	Общая длина м
С-1	1	φ14 А-III	4430	6	6	26,58
1 шт.	2	φ6 А-I	940	18	18	16,92
С-2	3	φ6 А-I	4430	6	6	26,58
1 шт.	4	φ6 А-I	940	18	18	16,92
К-1	3	φ6 А-I	4430	2	4	17,72
2 шт.	5	φ6 А-I	120	18	36	4,32
Подъемные петли	6	φ12 А-I	670	—	4	2,68
	7	φ12 А-I	1180	—	4	4,72
труда	8	тр. 2"	4650	—	3	13,95

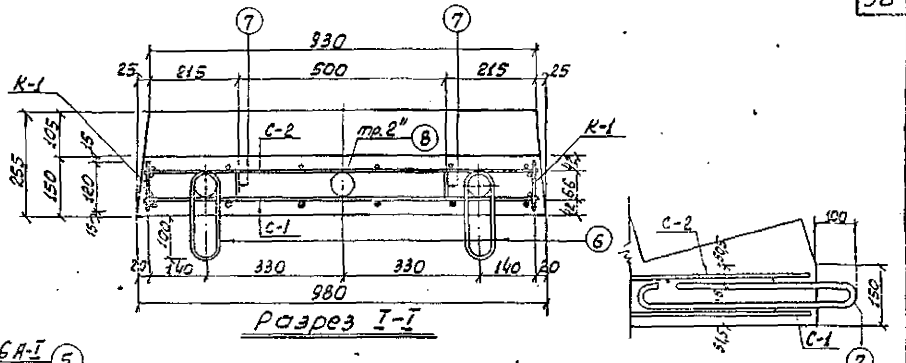
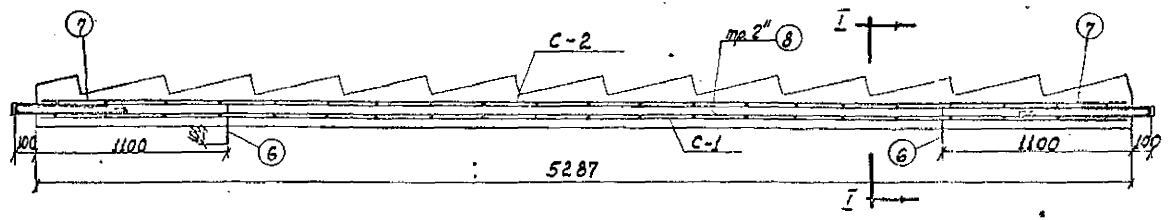
Выборка металла на 1 марш

Сечение мм	φ14	φ12	φ6	тр. 2"
Длина м	26,58	7,40	82,46	13,95
Вес 1 шт.	1,21	0,888	0,222	4,88
Общий вес кг	32,16	6,59	18,31	68,07
Класс стал	А-III	А-I		труда ГОСТ 8132-58
Вес по классам	32,16	24,90		68,07

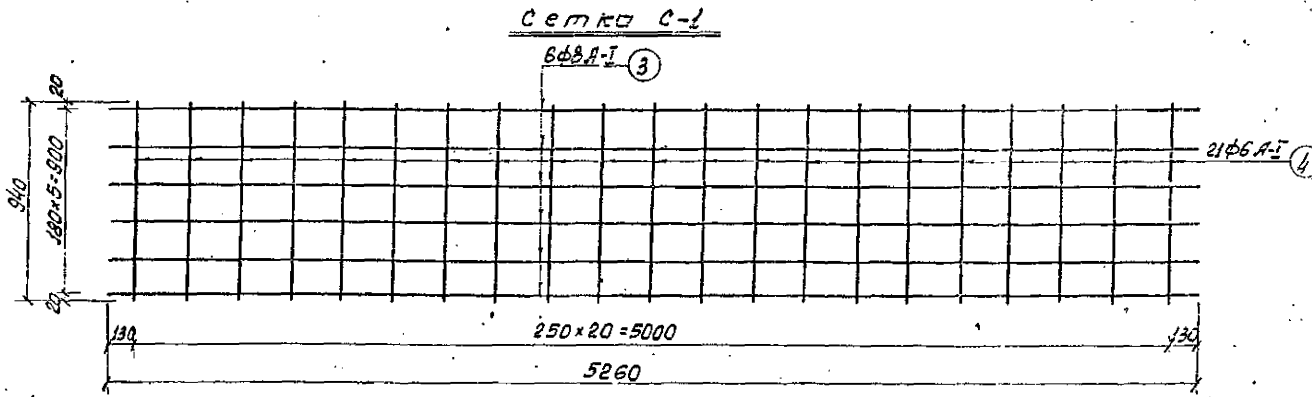
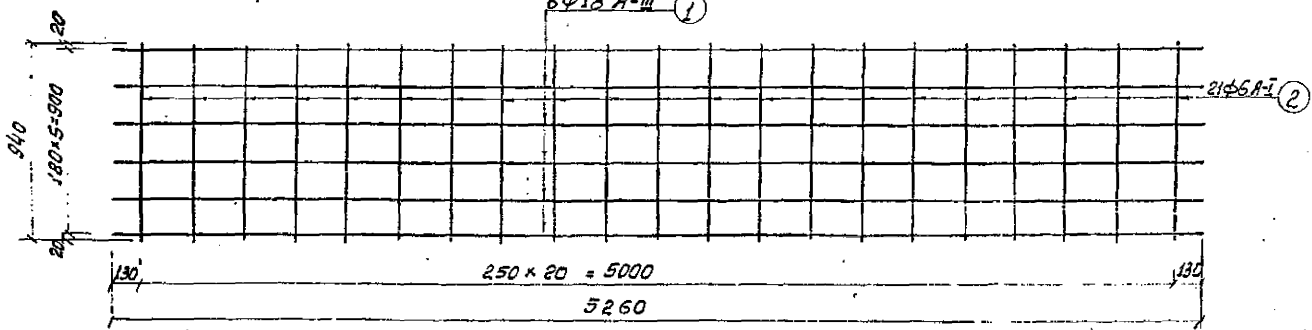
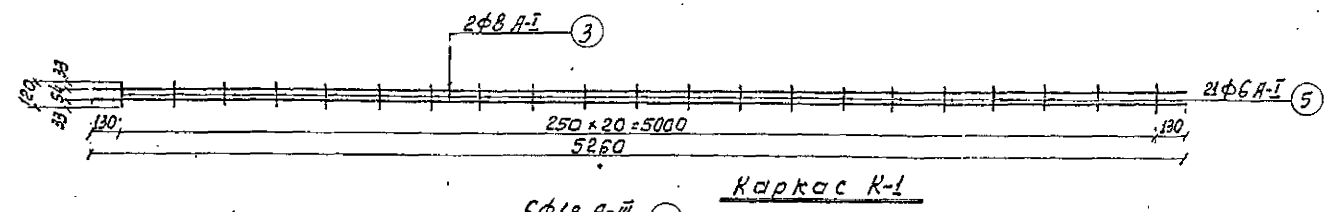
Примечания

1. Плоскостной чертеж лестничного марша см. лист №32
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

Т.К.	Арматурный чертеж лестничного марша ПТ-М1	серия	№3.507-1
1967г.		Вып. II	Лист №33



Деталь установки торцовых подземных петель



Спецификация металла

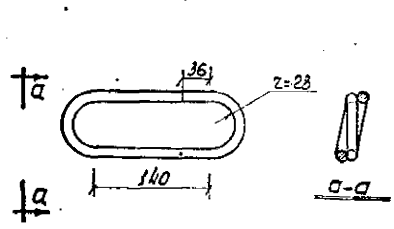
Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм кл. стали	Длина стержней мм	Количество шт.		Общая длина м
				на каркас	на изделие	
C-1	1	φ18 A-II	5260	6	6	31,56
	2	φ6 A-I	940	21	21	19,74
C-2	3	φ8 A-I	5260	6	6	31,56
	4	φ6 A-I	940	21	22	19,74
K-1	3	φ8 A-I	5260	2	4	21,04
	5	φ6 A-I	120	21	42	5,05
Подземные петли	6	φ12 A-I	670	—	4	2,68
	7	φ12 A-I	1180	—	4	4,72
Труба	8	тр. 2"	5490	—	3	16,46

Выборка металла на 1 марш

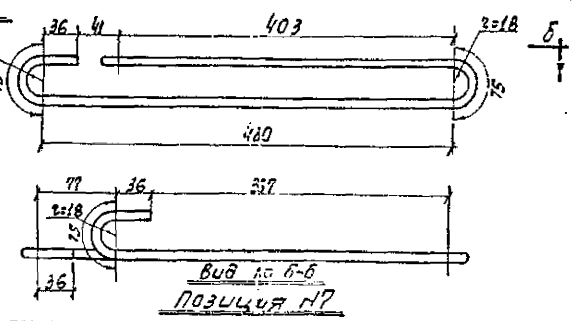
Сечение мм	φ18	φ12	φ8	φ6	тр. 2"
Длина м	31,56	7,40	52,60	44,53	16,46
Вес 1 л.м.	2,00	0,888	0,395	0,222	4,88
Общий вес кг	63,12	6,59	20,8	9,88	80,5
Класс стали	A-II		A-I		трубы по ГОСТ 8732-58
Вес по классам кг	63,12		37,27		80,5

Примечания

1. Двухлучный чертеж лестничного марша см. лист №32
2. Все размеры на чертеже даны в мм.



