

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-58  
ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ  
АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТЕМПЕРАТУРНО-НЕРАЗРЕЗНЫЕ  
ПРОЛЕТАМИ ОТ 12 ДО 33М

ВЫПУСК 2

ЦЕЛЬНОПЕРЕВОЗИМЫЕ БАЛКИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕРИИ 3.503-12

Разработано  
Ижевским филиалом  
ГПИ "Союздорпроект"

Утверждено  
И т р а н с т р о е м  
Распоряжение №ЛН-239 от 20.04.1982г.  
Введено в действие с 01.09.1982г.

Главный инженер филиала *В.И. Сидоркин* Л.И. СИДОРКИН

Главный инженер проекта *М.Б. Фельдман* М.Б. ФЕЛЬДМАН

Инв. № 1272/4

		№ страниц	Наименование	№ листов	№ страниц	Наименование	№ листов
Руководитель группы Глушанкова	Генеральный директор Глушанкова	4, 5	Пояснительная записка.	5, 6		Балки пролетного строения длиной 21 м.	
		5, 7	Балки пролетного строения длиной 15 м		27, 28	Опалубочные чертежи балок для среднего пролета цепи	28, 29
Генеральный директор Феладман	Генеральный директор Феладман	8, 9	Опалубочные чертежи балок для среднего пролета цепи	7, 8	29, 30	Опалубочные чертежи балок для крайнего пролета цепи	30, 31
		10	Опалубочные чертежи балок для крайнего пролета цепи	9, 10	31	Монтажные схемы арматурных сеток балок для средних пролетов цепи	32
Генеральный директор Гладченко	Генеральный директор Гладченко	11	Монтажные схемы арматурных сеток балок для крайних пролетов цепи	11	32	Монтажные схемы арматурных сеток балок для крайних пролетов цепи	33
		12, 13	Монтажные схемы арматурных сеток балок для крайних пролетов цепи	12	33, 34	Армирование балок для средних пролетов цепи	34, 35
Генеральный директор Гладченко	Генеральный директор Гладченко	14, 15	Армирование балок для средних пролетов цепи	13, 14	35, 36	Армирование балок для крайних пролетов цепи	36, 37
		15	Армирование балок для крайних пролетов цепи	15, 16	37, 38	Балки пролетного строения длиной 24 м <sup>2</sup>	
Генеральный директор Гладченко	Генеральный директор Гладченко	16	Армирование балок длиной 15, 18, 21, 24, 33 м.		39, 40	Опалубочные чертежи балок для среднего пролета цепи	38, 39
		17, 18	Поперечные разрезы.	17	41	Опалубочные чертежи балок для крайнего пролета цепи	40, 41
Генеральный директор Гладченко	Генеральный директор Гладченко	19, 20	Балки пролетного строения длиной 18 м	18, 19	42	Армирование напрягаемой арматурой балок с полигональными пучками	42
		21	Опалубочные чертежи балок для среднего пролета цепи	20, 21	42, 43	Монтажные схемы арматурных сеток балок для средних пролетов цепи	43, 44
Генеральный директор Гладченко	Генеральный директор Гладченко	22	Опалубочные чертежи балок для крайнего пролета цепи	22	44, 45	Монтажные схемы арматурных сеток балок для крайних пролетов цепи	45, 46
		23, 24	Монтажные схемы арматурных сеток балок для средних пролетов цепи	23	46, 49	Армирование балок для средних пролетов цепи	47-50
Генеральный директор Гладченко	Генеральный директор Гладченко	25, 26	Монтажные схемы арматурных сеток балок для крайних пролетов цепи	24, 25	50-53	Армирование балок для крайних пролетов цепи	51-54
			Армирование балок для средних пролетов цепи	26, 27	54	Балки пролетного строения длиной 33 м, высотой 1,5 м	55
			Армирование балок для крайних пролетов цепи		55	Опалубочные чертежи балок для среднего пролета цепи	56
					56	Опалубочные чертежи балок для крайнего пролета цепи	57
					57	Армирование напрягаемой арматурой балок	

С о д е р ж а н и е

Всего  
3 20 3 1 - 5 8  
выпуск листов  
2 1 3

№№ страниц	Наименование	№№ листов
67	Монтажные схемы арматурных сеток балок для средних пролетов цепи	58
68	Монтажные схемы арматурных сеток балок для крайних пролетов цепи	59
69, 69	Армирование балок для средних пролетов цепи	60, 61
64, 62	Армирование балок для крайних пролетов цепи	62, 63
	Балки пролетного строения длиной 33м, высотой 1,7м	
63	Опалубочные чертежи балок для среднего пролета цепи	64
64	Опалубочные чертежи балок для крайнего пролета цепи	65
65	Армирование напрягаемой арматурой балок	66
66	Монтажные схемы арматурных сеток балок для средних пролетов цепи	67
67	Монтажные схемы арматурных сеток балок для крайних пролетов цепи	68
69, 69	Армирование балок для средних пролетов цепи	69, 70
70, 74	Армирование балок для крайних пролетов цепи	71, 72
72-79	Арматурные сетки	73-80
80-101	Таблицы расхода арматуры балок.	81-102
102, 103	Схемы расположения закладных деталей в балках для крепления элементов моста база полотна	103, 104
104-109	Таблицы расхода материалов закладных деталей на балки	105-110

Начальник ВУС  
 В. В. Зинченко  
 Начальник ВУС  
 В. В. Зинченко  
 Рук. группы  
 В. В. Зинченко  
 ГУП  
 М. С. Фельдман  
 ГУП  
 М. С. Фельдман  
 Рук. группы  
 В. В. Зинченко

Минтранс Украины  
 Главтранспроект  
 ГПИ "Сюэдрпроект"  
 Киевский филиал

ТЖ  
 1982

# Содержание

1272/4 4

Серия  
 3.503.1-...  
 Выпуск  
 2

# 1. Введение

Настоящий выпуск содержит сведения по железобетонным предварительно напряженным балкам длиной 15, 18, 21, 24 и 33 м, из которых составляют температурно-неразрезные пролетные строения. Балки температурно-неразрезных пролетных строений изготавливают с незабетонированной по концам плитой на длине 915-1175 мм для возможности устройства соединительной плиты. Балки средних пролетов температурно-неразрезной цепи изготавливают с незабетонированной с двух концов плитой, а в балках крайних пролетов плиту незабетонируют на той же 915-1175 мм только со стороны соединительной плиты. С другой стороны плиту незабетонируют на 600 мм. Размещение специальных закладных деталей и дополнительное армирование края плиты должны соответствовать рабочим чертежам деформационных швов Гиротрансамота.

В поперечном сечении пролетное строение состоит из крайних и промежуточных балок, либо только из промежуточных балок. Крайние балки отличаются от промежуточных наличием обносаторных выпусков арматуры из плиты проезжей части, а для 24 и 33 метровых пролетных строений — еще и количеством напрягаемой арматуры.

В настоящем выпуске приведены апалубочные чертежи, монтажные схемы армирования балок, чертежи и спецификации арматурных сеток плиты и ребра, измененных по сравнению с типовой серией.

з.503-12, вып. 19 (инв. № 384/46), в связи с незабетонированием плиты по концам балок, чертежи размещения закладных деталей с учетом специфики устройства накладных тротуаров и металлического барьерного ограждения, таблицы расхода всей арматуры на балки длиной 15, 18, 21, 24 и 33 м. Приведены чертежи напрягаемого армирования для тех случаев, когда незабетонирование плиты влияет на размещение анкеров напрягаемых армозащелок.

Армирование нижнего пояса балок, армирование ребра и плиты на участках, не подвергшихся изменению в связи с незабетонированием плиты по концам балок, напрягаемое армирование, а также требования к материалам, составу бетона, его укладке, температурно-влажностному режиму, технологии натяжения и спуска арматуры и другим процессам технологии изготовления, хранения и транспортировки приведены на соответствующих чертежах типовой серии з.503-12, вып. 19 (инв. № 384/46).

Компоновка габаритов, конструкция соединительной плиты приведены в выпуске 1 настоящей типовой серии.

# 2. Материалы.

Для изготовления балок пролетных строений длиной 18 м применяют бетон марки 350, длиной 15, 21, 24 и 33 м — бетон марки 400, а для крайней балки длиной 33 и высотой 1,5 м — бетон марки 500 по прочности на сжатие.

Минтрансстрой СССР  
 Главтранспроект  
 ГПИ Союздорпроект  
 Киевский филиал

Руч. группы  
 М.М.М.  
 Л.В.В.

ГИП  
 М.М.М.  
 Ф.В.В.

Ин. спец. ДИС  
 Г.В.В.

Начальник ДИС  
 Г.В.В.

ТК  
 1982

Пояснительная записка

1272/4		5	
Серия	з.5031-58	Выпуск	Лист
2		2	5

Морозостойкость бетона должна быть Мрз 300 при эксплуатации сооружения в климатических условиях, соответствующих среднемесячной температуре наиболее холодного месяца ниже минус 15°С, и Мрз 200 — при среднемесячной температуре наиболее холодного месяца минус 15°С и выше.

Для ненапрягаемой рабочей и конструктивной арматуры, монтажных петель, закладных деталей балок приняты марки сталей, приведенные в таблице.

### 3. Маркировка элементов.

Железобетонные балки, арматурные сетки, закладные детали, отличающиеся от типовых в связи с применением в температурно-неразрезных пролетных строениях, маркируют по аналогии с типовой серией 3503-12 выпуск 19 (инв. № 334/45) с добавлением букв Т, С и К

Пример маркировки балок:

ТПр-К 21Г-7; ТКр-С 24П-10;

ТПр-К 15Г-6ук и т.д.

Т-балки, устанавливаемые в средних (С) и крайних (К) пролетах цепи температурно-неразрезных пролетных строений.

Кр; Пр — крайняя, промежуточная балки с нормальными сечениями плиты.

Пр — промежуточная балка, устанавливаемая вместо крайней.

15, 18, 21, 24 и 33 — длина балки в м.

Г, П — горизонтальные, полигональные пучки.

6, 7, 9, 10, 12, 14 — количество пучков напрягаемой арматуры.

ук — балки с уменьшенными сечениями консолей плиты.

20, 26 — количество семипроволочных прядей.

Рук группы  
МРБ  
Либерец  
Фельдман  
ГИП  
МРБ  
Фельдман  
Гл. спец. ОИС  
Гладченко  
Начальник ОИС  
Грищенко  
Минтрансстрой СССР  
Главтрансстрой  
ГПИ Союздорпроект  
Киевский филиал

Наименование стали	Элементы конструкции	Расчетная температура		
		Не ниже минус 30°С	Не ниже минус 40°С	Не ниже минус 55°С
Арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-75	Сварные и вязаные сетки и каркасы	ВСтЗсп2, ВСтЗп2, ВСтЗп2, ВСтЗсп3, ВСтЗп3, ВСтЗп2	по ГОСТ 380-71*	
	Только вязаные сетки и каркасы	по ГОСТ 380-71*		ВСтЗп2, ВСтЗп2 по ГОСТ 380-71*
	Стропачные петли	ВСтЗсп2, ВСтЗп2 по ГОСТ 380-71*	ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71*	
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Сварные и вязаные сетки и каркасы, закладные детали	ВСт5сп2, ВСт5п2	по ГОСТ 380-71*	
		по ГОСТ 380-71*	ВСт5сп2, ВСт5п2 по ГОСТ 380-71*	по ГОСТ 380-71*
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Стропачные петли	10ГТ по ГОСТ 5781-75		
Арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-75	Сварные и вязаные сетки и каркасы, закладные детали	25Г2С, 35ГС по ГОСТ 5781-75	25Г2С по ГОСТ 5781-75	
		по ГОСТ 5781-75	35ГС по ГОСТ 5781-75	25Г2С по ГОСТ 5781-75
Прокатная полосообразная сталь по ГОСТ 103-75	Прокатная широкополосная универсальная сталь по ГОСТ 32-70* и прокатная сталь	ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71*	10Г2С1, 10Г2С1, 15ХСН1 по ГОСТ 5781-75*	
		16А по ГОСТ 5713-75*	по ГОСТ 5713-75*	

1272/4

ТК  
1982

Пояснительная записка

Серия 35031-58  
Выпуск лист 2 5



Минтрансстрой СССР  
Главтранспроект  
ПЦС-Солдотпроект  
Киевский филиал

Инженер  
Мильнер

Рук. группы  
Гушанкова

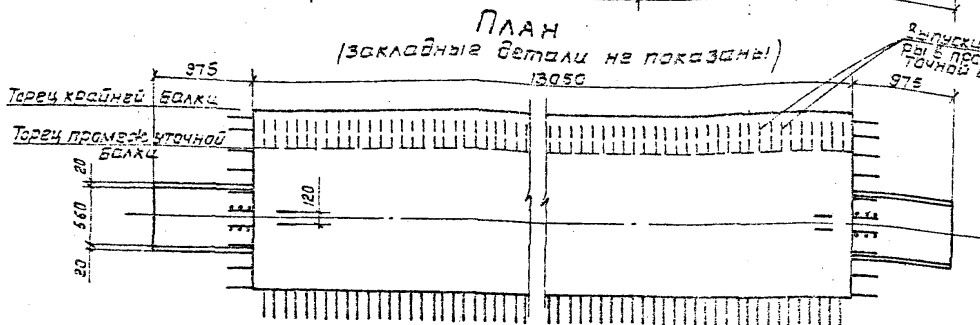
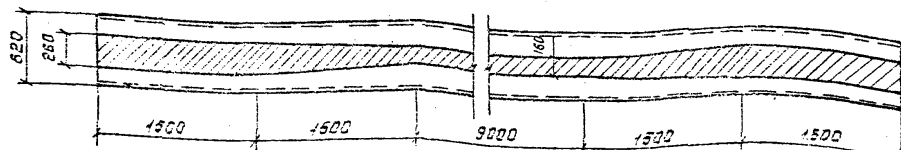
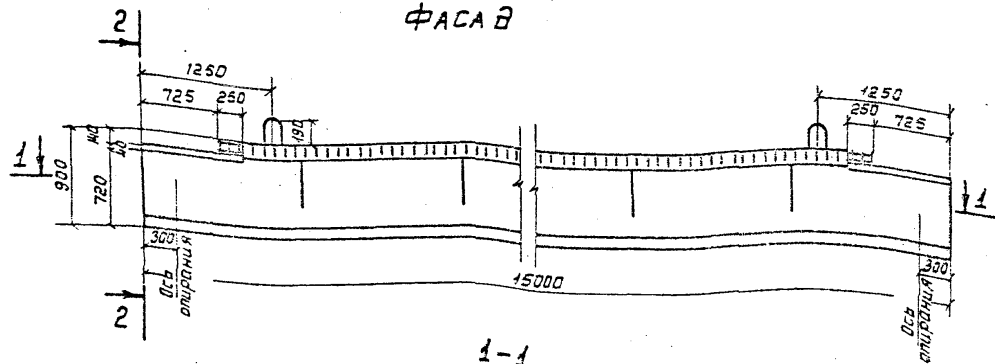
ГИП  
Фельдман

Гл. спец. ОДС  
Гладченко

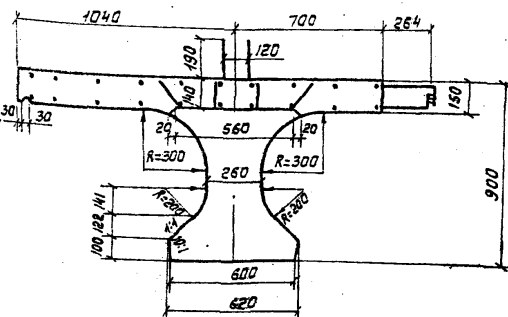
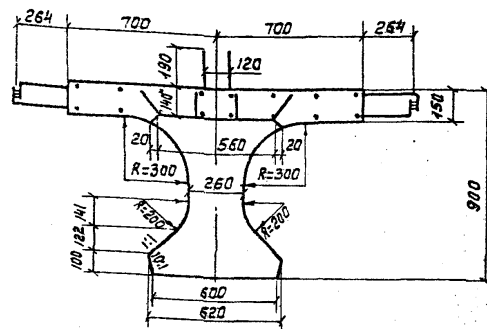
Нак. маш. ОДС  
Грищенко

Составил  
Петрушанская

# ФАСАД



# 2-2



Марка блока	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса блока, т
ТКр-С15-ук	7.49	18.7
ТПр-С15-ук	6.83	17.2

- На чертеже изображены балки ТКр-С15-6ук, ТКр-С15-20ук, балки ТКр-С15-6нук, ТКр-С15-20нук зеркальным изображением.
- Расположение закладных деталей в плите балок - см. листы №№ 103, 104
- Деталь фаски нижнего пояса балки - см. лист №7.

1272/4 8

ТК  
1982

Опалубочный чертеж балок длиной 15м  
ТКр-С15-6ук, ТПр-С15-6нук, ТПр-С15-6ук, ТКр-С15-20нук, ТПр-С15-20нук, ТПр-С15-20ук

Серия  
3.503.1-58  
Выпуск Лист  
2 8

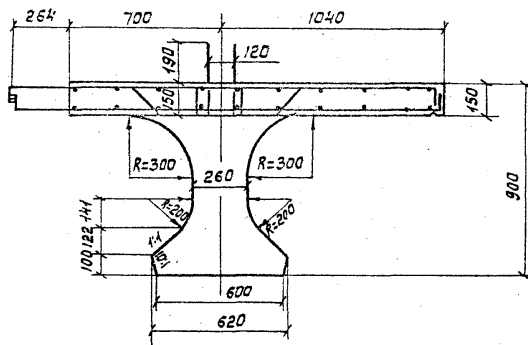
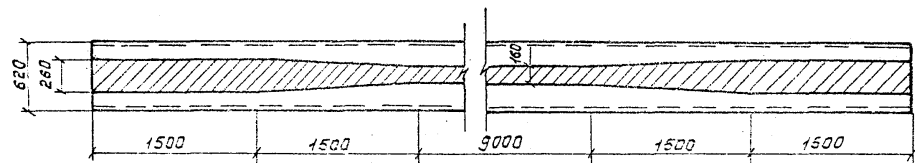
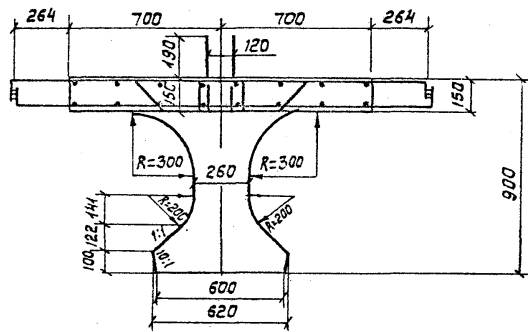
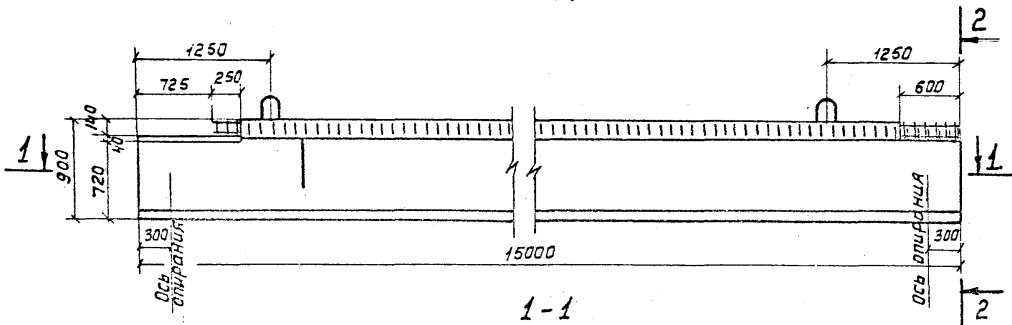




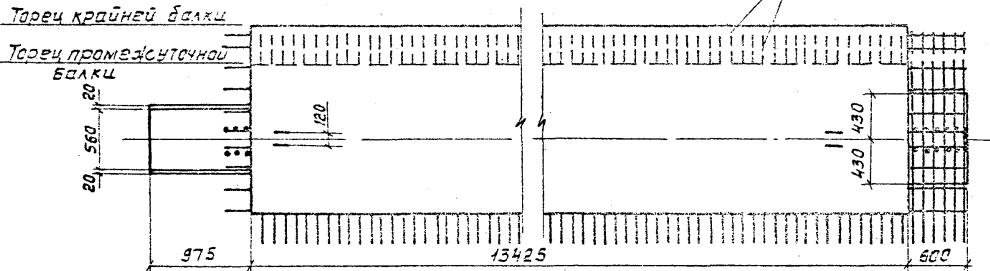
# ФАСАД

2-2

9



ПЛАН  
(закладные детали не показаны) Выпуски арматуры в промежуточной балке



Марка блока	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса блока, т
ТКР-К15-УК	7,62	19,5
ТПР-К15-УК	6,90	17,3

1. На чертеже изображены балки ТКР-К15Г-6Ук, ТКР-К15Г-20Ук, Балки ТКР-К15Г-6Ук, ТКР-К15Г-20Ук зеркально изображены.
2. Расположение закладных деталей в плите балок - см. листы №103, 104.
3. Деталь фаски нижнего пояса балки - см. лист №7.

1272/4 10

Минтрансстрой СССР  
Главтрансстрой  
ГПИ, Союздортранспроект  
Киевский филиал

ТК  
1382

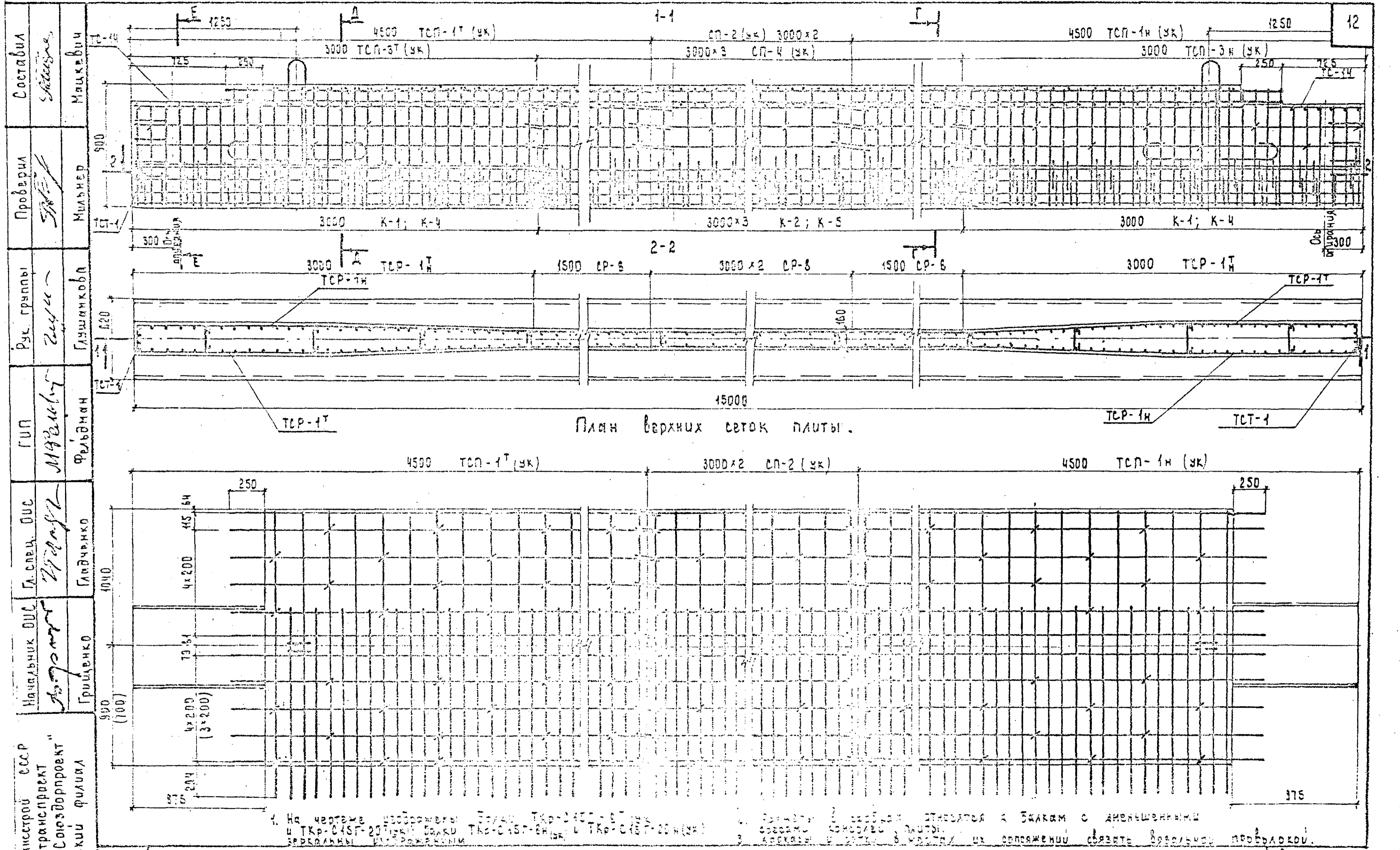
Опалубочный чертеж балок длиной 15м  
ТКР-К15Г-6Ук, ТПР-К15Г-6Ук, ТКР-К15Г-20Ук, ТПР-К15Г-20Ук, ТПР-К15Г-20Ук, ТПР-К15Г-6Ук

Серия  
3.303.1-58  
Выпуск  
2 Лист  
10

Составил  
Миланер  
Проверил  
Миланер  
Руководил  
Глушанкова  
ГЛП  
Фельдман  
Начальник ОДС  
Глушанкова  
Грищенко







План верхних сеток плиты.

Составил: *Сидорова*  
 Проверил: *Милнер*  
 Рук. группы: *Гушанкова*  
 ГУП: *Фельдман*  
 Начальник ОУС: *Грищенко*  
 Глав. спец. ОУС: *Грищенко*  
 Министрой СССР: *Грищенко*  
 Главтранспроект: *Грищенко*  
 ГПИ "Союздорпроект"  
 Киевский филиал

Армирование крайних балок балкой 10 м для средних пролетов цепи.

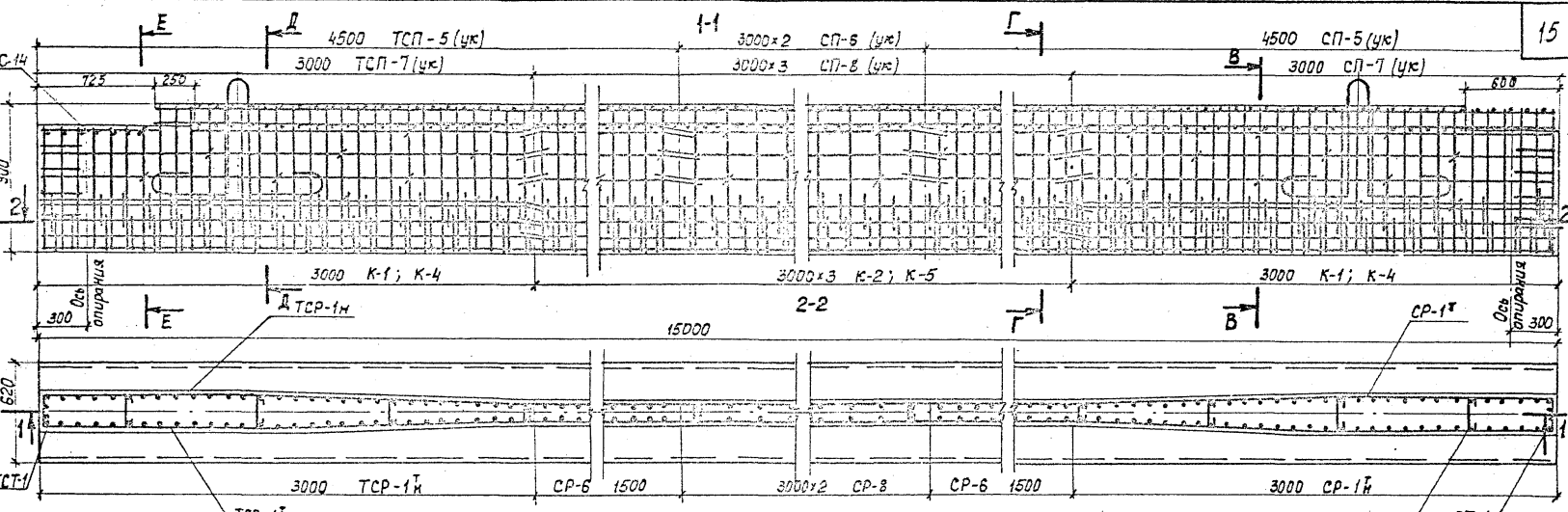
Серия 3.503.1-58  
 Выпуск 2  
 Лист 13



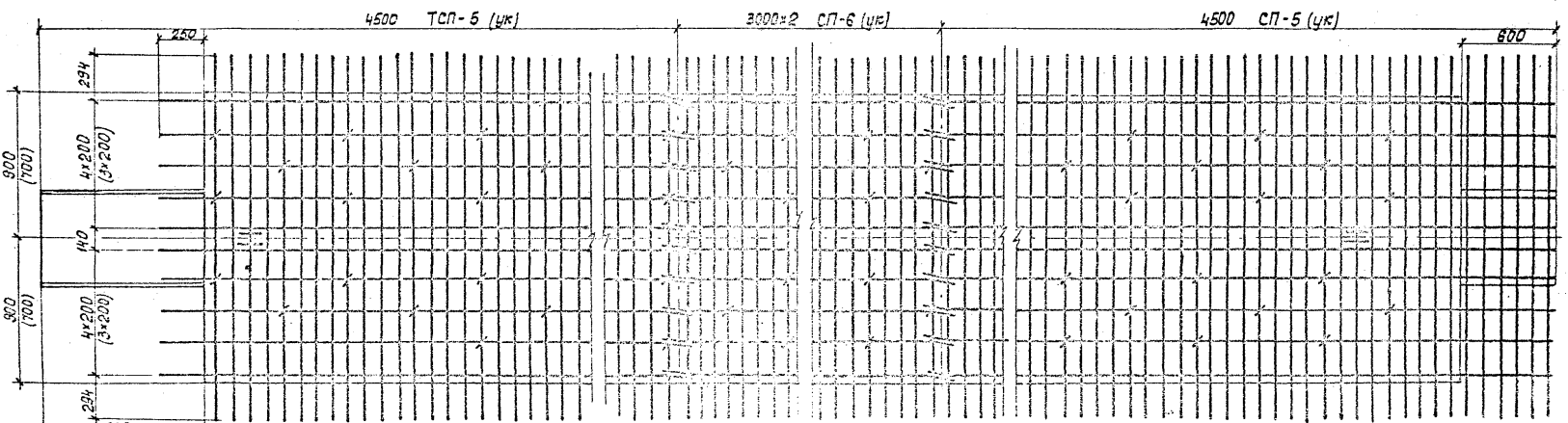


Составил: И.А. Скугу  
 Проверил: М.В. Мильнер  
 Рук. группы: Глушанкова  
 ГИП: М.В. Мильнер  
 Назначение: Глав. спец. ДПС  
 Проект: 39  
 Исполнитель: Глушенко  
 М.П. "Спецавтопроект"  
 Киевский филиал

15



План верхних сеток плиты



1. Размеры в скобках относятся к балкам с уменьшенными обвесами консолей плиты.  
 2. Каркасы и сетки в местах их сопряжений связать вязальной проволокой.

ТК  
 1982

Армирование промежуточных балок длиной 15 м для крайних пролетов цепи.