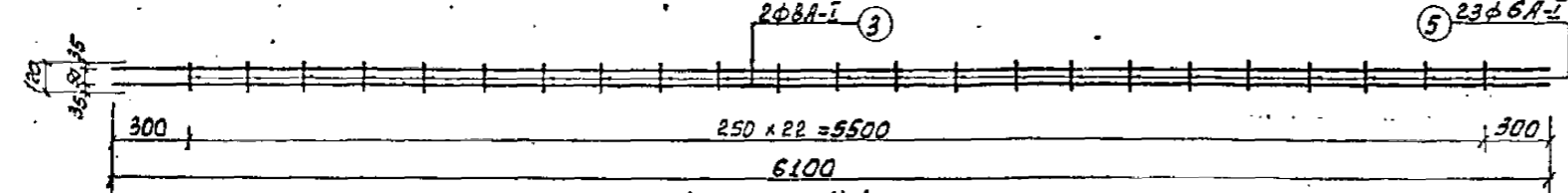
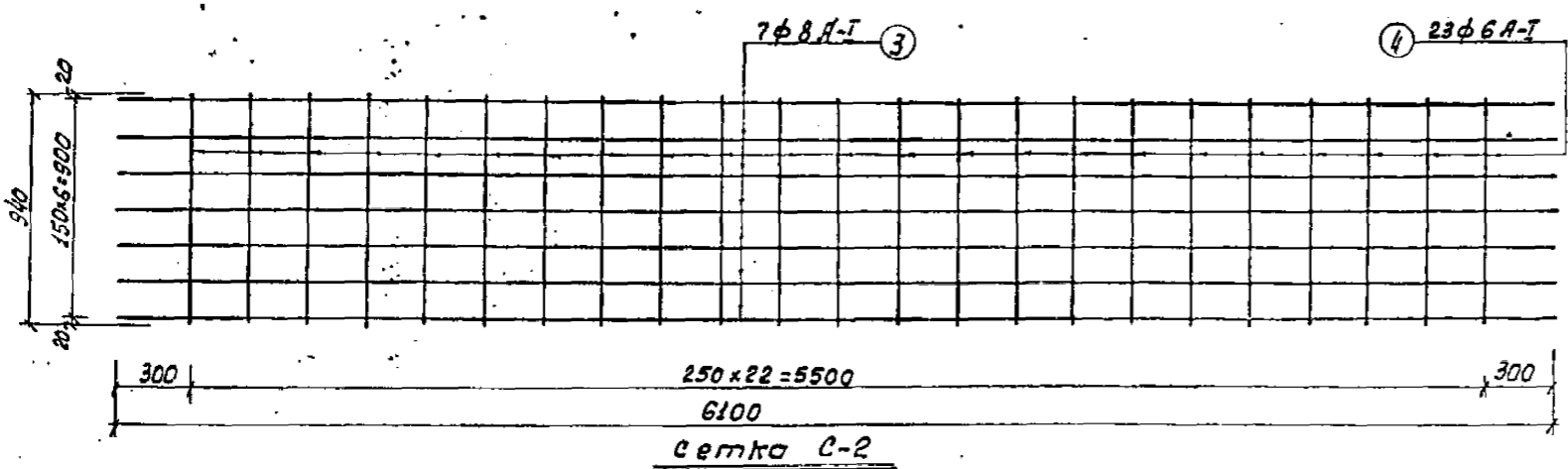
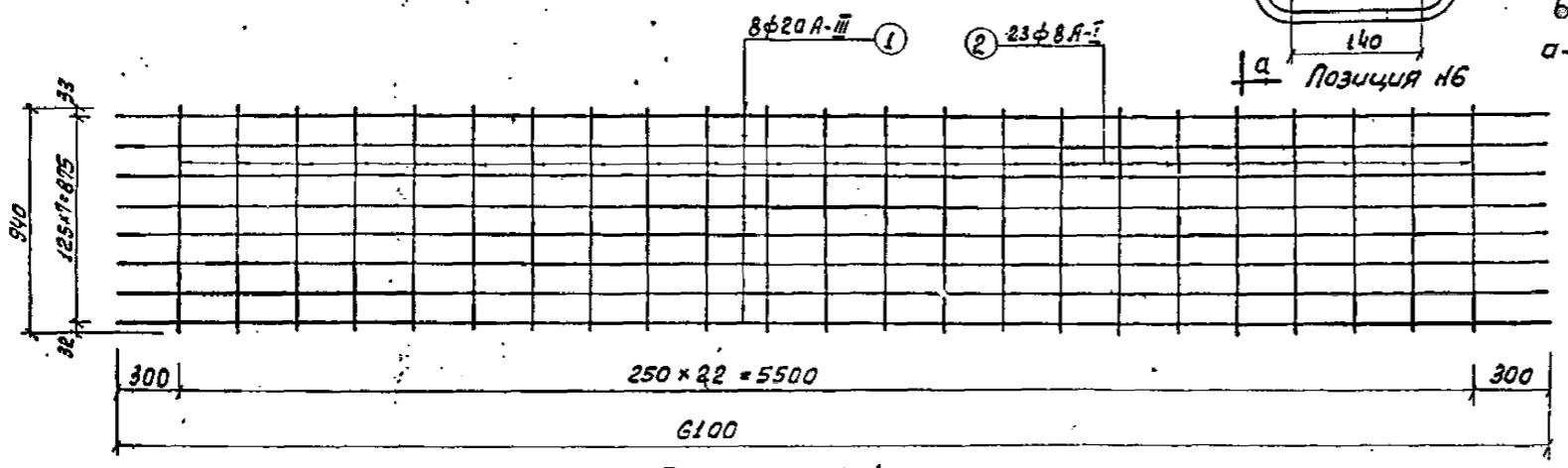
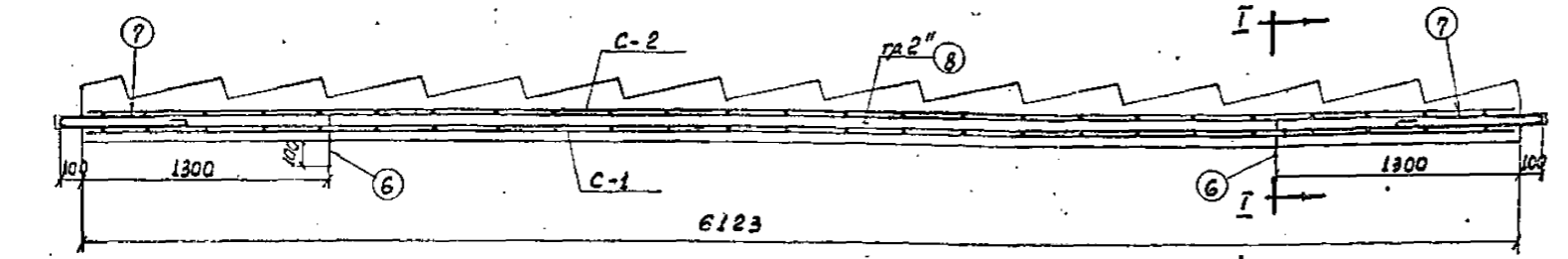
Позиция 16



Вид по б-б
Позиция 17

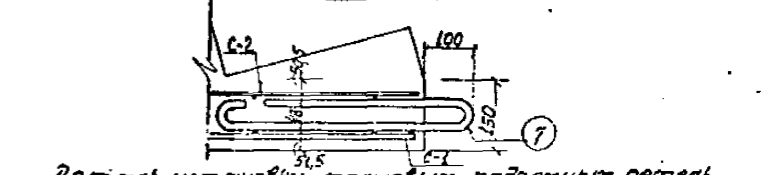
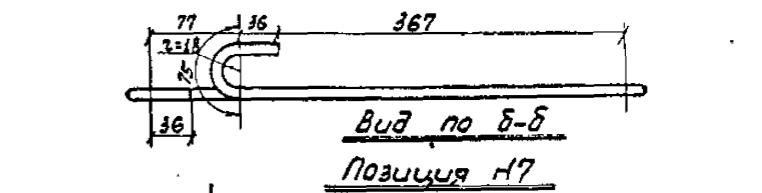
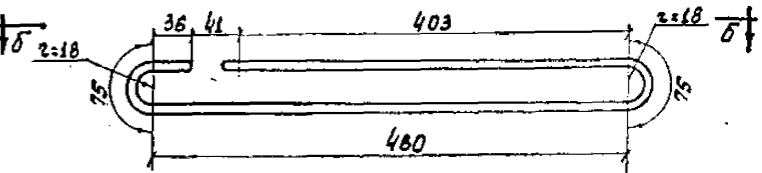
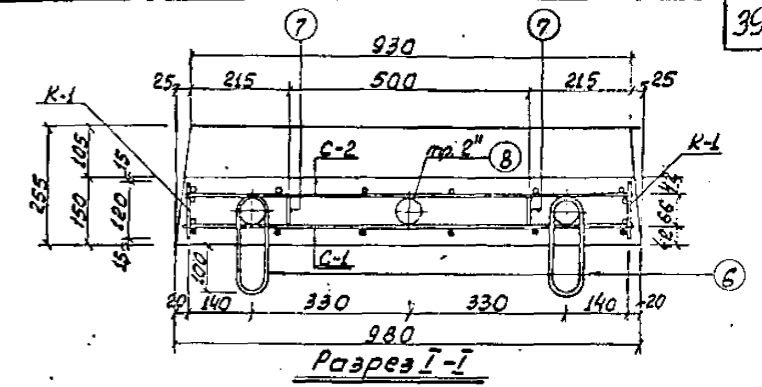
Т.К.	Арматурный чертеж	Серия А3, 507-1
	лестничного марша ПТ-М2	
1967г.		Лист 1 из 3

г. Москва



Каркас K-1

Примечания
 1. Опалубочный чертеж лестничного марша см. лист № 32
 Все размеры на чертеже даны в мм.



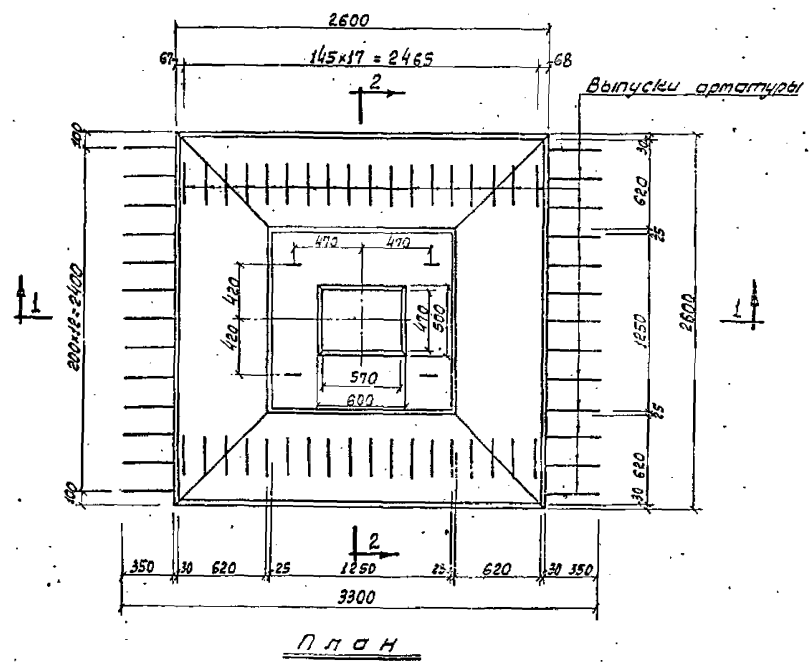
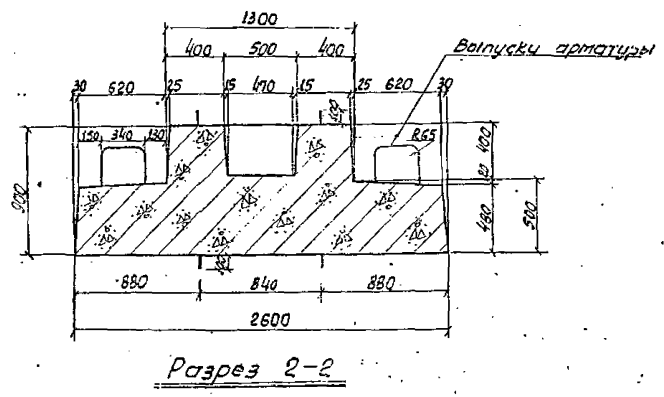
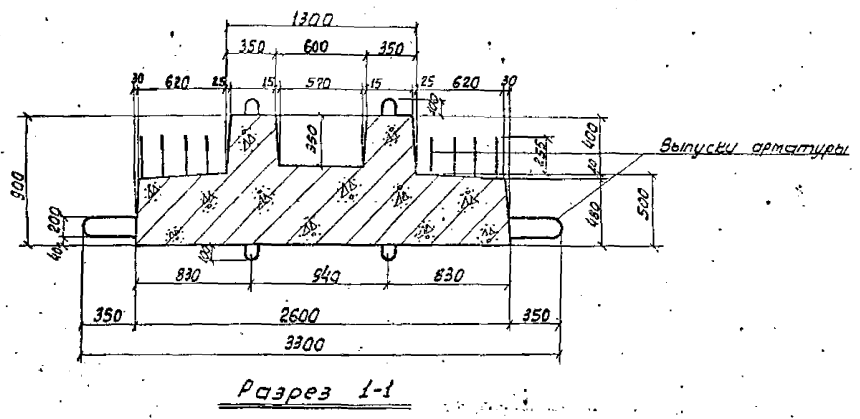
Деталь установки торцовых подвешных петель
Спецификация металла

Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм кл. ст. или	Длина стержня мм	Количество на каркас	Общая длина м
C-1	1	φ20 A-III	6100	8	48,8
1 шт.	2	φ8 A-I	940	23	21,6
C-2	3	φ8 A-I	6100	7	42,7
1 шт.	4	φ6 A-I	940	23	21,6
K-1	3	φ8 A-I	6100	2	24,4
2 шт.	5	φ6 A-I	120	23	5,52
Подвешные	6	φ12 A-I	670	—	4
петли	7	φ12 A-I	1180	—	4
труба	8	тр. 2"	6320	—	3

Выборка металла на 1 марш

Сечение мм	φ 20	φ 12	φ 8	φ 6	тр. 2"
Длина м	48,8	7,40	88,7	27,12	18,96
Вес 1 шт.	2,47	0,888	0,395	0,222	4,88
Общий вес кг	120,53	6,59	35,03	6,02	92,57
Класс ст. кл.	A-III	A-I			трубы по классу
Вес по классу	120,53	47,64			92,57

Т.К. 1967г.	Арматурный чертеж лестничного марша ПТ-МЗ	Серия ЛЗ 507-1
		Вып. № 1 Лист № 35



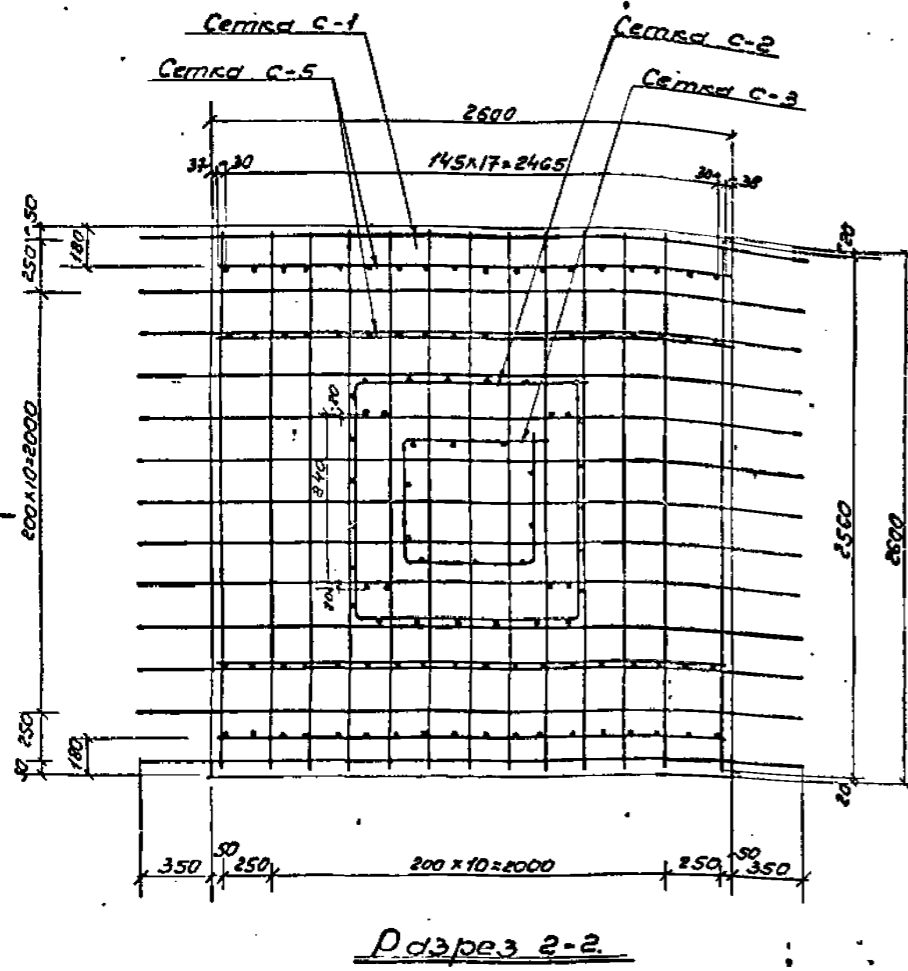
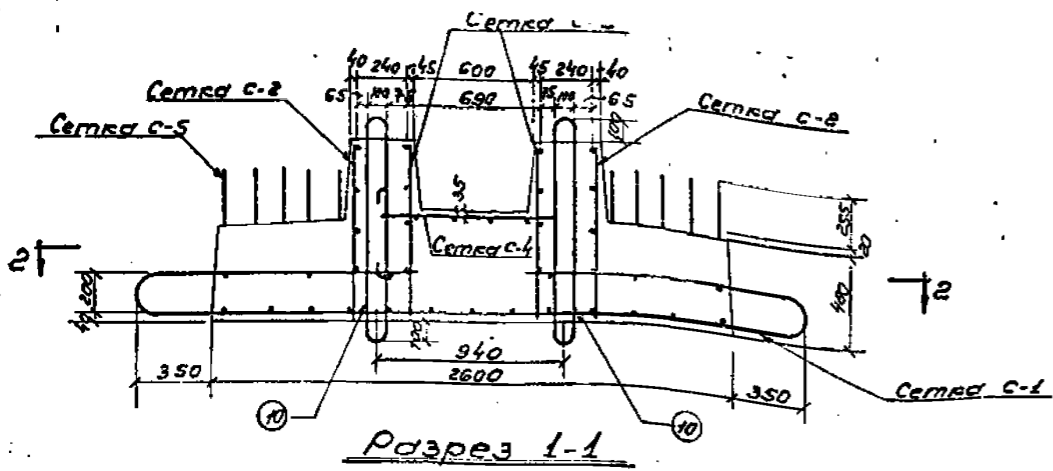
Характеристика изделия	
Наименование	Ед. изм. Кол-во
Марка бетона	м 300
	мрз 200
Объем бетона	м ³ 3,80
Вес башмака	т 9,50
Расход металла	кг 369,94
Содержание металла	кг/м ³ 97,35

Примечания:

1. Арматурный чертёж ст. лист №37
2. Башмак рассчитан на усилие до 186 т при несущей способности основания $R_{ср} \geq 2 \text{ кг/см}^2$.
3. Все размеры на чертеже даны в мм.