серия 3.503.1-38  
 выпуск лист 2 16

Составил: *М.И. Сидоренко*  
 Проверил: *С.И. Мильнер*  
 Рук. группы: *Сидоренко*  
 ГИП: *Морозов*  
 Фельдман: *Фельдман*  
 Сл. спец. ОУС: *Сидоренко*  
 Главлечеко: *Сидоренко*  
 Монтпроект: *Сидоренко*  
 ГИП "Солнцетранспорт" Киевский филиал

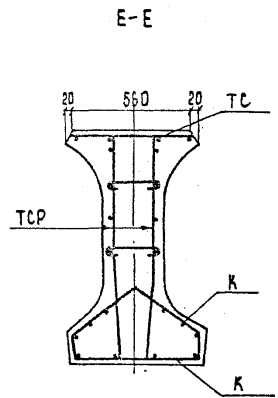
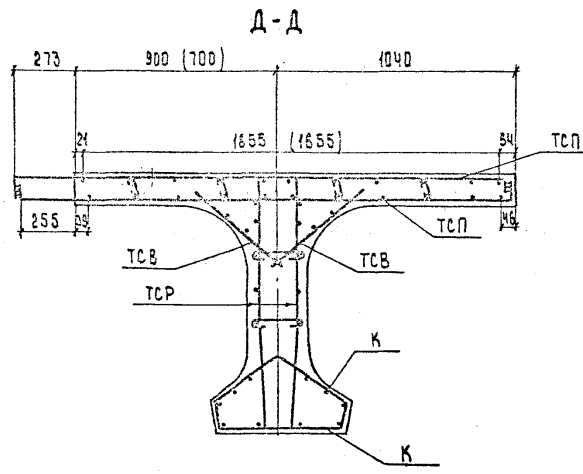
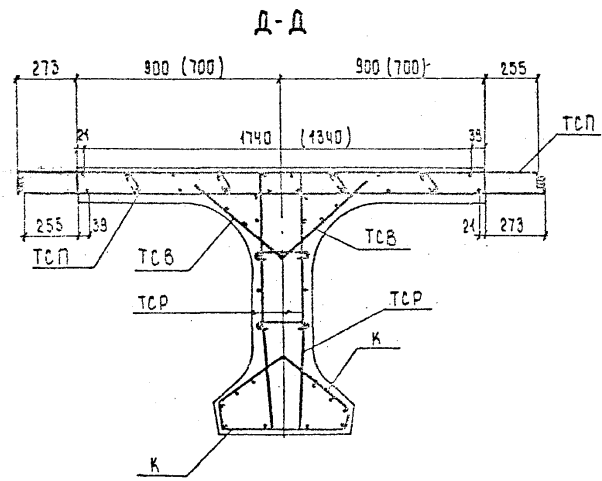


Таблица марок арматурных сеток.

Длины Блака, м	Сетки плиты								Сетки вытов	Сетки ребра	Каркасы нижнего ширинуя		
	Верхние				Нижние						Верхние	Нижние	
	Крайние Блаки		Промежуточные Блаки		Крайние Блаки		Промежуточные Блаки						
	Норм. свесы	Уменьш. свесы	Норм. свесы	Уменьш. свесы	Норм. свесы	Уменьш. свесы	Норм. свесы	Уменьш. свесы					
15	ТСП-1 <sup>Т</sup>	ТСП-1 <sup>У</sup>	ТСП-5	ТСП-5 <sup>У</sup>	ТСП-3 <sup>Т</sup>	ТСП-3 <sup>У</sup>	ТСП-7	ТСП-7 <sup>У</sup>	ТСВ-1	ТС-14	ТСР-1А	К-1	К-4
18	ТСП-1 <sup>Т</sup>	ТСП-1 <sup>У</sup>	ТСП-5	ТСП-5 <sup>У</sup>	ТСП-3 <sup>Т</sup>	ТСП-3 <sup>У</sup>	ТСП-7	ТСП-7 <sup>У</sup>	ТСВ-1	ТС-14	ТСР-2А	К-1	К-6
24	ТСП-1 <sup>Т</sup>	ТСП-1 <sup>У</sup>	ТСП-5	ТСП-5 <sup>У</sup>	ТСП-3 <sup>Т</sup>	ТСП-3 <sup>У</sup>	ТСП-7	ТСП-7 <sup>У</sup>	ТСВ-1	ТС-14	ТСР-2А	К-1	К-6
24 с прол. вытяжки	ТСП-1 <sup>Т</sup>	ТСП-1 <sup>У</sup>	ТСП-15	ТСП-15 <sup>У</sup>	ТСП-13 <sup>Т</sup>	ТСП-13 <sup>У</sup>	ТСП-17	ТСП-17 <sup>У</sup>	ТСВ-2	ТС-16	ТСР-2А	К-1	К-6
24 с прол. печки	ТСП-1 <sup>Т</sup>	ТСП-1 <sup>У</sup>	ТСП-15	ТСП-15 <sup>У</sup>	ТСП-13 <sup>Т</sup>	ТСП-13 <sup>У</sup>	ТСП-17	ТСП-17 <sup>У</sup>	ТСВ-2	ТС-16	ТСР-3А	К-3	К-6
33 h = 4.5 м	ТСП-21 <sup>Т</sup>	—	ТСП-25	—	ТСП-23 <sup>Т</sup>	—	ТСП-27	—	ТСВ-3	ТС-18	ТСР-4А	К-3	К-8
33 h = 4.7 м	ТСП-11 <sup>Т</sup>	—	ТСП-15	—	ТСП-13 <sup>Т</sup>	—	ТСП-17	—	ТСВ-2	ТС-16	ТСР-5А	К-3	К-8

1. Поперечные разрезы Г-Г и В-В приведены в типовой серии 3.503-12, выпуск 19 (Инв. № 384/чб).
2. Размеры в скобках относятся к блокам с уменьшенными свесами консолей плиты.
3. Работать совместно с листами № 13-16; 24-27; 34-37; 47-54; 60-63; 69-72.

Защитный слой бетона 20 мм.

1272/4 17

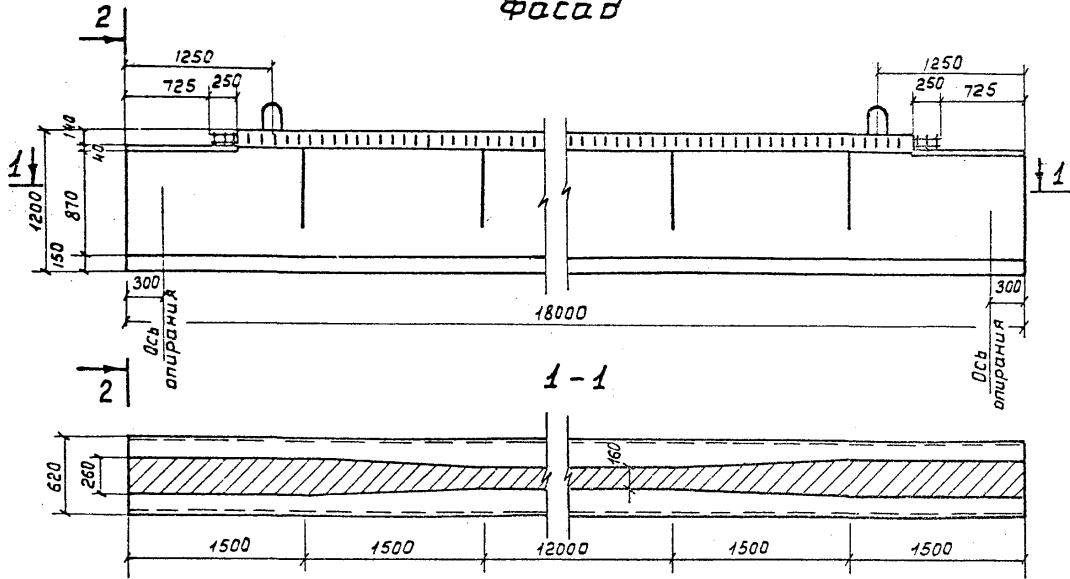


Минтрансстрой СССР  
 Главтранспроект  
 ППН, союздизпроект  
 Киевский филиал

Грищенко  
 Шевченко  
 Глазченко  
 Г.А.Слеп. ОУС  
 М.Ф.Сав. ОУС  
 Фельдман  
 Глушанкова  
 Мильнер  
 Мухоморова  
 Мухоморова  
 Петрушанская

Составил

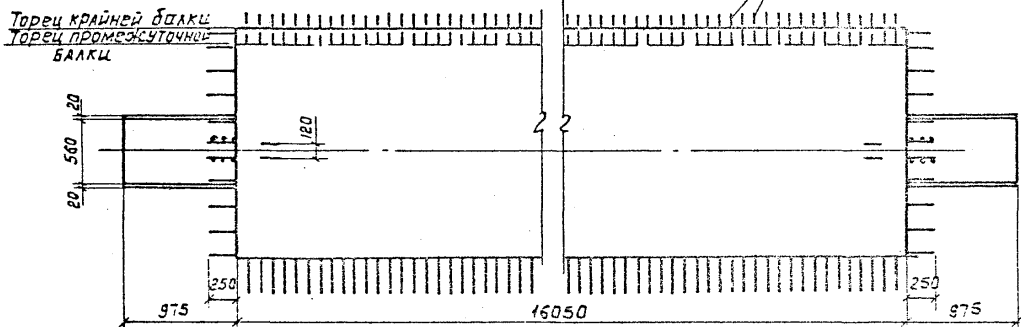
Фасад



План

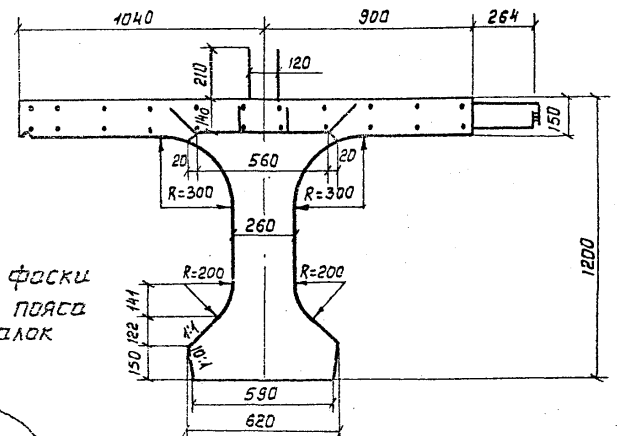
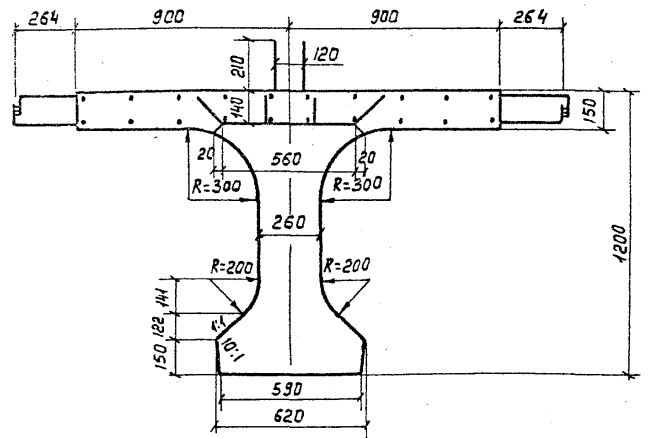
(закладные детали не показаны)

Выпуски арматуры в промежуточной балке

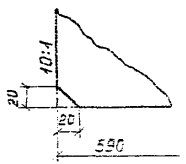


1. На чертеже изображены балки ТКр-С18Г-БТ, ТКр-С18Г-20Т; балки ТКр-С18Г-Бн, ТКр-С18Г-20н зеркально изображенным.
2. Расположение закладных деталей в плите балок-см. листы №103, 104.

2-2



Деталь фаски нижнего пояса балок



Марка блока	Объем бетона, м³	Масса блока, т
ТКр-С18	10,89	27,2
ТПР-С18	10,58	26,5

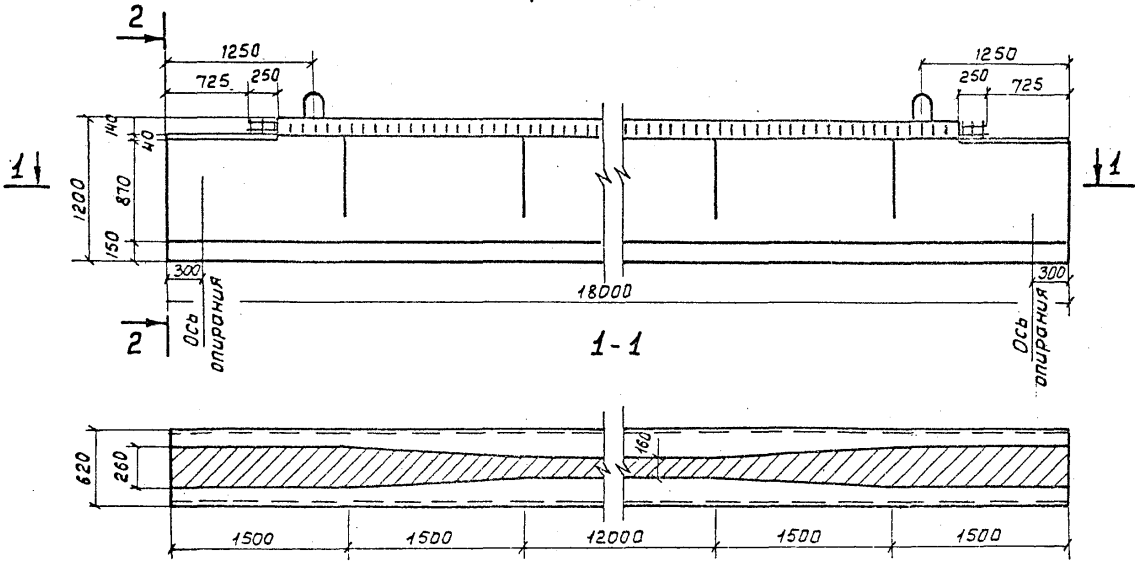
ТК  
1982

Опалубочный чертеж балок длиной 18 м.  
 ТКр-С18Г-Бн; ТПР-С18Г-Бн; ТПР-С18Г-Б; ТКр-С18Г-20н; ТПР-С18Г-20н; ТПР-С18Г-20

Серия 3.503.1-58  
 Выпуск 2 Лист 18

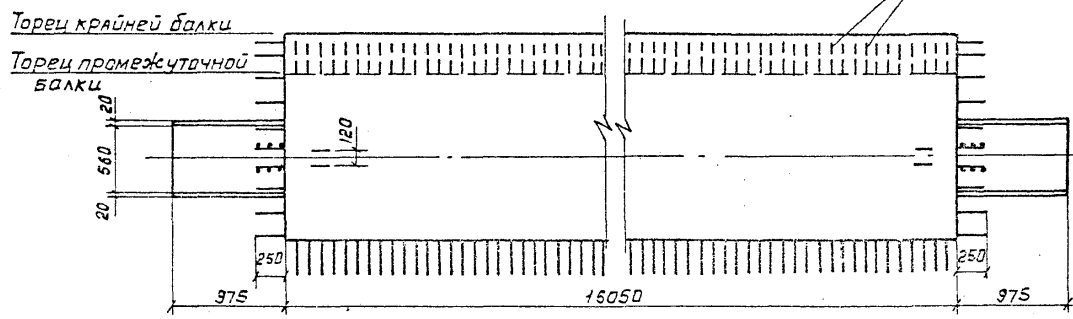
Министерство СССР Главгипропроект ГПИ, союзпроект Хмельский филиал	Начальник ВИС В.В. Смирнов Грищенко	П. спец. ВИС Гладченко	Тип Фальшман	Руководитель Зинич Глушанкова	Проверил Мильнер	Составил Петрушанская
---	---	---------------------------	-----------------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------

фасад



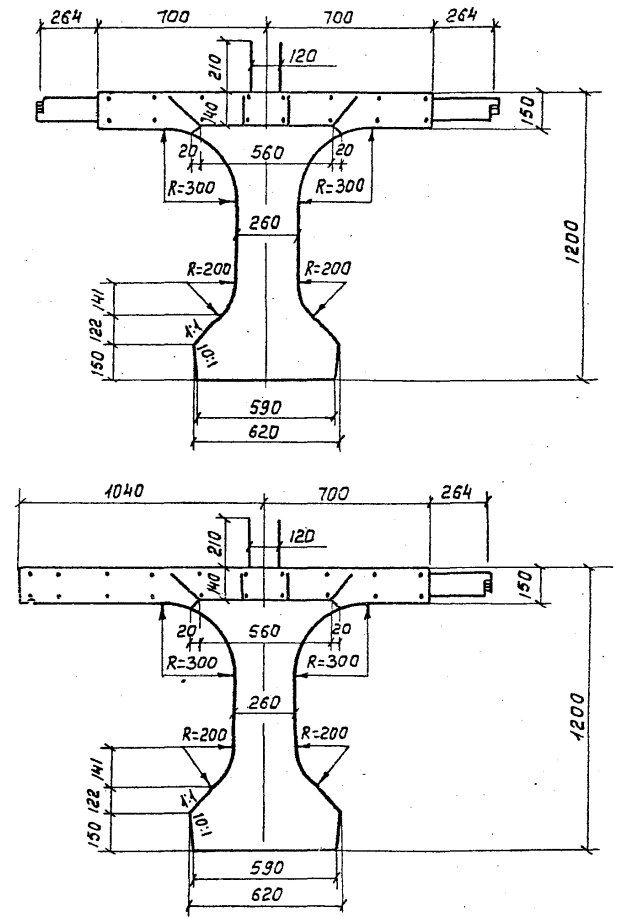
1-1

План  
(закладные детали не показаны)



1. На чертеже изображены балки ТКР-С18Г-6ук, ТКР-С18Г-20ук, балки ТКР-С18Г-6нук, ТКР-С18Г-20нук зеркальны изображенным.
2. Расположение закладных деталей в плите балок - см. листы 103, 104.
3. Деталь нижней пояса балки - см. лист 103.

2-2



Марка блока	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса блока, т
ТКР-С18-ук	10,41	26,0
ТПР-С18-ук	9,62	24,1

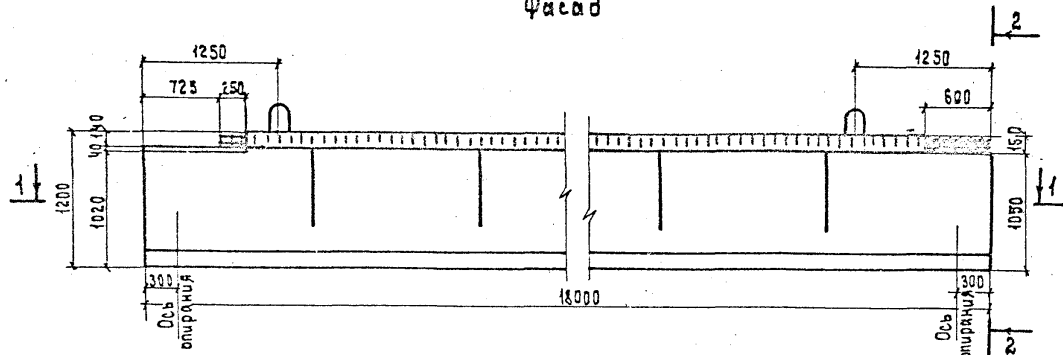
ТК  
1552

Опалубочный чертеж балок длиной 18м  
ТКР-С18Г-6нук, ТПР-С18Г-6нук, ТПР-С18Г-6ук, ТКР-С18Г-20нук, ТПР-С18Г-20нук, ТПР-С18Г-20ук

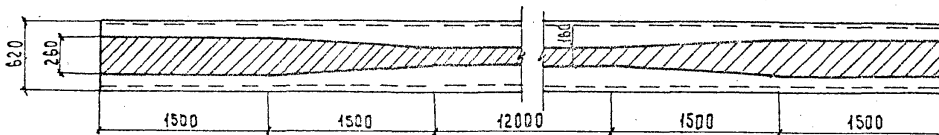
Серия  
3.503 1-58  
Выпуск  
2 Лист  
19



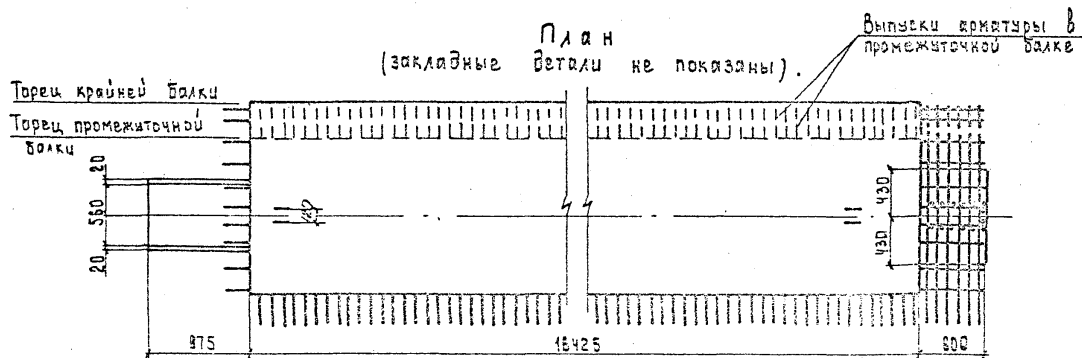
Фасад



1-1

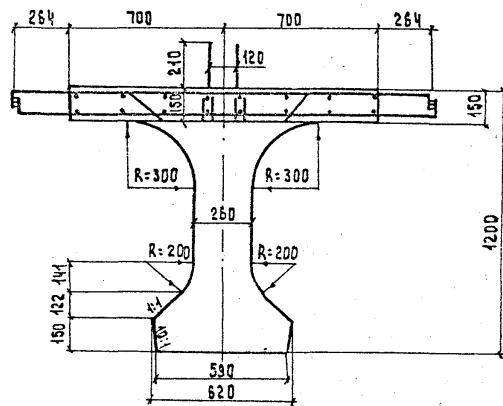
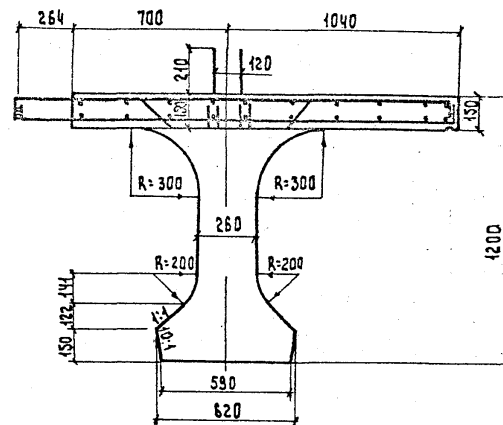


П л а н  
(закладные ветралы не показаны).  
Выпуски арматуры в промежуточной балке



1. На чертеже изображены Балки ТКр-К16Г-6Шк, ТКр-К16Г-20Шк, Балки ТКр-К16Г-6Шк, ТКр-К16Г-20Шк - закладные изображены.
2. Расположение закладных ветралов в плите балок см. листы №103,104.
3. Деталь фланца нижнего пояса Балки см. лист №16.

2-2



Марка Балки	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса Балки, т
ТКр-К16-Ук	10.53	25.3
ТПр-К16-Ук	3.68	24.2

Министерство СССР  
Госстройинститут  
"Сороборпроект"  
Киевский филиал

Надольник ДСС  
Богданчик

Гл. спец. ДСС  
Криворучко

Г.И.П.  
Фельдман

Р.к. группы  
Вигин

Проектировщик  
Мильнер

Составил  
Мельник

Петрушинская

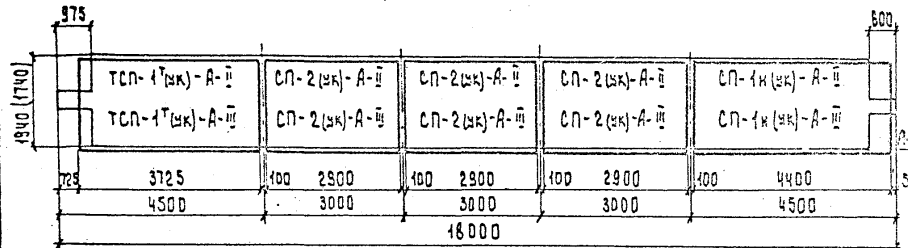
ТК  
1982

Опалубочный чертеж Балок длиной 46 м  
ТКр-К16Г-6Шк, ТПр-К16Г-6Шк, ТКр-К16Г-20Шк, ТПр-К16Г-20Шк

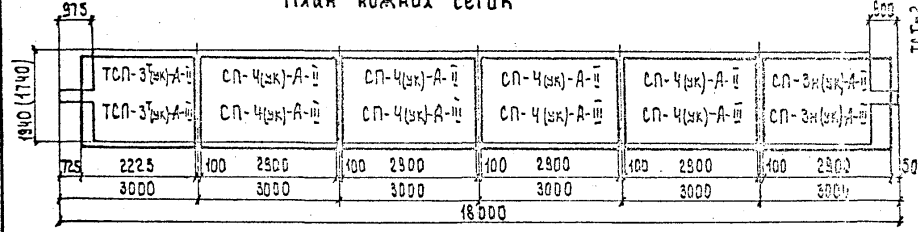
Серия  
3.503.1-5Ф  
Выпуск лист  
2  
21



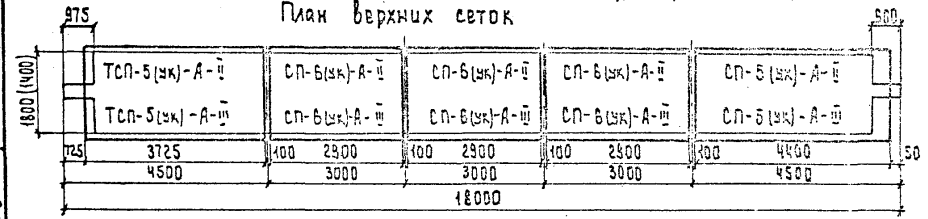
1. Схема армирования плиты  
 А. Крайняя балка ТКр-К18Г-6<sup>т</sup>(шк), ТКр-К18Г-20<sup>т</sup>(шк)  
 План верхних сеток



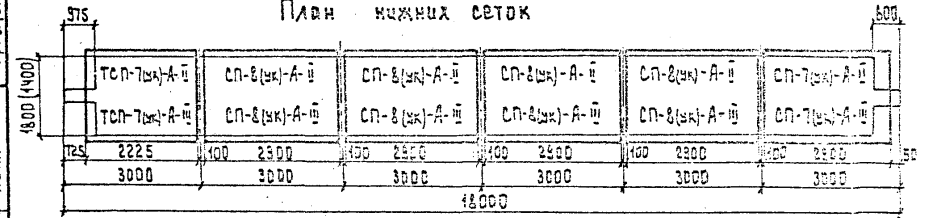
План нижних сеток



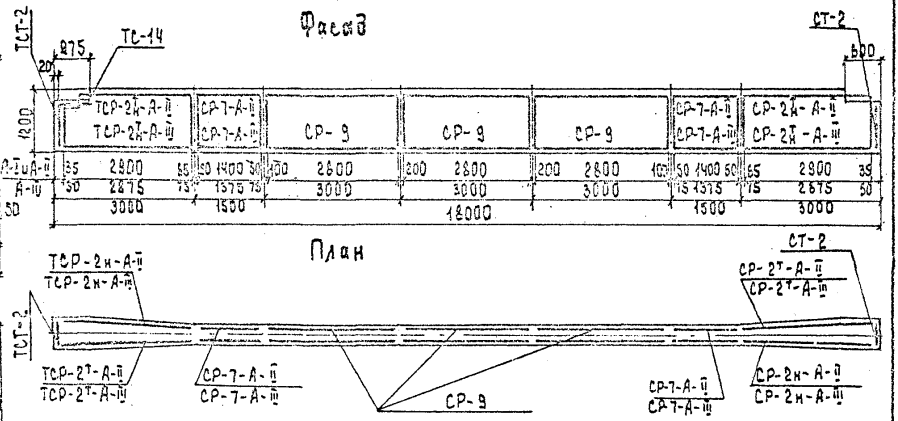
Б. Промежуточная балка ТПр-К18Г-6(шк), ТПр-К18Г-20(шк).  
 План верхних сеток



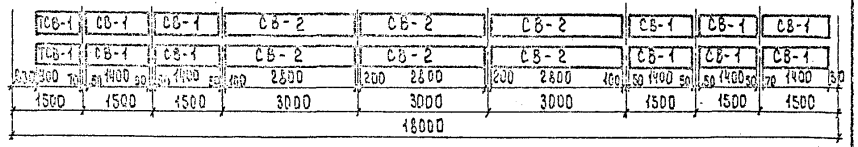
План нижних сеток



2. Схема армирования ребра



3. Схема армирования вытов плиты  
 План



1. На чертеже изображены балки ТКр-К18Г-6<sup>т</sup>(шк) и ТКр-К18Г-20<sup>т</sup>(шк). Балки ТКр-К18Г-6ш(шк) и ТКр-К18Г-20ш(шк) зеркальны изображенным.
2. Размеры в скобках относятся к балкам с уменьшенными свесами концевой.
3. Схемы армирования нижнего пояса см. типовую серию 3.503-12, выпуск-13 (инв. № 364/46), лист 33.