ТК 1967г.	Опалубочный чертёж	Серия №3. 507-1
	фундаментного башмака ПТ-Ф1	Вып. № 26

Мосинв.проект
Институт
Проектирование
Забетские
Инженеры
Проектирование
Мосинв.проект

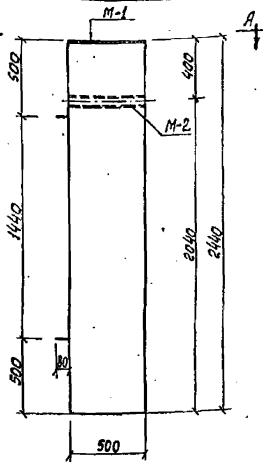


Выборка металла			
Сечение	мм	φ16	φ22
Длина	м	19,7	11,6
Вес	кг	302,8	34,6
Класс стали		A-III	A-I
Общий вес		302,8	67,14

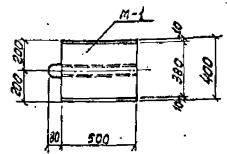
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Опалубочный чертеж см. лист №36
 2. Все размеры на чертеже даны в мм.

мар-ка	Спецификация	мм	Сече-ние	Дли-на	Кол-во на изгоне		Вес	Класс	
					по мот	по узге			
Сетка С-1		1	φ16	6330	13	13	82,3	130,0	A-III
		2	φ16	2560	19	19	12,5	76,8	A-III
Сетка С-2		3	φ8	4740	4	4	18,96	7,49	A-I
		4	φ8	870	22	22	19,1	7,55	A-I
Сетка С-3		5	φ8	2620	4	4	10,5	4,15	A-I
		4	φ8	870	10	10	8,7	3,44	A-I
Сетка С-4		6	φ8	500	3	3	2,7	1,07	A-I
		7	φ8	550	4	4	2,2	0,87	A-I
Сетка С-5		8	φ8	2525	4	8	20,2	7,97	A-I
		9	φ16	1690	18	36	60,8	96,0	A-III
		10	φ22	2900	-	4	11,6	34,6	A-I

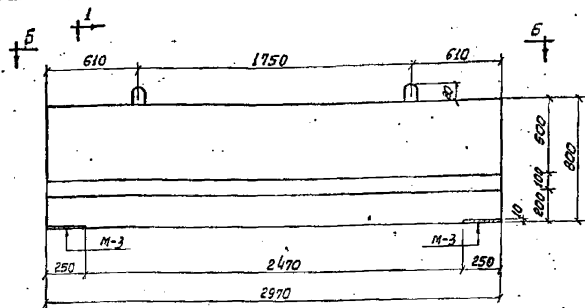
Т.К.	Арматурный чертеж фундамента	Серия
1967.	ного баинтака 17-ф1	и 3507-1
		Выпуск лист
		II №37



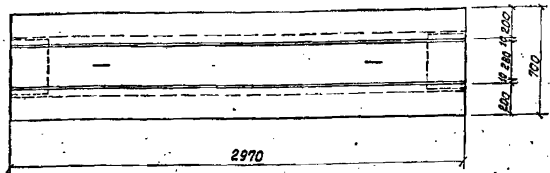
Общий вид колонны ПТ-К1



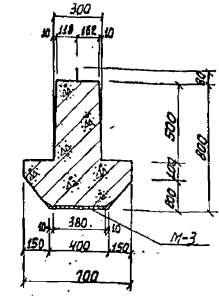
Вид по А-А



Общий вид ригеля ПТ-Б1



План по Б-Б



Разрез I-I

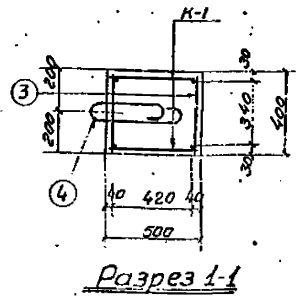
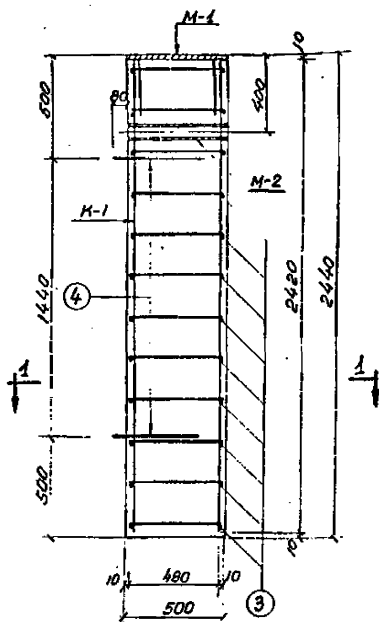
Примечания

1. Арматурные чертежи колонны ПТ-К1 и ригеля ПТ-Б1 см. лист №39
2. Колонна ПТ-К1 и ригель ПТ-Б1 предназначены для применения в пешеходных тоннелях сеч. 2x6 и 2x8 м.
3. Все размеры на чертеже даны в мм.

Характеристика изделия		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Марка изделия	ПТ-К1	
Марка бетона	М 300 МРЗ 800	
Объем бетона	м ³	0,486
Вес колонны	т	1,22
Расход металла	кг	46,41
Содержание металла	кг/м ³	96,56

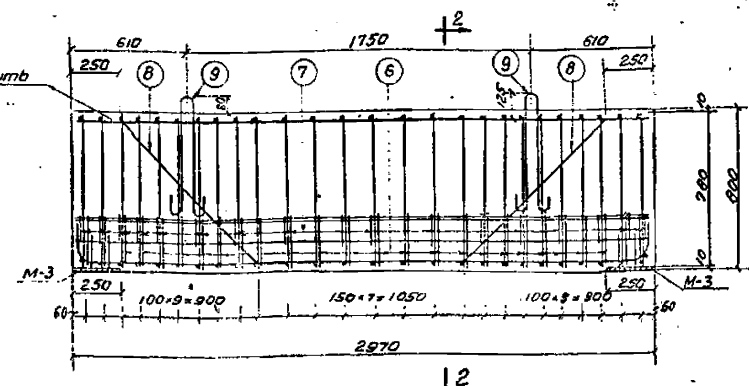
Характеристика изделия		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Марка изделия	ПТ-Б1	
Марка бетона	М 300 МРЗ 800	
Объем бетона	м ³	0,97
Вес ригеля	т	2,43
Расход металла	кг	333,52
Содержание металла	кг/м ³	343,84

Т.К.	Опалубочные чертежи колонны ПТ-К1 и ригеля ПТ-Б1	Серия №3507-1 Вып. №38 Лист №38
1967г.		

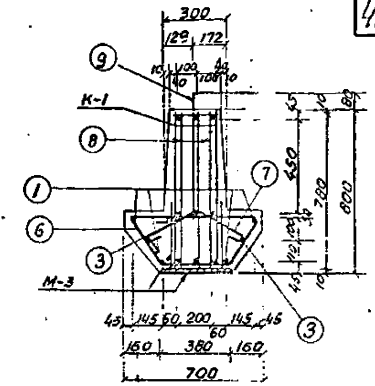


Стержень позиции ⑧ приварить к стержню позиции ①
 С шва-150мм; толщина-6мм.

Арматурный каркас колонны ПТ-К1



Арматурный каркас ригеля ПТ-Б1



Разрез 2-2

Марка	Эскиз	№ поз	Сече-ние мм	Дли-на мм	Количество на изделие			Класс стали	
					на марку	на длину	вес кг		
А-III		1	φ18	2420	2	4	9.68	19.36	А-III
		2	φ8	480	12	24	11.52	4.55	А-I
		3	φ8	380	12	24	9.12	3.6	А-I
А-I		4	φ10	810	-	2	1.62	1.0	А-I
		5	380x40	500	-	1	0.5	14.97	ГОСТ 82-57
А-I		6	φ10	310	4	4	1.24	0.77	А-I
		7	φ2"	500	-	1	0.5	2.44	ГОСТ 82-57

Сечение	мм	φ18	φ10	φ8	трасса φ2"	380x40
Длина	м	9.68	2.86	20.64	0.5	0.5
Вес	кг	19.36	1.77	8.13	2.44	14.97
Общий вес по классам		19.36	9.64	2.44	14.97	
Класс стали		А-III	А-I		ГОСТ 82-57	ГОСТ 82-57

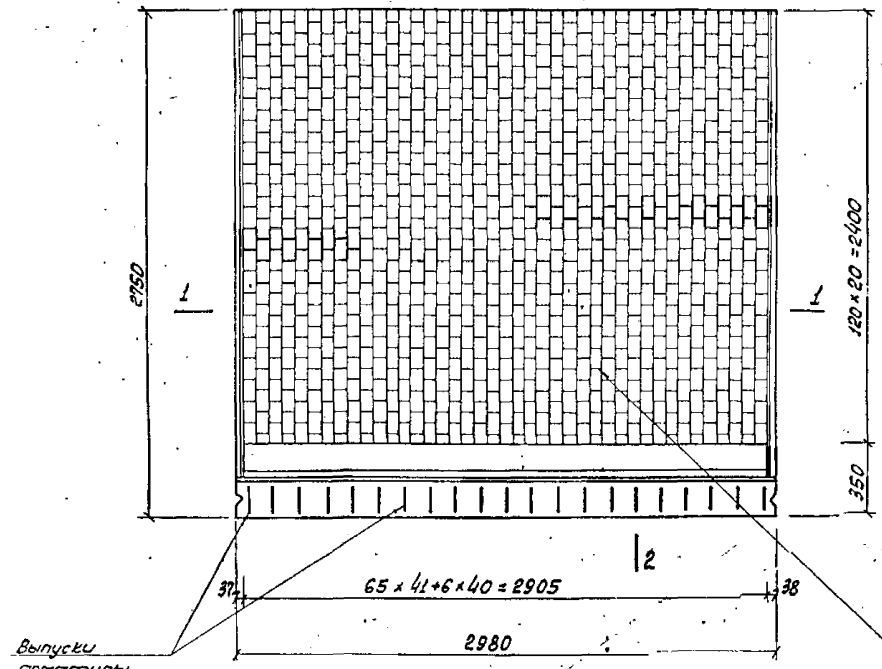
Примечания
 1. Опалубочные чертежи колонны см. лист №38 ригеля см. лист №38
 2. Все размеры на чертеже даны в мм.

Марка	Эскиз	№ поз	Сече-ние мм	Дли-на мм	Количество на изделие			Класс стали	
					на марку	на длину	вес кг		
А-III		1	φ28	2950	3	3	8.85	42.74	А-III
		2	φ28	3110	3	3	9.33	45.07	А-III
		3	φ12	2950	3	3	8.85	7.86	А-I
		4	φ12	750	78	78	60.84	54.03	А-III
		5	φ12	260	52	52	13.52	12.0	А-III
А-I		1	φ28	2950	-	4	11.80	57.00	А-I
		3	φ12	2950	-	2	5.90	5.24	А-I
		6	φ12	2040	-	26	53.0	47.10	А-I
		7	φ12	710	-	14	9.94	8.83	А-I
А-III		8	φ28	3530	-	2	7.06	34.10	А-III
		9	φ14	1450	-	2	2.90	3.51	А-I
А-III		10	380x40	250	1	2	0.5	14.97	ГОСТ 82-57
		11	φ12	150	4	8	1.2	1.07	А-III

Сечение	мм	φ28	φ12	φ14	380x40
Длина	м	37.04	75.56	77.69	2.9
Вес	кг	178.91	67.10	63.03	3.51
Общий вес по классам		246.01	72.54	14.97	
Класс стали		А-III	А-I		ГОСТ 82-57

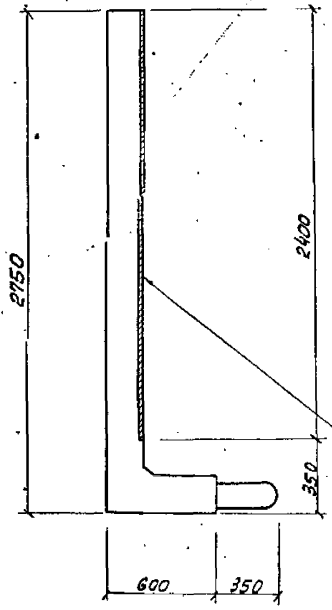
Т.К. 1567
 Арматурные чертежи колонны ПТ-К1 и ригеля ПТ-Б1
 Серия №3.507-I
 Выпуск №127
 II №39

2

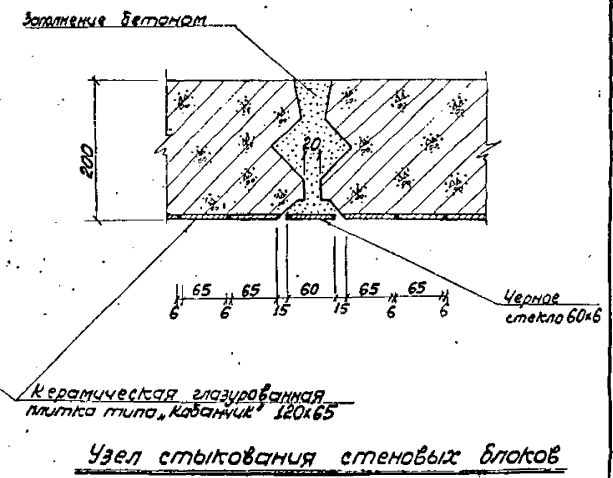


Фасад блока ПТ-с1, ПТ-с1У

Керамическая глазурованная плитка типа «Кабанчик» 120×65

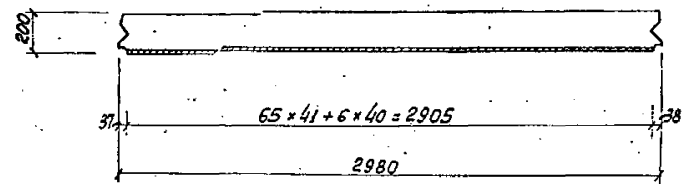


Сечение 2-2



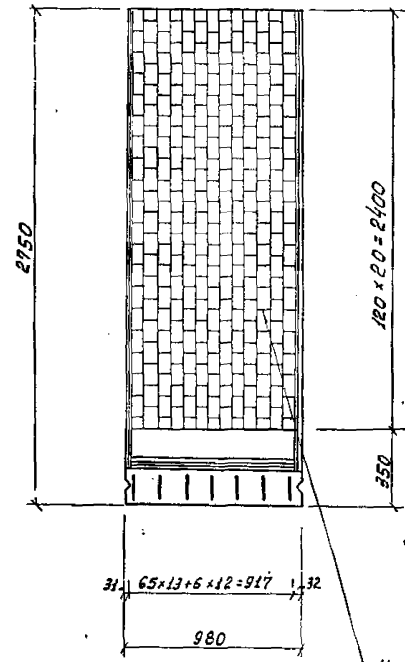
Примечания

1. Размеры на чертеже даны в мм.
2. Цвет и рисунок облицовки указывать в проекте перехода.



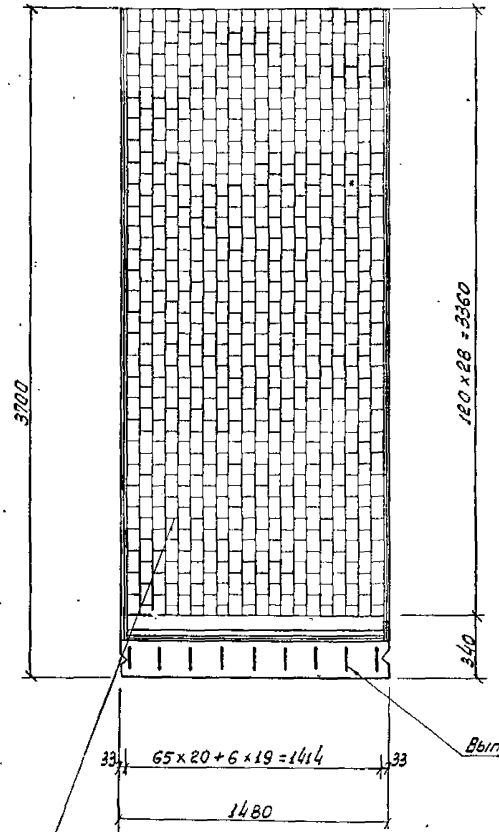
Сечение 1-1

Т.К. 1967г.	Облицовка стенового блока ПТ-с1	Серия	З.507-1
		Волг II	Лист ИЗ 40



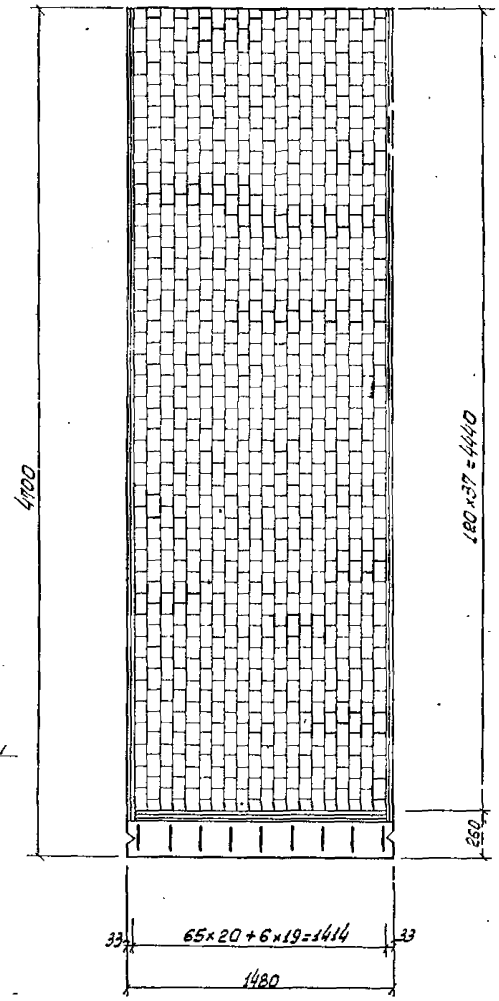
Керамическая
глазурованная плитка
типа "кабанчик" 120x65