1272/4 23

Составил: Мамон  
 Проверил: Мамон  
 Рук. группы: Вулик - Глашанкова  
 ГИП: Мамон - Фельдман  
 Глав. спец. ОУС: Глашанкова  
 Начальник ОУС: Мамон  
 Минтрансстрой ССР: Глашанков  
 Глабтранспроект ГПИ Союзтранспроект Киевский филиал

ТК  
 1982

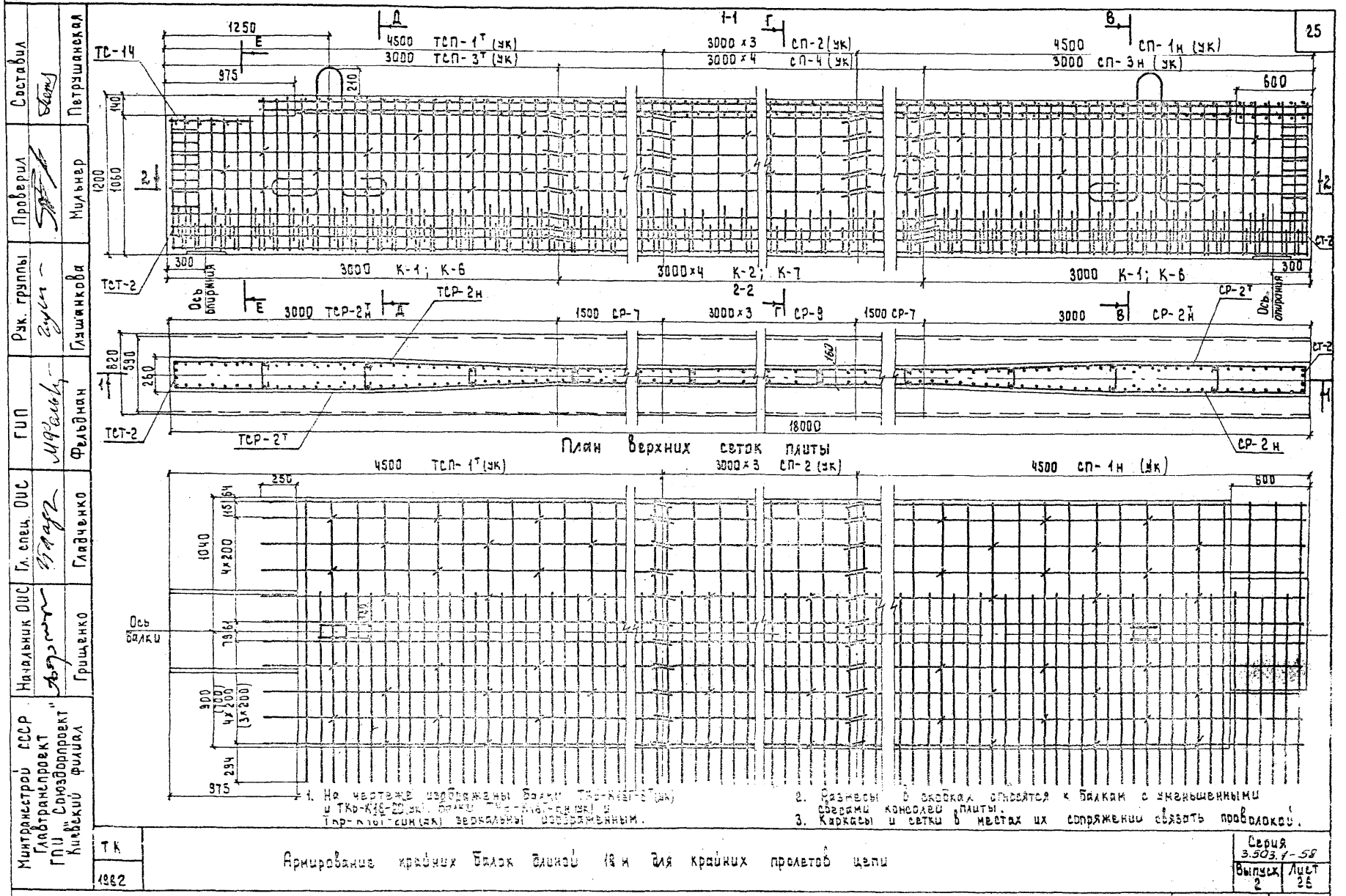
Монтажные схемы арматурных сеток балок длиной 18 м для крайних пролетов цепи

Серия 3.503-1-58  
 Выпуск 2 Лист 23









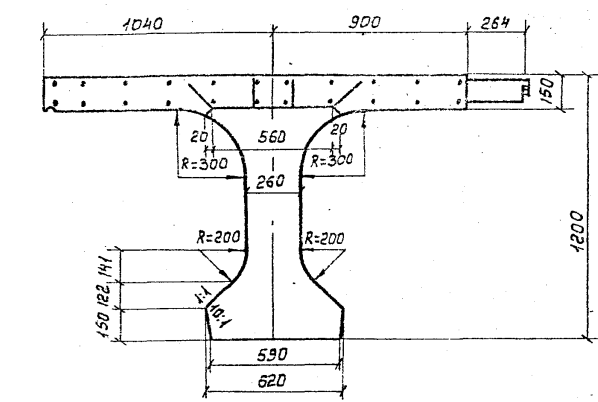
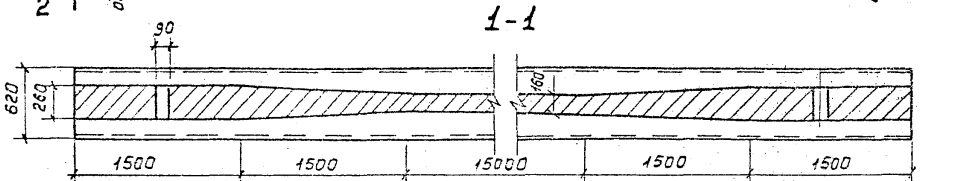
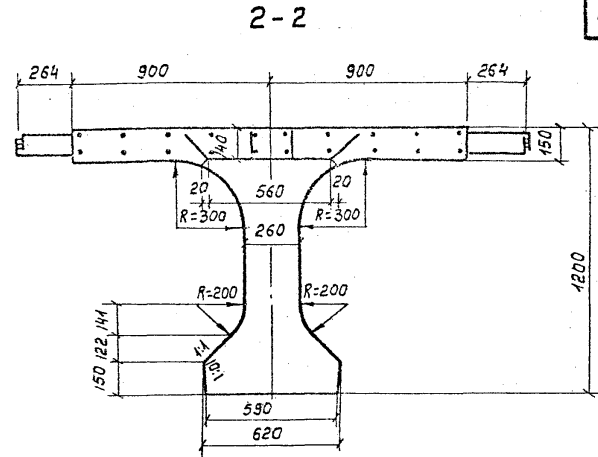
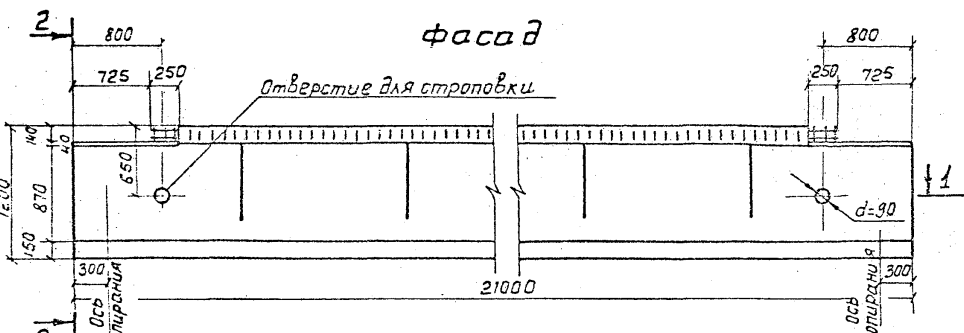
Министерство СССР Гидротранспорти ГПИ Союзпроект Киевский филиал	Начальник ОУС Грищенко	Гл. спец. ОУС Гладченко	Г.И.П. Фельдман	Рук. группы Гуляшников	Проверил Мульнер	Составил Петрешанская
---	---------------------------	----------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------

ТК  
1882

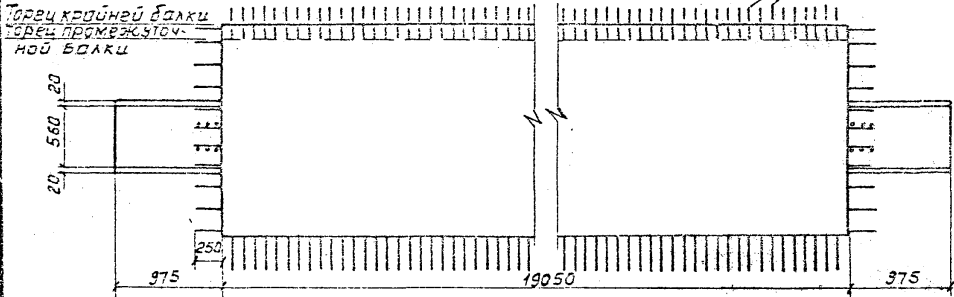
Армирование краевых блоков длиной 18 м для крайних пролетов цепи

Серия  
Э.303.1-58  
Выпуск Лист  
2 26

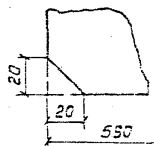




План  
(закладные детали не показаны)  
Выпуски арматуры в промежуточной балке.



Деталь фаски  
нижнего пояса балки



1. На чертеже изображены балки ТКР-С21Г-7<sup>Г</sup>, ТКР-С21Г-26<sup>Г</sup>; балки ТКР-С21Г-7<sup>М</sup> ТКР-С21Г-26<sup>М</sup> зеркально изображенным.
2. Расположение закладных деталей в плите балок см. листы МН-103, 104.

Марка балки	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса балки, т
ТКР-С21	12,76	31,9
ТПР-С21	12,37	30,9

1272/4 28

Опоясочный чертеж балок длиной 21м  
ТКР-С21Г-7<sup>Г</sup>, ТПР-С21Г-7<sup>Г</sup>, ТПР-С21Г-7, ТКР-С21Г-26<sup>Г</sup>, ТПР-С21Г-26<sup>Г</sup>, ТПР-С21Г-26

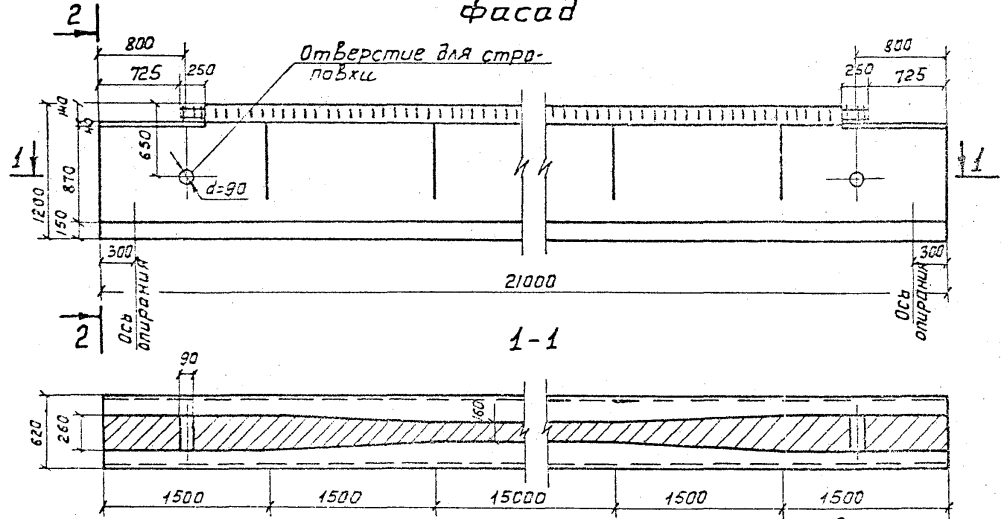
Серия 3.503.1-58  
Выпуск 2 Лист 28

Составил: Петрушинонская  
Проверил: Мильнер  
Рук. группы: Лучанкова  
Гип: Фельдман  
Начальник ОУС: Глазченко  
Инженер: Прищенко  
Министерство ССР: Главтранспроект  
ГПН «Совздорпроект» Киевский филиал

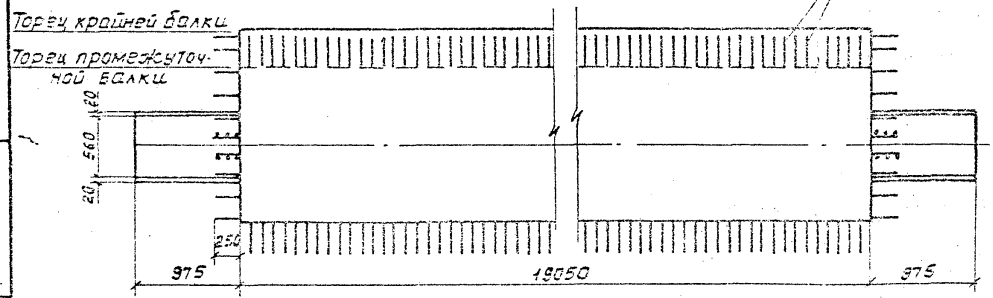
ТК  
1982

Составил: Меньшиков  
 Проверил: Мильнер  
 Рук. группы: Глушанкова  
 ГУП: Фельдман  
 Глашпеч. ОУС: Гладченко  
 Начальник ОУС: Гладченко  
 Минтрансстрой СССР  
 Главтранспроект  
 ГПИ, союзпроект  
 Киевский филиал

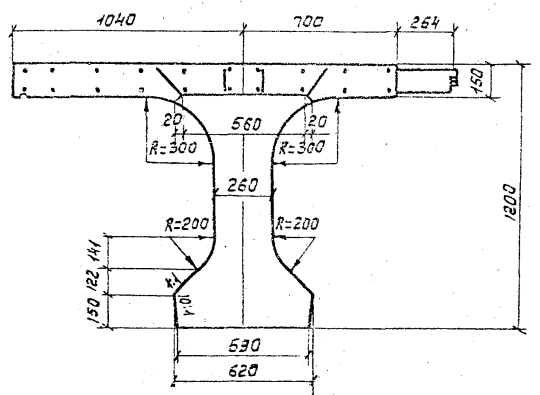
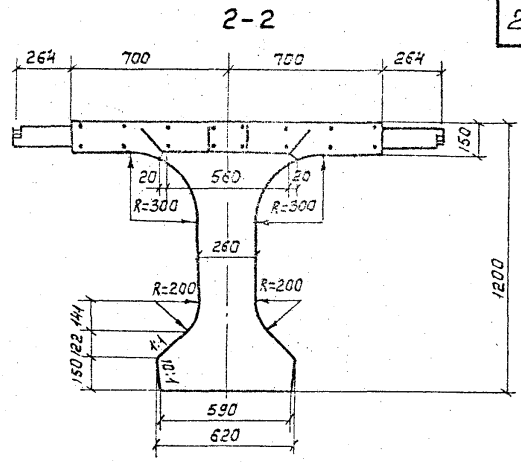
фасад



План (закладные детали не показаны)



1. На чертеже изображены балки ТКР-С21Г-7ук, ТКР-С21Г-26ук; балки ТКР-С21Г-7нук, ТКР-С21Г-26нук зеркально изображенным.
2. Расположение закладных деталей в плите балок - см. листы №№ 103, 104.
3. Деталь фаски нижнего пояса балки - см. лист №28.



Марка блока	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса блока, т
ТКР-С21-ук	12,17	30,4
ТПР-С21-ук	11,22	28,4

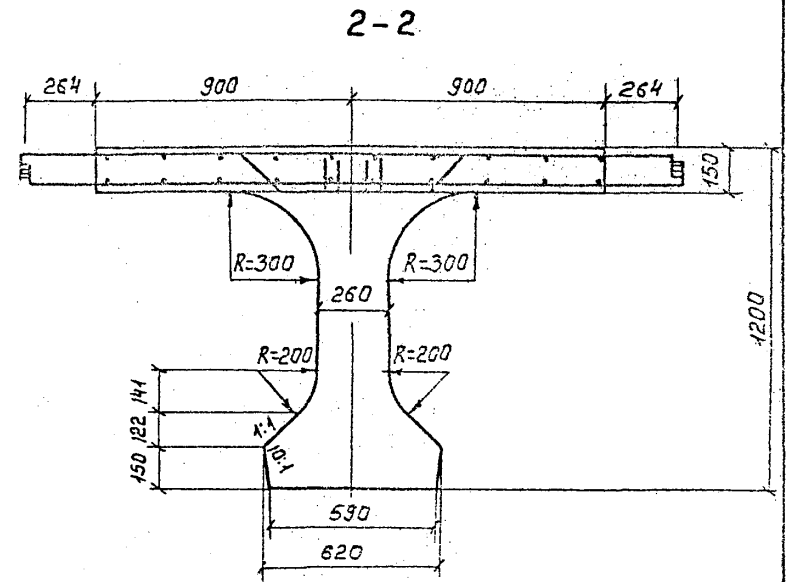
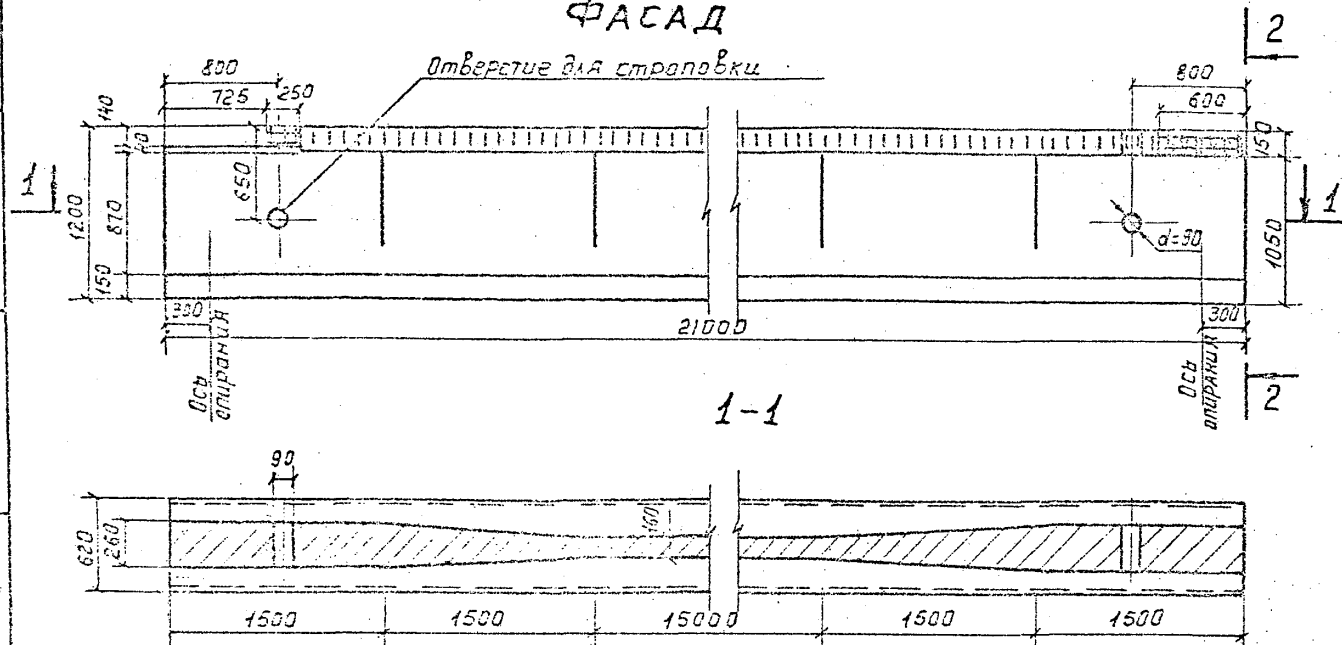
1272/4 29

ТК  
1982

Опалубочный чертёж балок длиной 21м  
ТКР-С21Г-7нук, ТПР-С21Г-7нук, ТКР-С21Г-7ук, ТКР-С21Г-26нук, ТПР-С21Г-26нук, ТПР-С21Г-26ук

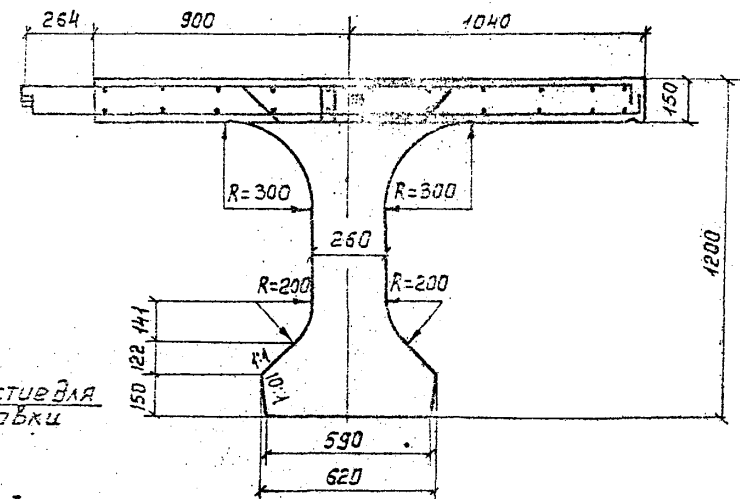
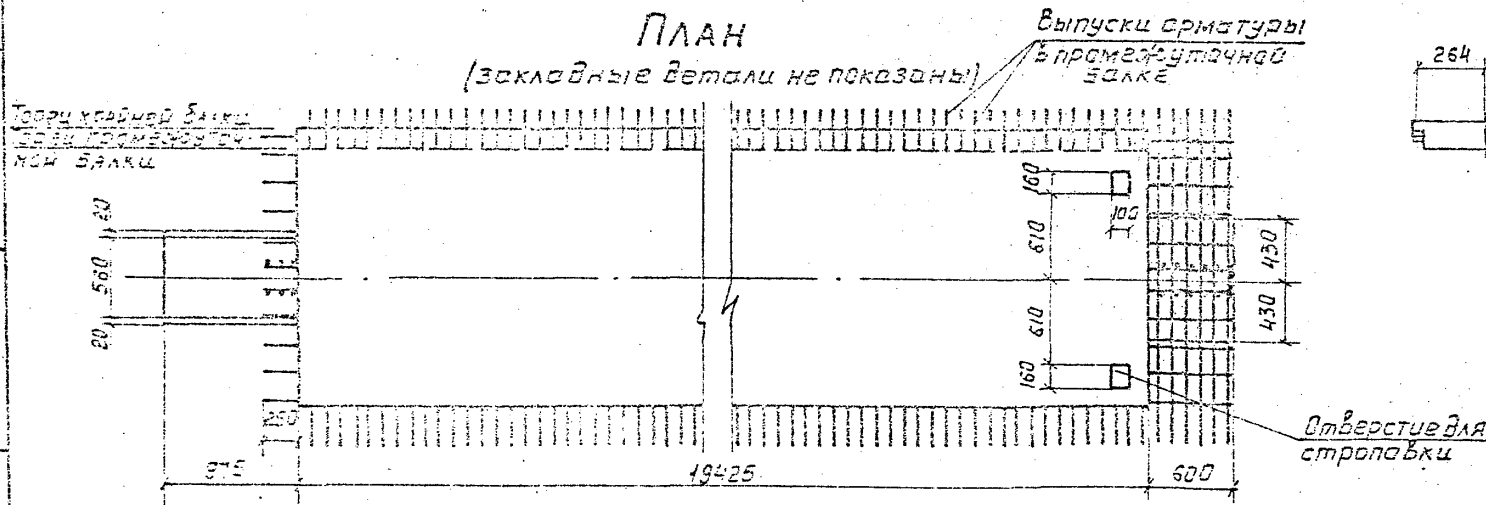
Серия 3.503.1-58  
Выпуск 2 Лист 29

ФАСАД



ПЛАН

(закладные детали не показаны)



1. На чертеже изображены балки ТКр-К21Г-7, ТПр-К21Г-7, ТПр-К21Г-7, ТКр-К21Г-26<sup>н</sup>, ТПр-К21Г-26<sup>н</sup>, ТКр-К21Г-26<sup>н</sup>, ТПр-К21Г-26<sup>н</sup>; балки ТКр-К21Г-7н, ТПр-К21Г-7н, ТКр-К21Г-26н, ТПр-К21Г-26н зеркальны изображенным.
2. Расположение закладных деталей в лите балок - см. лист №406, 104.
3. Деталь фаски нижнего пояса балки - см. лист №28.

МАРКА БЛОКА	Объем бетона	Масса блока
ТКр-К21	12,83	32,2
ТПр-К21	12,47	31,2

ТК  
1982

ОБЪЕМНО-АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОКА ВЛЧНОЮ 21М  
ТПр-К21Г-7н, ТПр-К21Г-7н, ТПр-К21Г-7, ТКр-К21Г-26н, ТПр-К21Г-26н, ТПр-К21Г-26

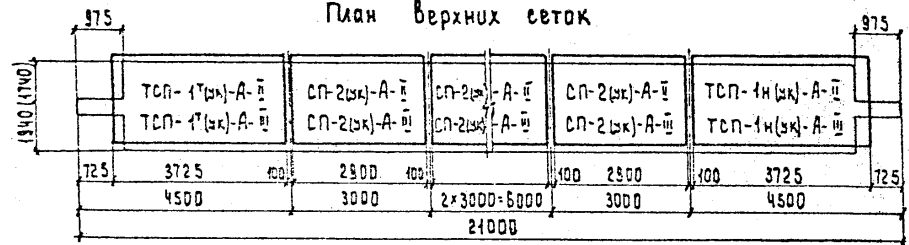
Серия  
3.503.1-58  
Выпуск АУСТ  
2 30

1272/4 30

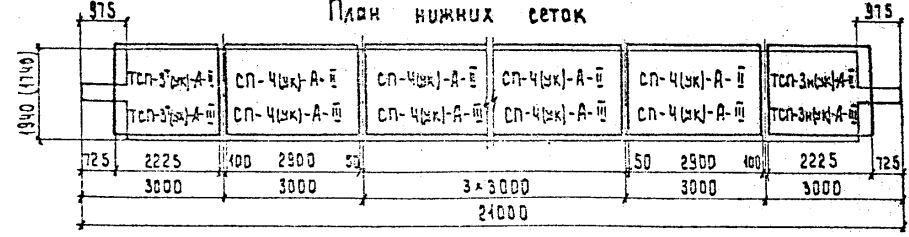


Монтпроект СССР  
 Гидротранспроект  
 ГП "Созвездиепроект"  
 Киевский филиал  
 Начальник ОУС  
 В. С. Мухоморов  
 Гл. спец. ОУС  
 В. П. Сидоренко  
 ГУП  
 М. В. Мухоморов  
 Рук. группы  
 В. С. Мухоморов  
 Проверил  
 В. С. Мухоморов  
 Составил  
 В. С. Мухоморов  
 Возник Л.  
 Мильнер  
 Глашанкова  
 Фельдман  
 Гладченко  
 Гладченко  
 Грищенко

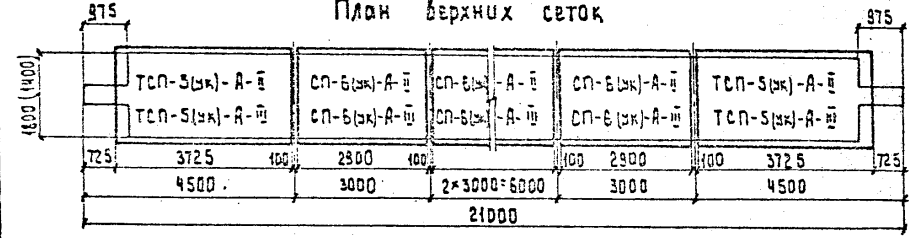
1. Схема армирования плиты  
 А. Крайняя балка ТКр-С21Г-Б<sup>т</sup>(ук), ТКр-С21Г-20<sup>т</sup>(ук)  
 План верхних сеток



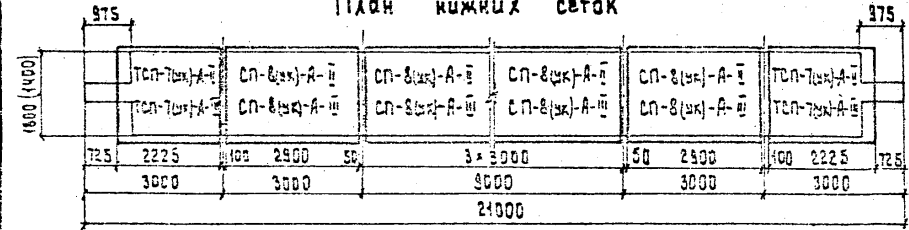
План нижних сеток



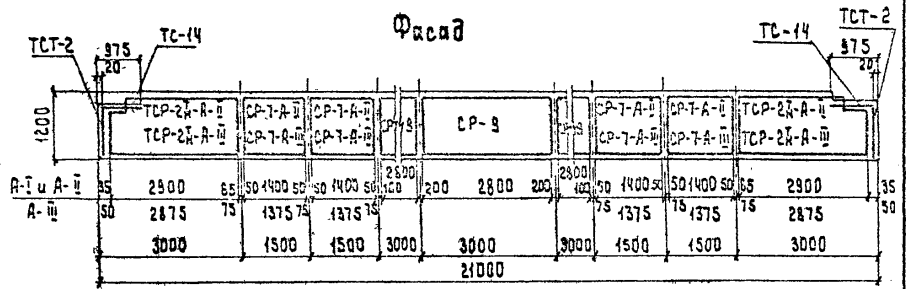
Б. Промежуточная балка ТПр-С21Г-Б(ук), ТПр-С21Г-20(ук)  
 План верхних сеток



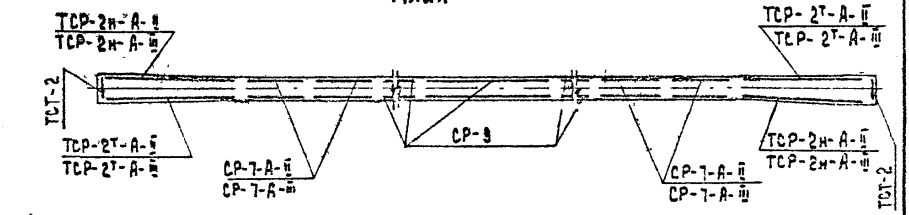
План нижних сеток



2. Схема армирования ребра

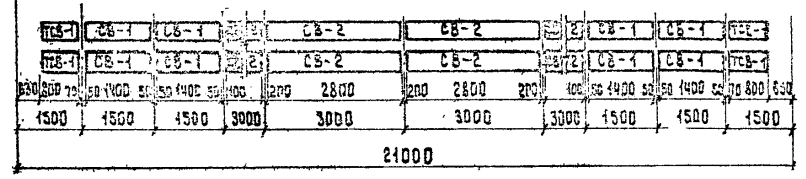


План



3. Схема армирования вытоб плиты

План



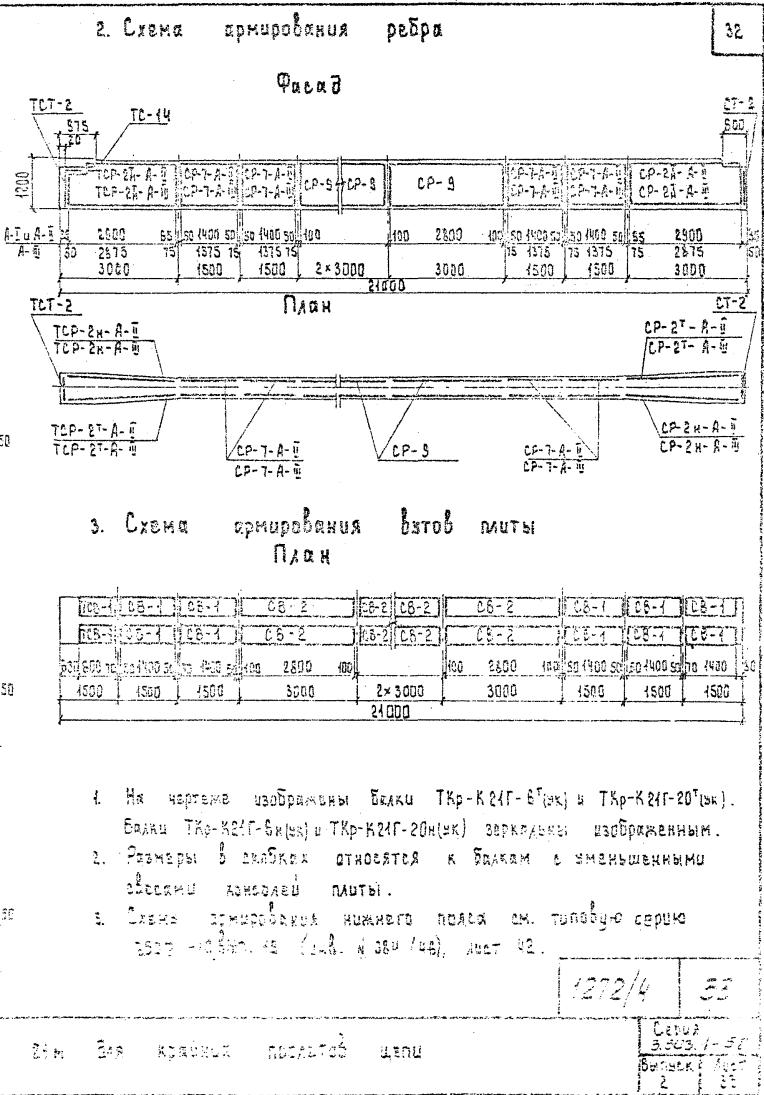
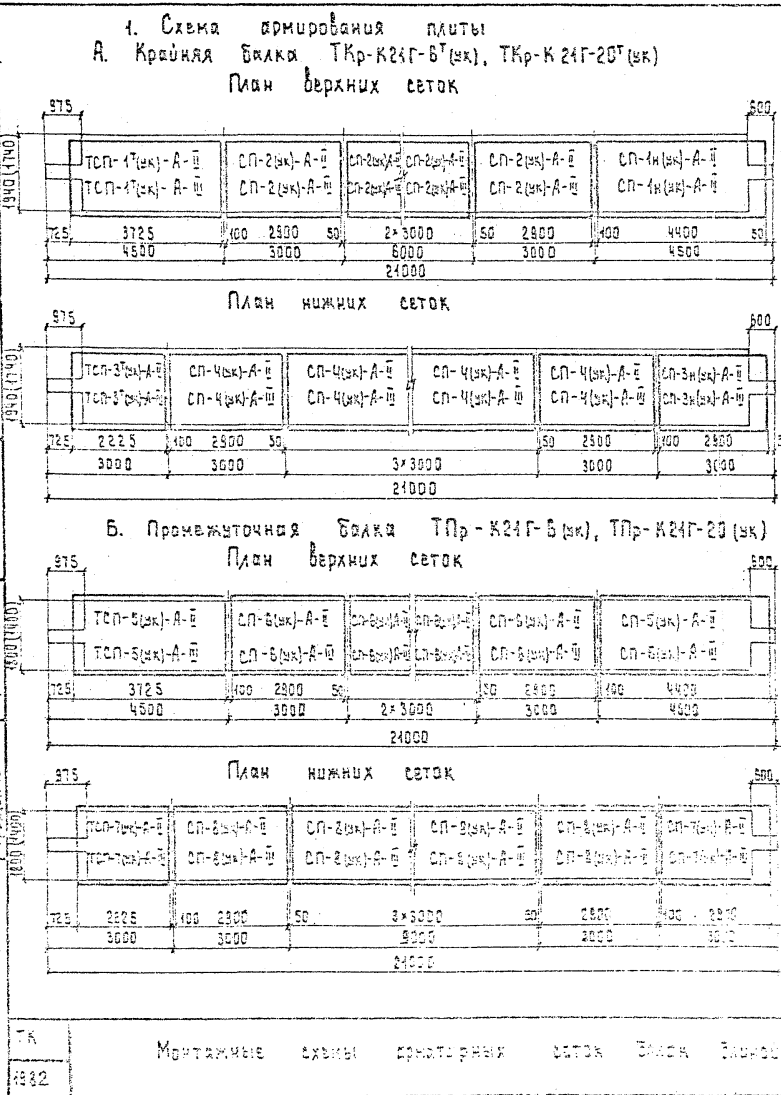
1. На чертеже изображены балки ТКр-С21Г-Б<sup>т</sup>(ук) и ТКр-С21Г-20<sup>т</sup>(ук). Балки ТКр-С21Г-Б<sup>н</sup>(ук) и ТКр-С21Г-20<sup>н</sup>(ук) зеркально изображенными.
2. Размеры в скобках относятся к балкам с уменьшенными свесами консолей плиты.
3. Схемы армирования нижнего пояса см. типовую серию 3503-42, выпуск 10, (изв. №384/46), лист 42.