Фасад блока ПТ-С4



Выпуски арматуры

Фасад блока ПТ-С2

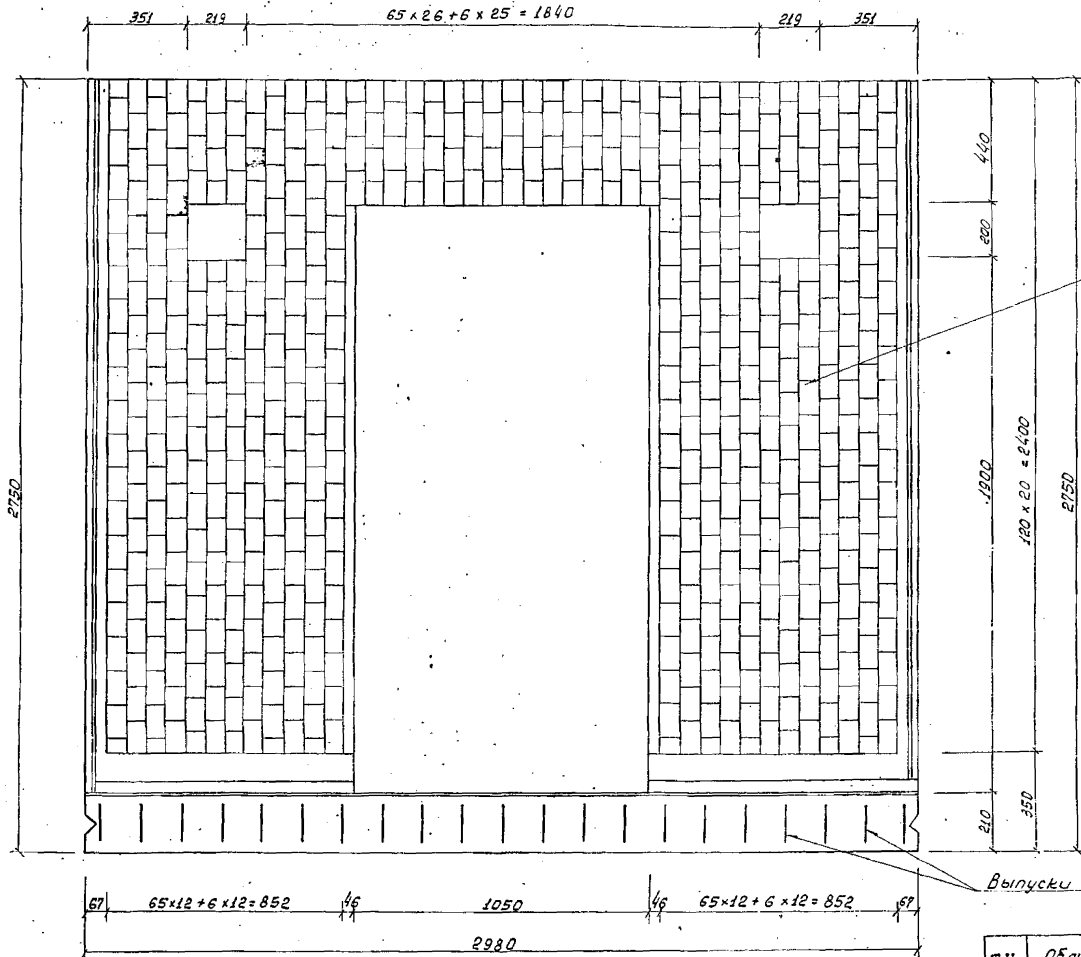


Фасад блока ПТ-С3

Примечания

1. Размеры на чертеже даны в мм.
2. Цвет и рисунок облицовки указывать в проекте перехода.

Т.К. 1967г	Облицовка стеновых блоков	Серия 3.507-1
	ПТ-С2, ПТ-С3, ПТ-С4	Воп. II
		Лист 1/241



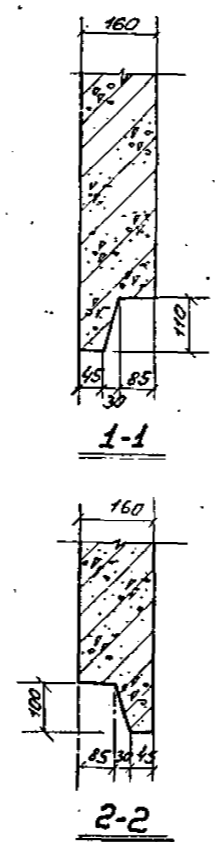
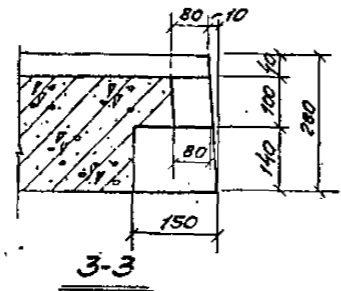
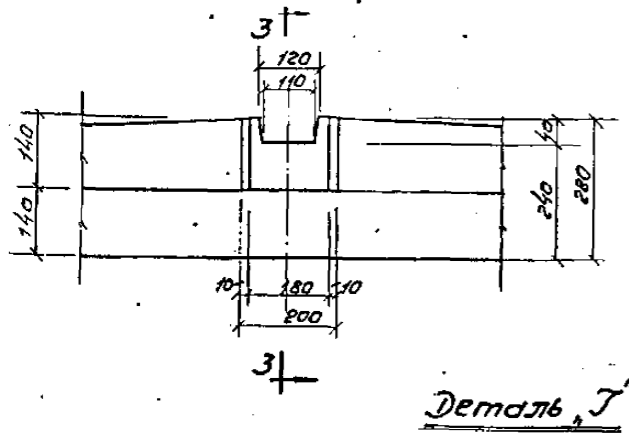
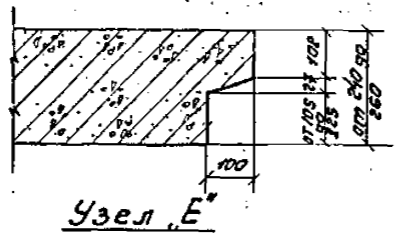
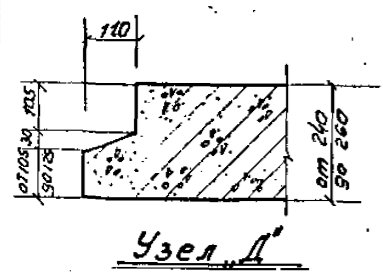
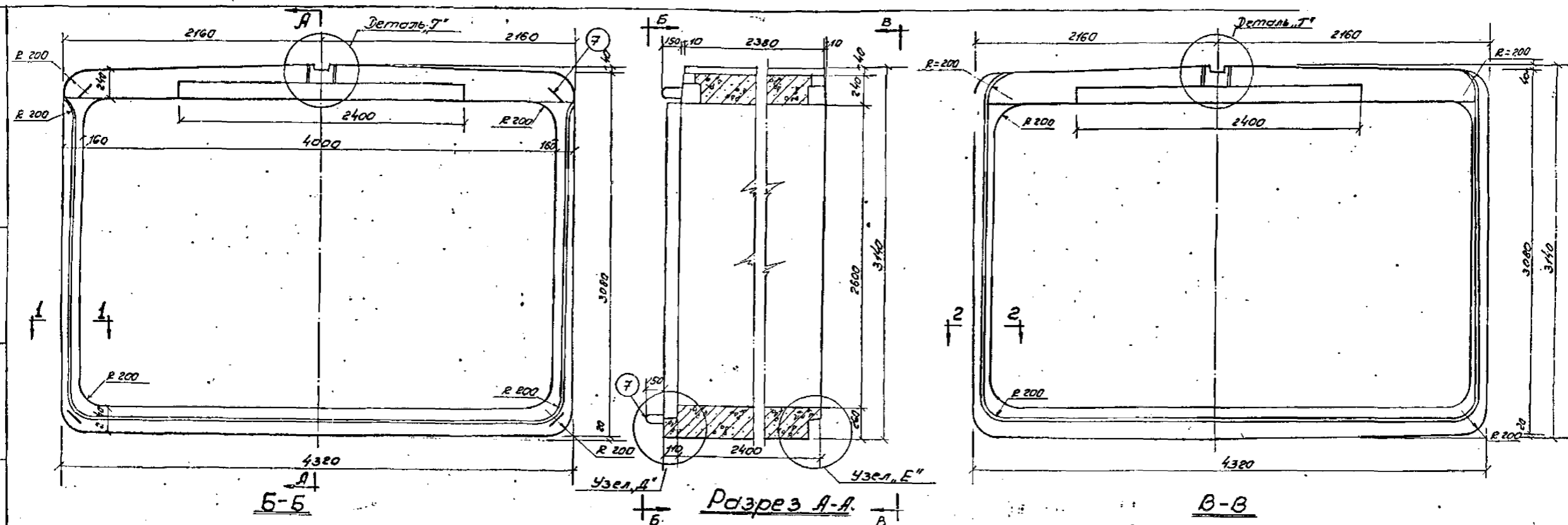
Керамическая глазурованная
плитка типа "Кабанчик"
120 x 65

Примечания

1. Размеры на чертеже даны в мм.
2. Цвет и рисунок облицовки указывать в проекте перепада.

Выпуски арматуры

Т.К. 1967г.	Облицовка стенового блока ПТ - СД	серия 3.507-1
		вып. II лист 1942

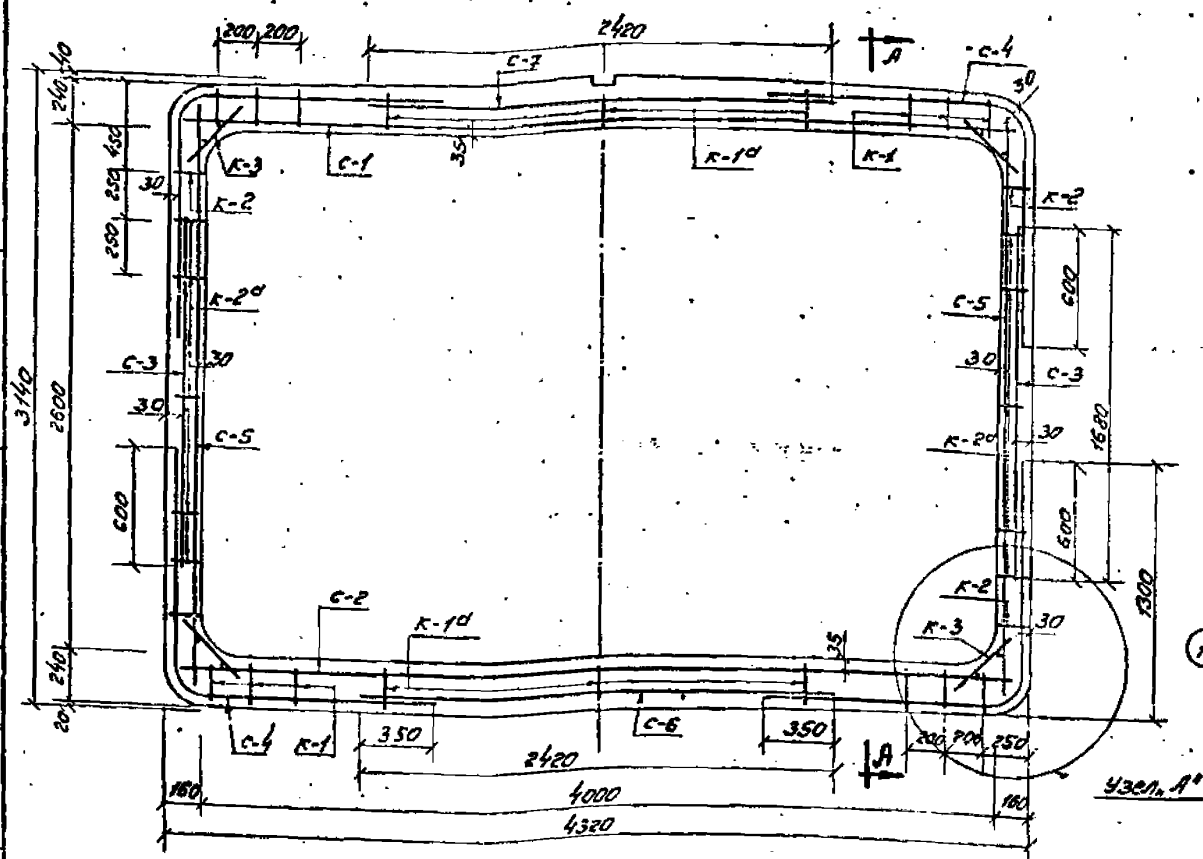


Характеристика изделия.		
Наименование	Ед. изм.	Количество
Марка бетона	—	М-300 Мрз-200
Объем	м ³	7,03
Вес	т	17,70
Расход металла	кг	1359,8
Содержание металла	кг/м ³	191,79

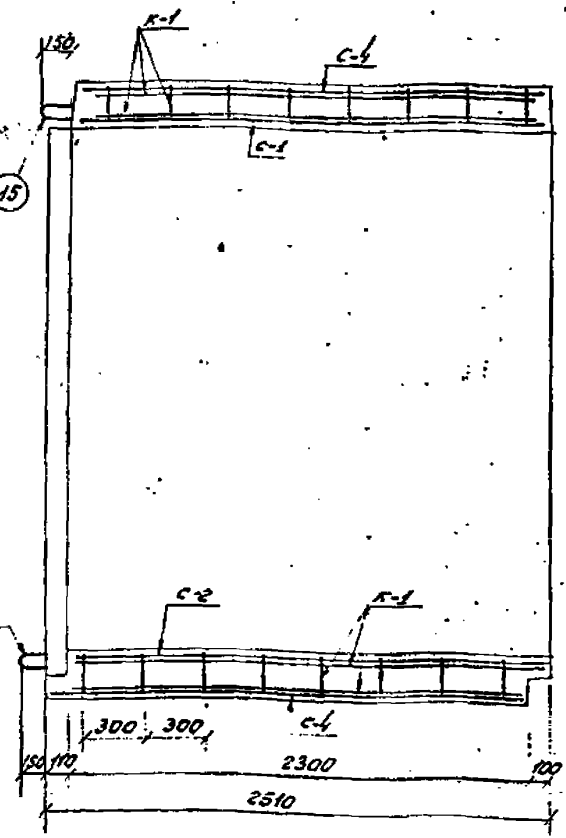
Примечания.

1. Объемный элемент ПТ-Рзм рассчитан по временные нагрузки по схемам НК-80 и Н-30 при заглублении верха туннеля от верха дорожной одежды на 0,2±1,5м.
2. Монтаж необходимо производить при помощи специальной траверсы.
3. Арматурный чертеж см. листы № 44
4. Все размеры даны в мм.

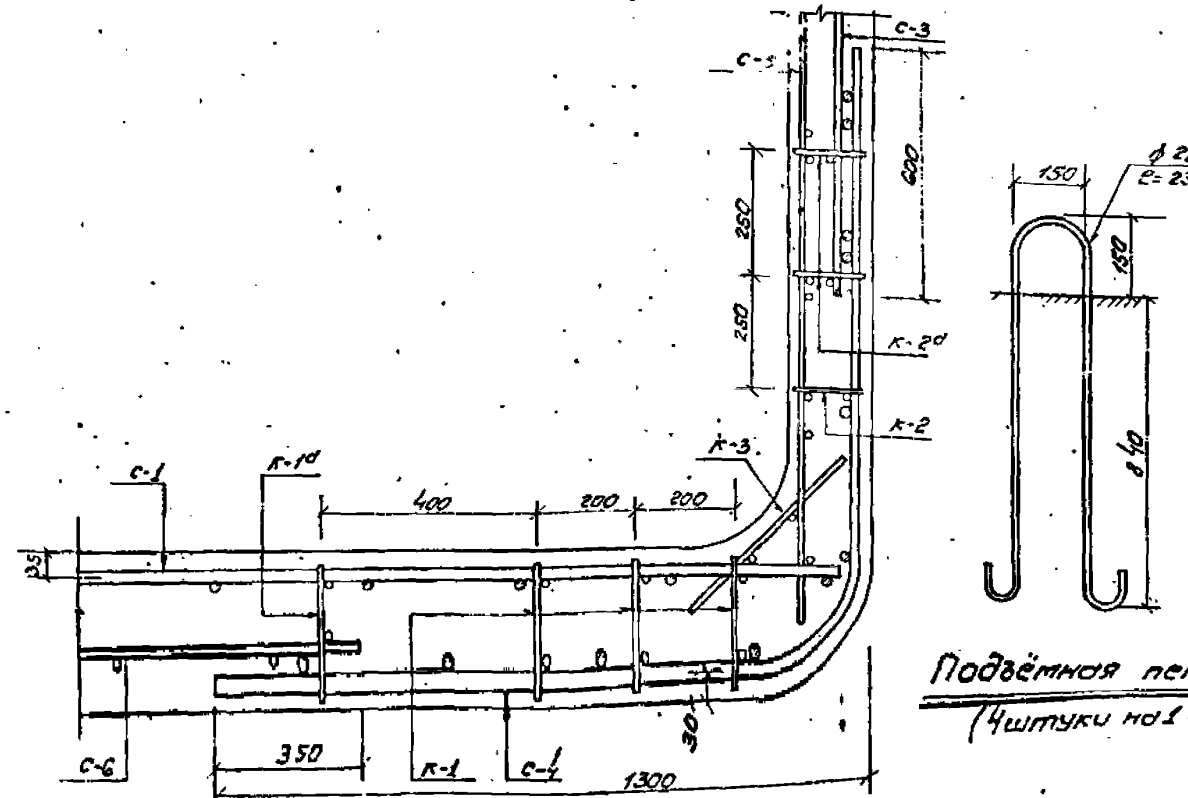
Т.к.	Поплабочный чертеж жидкой пенобетона	Серия Н 3507-1
1967	шт-ПР вращале однобого	Выпуск лист II 43



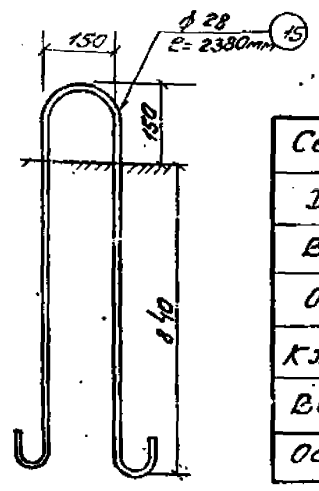
Поперечное сечение секции.



Разрез А-А.



Деталь армирования угла Узел А



Подвешенная петля (4 штуки на 1 секцию).

Спецификация металлоид на 1 секцию

Марка сетки или каркаса	мм поз.	Сечение мм	Длина мм	Количество на изделие			Вес кг.	Класс стали.
				№ марка	№ изделий	Длина м		
С-1 (шт.)	1	φ20	4220	18	18	76,0	187,7	А-III
	2	φ20	700	4	4	2,8	6,9	А-III
	3	φ10	2080	9	9	18,7	11,5	А-I
	4	φ10	2340	6	6	14,0	8,6	А-I
С-2 (шт.)	1	φ20	4220	20	20	84,4	208,0	А-III
	4	φ10	2340	15	15	35,1	21,7	А-I
С-3 (шт.)	5	φ18	1680	24	48	80,6	161,2	А-III
	4	φ10	2340	6	12	28,1	17,3	А-I
С-4 (шт.)	6	φ18	2460	24	96	236,2	478,4	А-III
	4	φ10	2340	8	32	74,9	46,2	А-I
С-5 (шт.)	7	φ10	2900	12	24	69,6	43,0	А-III
	8	φ8	2340	10	20	46,8	18,5	А-I
С-6 (шт.)	9	φ10	2420	12	12	29,0	17,9	А-III
	8	φ8	2340	8	8	18,7	7,4	А-I
С-7 (шт.)	9	φ10	2420	11	11	26,6	16,4	А-III
	10	φ8	2140	8	8	17,1	6,8	А-I
К-1 (шт.)	11	φ10	210	8	144	30,2	18,6	А-III
К-2 (шт.)	12	φ8	2200	2	36	79,2	31,3	А-I
К-3 (шт.)	13	φ10	130	8	112	14,6	9,0	А-III
	12	φ8	2200	2	28	61,6	24,4	А-I
К-2 (шт.)	14	φ10	430	8	32	13,8	8,5	А-III
	12	φ8	2200	2	8	17,6	7,0	А-I
К-3 (шт.)	15	φ28	2380	-	4	9,5	45,9	А-I

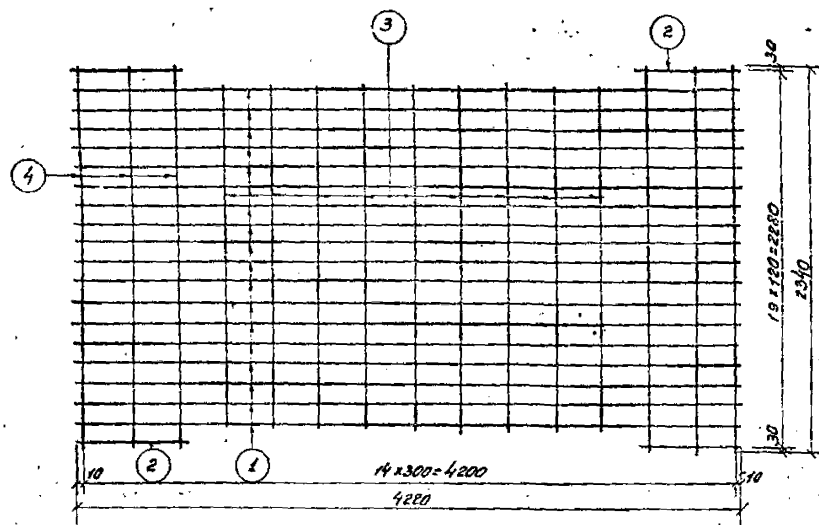
Выборка металла.