1272/4 32

Монтажные схемы арматурных сеток балок длиной 21 м для средних пролетов цепи.

ЭРИС  
 3503-42-55  
 Выпуск лист  
 2 32

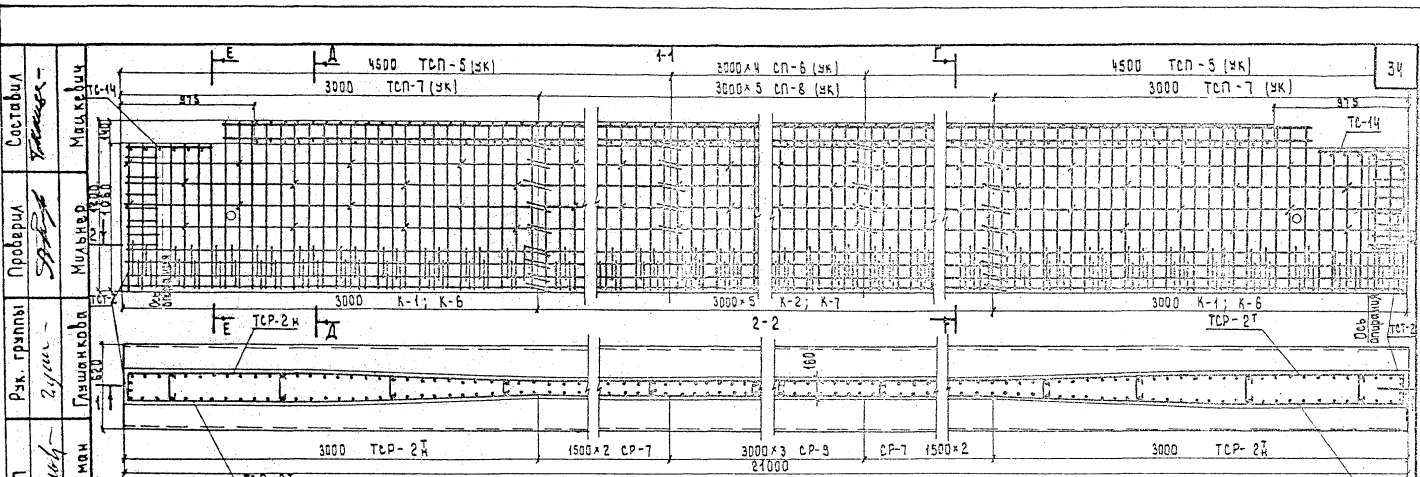
Составил: *М.В.*  
 Проверил: *С.В.*  
 Рук. группы: *В.И.*  
 ГИП: *М.В.*  
 Глав. спец. ДССР: *В.В.*  
 Начальник ДССР: *В.В.*  
 Инженер-проект "Кубовки Фабрика": *В.В.*



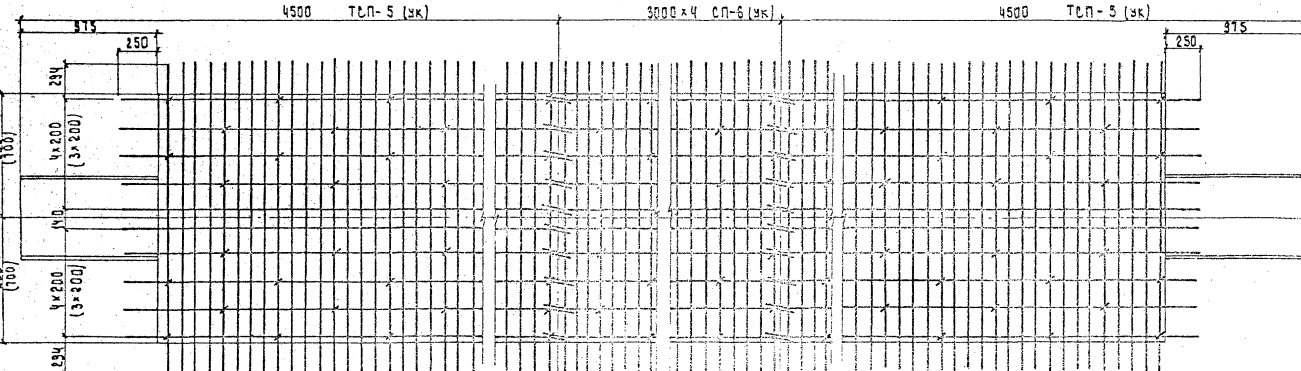
Монтажные схемы конструктивных элементов железобетонных конструкций







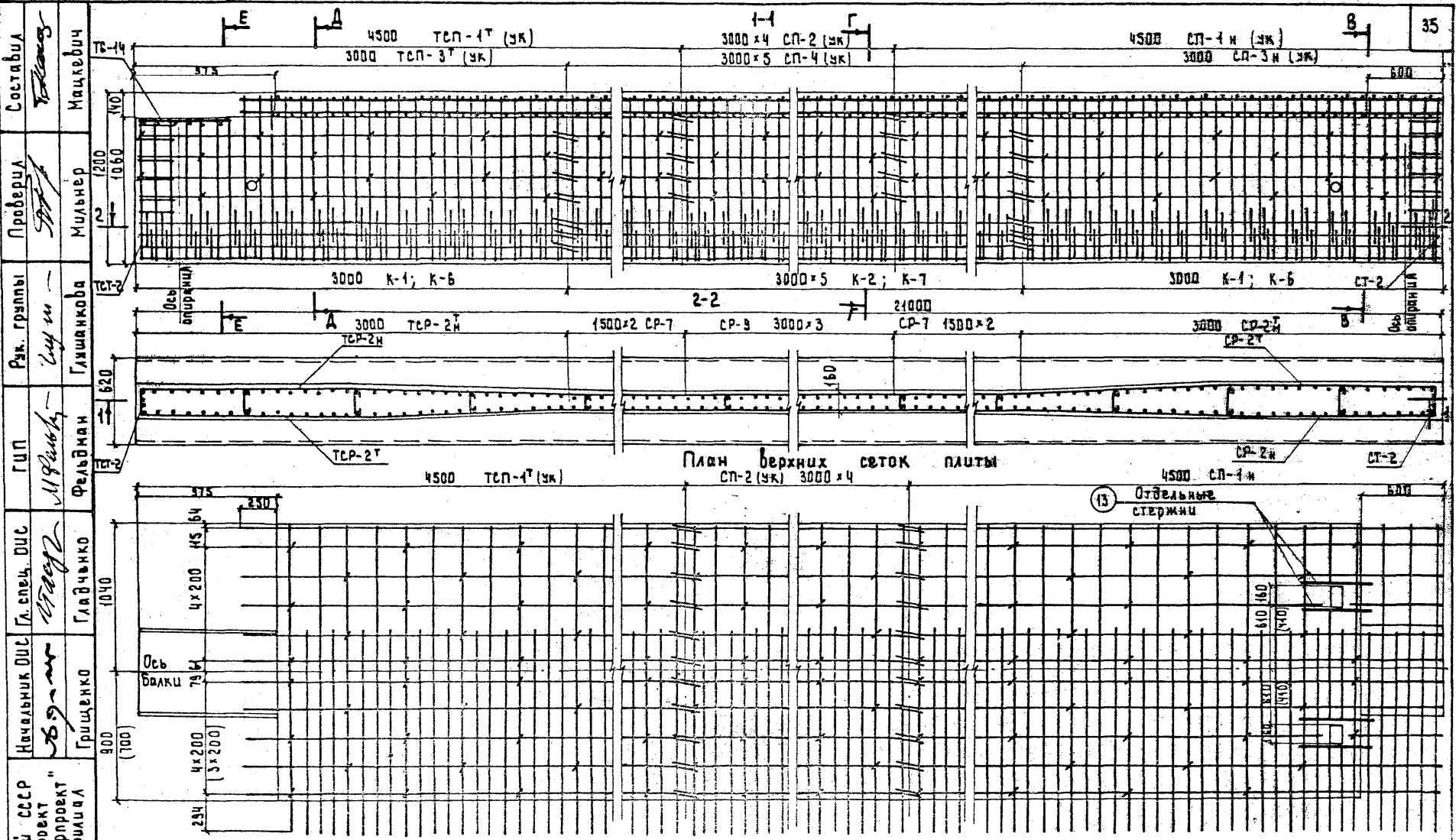
План верхних сеток плиты



1. Размеры в скобках относятся к балкам с железобетонными 2. Крючки и ветки в местах их сопряжений связать  
 связью с консолью плиты. железобетонной проволочкой.

Минтрансстрой СССР Гидротранспроект ГПИ «Совхозпроект» Киевский филиал	Начальник ОУС В.П.С.Г.	Инж. спец. ОУС Гладченко	Г.П.П. Фальдман	Рук. группы 2.участок Гладченко	Проберка С.В.С.	Составил Мещеряков
---	---------------------------	-----------------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------------	-----------------------

ТК 4982	Армирование промежуточных балок длиной 24 м для средних пролетов цели.	Схема 3.0.0.1-5.0 Выпуск 1/5 2/5
------------	--	---



План верхних сеток плиты

1. На чертеже изображены балки ТКр-К21Г-67(ук) и ТКр-К21Г-207(ук). Балки ТКр-К21Г-64(ук) и ТКр-К21Г-204(ук) зеркально изображены.
2. Размеры в скобках относятся к балкам с уменьшенными свесами консолей плиты.
3. Крючки и сетки в местах их сопряжения связать вязальной проволокой.

Министерство СССР Главпроект ГПИ Споздборпроект Киевский филиал	Начальник ОУС Грищенко	Гл. спец. ОУС Гладченко	ГЛП Фельдман	Рук. группы Гуляшова	Проверил Мульнер	Составил Мацевич
ТК	Армирование крайних балок длиной 21 м для крайних пролетов цеха					35
1982						Серия 3.503.1-58 Выпуск лист 2 36



Минтрансстрой СССР  
 Главтранспроект  
 ТПМ, совздорпроект  
 Киевский филиал

Начальник ОИС  
 Гриценко

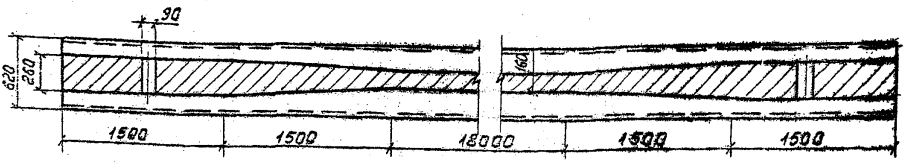
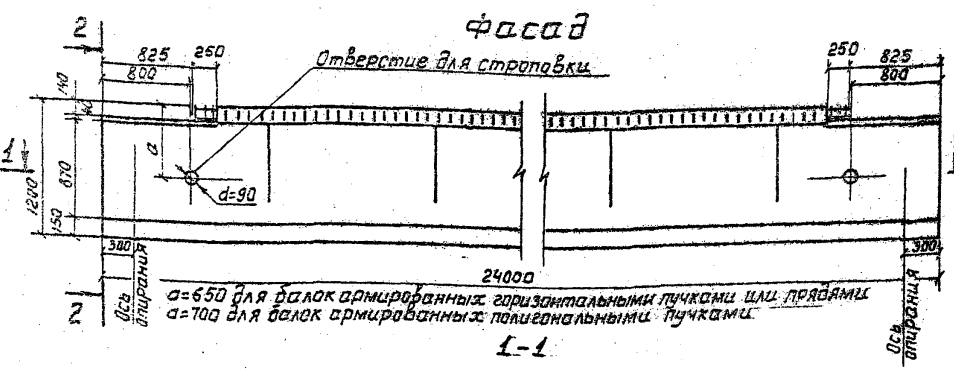
Инженер  
 Глабченко

Гип  
 Мордовин  
 Фельдман

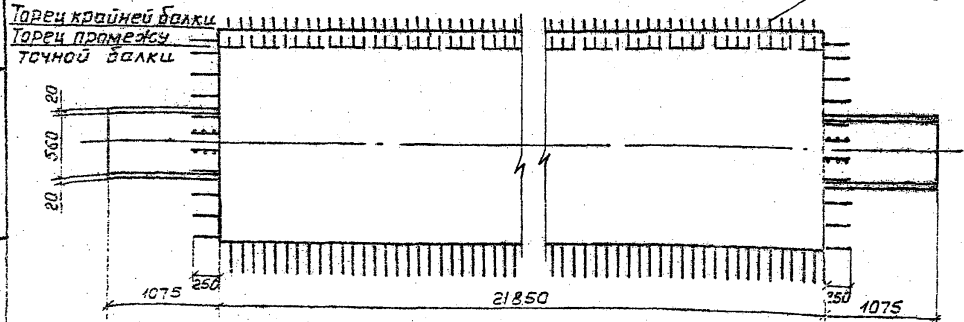
Рук. группы  
 Глушанкова

Проверил  
 Миланер

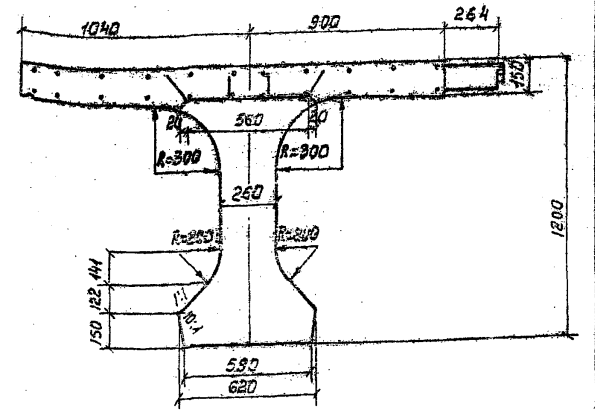
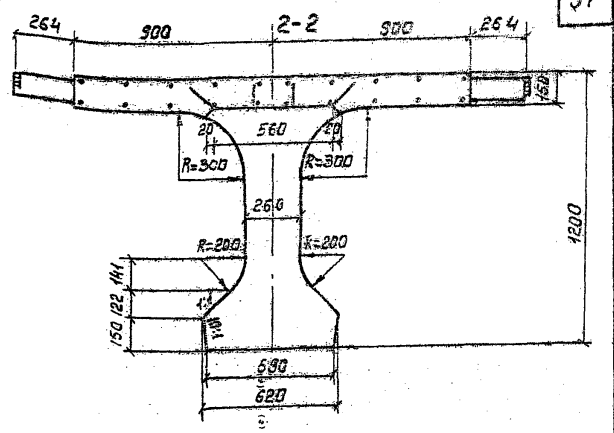
Составил  
 Петрущанская



План  
 (закладные детали не показаны)



1. На чертеже изображены балки ТКР-С24Г-9Т, ТПР-С24Г-9Т, ТПР-С24Г-9, ТПР-С24Г-9, ТКР-С24Г-10, ТПР-С24Г-10, ТКР-С24Г-9, ТПР-С24Г-9, ТКР-С24Г-10, ТПР-С24Г-10, балки ТКР-С24Г-9, ТПР-С24Г-9.
2. Расположение закладных деталей в плите балок - см. листы №103, 104.
3. Деталь фаски нижнего пояса балки - см. лист №28



1. На чертеже изображены балки ТКР-С24Г-9Т, ТПР-С24Г-9Т, ТПР-С24Г-9, ТПР-С24Г-9, ТКР-С24Г-10, ТПР-С24Г-10, ТКР-С24Г-9, ТПР-С24Г-9, ТКР-С24Г-10, ТПР-С24Г-10, балки ТКР-С24Г-9, ТПР-С24Г-9.

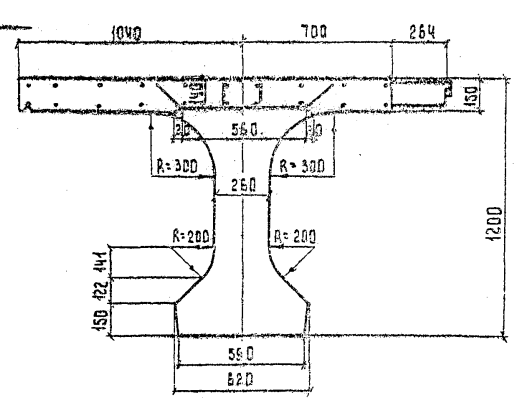
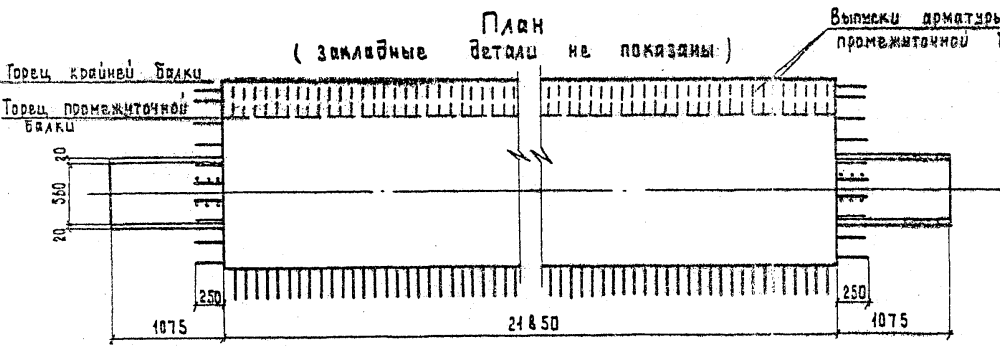
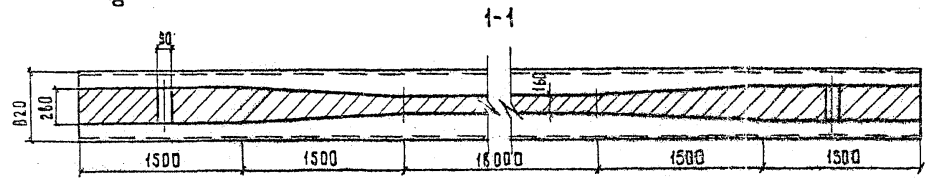
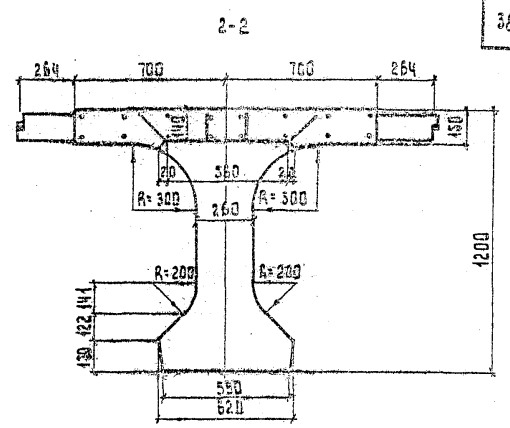
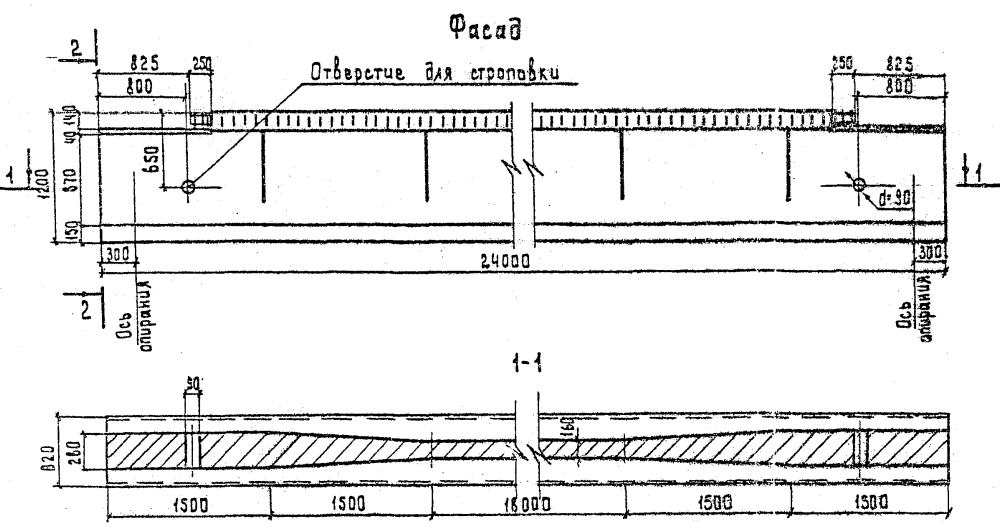
Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса бетона т
ТКР-С24	14,58	36,5
ТПР-С24	14,13	35,3

1272/4 38

Опалубочный чертеж балок длиной 24м  
 ТКР-С24Г-9Т, ТПР-С24Г-9Т, ТПР-С24Г-9, ТКР-С24Г-10Т, ТПР-С24Г-10Т, ТПР-С24Г-10

Серия  
 3.503.1-58  
 Выпуск Лист  
 2 38

Составил: Петрышанская  
 Проверил: Мильнер  
 Рук. группы: Глашанкова  
 ГИП: Фальдман  
 Начальник ОУС: Мельник  
 Гл. спец. ОУС: Владислав  
 Начальник ОУС: Грищенко  
 Минтрансстрой СССР  
 Лабтранспроект  
 ГПИ «Союздизпроект»  
 Киевский филиал



1. На чертеже изображены балки ТКр-С24Г-97 ук; балки ТКр-С24Г-91 ук зеркальны изображенным.
2. Деталь фаски - нижнего пояса балки - см. лист № 40.
3. Расположение закладных деталей в плите балок - см. листы № 103, 104.

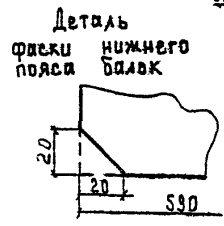
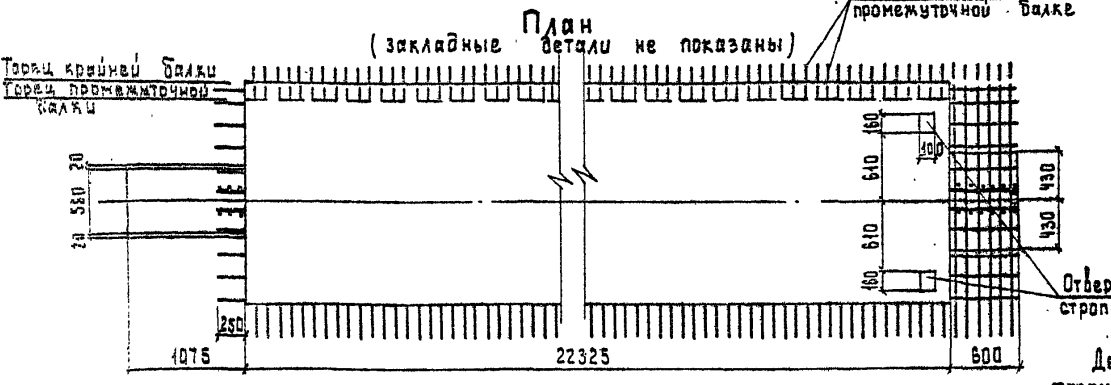
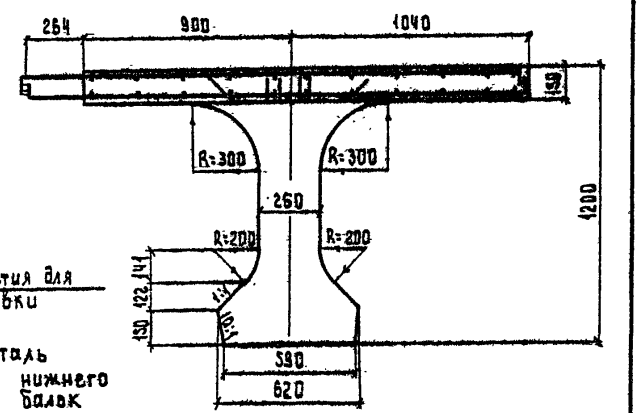
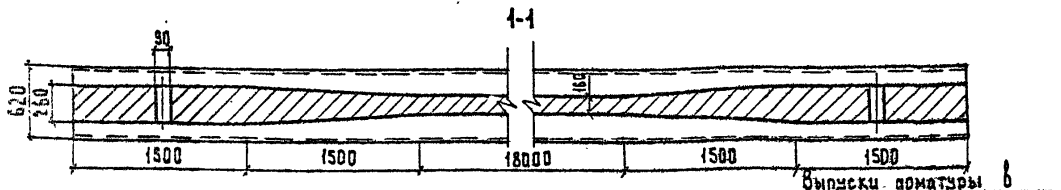
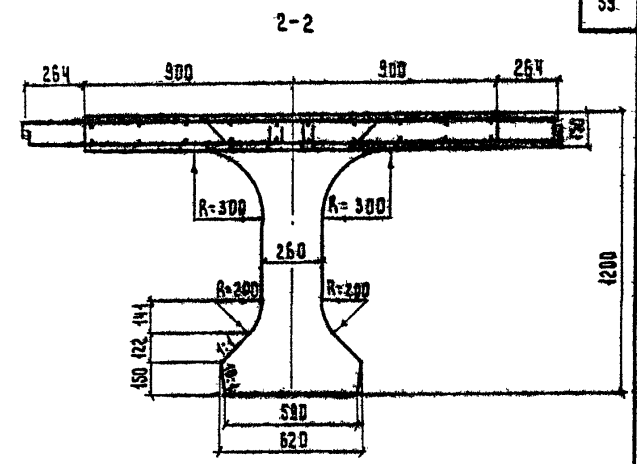
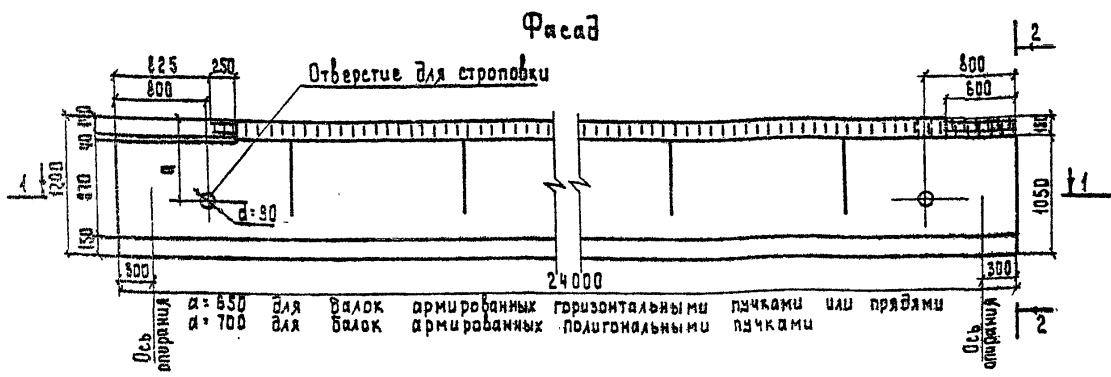
Марка Балки	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса Балки т
ТКр-С24-ук	13.24	34.9
ТПр-С24-ук	12.60	32.0

ТК  
1982

Опалубочный чертеж балок длиной 24 м ТКр-С24Г-97 ук, ТПр<sup>5</sup>-С24Г-97 ук, ТПр-С24Г-91 ук.

Серия 3.03.1-58  
 Выпуск 2 / лист 33

Составля: *Степан*  
 Проверил: *Степан*  
 Рук. группы: *Васильев*  
 ГУП: *МФР*  
 Г. спец. ОПС: *М. М. М. М.*  
 Начальник ОПС: *В. В. В. В.*  
 Институт СЭСР: *С. С. С. С.*  
 Главпроект: *С. С. С. С.*  
 ГУП "Смоленский проект": *С. С. С. С.*  
 Инженер проекта: *С. С. С. С.*  
 Инженер: *С. С. С. С.*  
 ТЖ  
 1982



Марка Блока	Объем Бетона, м <sup>3</sup>	Масса Блока, т
ТКр-К24	14.76	36.9
ТПр-К24	14.29	35.7

- На чертеже изображены балки ТКр-К24Г-3Т, ТКр-К24П-10Т; Балки ТКр-К24Г-3И, ТКр-К24П-10И зеркальны изображенным.
- Расположение закладных деталей в плите балок - см. листы № 103, 104.

Слабоблочный чертёж балок длиной 24м ТКр-К24Г-3А, ТПр<sup>А</sup>-К24Г-3А, ТПр-К24Г-3, ТКр-К24П-10А, ТПр<sup>А</sup>-К24П-10А, ТПр-К24П-10

Серия 35031-58  
Выпуск 2  
Лист 40

1272/4 40

Министерство СССР  
 Проектно-исследовательский институт  
 Киевский филиал

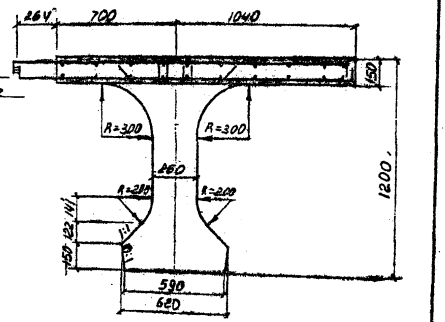
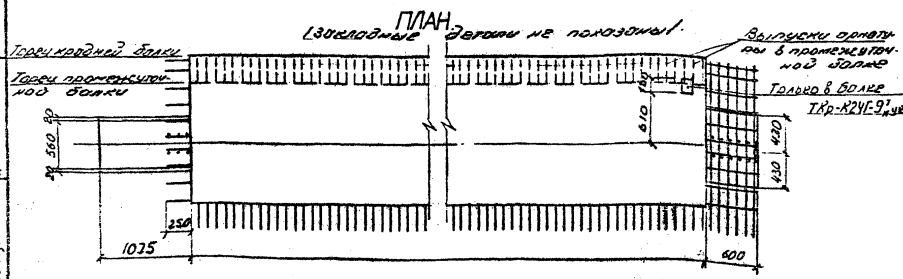
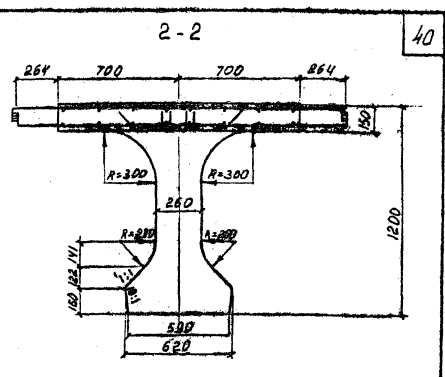
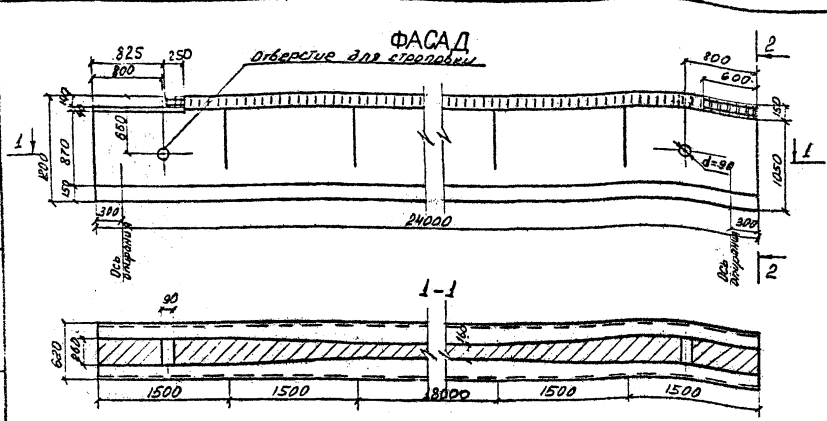
Начальник ИОС (п. спец. ИОС)  
 Грищенко

ГЛУП  
 МРБ-мш  
 Фельдман

Дир. группы  
 Шульц  
 Энцанов

Проверил  
 Шульц  
 Миллер

Составил  
 Шульц  
 Парушицкий



1. На чертеже изображены балки ТКр-К24Г-9ук, балки ТКр-К24Г-9ук зеркально изображенными.
2. Расположение закладных деталей в плите балок - см. листы ИИ 103, 104
3. Деталь фаски нижнего пояса балки - см. лист И 40.

Марка блока	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса блока т
ТКр-К24-ук	14,10	35,3
ТПр-К24-ук	12,95	32,4

ТК  
 1982

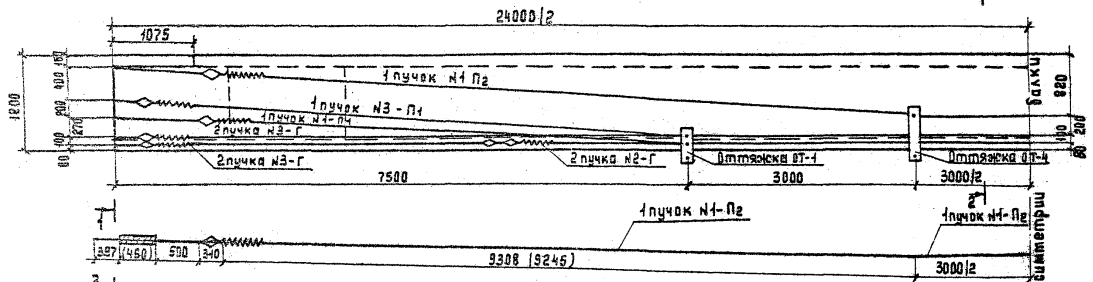
Опалубочный чертеж балок длиной 24 м  
 ТКр-К24Г-9 ук, ТПр-К24Г-9 ук, ТПр-К24Г-9 ук

Бедя  
 3503.1-58  
 Выпуск 2 Лист 41

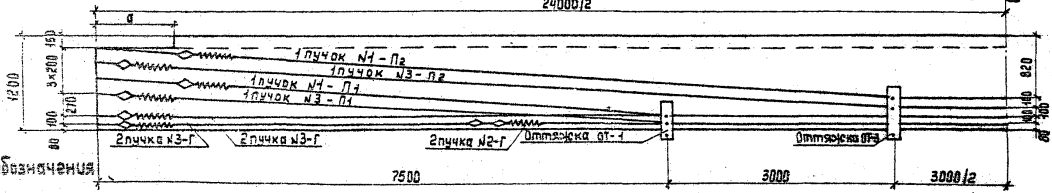
1272/4 41



Продольные разрезы (ненапрягаемая арматура не показана)  
 а) промежуточная балка



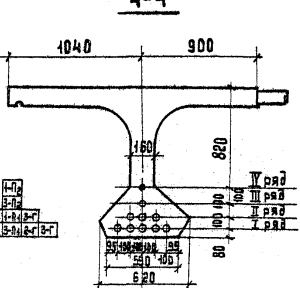
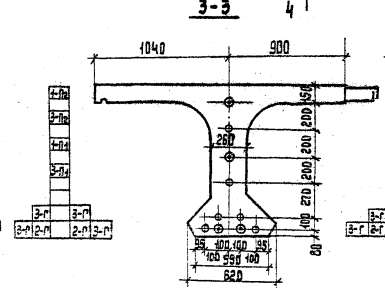
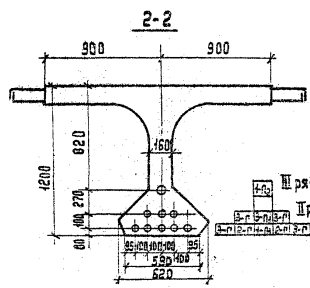
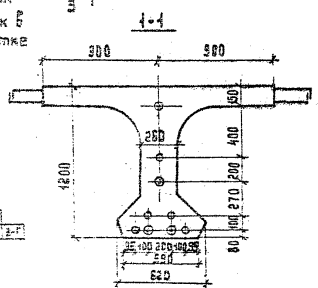
б) крайняя балка



1: Выносу пучков, спецификацию и выборку безымянной проволочки, спиралей анкеров и оттяжек см. типовую серию З.503-12, Вып. 19 (шк. N384/46); листы N52,53. По сравнению с указанной типовой серией изменено положение анкеров в полигональных пучках.

Слабые обозначения

○ пучок  
 ⊙ пучок в  
 вмятке



Составил	Составил	Проверил	Проверил	ГШП	Глав. спец. ОУС	Исполнительный ОУС	Инженер-проектант
С.В.К.	С.В.К.	С.В.К.	С.В.К.	С.В.К.	С.В.К.	С.В.К.	С.В.К.
Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев
Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев
Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев
Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев
Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев
Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев
Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев
Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев	Билалкеев

Компьютерное представление арматур крайней и промежуточной балок длиной 24 м с полигональными пучками

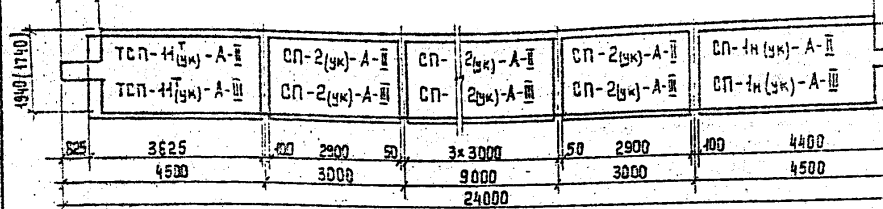
Серия  
 З.503.1-58  
 Выпуск лист  
 2 42



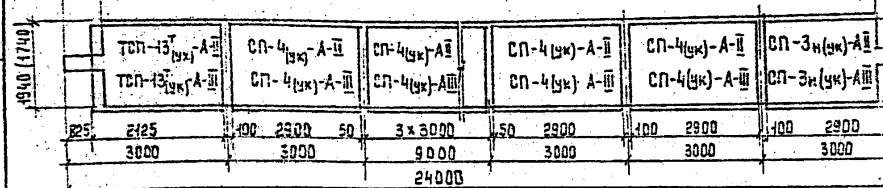


1. Схемы армирования плиты  
А. Крайняя балка ТКр-К24Г-9<sup>Г</sup>(ук)

План верхних сеток

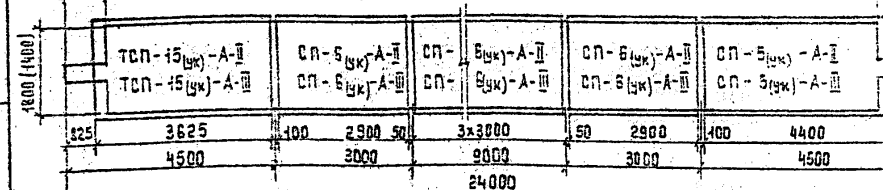


План нижних сеток

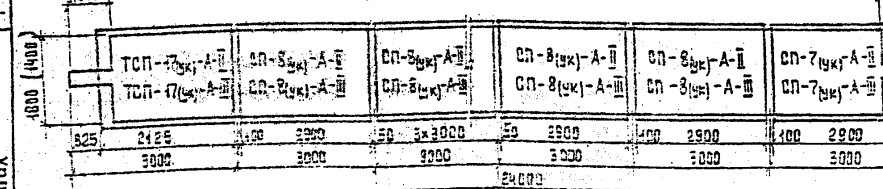


Б. Промежуточная балка ТПр-К24Г-9(ук)

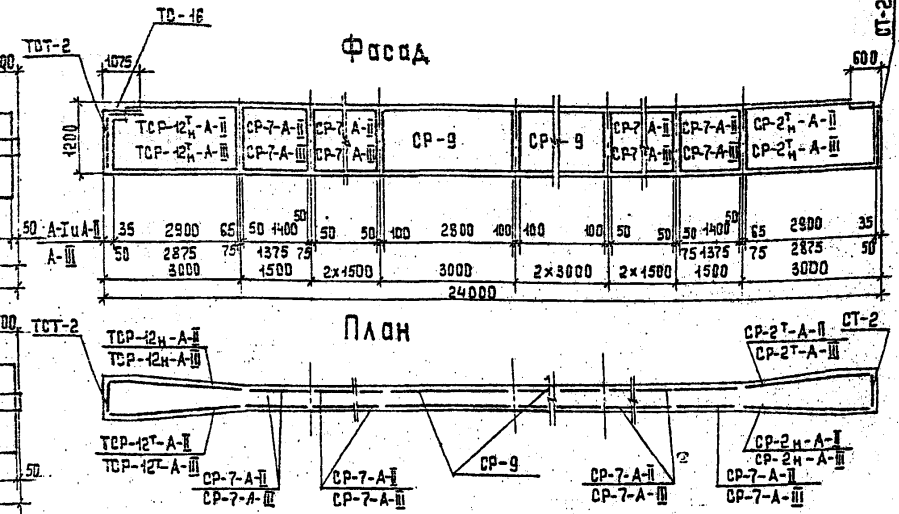
План верхних сеток



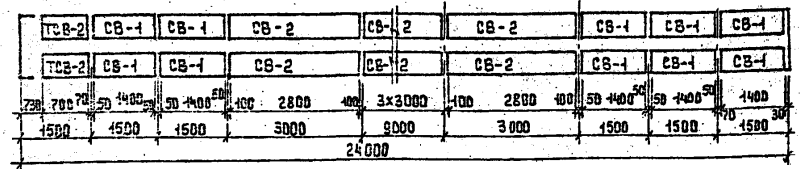
План нижних сеток



2. Схема армирования ребра



3. Схема армирования втулов плиты



1. На чертеже изображены балки ТКр-К24Г-9<sup>Г</sup>(ук).

Балки ТКр-К24Г-9<sup>Г</sup> зеркальны изображенным.

2. Размеры в скобках относятся к балкам с уменьшенными весами консолей плиты.

3. Схему армирования нижнего пояса см. типовую серию 3.503-12, Выпуск 20 (ИИВ. N 584/48), лист 50.

1272/4 45

Монтажные схемы арматурных сеток балок длиной 24 м, армированных горизонтальными пучками для крайних пролетов цепи

серия 3.503.1-58  
выпуск 2 лист 45

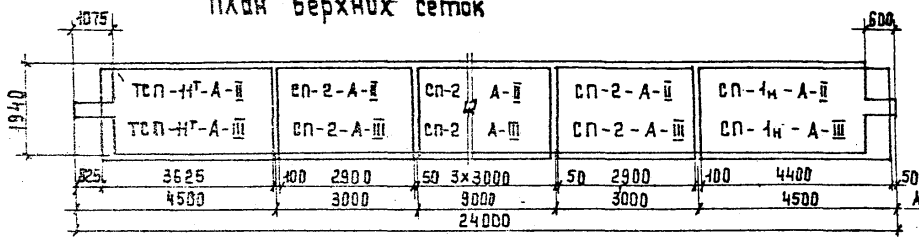
Составил М. В. Вязник Л.  
Проверил Мильнер  
Рук. группы Глушкова  
Г.П. Фельдман  
Гл. спец. ОУС Глазченко  
Начальник ОУС Глазченко  
Минтрансстрой СССР  
ГПИ «Согдорпроект» Киевский филиал  
ТК 1982

Минтрансстрой СССР Главтранспроект ГПИ "Совзадорпроект" Киевский филиал	Исполнитель В. С. Савченко	Научный руководитель Грищенко	Гл. спец. ОУС Гладченко	Гл. ОУС Гладченко	ГШП Фельдман	Рук. группы Гушишкова	Проверка Мильнер	Составил Вознюк А.
--	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------	----------------------	-----------------	--------------------------	---------------------	-----------------------

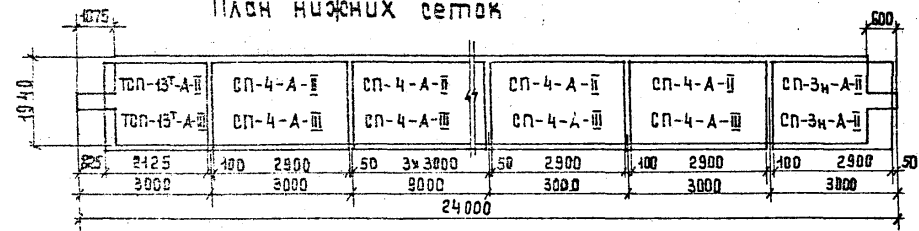
1. Схемы армирования плиты

А. Крайняя балка ТКр-К24П-10<sup>Т</sup>

План верхних сеток

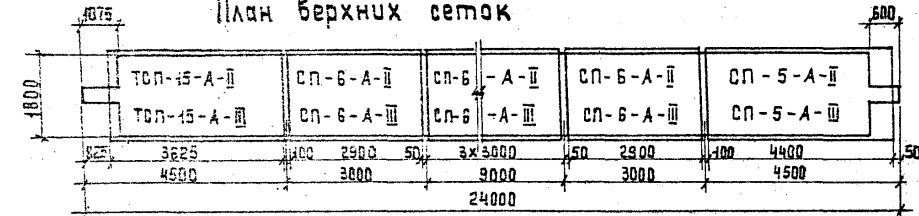


План нижних сеток

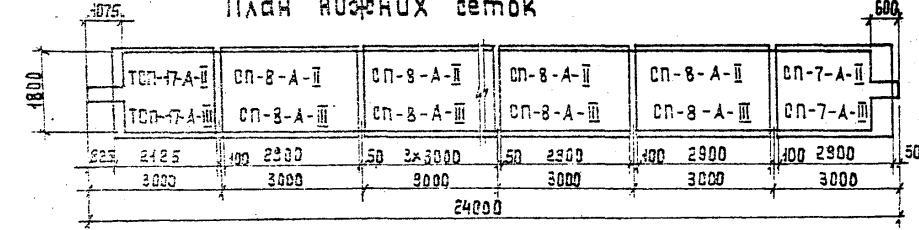


Б. Промежуточная балка ТПр-К24П-10

План верхних сеток

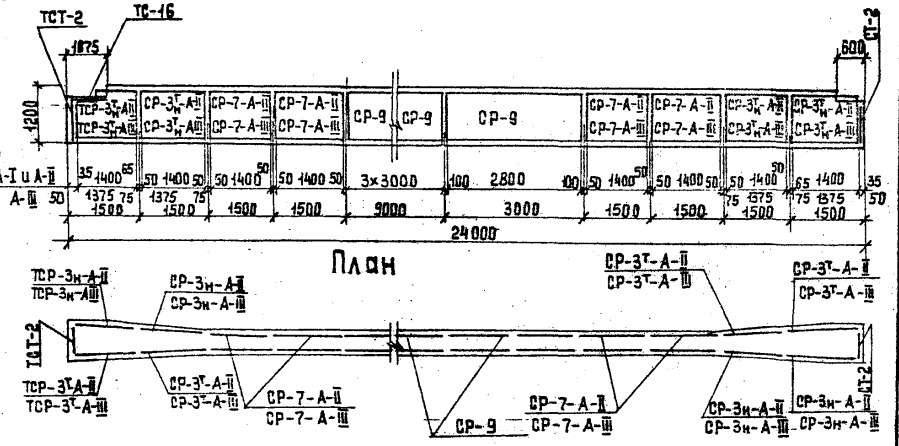


План нижних сеток



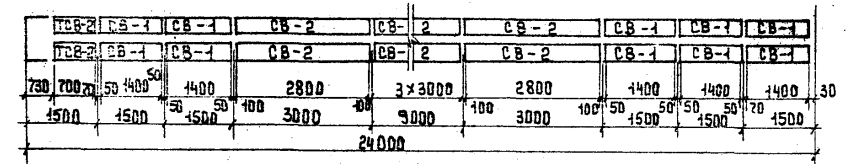
2. Схема армирования ребра

Фасад



3. Схема армирования вутов плиты

План

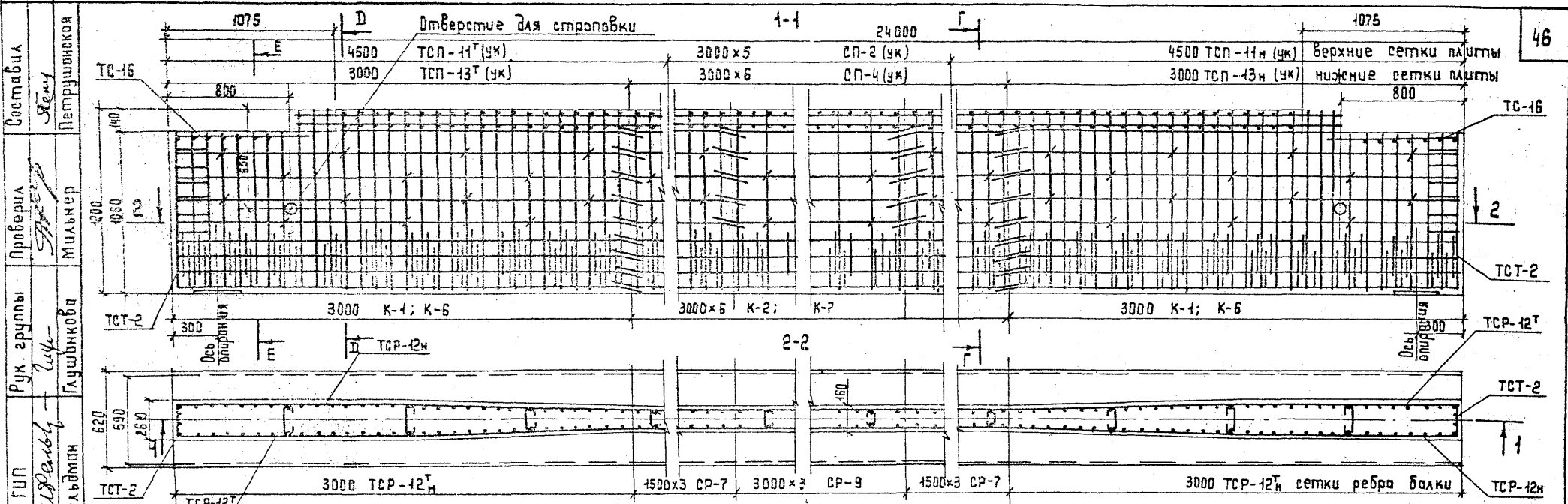


1. На чертеже изображены балки ТКр-К24П-10<sup>Т</sup>. Балки ТКр-К24П-10<sup>н</sup> зеркальны изображенным.
2. Схему армирования нижнего пояса ст. типовую серию 3.503-12, выпуск 19 (Инв. № 384/46), лист 56 и.

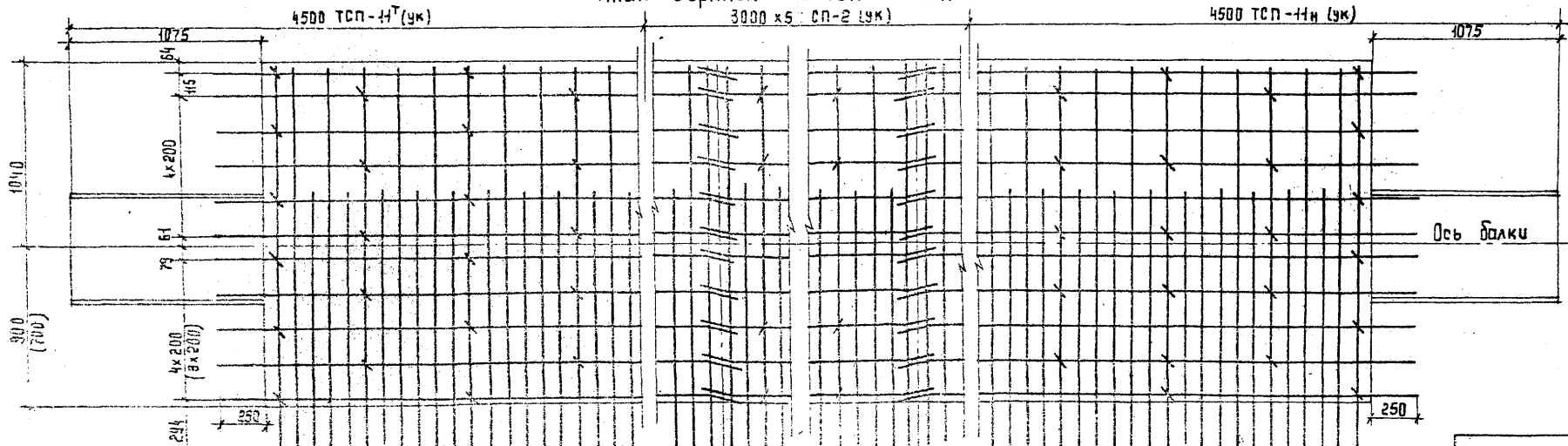
1272/4 46

ТК Монтажные схемы арматурных сеток балок длиной 24м, армированных полигональными пучками, для крайних пролетов цепи

Серия 3.503.1-58  
2 46



План верхних сеток плиты



1. На чертеже изображены балки ТКр-024Г-9Т (ук). Балки ТКр-024Г-9н (ук) 2. Размеры в скобках относятся к балкам с уменьшенными размерами изобразительным.

1272/4 47

Составил: *Кену*  
 Проверил: *Мильнер*  
 Рук. группы: *Глушников*  
 ГУП: *Фальман*  
 Начальник ОДС: *Грищенко*  
 Гла. спец. ОДС: *Грищенко*  
 М.П. «Борздорпроект»  
 Киевский филиал

ТК 1982

Армирование крайних балок длиной 24 м, армированных горизонтальными пучками, для средних пролетов цепи

Серия 3.503.1-58  
 Выпуск 2 Лист 47

Минтрансстрой СССР  
 ГИИТранспроект  
 ГПУ «Проектпроект»  
 Киевский филиал

Начальник ВУС  
 А.В. Шум  
 Грищенко

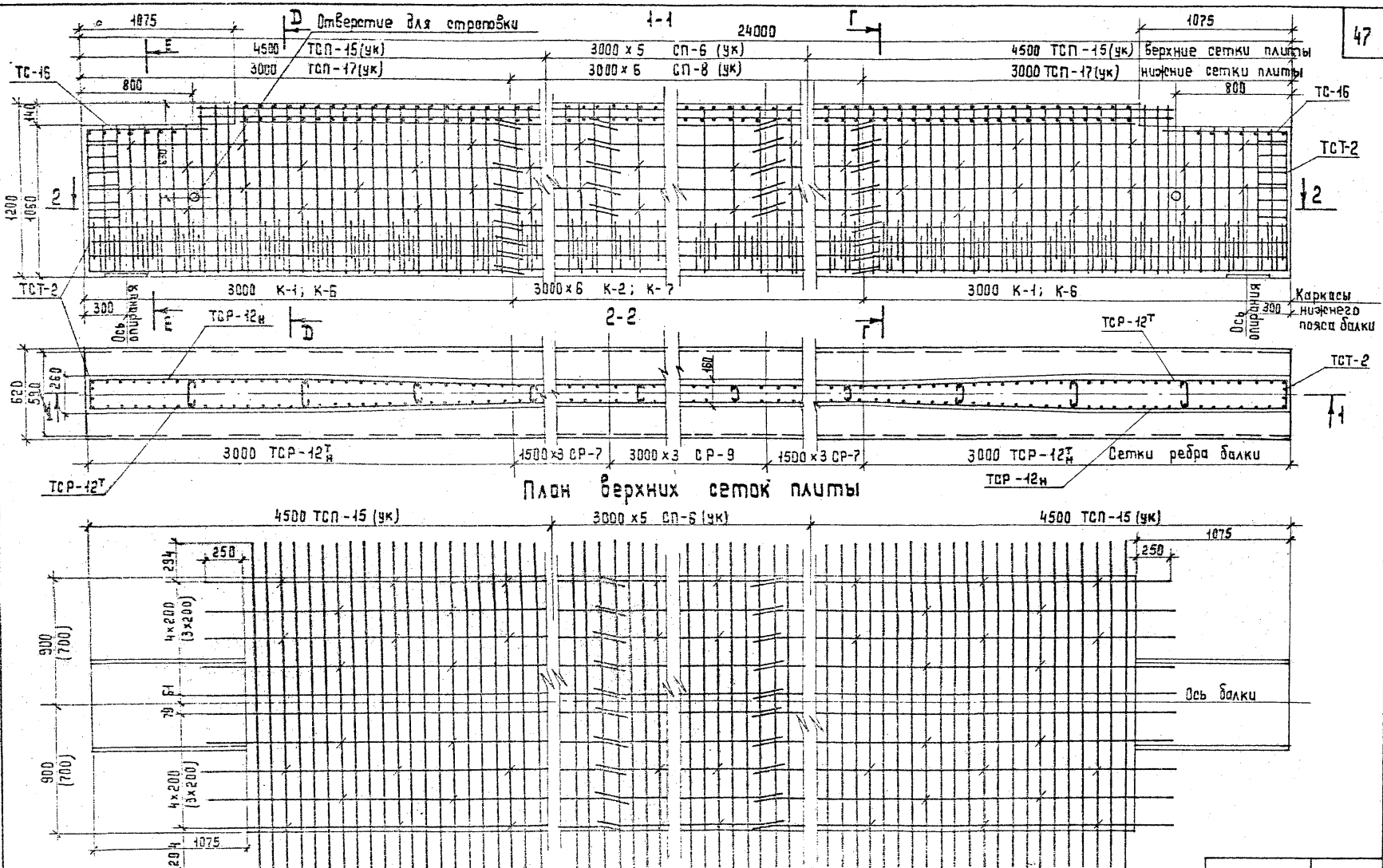
Гл. спец. ВУС  
 В.В. Шум  
 Гладченко

ГИП  
 А.В. Шум  
 Фельдман

Рук. группы  
 З.И. Луцко  
 Луцко

Проверил  
 Мильнер

Составил  
 С.И. Петрушанская



1. Размеры в скобках относятся к балкам с уменьшенными обрезами концов плиты.  
 2. Каркасы и сетки в местах их сопряжения обязаны быть вязанной арматурой.

1272/4 48

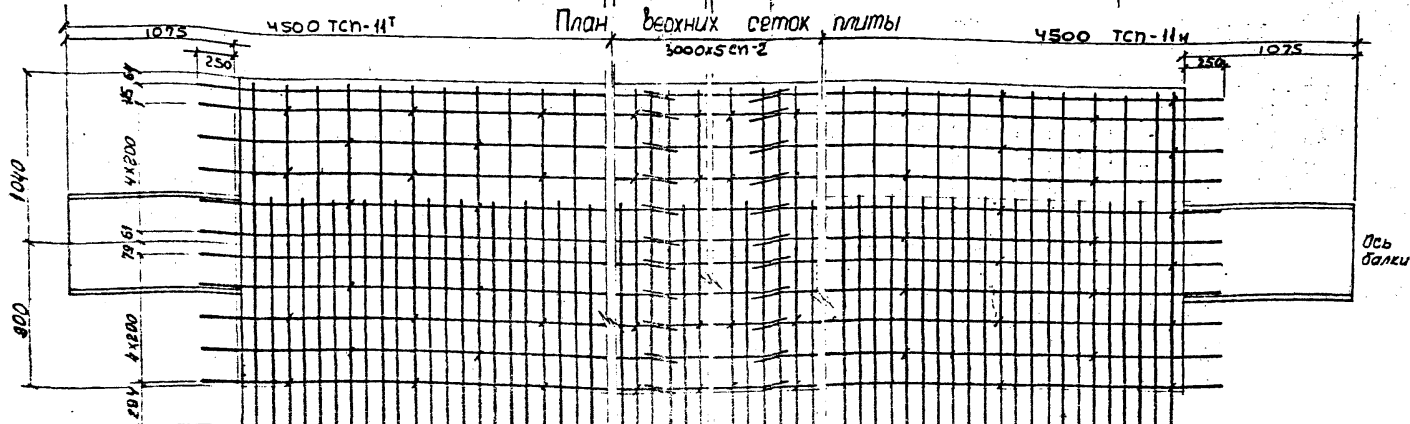
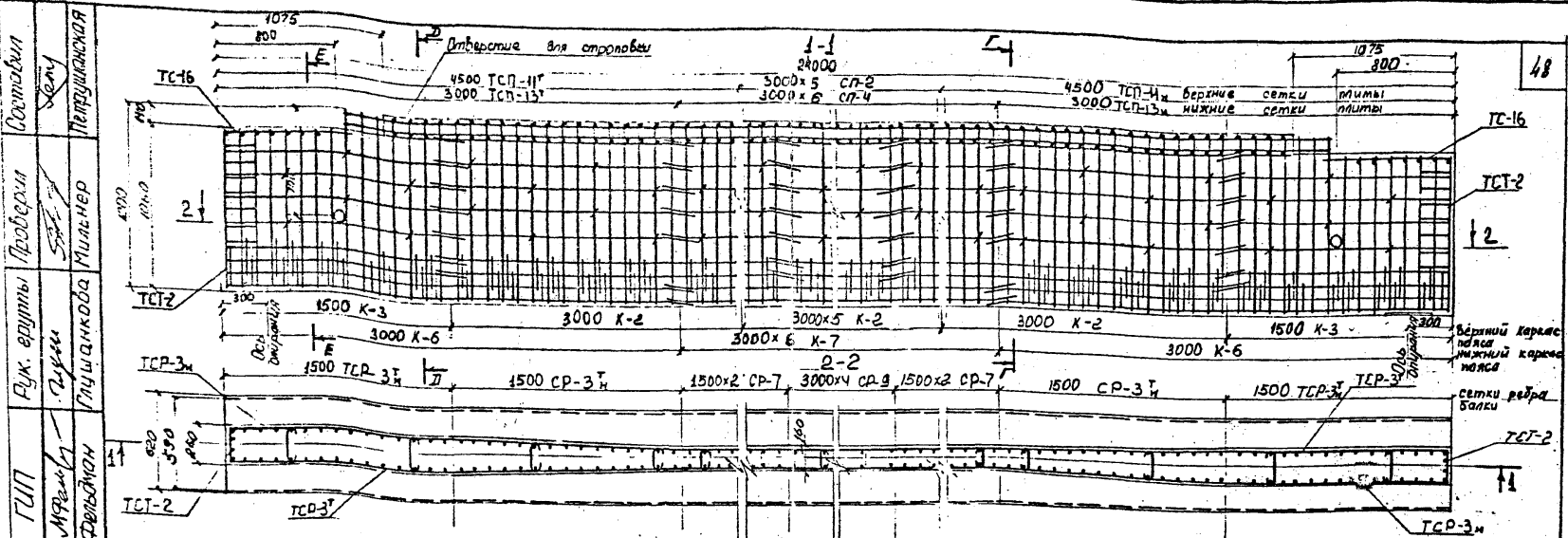
ТК  
 1582

Армирование промежуточных балок длиной 24 м, армированных горизонтальными пучками, для средних пролетов цели

Серия  
 3.503.4-58  
 Выпуск (лист)  
 2 48

47

48



1. На чертеже изображены балки ТК-С24П-10. Балки ТК-С24П-10, сетка плиты изобращены.