Сечение	мм	φ28	φ20	φ18	φ10	φ10	φ8
Длина	м	9,5	163,2	316,8	183,8	170,8	241,0
Вес 1п.м.	кг	4,834	2,466	1,578	0,616	0,616	0,395
Общий вес	кг	45,9	402,2	633,6	113,4	105,3	95,4
Класс арматуры		А-I		А-III		А-I	
Вес по классам		45,9		1149,2		200,7	
Общий вес							1395,8

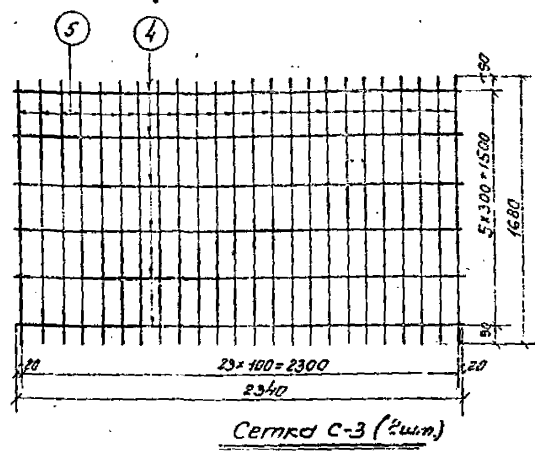
Примечания.

1. Сварные каркасы и сетки см. на листе №42
2. Опорно-блочный чертеж объёмного элемента, см. лист № 43
3. Размеры даны в мм.

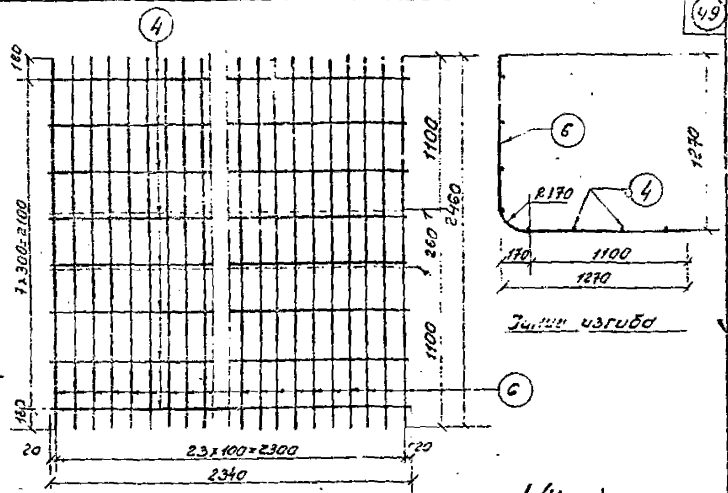
Т.к.	Арматурный чертеж объёмного элемента ПТ-Рам.	Серия И И.3.509-1
1967г.		Лист II №44



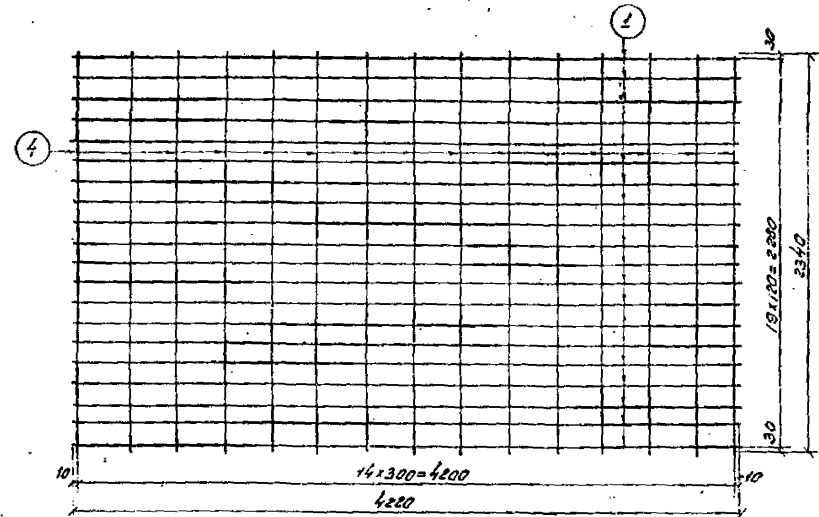
Сетка С-1 (1мм)



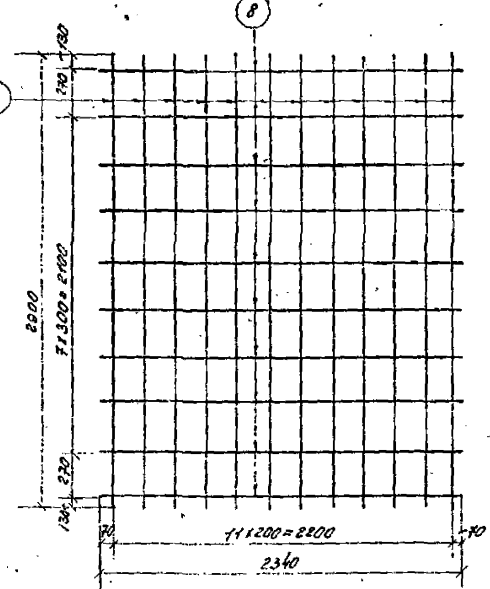
Сетка С-3 (2мм)



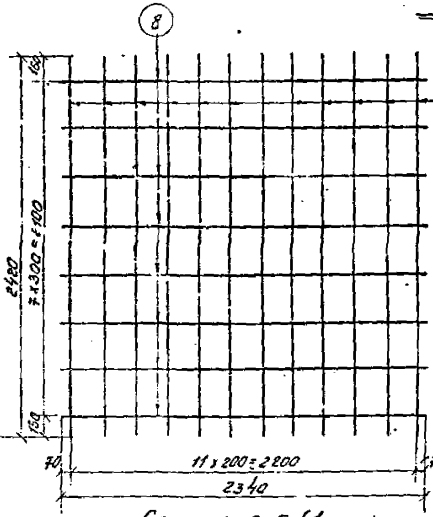
Сетка С-4 (4мм)



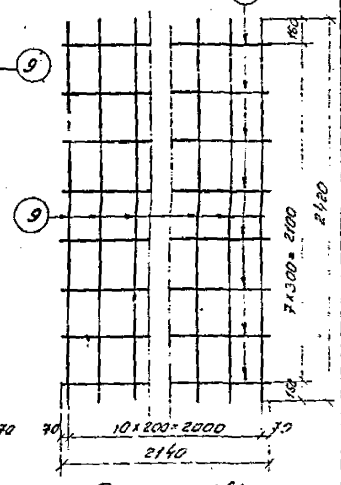
Сетка С-2 (1мм)



Сетка С-5 (2мм)



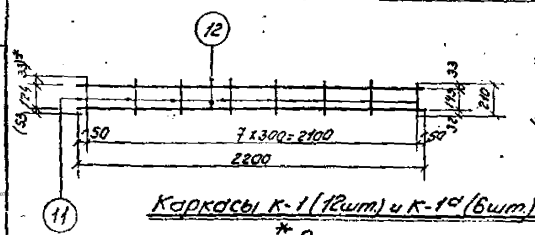
Сетка С-6 (1мм)



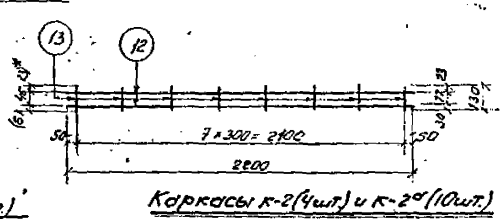
Сетка С-7 (1мм)

Примечания:

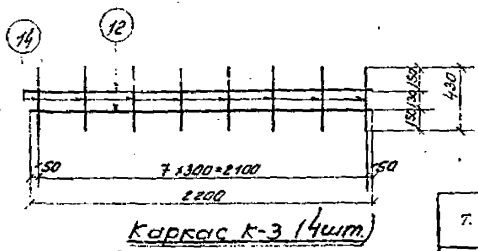
1. На чертеже дана конструкция сварных сеток и каркасов для элемента ПТ-РЭМ.
2. Количество сеток и каркасов дано на 1 элемент ПТ-РЭМ.
3. Арматурный чертеж см. лист № 44.
4. Размеры даны в мм.



Каркасы К-1 (12мм) и К-1а (6мм)



Каркасы К-2 (4мм) и К-2а (10мм)



Каркас К-3 (4мм)

* Размеры в скобках относятся к каркасам К-1б и К-2б.

Т. К.	Арматурные сетки и каркасы	Серия № 350
1967г.	элементы ПТ-РЭМ.	Выпуск № 11 Лист № 44