2. Карманы у сетки в местах их соприкосновения срезать брашенной лобовокой.

Армированные продольные балки длиной 24 м, армированные поперечными пучками, для средних пролетов цепи

Министерство путей сообщения СССР	Инженер ОВС	ТШП	Рук. группы	Составил
Государственный ГИИ Специализированный Киевский филиал	Грищенко	Мельник	Пухи	Хем
	Гладченко	Сельдон	Глушак	Мельнер

ТК  
1982

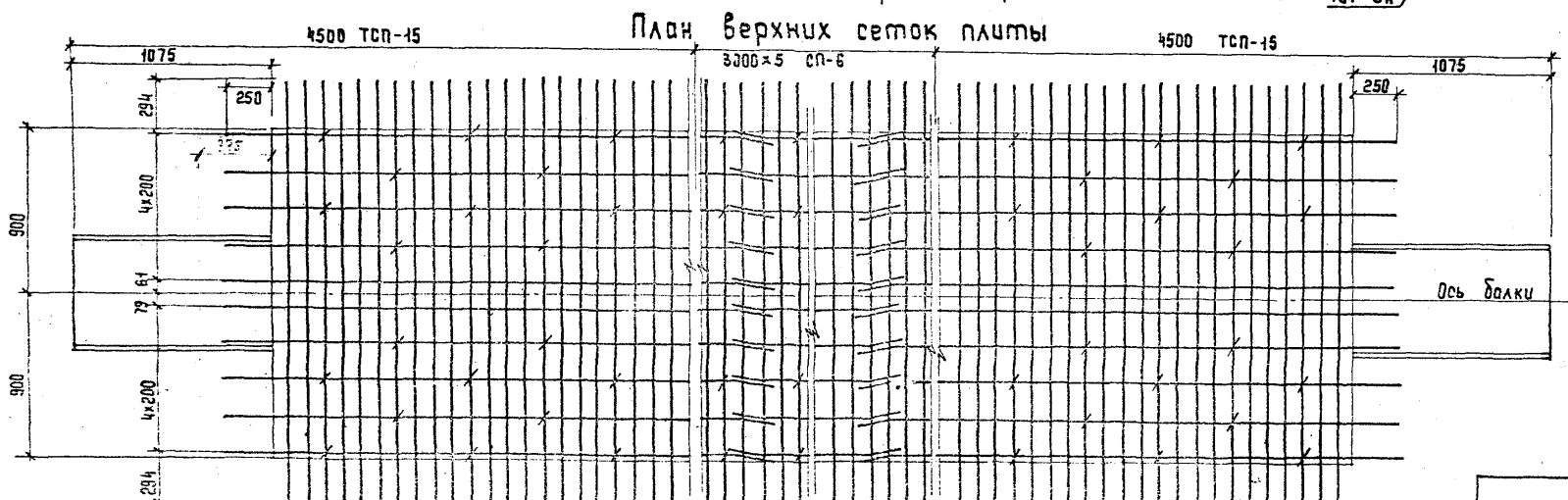
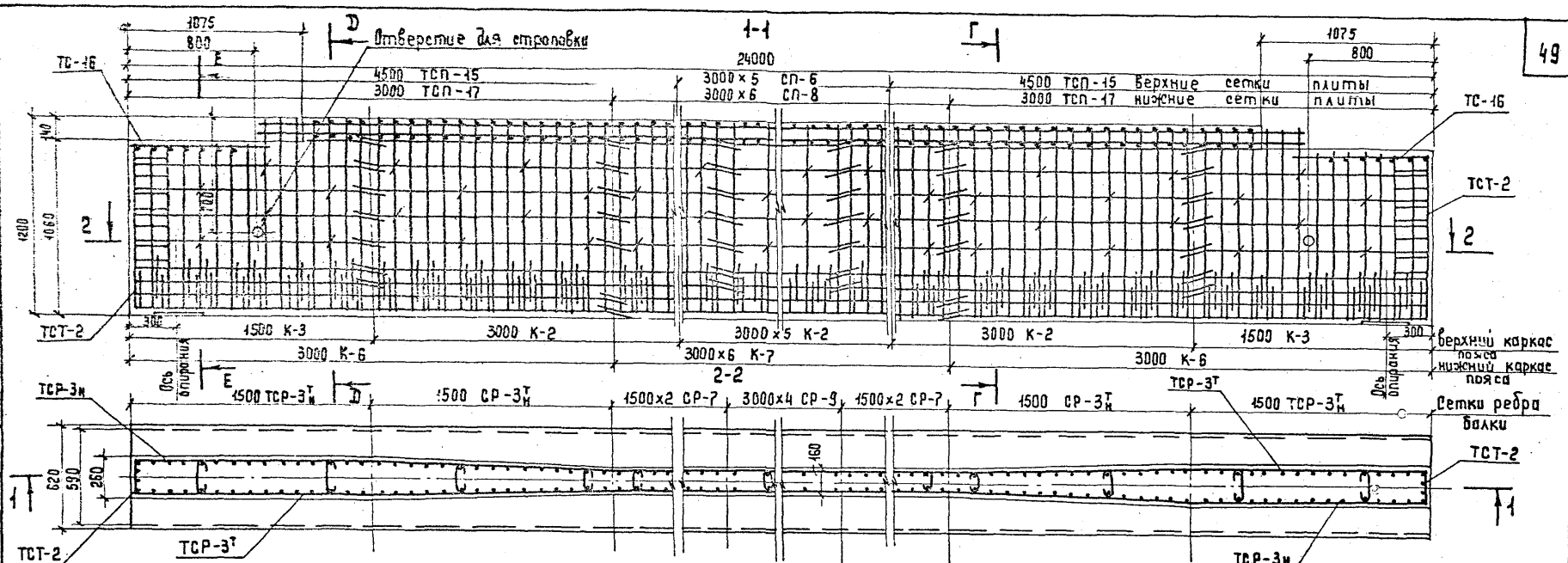
Серия  
1-58  
Выпуск Лист  
2 49

1272/4 49

48



Составил: *Степан Петрушанская*  
 Проверил: *Молнар*  
 Рук. группы: *Глушанкова*  
 ГУП: *Мельник - Фельдман*  
 Глав. спец. ДС: *Гладченко*  
 Начальник ДС: *Грищенко*  
 Минтрансстрой СССР  
 Главтранспроект  
 ГПИ «Связдорпроект»  
 Киевский филиал



Каркасы и сетки в местах их сопряжений связать вязальной проволокой.

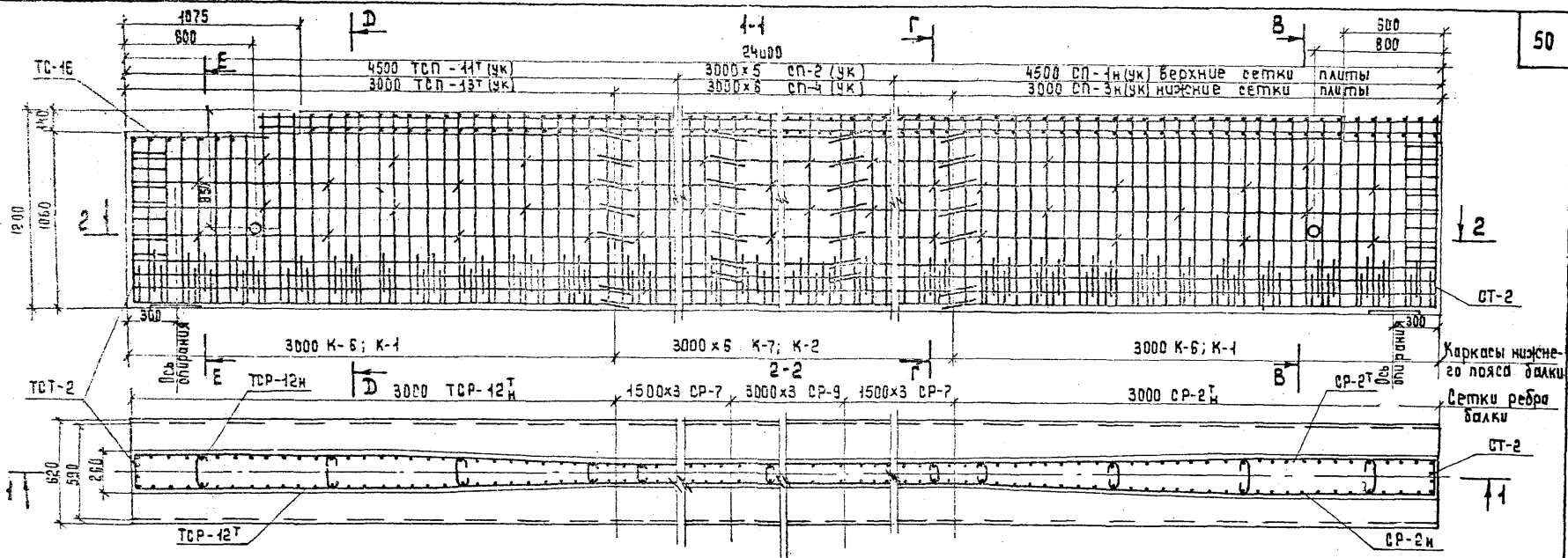
ТК  
 1982

Армирование промежуточных балок длиной 24 м, армированных  
 полигональными пучками, для средних пролетов цели

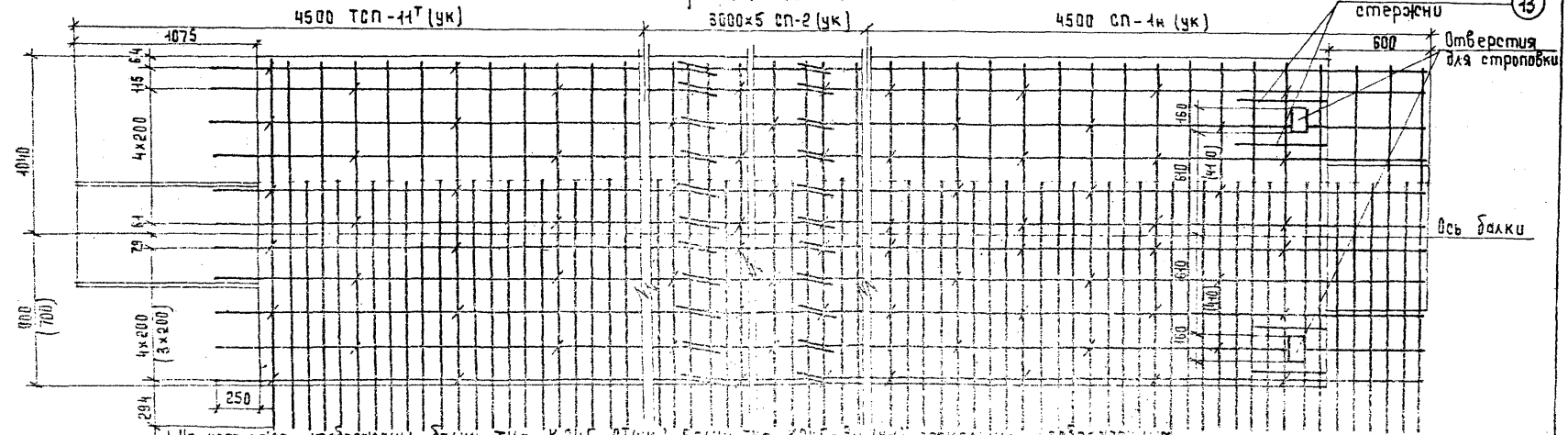
1272/4 50

Серия 3.503.1-58  
 Выпуск 2 Лист 50

Министерство СССР Госстройпроект ГПИ Кубовский филиал	Начальник ПДС В. В. Мухоморов	Гл. спец. ПДС В. В. Мухоморов	Гип Фельдман	Рук. группы Лисица Гуляшкова	Проверил Сидоров Мильнер	Составил Мену Петрилинская
--	----------------------------------	----------------------------------	-----------------	------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------



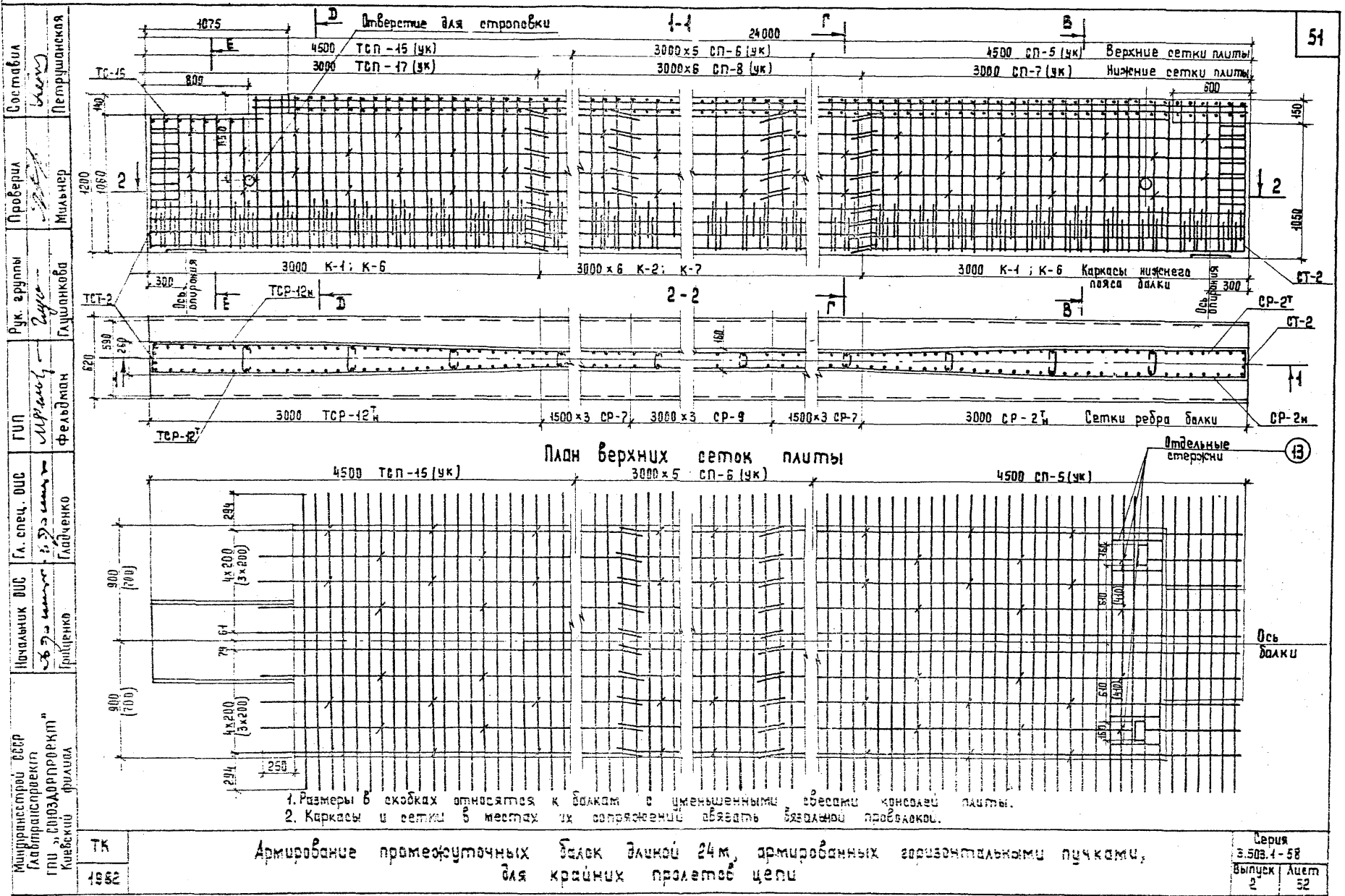
План верхних сеток плиты



1. На чертеже изображены балки ТКр-К24Г-9Т(ук), балки ТКр-К24Г-9Ч(ук) зеркальные, изображенные  
2. Размеры в скобках относятся к балкам с минимальными пределами контроля плиты.

Армировка краинх балок длиной 24 м, армированных горизонтальными пучками, для краинх пролетов цоли

Серия  
Э.503.1-58  
Выпуск лист  
2 51



Министерство ВСР  
Габитранс проект  
ГПИ «Совзапроект»  
Киевский филиал

Начальник ОДС  
Грищенко

Инженер  
Лидченко

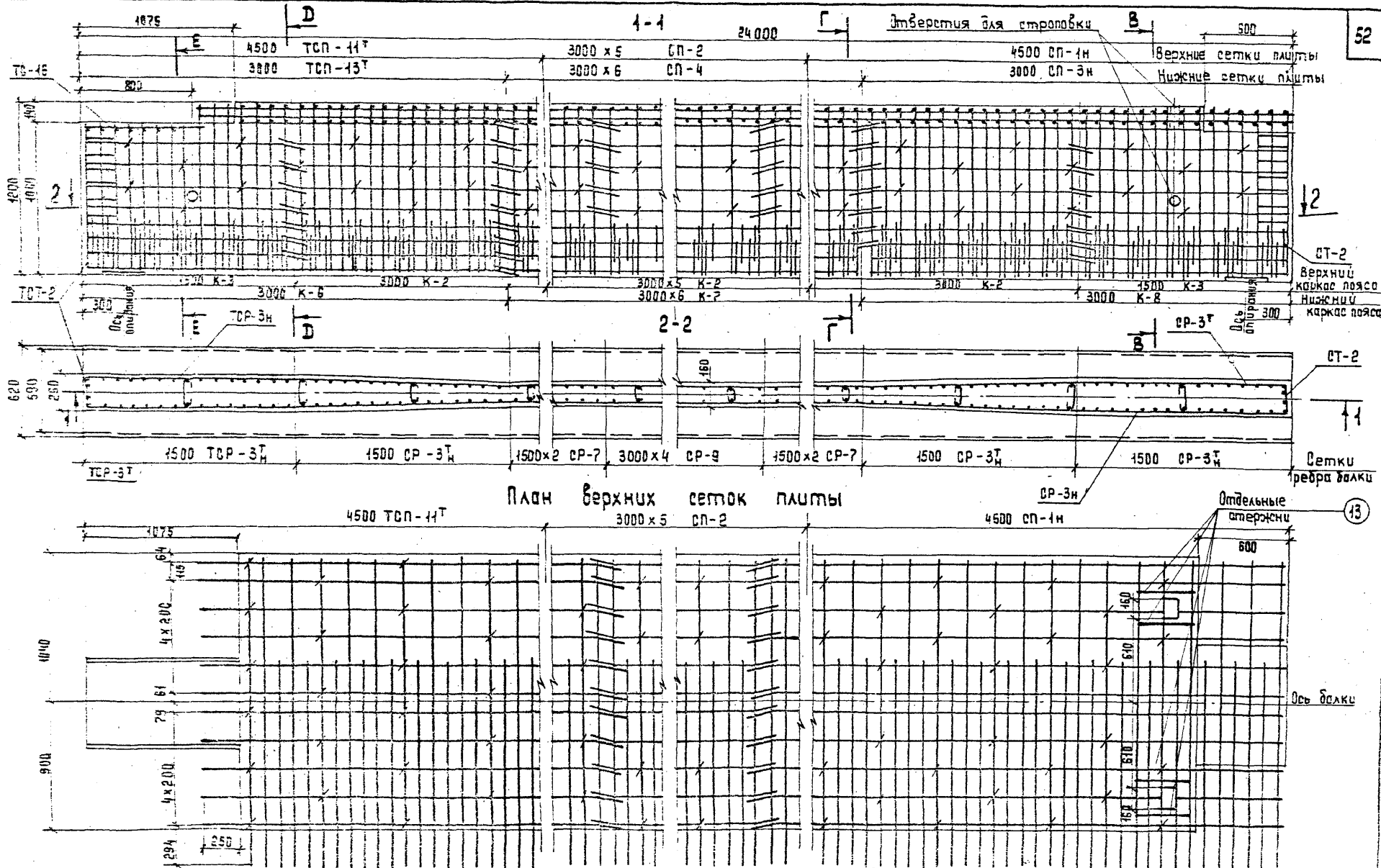
ГПИ  
Фельдман

рук. группы  
Лашенкова

Проверка  
Мильнер

Составил  
Петрушинокая

52

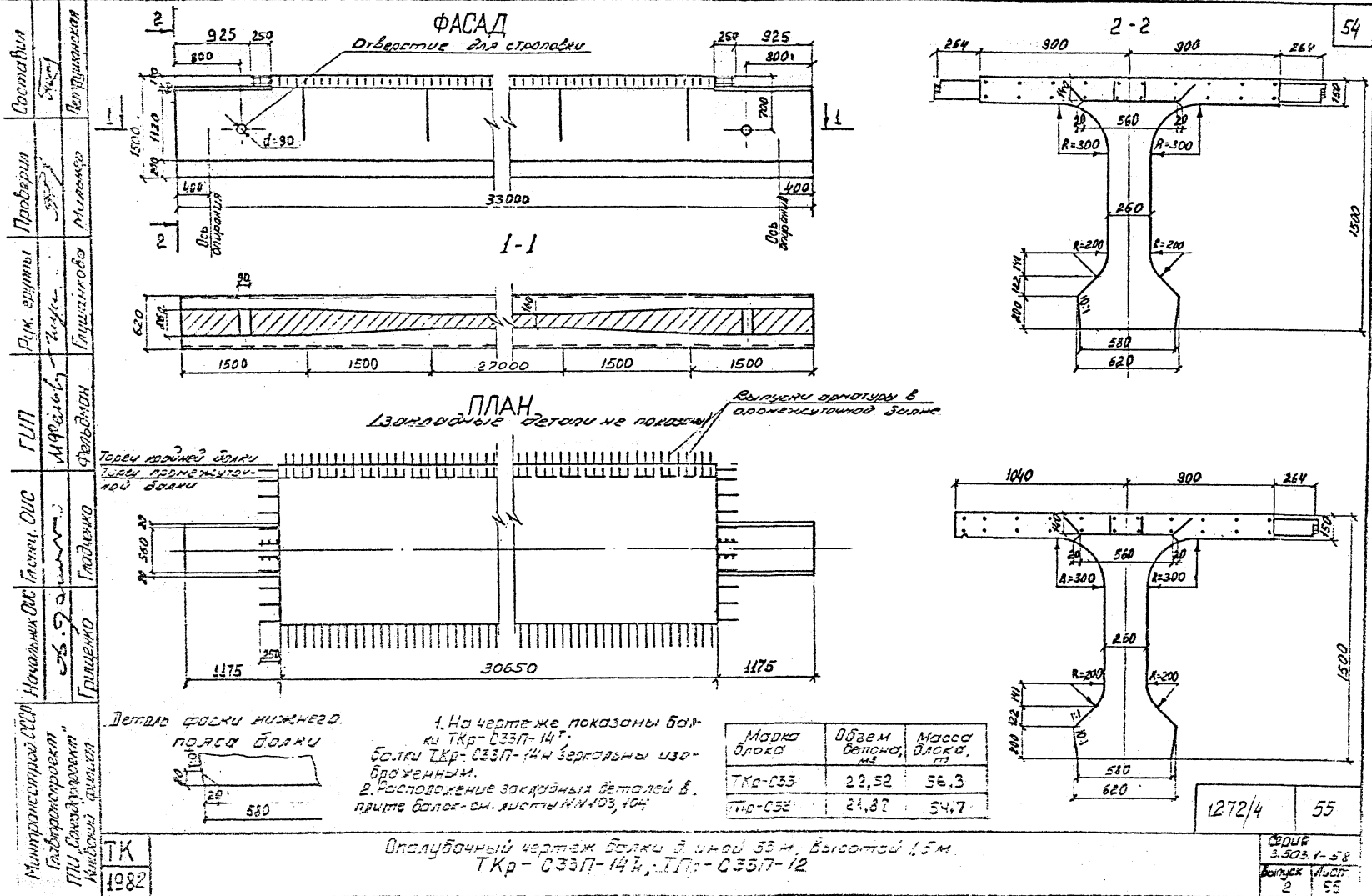


1. На четверть шарнирно-связанные балки ТКР-К240-10! Балки ТКР-К240-10н  
2. Каркасы и сетки в местах их сопряжения вязать  
связальной проволокой.

ТК 1382 Армирование краевых балок длиной 24 м, армированных полигональными пучками, для краевых пролетов цепи.

Версия 3.503.1-5E  
Выпуск 2  
Лист 52





Министерство СССР  
Гидропроект  
ПИ Союзпроект  
Киевской области

Начальник ОК Гисмет ОУС  
С. С. Сидоренко  
Григоренко  
Григоренко

ГУП  
МФЭЗСБ  
Фельдман

Дир. группы  
Глушанкова

Проверил  
Милосерд

Составил  
Пертурбарская

1982

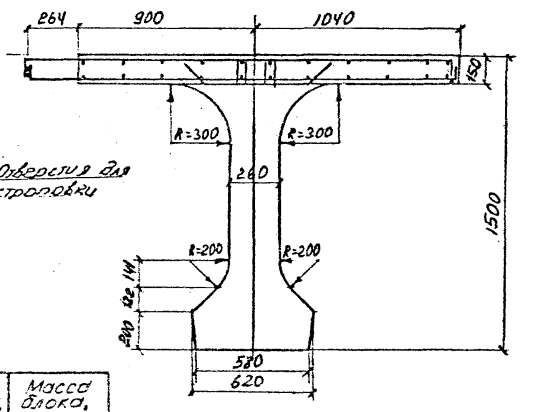
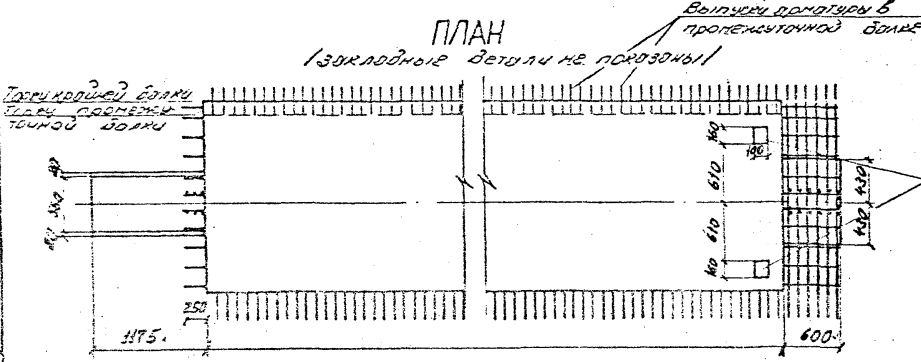
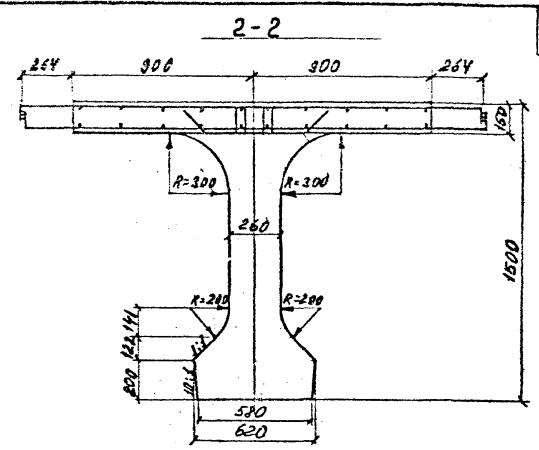
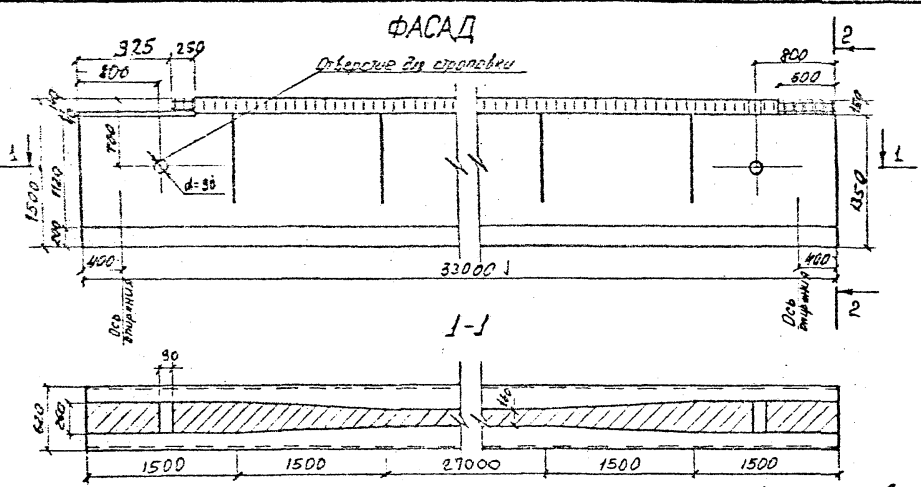
ТК

1272/4

55

СЭДОР  
3.303.1-58  
Вопросы  
2  
55

Составил: [Blank]  
 Проверил: [Blank]  
 Рук. группы: [Blank]  
 ГУП: [Blank]  
 Начальник ИС: [Blank]  
 М.П. [Blank]  
 М.П. [Blank]  
 М.П. [Blank]



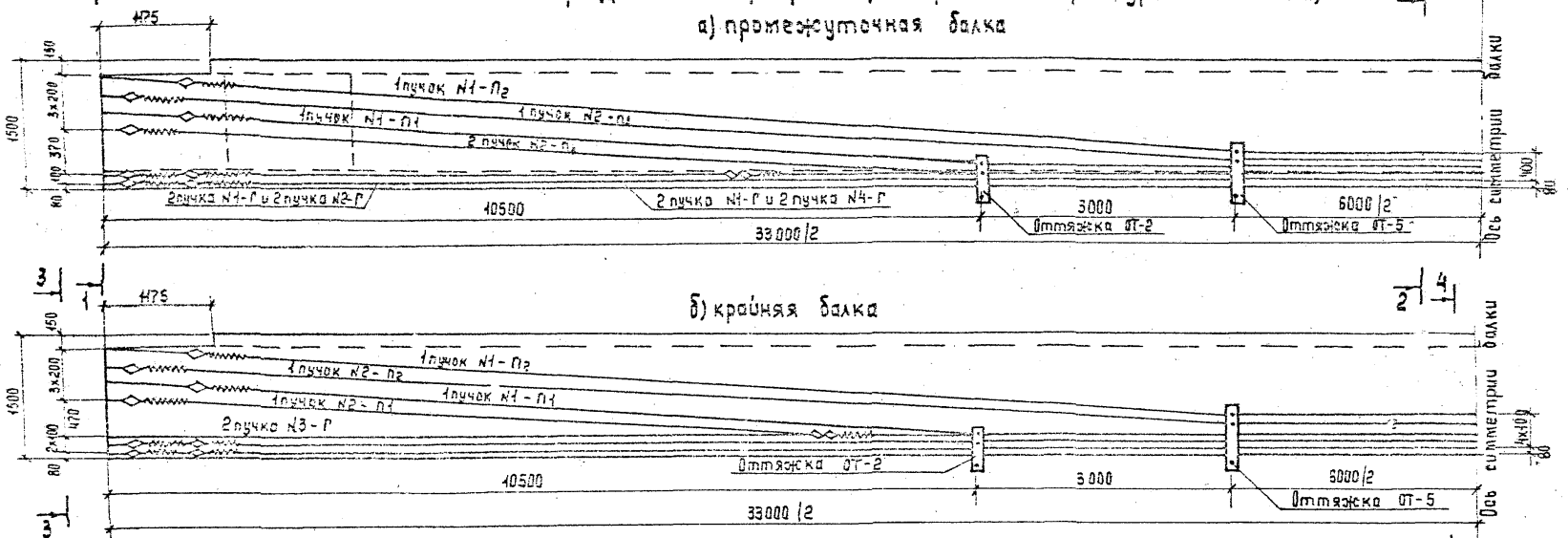
1. На чертеже изображены балки ТКР-К33П-14<sup>Т</sup>; балки ТКР-К33П-14<sup>М</sup> зеркальным изображением
2. Расположение закладных деталей в плите балки см. лист 1272/3
3. Деталь фаски нижнего пояса балки - см. лист 1272/3

Марка блока	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса блока, т
ТКР-К33	22,74	56,8
ТПр-К33	21,06	57,8

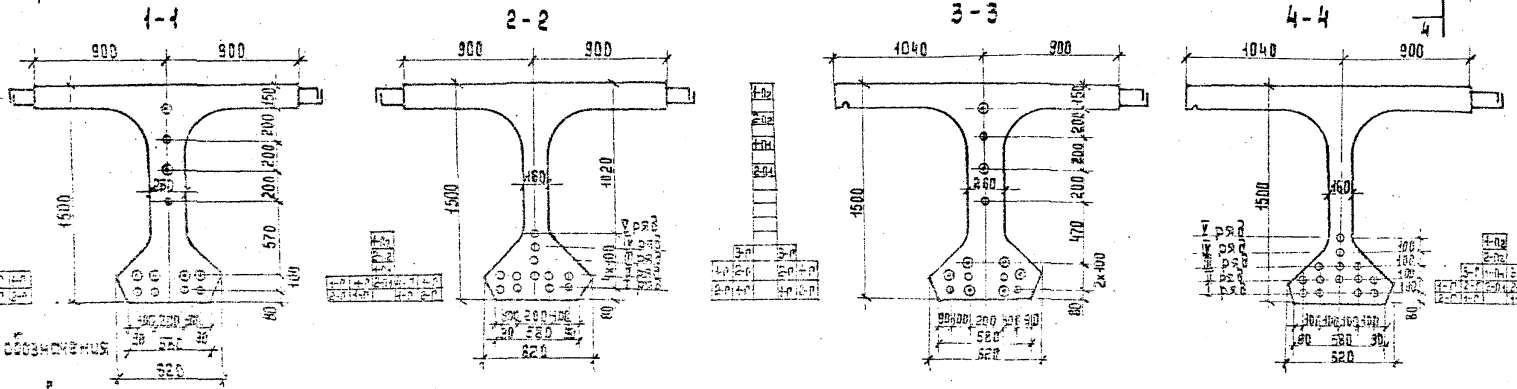
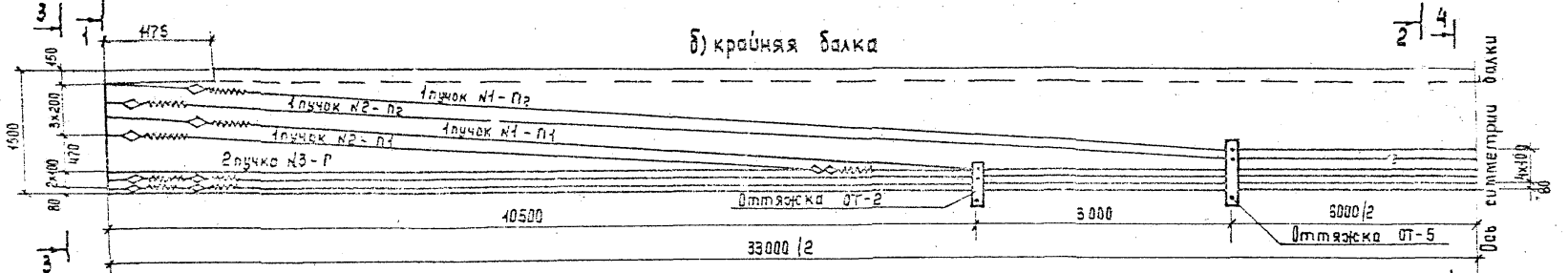
ТК 1952 Опалубочный чертеж балки длиной 33 м, высотой 1,5 м. ТКР-К33П-14<sup>Т</sup>, ТПр-К33П-12

1272/4 55  
 Серия 3503.1-58  
 Выпуск лист 2 55

Продольные разрезы (ненатянутая арматура не показана)  
 а) промежуточная балка



б) крайняя балка



1. Вязка пучков, спецификация и выкладки заводской работы, сплитов, анкеров и стержней диаметры пучков 3-500, 4-500, 12-500, 13-500, 14-500, 15-500, 16-500, 17-500, 18-500, 19-500, 20-500, 21-500, 22-500, 23-500, 24-500, 25-500, 26-500, 27-500, 28-500, 29-500, 30-500, 31-500, 32-500, 33-500, 34-500, 35-500, 36-500, 37-500, 38-500, 39-500, 40-500, 41-500, 42-500, 43-500, 44-500, 45-500, 46-500, 47-500, 48-500, 49-500, 50-500, 51-500, 52-500, 53-500, 54-500, 55-500, 56-500, 57-500, 58-500, 59-500, 60-500, 61-500, 62-500, 63-500, 64-500, 65-500, 66-500, 67-500, 68-500, 69-500, 70-500, 71-500, 72-500, 73-500, 74-500, 75-500, 76-500, 77-500, 78-500, 79-500, 80-500, 81-500, 82-500, 83-500, 84-500, 85-500, 86-500, 87-500, 88-500, 89-500, 90-500, 91-500, 92-500, 93-500, 94-500, 95-500, 96-500, 97-500, 98-500, 99-500, 100-500.

1272/4 57

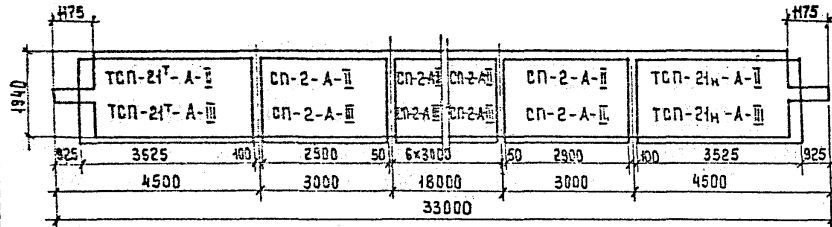
Исполнитель: ООО "Спецпроект-Киев"	Наименование: ПГС "Спецпроект-Киев"	Гип: Фельдман	Рук. группы: Гушанкова	Проверил: Гушанкова	Составил: Балдашева
Исполнитель: ООО "Спецпроект-Киев"	Наименование: ПГС "Спецпроект-Киев"	Гип: Фельдман	Рук. группы: Гушанкова	Проверил: Гушанкова	Составил: Балдашева

Арматура: стальная, горячекатаная, маркировка: А-III, диаметр: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000.

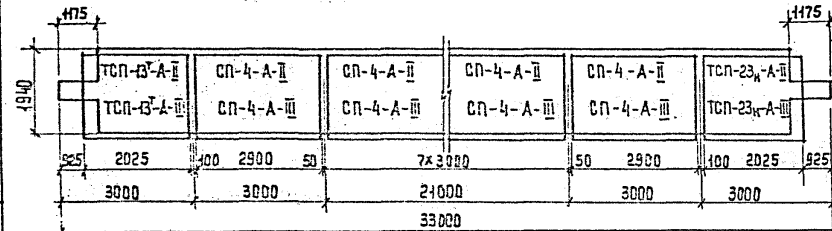


### 1. Схемы армирования плиты А. Крайняя балка ТКр - СЗЗП - 14<sup>Т</sup>

План верхних сеток

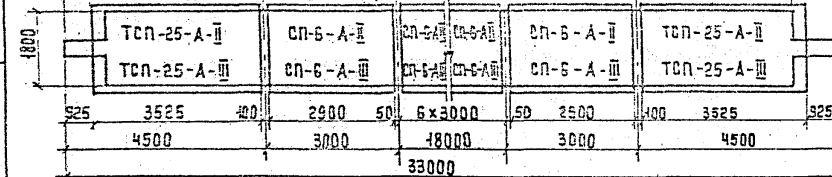


План нижних сеток

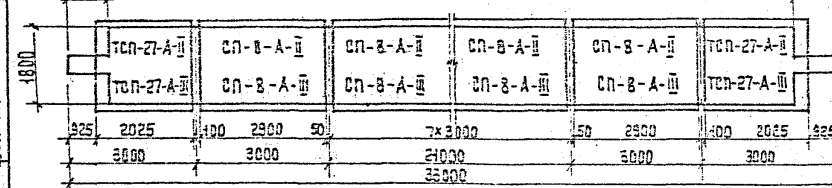


### В. Промежуточная балка ТПр - СЗЗП - 12

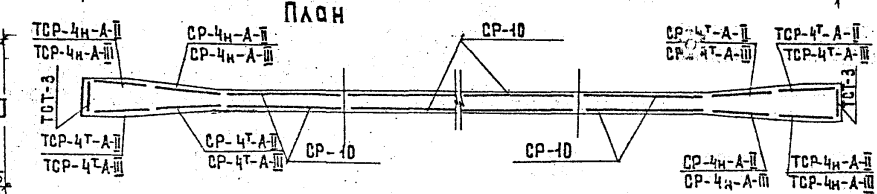
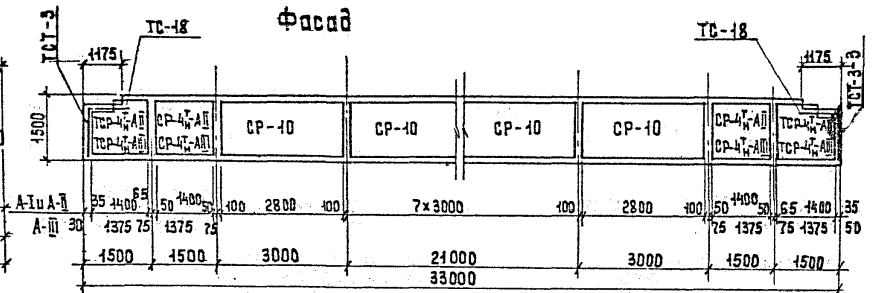
План верхних сеток



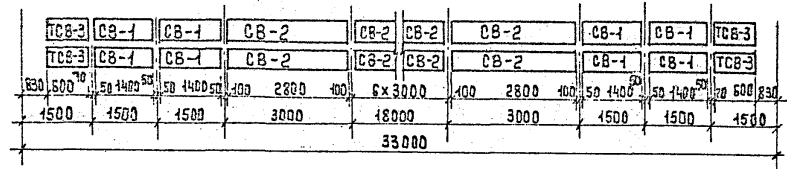
План нижних сеток



### 2. Схема армирования ребра



### 3. Схема армирования втулов плиты



1. На чертежах изображены балки ТКр - СЗЗП - 14<sup>Т</sup>. Балки ТКр - СЗЗП - 14н зеркальны изображенным
2. Схему армирования нижнего пояса см. типовую серию 3.503-12, выпуск 19, (инв. N 384 /46), лист 62.

Монтажные схемы арматурных сеток балок длиной 33 м, высотой 1,5 м для средних пролетов цепи

1272 / 4 58

Серия 3.503.1-58

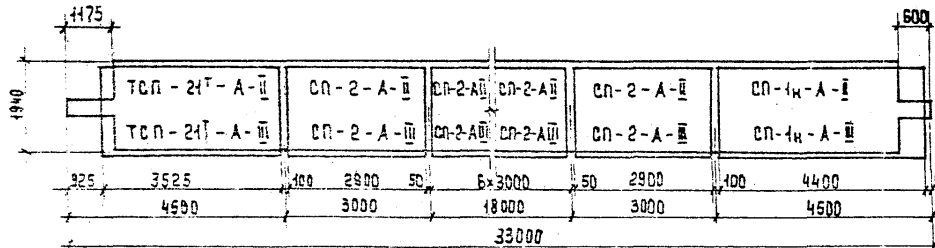
2 58

Возникл. *М.С.*  
Проектир. *С.С.*  
Рук. группы *З.И.*  
ГПП *М.С.*  
Л. спец. ВДС *М.С.*  
Исходных ВДС *М.С.*  
Минтрансстрой ССР  
Главтрансстрой  
ГПИ "Споздорпроект"  
Киевский филиал

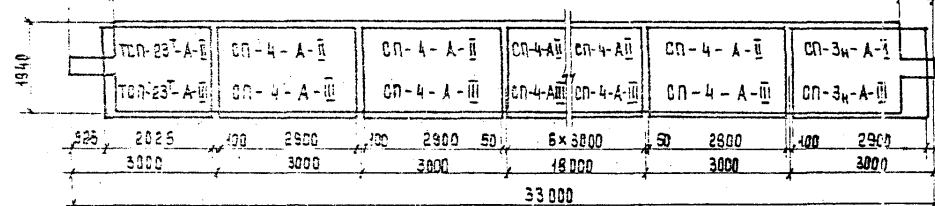
ТК 1982

1. Схема армирования плиты  
А. Крайняя балка ТКр-КЗЗП-14Т.

План верхних сеток.

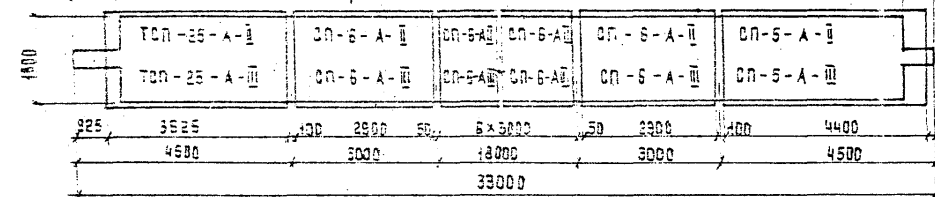


План нижних сеток

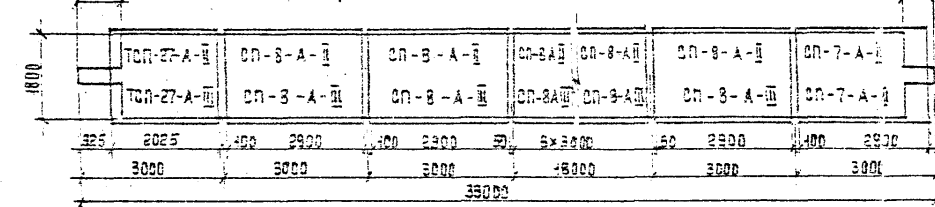


Б. Промежуточная балка ТПР-КЗЗП-12

План верхних сеток.

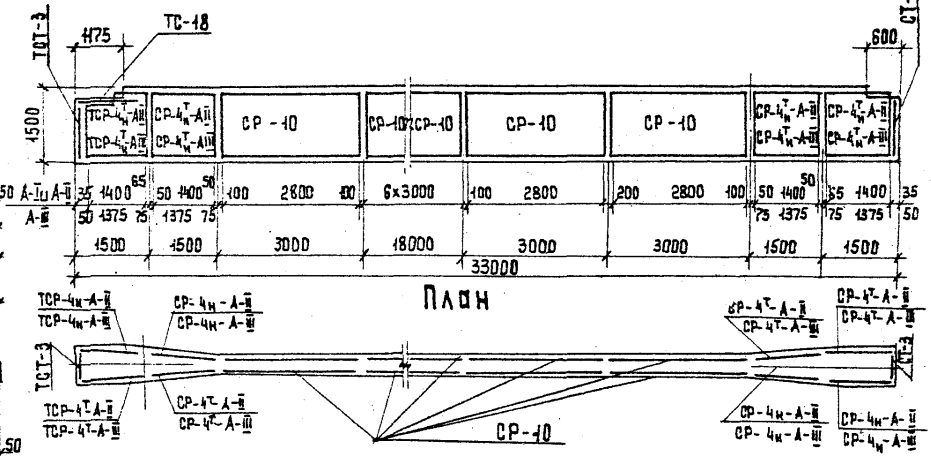


План нижних сеток



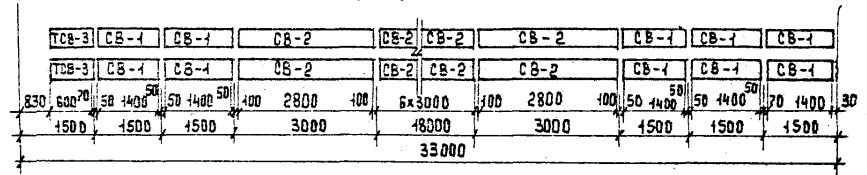
2. Схема армирования ребра.

Фасад



3. Схема армирования втулов плиты

План



1. На чертеже изображены балки ТКр-КЗЗП-14Т. Балки ТКр-КЗЗП-14н зеркальны изображенным.
2. Схемы армирования нижнего пояса см. типовую серию 3.503-12, выпуск 19 (инв.н 384/46), лист 62.
- 3.503.1-81. Выпуск 5-6

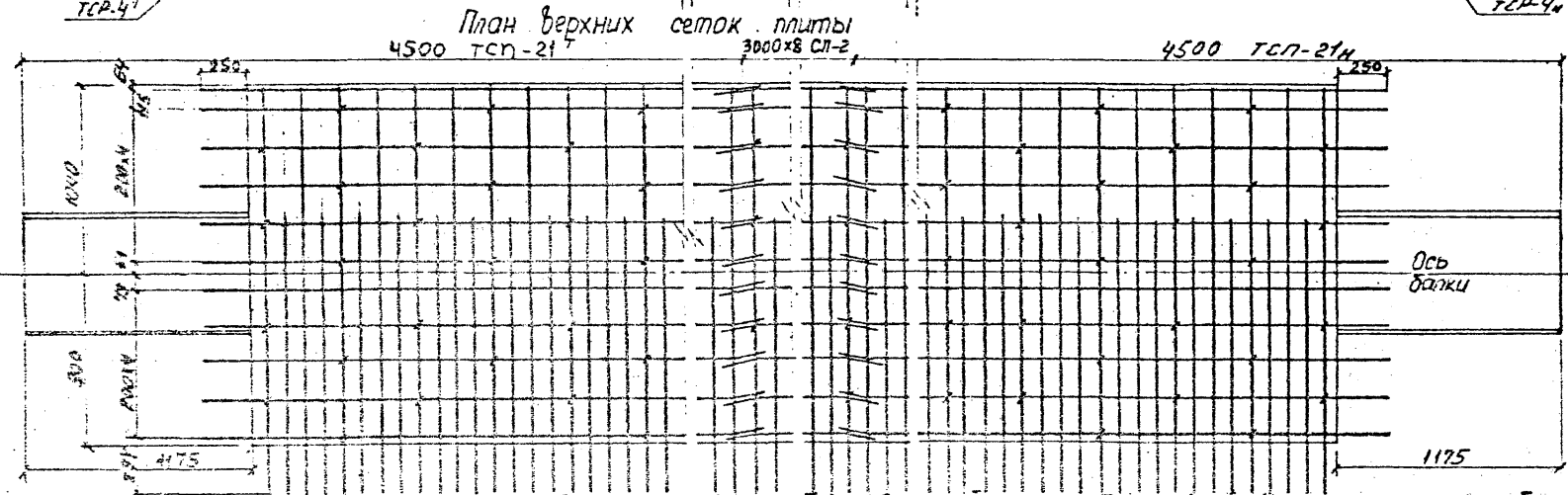
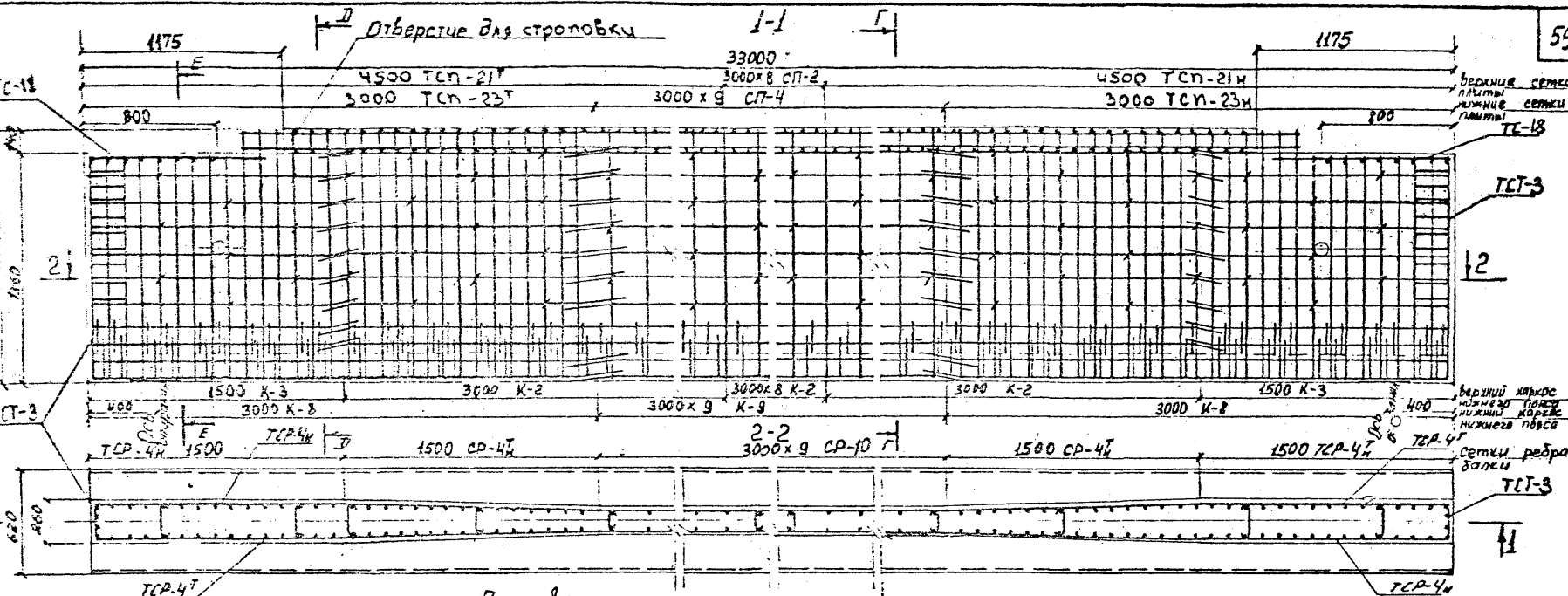
1272 / 4 59

Монтажные схемы арматурных сеток балок длиной 33 м, высотой 1,5 м для крайних пролетов цепи

Серия 3.503.1-58  
Выпуск Лист 2 59

Составил: В.В. Мухоморов  
Проверил: М.И. Мухоморов  
Рук. группы: В.В. Мухоморов  
Г.И.П.: В.В. Мухоморов  
Г.А. спец. ОУС: В.В. Мухоморов  
Начальник ОУС: В.В. Мухоморов  
Министр строй. Г.И.П.: В.В. Мухоморов  
Г.А. спец. ОУС: В.В. Мухоморов  
Г.И.П.: В.В. Мухоморов

ТК 1982



1. На чертеже изображены балки ТР-СЗП-14. Балки ТР-СЗП-14н зеркально изображены.  
 2. Контур и сетка в местах их сопряжений сделать вращенной проволочкой.

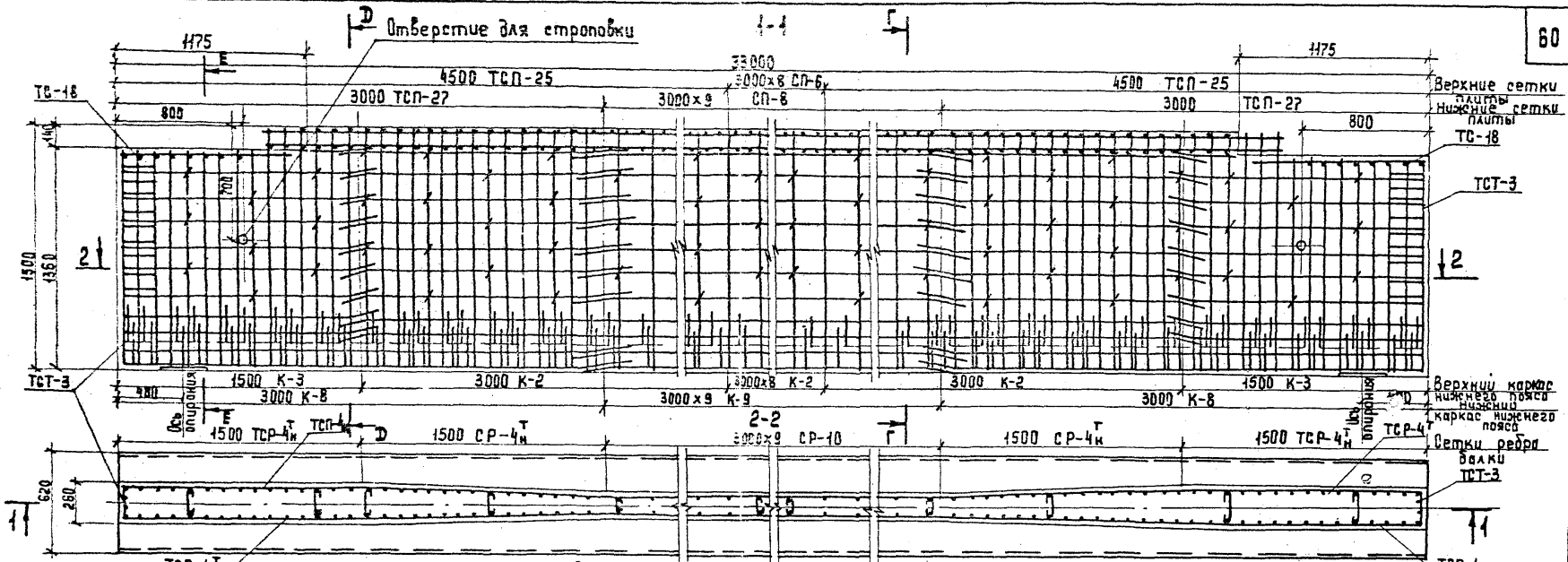
Армирование крайних балок длиной 33 м, высотой 1,5 м для средних пролетов цепи.

Составляющая	Составляющая	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая
Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая	Составляющая

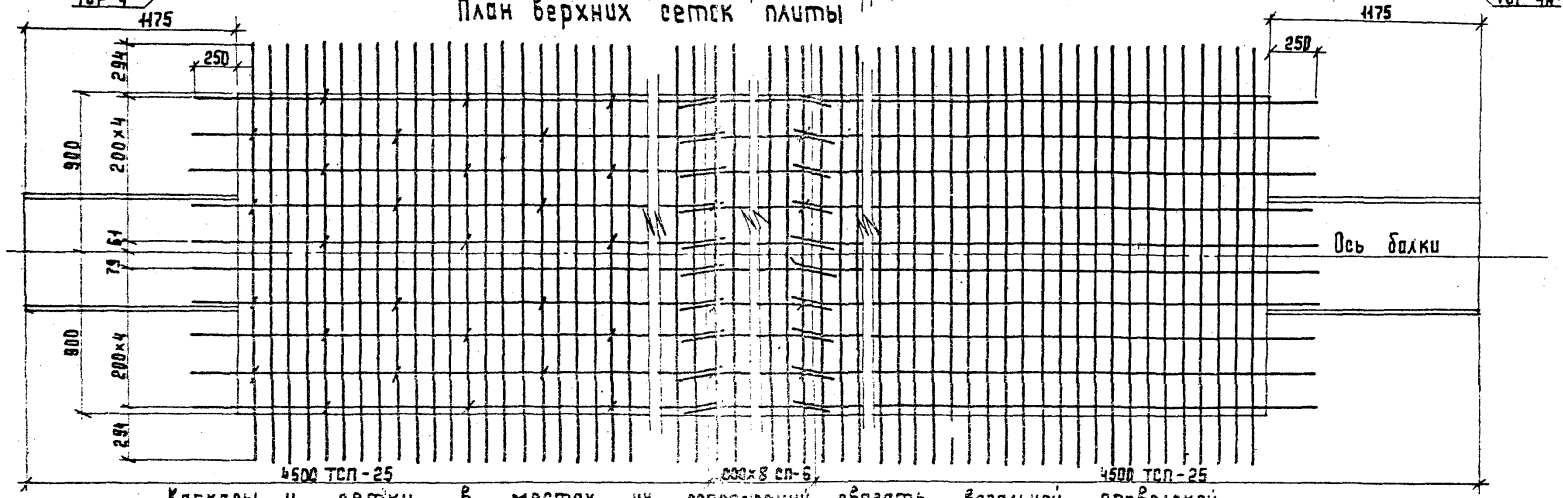
Серия 3.503.1-58  
 Выпуск 2  
 Лист 60

1272/4 60

Министерство СССР Главпроект (П.С.С.С.С.С.) Киевский филиал	Начальник ВИС 69 мм Грищенко	Гл. спец. ВИС 890 мм Гладченко	ГУП Фальдон	Рук. группы М.С.С.С.С. Гуляева	Проектировщик Мальнер	Специалист Петрушанская
--	------------------------------------	--------------------------------------	----------------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------



План верхних сеток плиты

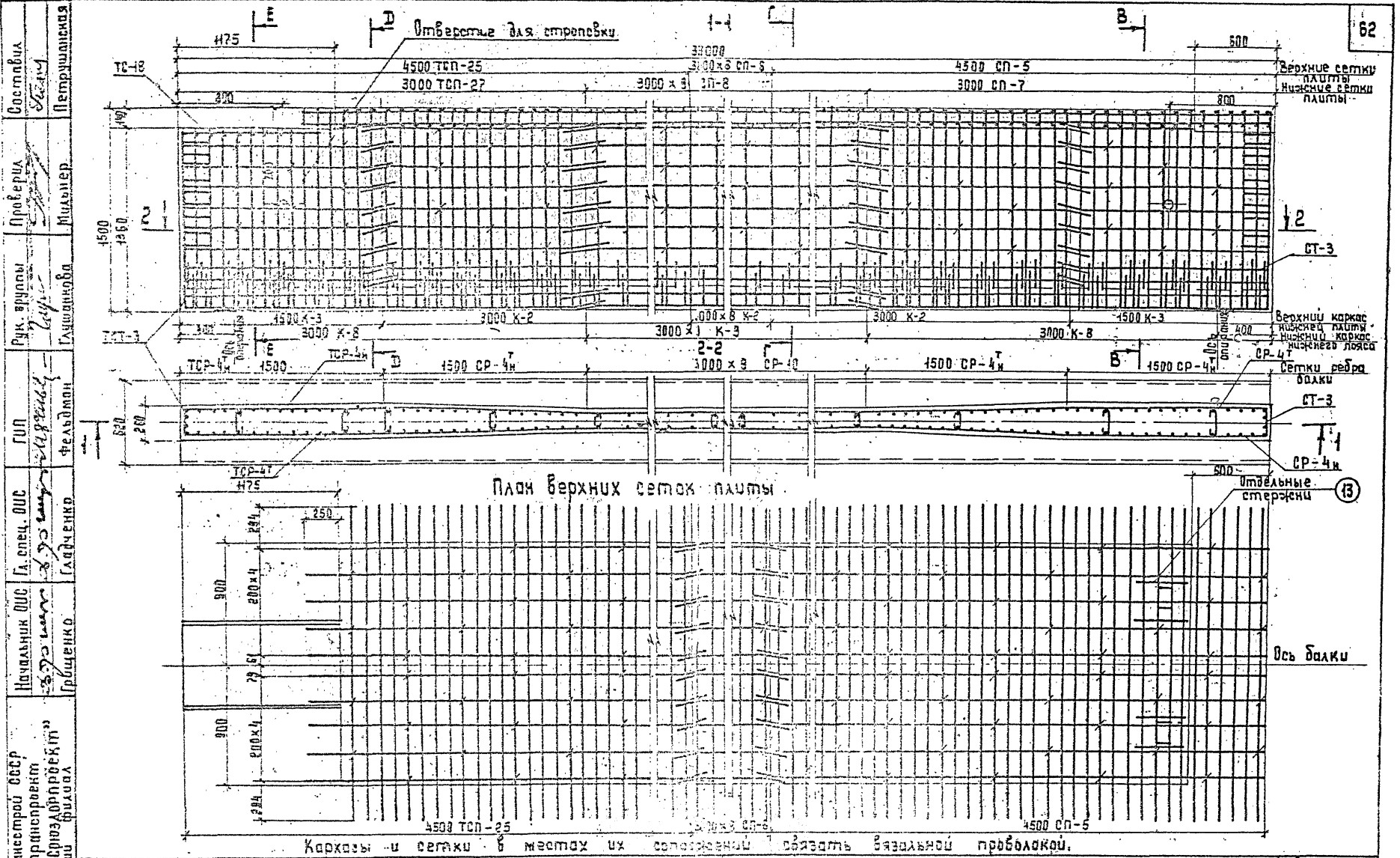


ТК  
1982

Армирование промежуточных балок длиной 33м, высотой 45м для средних пролетов цепи

Серия  
3.503.1-58  
Выпуск лист  
2 64



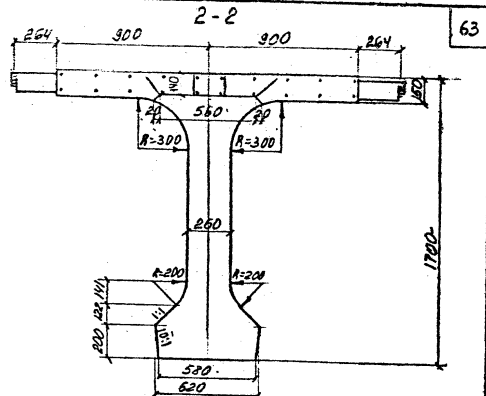
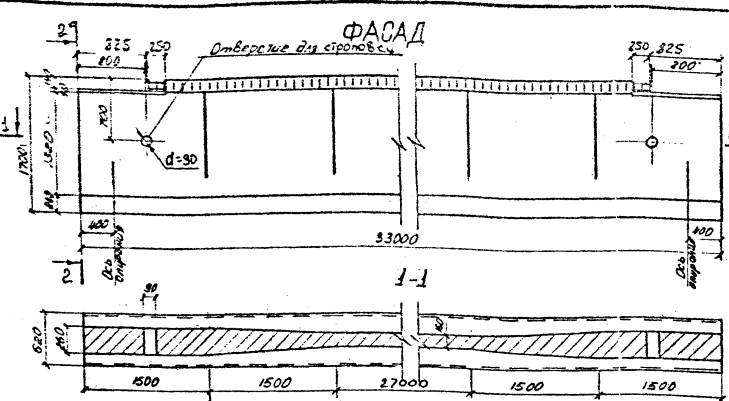


Минтрансстрой СБСР Габтранспроект ГПЦ "Спутник-Пробейт" Киевский филиал	Начальник ОУС Грищенко	А. спец. ОУС Гладченко	ГУП Феальдон	Рук. групп Галюшково	Проектир Миллер	Составил Петрушинская
--	---------------------------	---------------------------	-----------------	-------------------------	--------------------	--------------------------

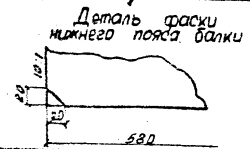
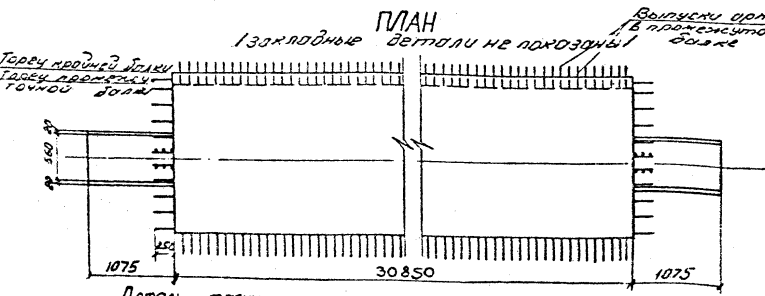
Армирование промежуточных балок длиной 33 м, балкой 1,5 м для крайних пролетов цепи

Серия 3.503.1-58
Выпуск лист 2 83

Проектный институт  
 Проектирование  
 ПИ «Совхозстрой»  
 Административный отдел  
 1922

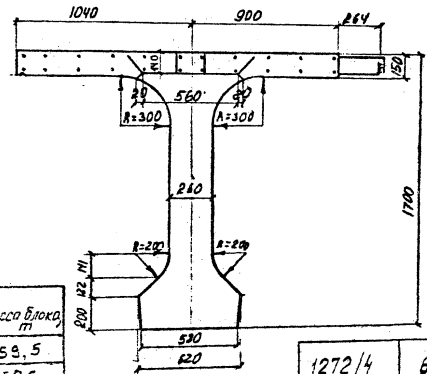


63



1. На чертеже изображены балки ТКр-С33П-12 и балки ТКр-С33П-10 зеркально изображены.  
 2. Расположение закладных деталей в плите балок-см. листы №№ 103, 104.

Модель блока	Объем бетона, м³	Масса блока, т
ТКр-С33	23,78	59,5
ТКр-С33	23,03	57,6



1272/4 64

Опалубочный чертеж балки длиной 33 м, высотой 1,7 м ТКр-С33П-12, ТПр-С33П-10.

Ссылка  
 3.573.1-58  
 Выпуск лист  
 2 64

Система  
ЛП  
Перушанская

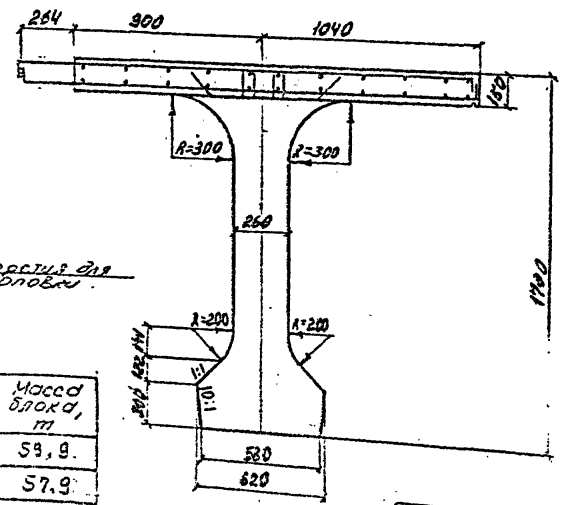
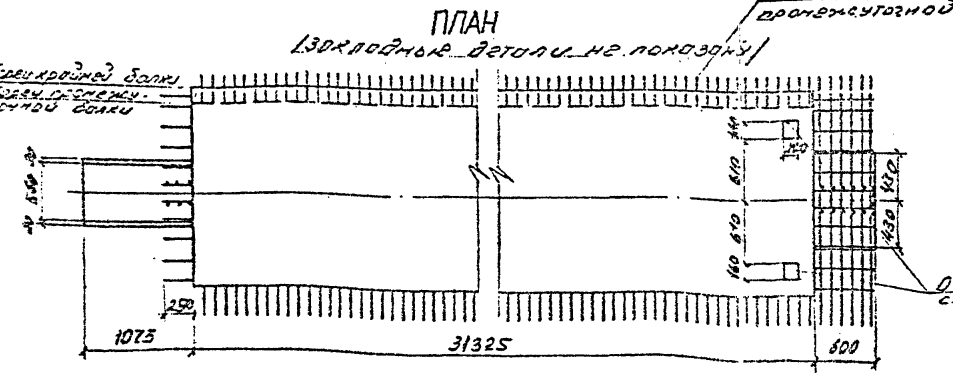
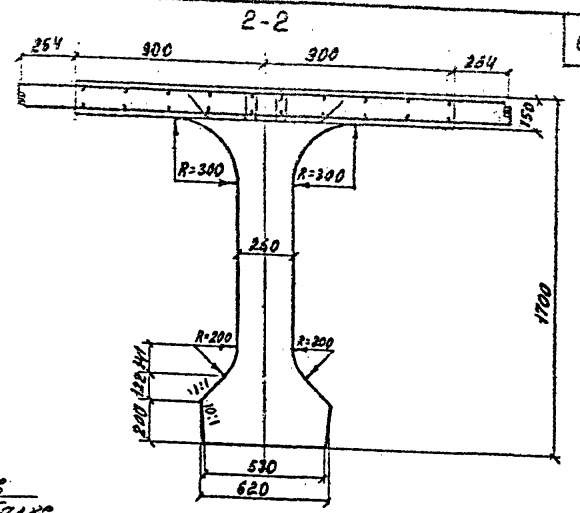
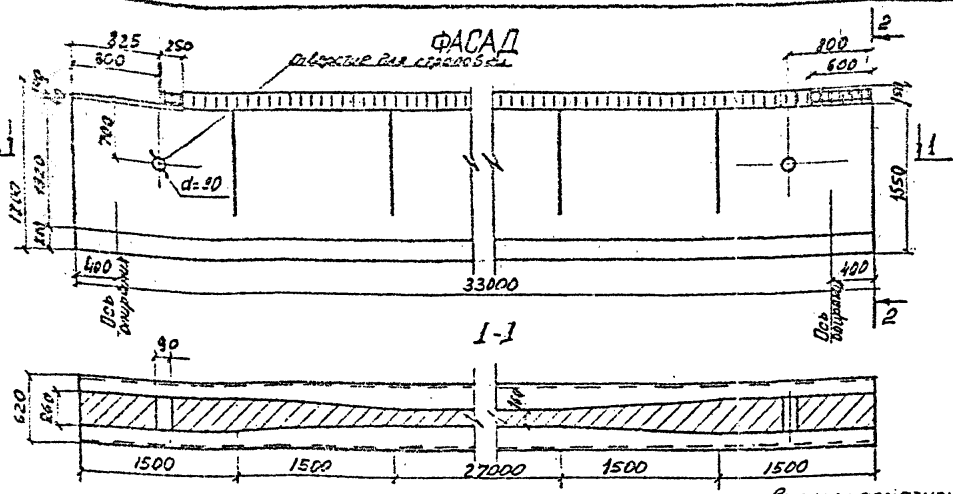
Пробирка  
ЛП  
Лепинко

Рук. проекта  
ЛП  
Лепинко

ГИП  
МФ  
Лепинко

Исполн. ОПС  
ЛП  
Лепинко

Министерство СССР  
Институт "Ленпроект"



1. На чертеже изображены балки ТКр-К33П-12<sup>Т</sup>, балки ТКр-К33П-12<sup>н</sup> зеркальные изобретенным.
2. Расположение закладных бетонных в плите балок-см. лист 154.
3. Деталь фрезы нижнего пояса балки - см. лист 154.

Марка блока	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса блока, т
ТКр-К33	25,96	59,9
ТКр-К33	25,19	57,9

Опалубочный чертеж балки длиной 33м, высотой 1,7м  
ТКр-К33П-12<sup>н</sup>, ТЛП-К33П-10

ТК  
1982

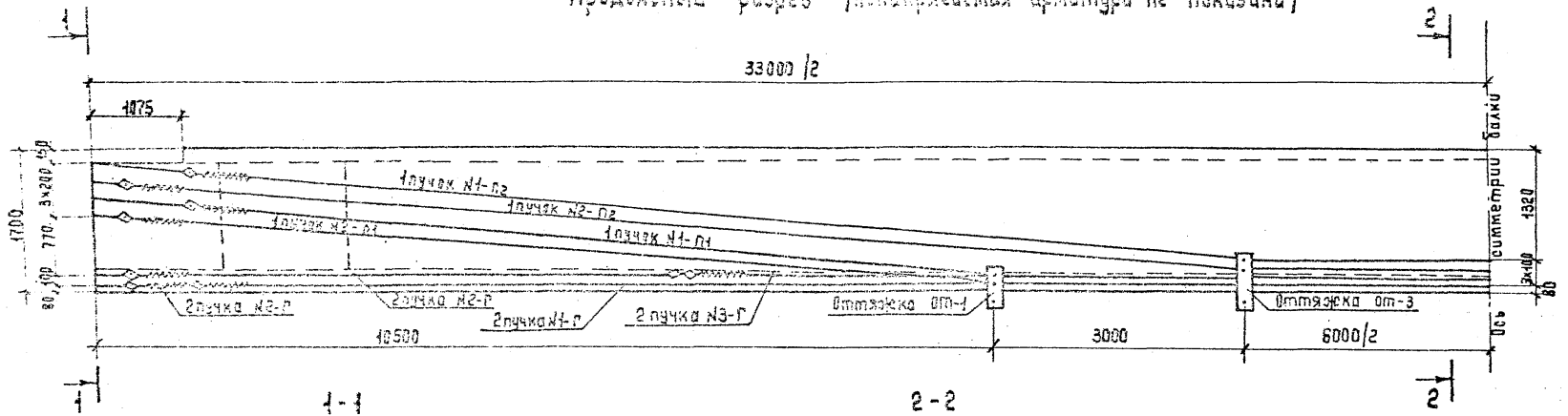
1272/4 65

Серия  
3.503.1-58  
Лист  
2 65



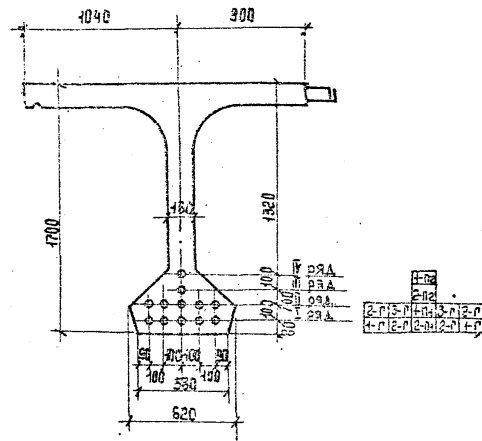
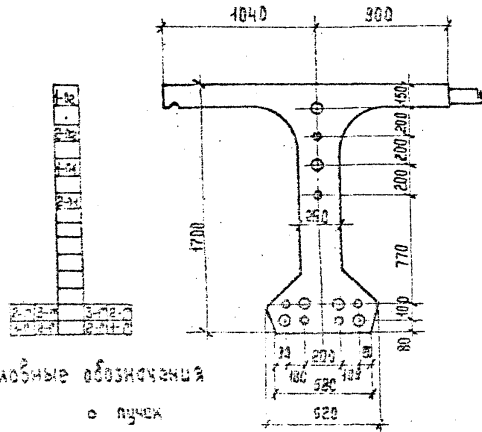
Продольный разрез /ненарезаемая арматура не показана/

33000 /2



1-1

2-2



Условные обозначения

- пучок
- пучок в оттяжке

1. Выноски пучков, спецификацию и выборку высокопрочной проволоки, спиралей, анкеров и оттяжек см. типовой проект серия 3.503-12, выпуск 19 (инв. №384/46), черт. №64.  
 По сравнению с указанным типовым проектом изменены положения анкеров в полигональных пучках.

1272 /4 66

Армирование ненарезаемой арматурой крайней балки длиной 33 м высотой 1,7 м

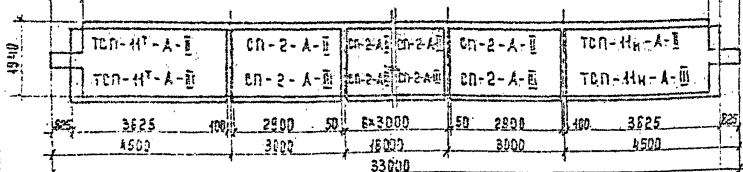
Версия  
3.503.1-58  
Выпуск Лист  
2 66

Министерство Гидротранспорт ПИ и Водозарпроект Киевской области	Исполнитель Кривонозич Грищенко	Глав. спец. ОПС Кривонозич Грищенко	ГЛУП Фельдман	Руч. группы Глушанкова	Проверил Бурдakov Глушанкова	Составил Фельдман Бурдakov
--	---------------------------------------	---	------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------------

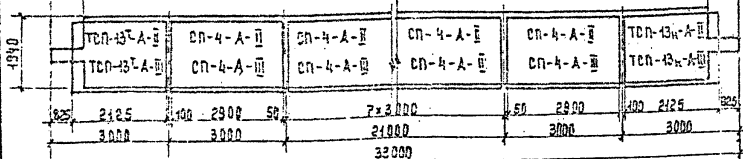
7К  
13.12.82

### 1. Схема армирования плиты А. Крайняя балка ТКр - С33П - 12?

#### План верхних сеток

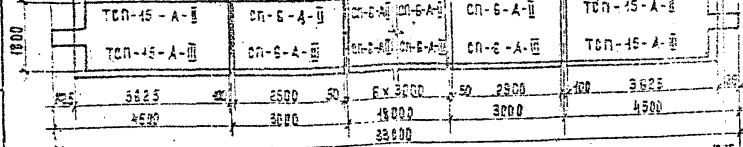


#### План нижних сеток

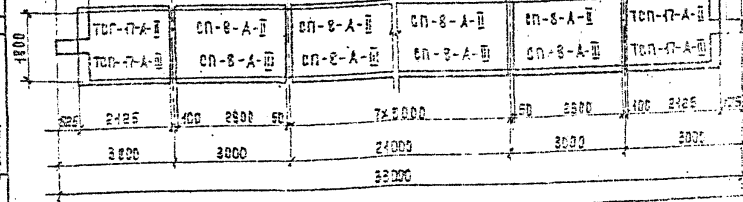


### Б. Промежуточная балка ТПр - С33П - 10

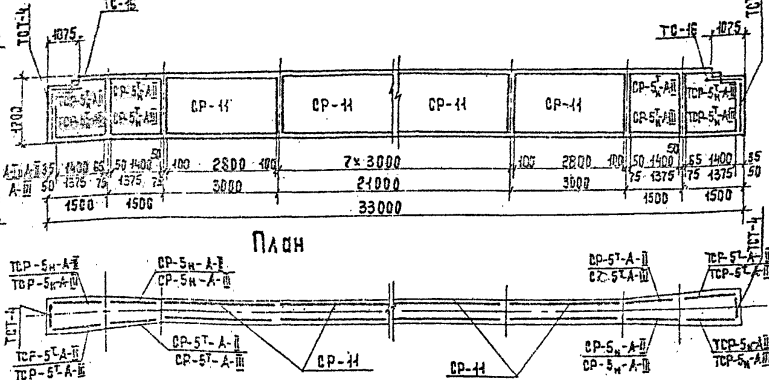
#### План верхних сеток



#### План нижних сеток

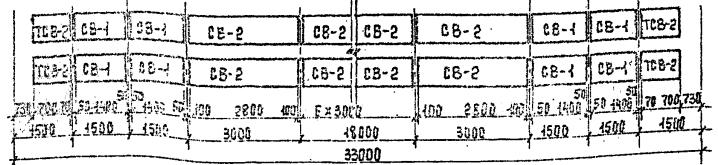


### 2. Схема армирования ребра Фасада



### 3. Схема армирования втулов плиты

#### План



1. На чертежах изображены балки ТКр - С33П - 12? Балки ТПр - С33П - 12н зеркально изображенным.
2. Схему армирования нижнего пояса ст. типовую серия 3.503-12, выпуск 19 (ИВ. №34/46), лист 68.

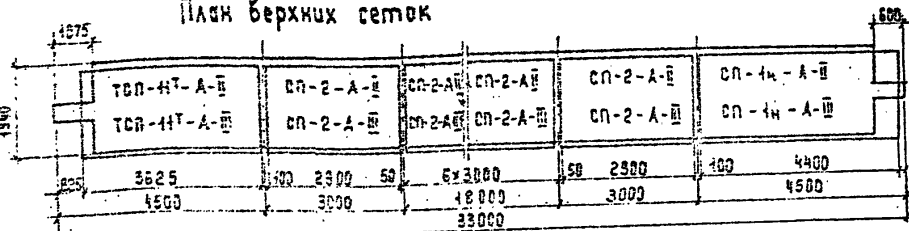
Возвышенность: Восточная  
 Проектировщик: М.А. Д.  
 Руководитель: М.А. Д.  
 Рук. арматурой: З.А. С.  
 Тип: Фальшман  
 Исполнитель: Д.С. С.  
 Министрстрой: С.С.Р.  
 Кабинетпроектирования: С.П. С.  
 Квартал: 10

ТК  
 1982  
 Монтажные схемы арматурных сеток балок длиной 33м, высотой 4,7м для средних пролетов цепи

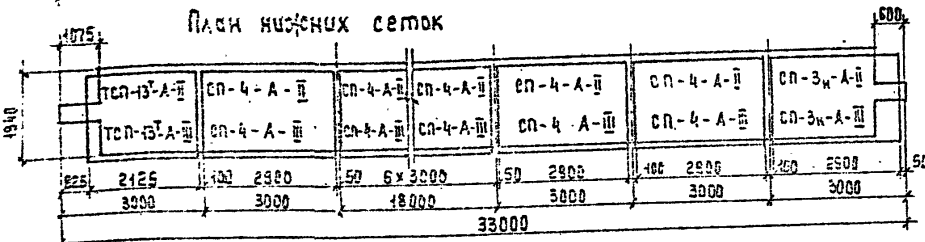
1272/4	67
Серия 3.503-1-58	Выпуск 2
Лист 67	

1. Схема армирования плиты  
А. Крайняя балка ТКр-К33П-12<sup>Т</sup>

План верхних сеток

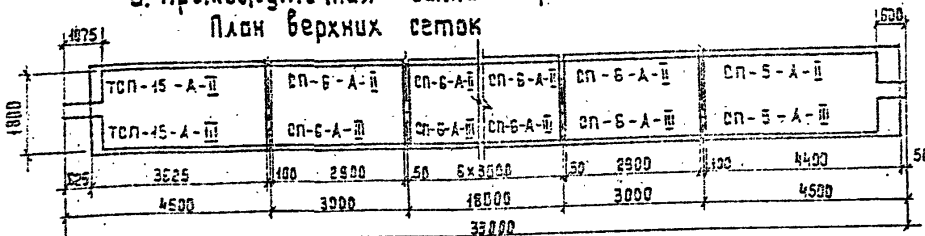


План нижних сеток

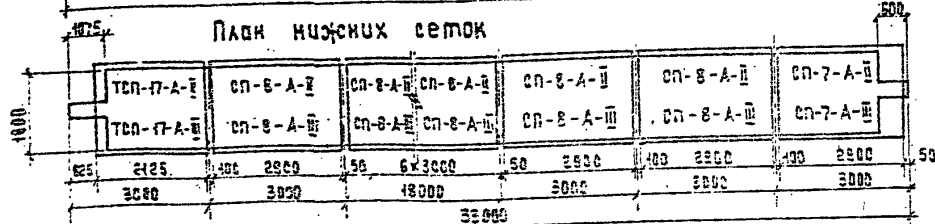


Б. Промежуточная балка ТПр-К33П-10

План верхних сеток

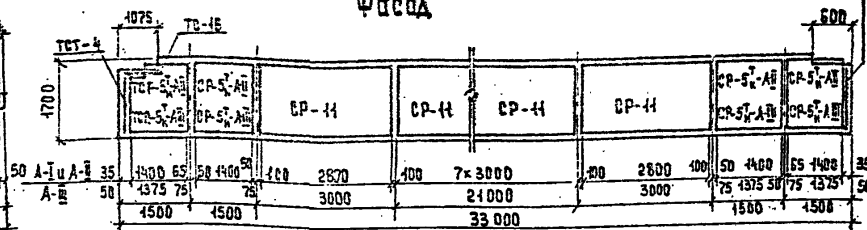


План нижних сеток

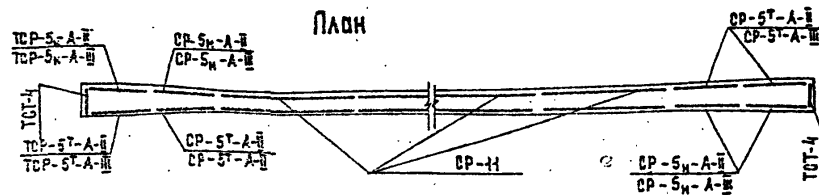


2. Схема армирования ребра

Фасад

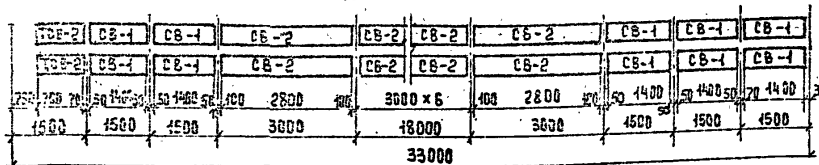


План



3. Схема армирования втулов плиты

План



1. На чертеже изображены балки ТКр-К33П-12<sup>Т</sup>. Балки ТКр-К33П-12<sup>н</sup> зеркальны изображенным.
2. Схему армирования нижнего пояса см. типовую серию З-503-12, вып. 19 (Инв. № 364/46), лист 68.

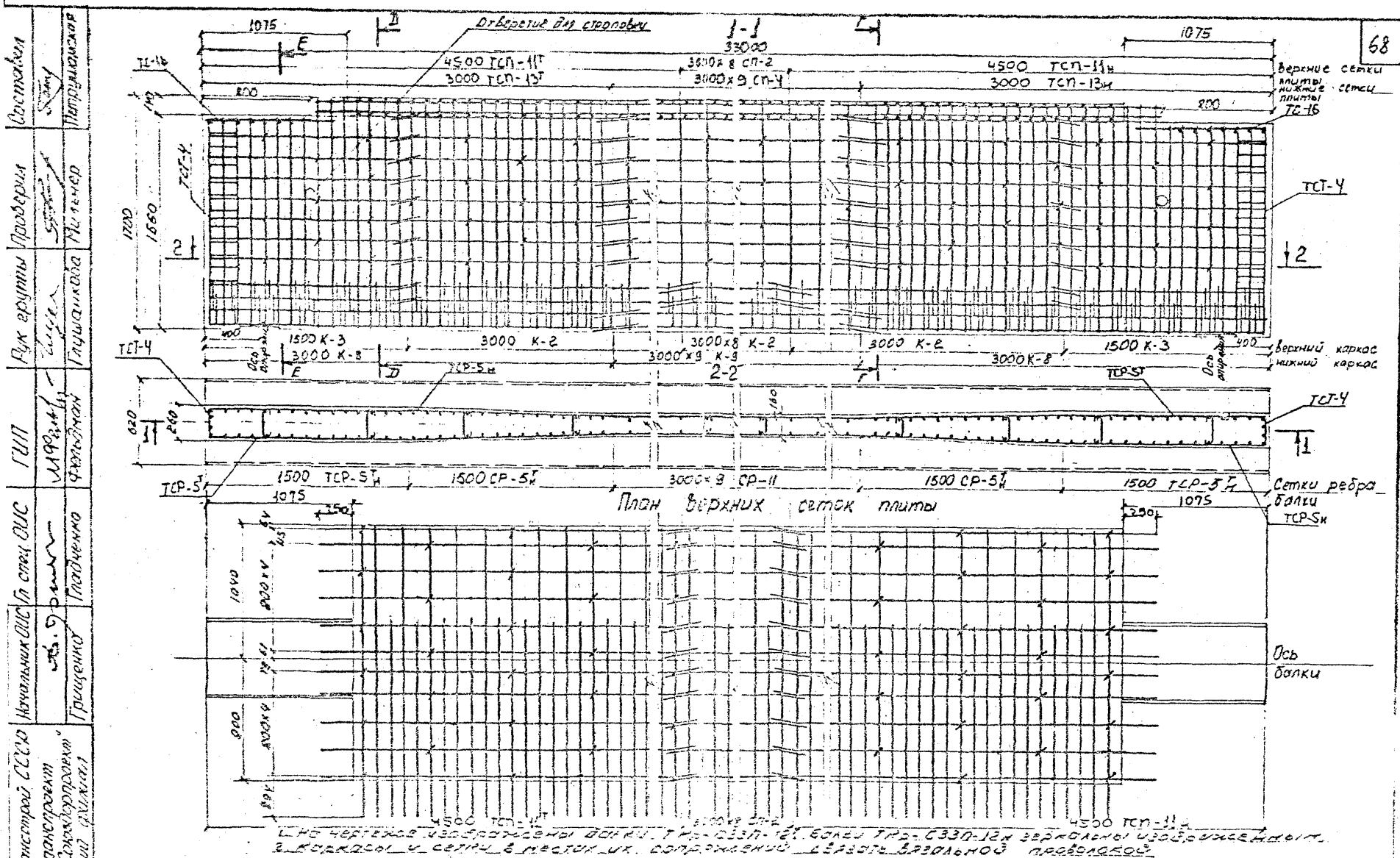
1272/4 68

Серия  
З.503.1-58  
Выпуск  
2 Лист  
58

Монтажные схемы армирующих сеток балок длиной 33м, высотой 47м для крайних пролетов цепи

Составил: Юрчук А.  
Проверил: Мильнер  
Руч. группы: Гаушанова  
ГИП: Федькин  
21. спец. ОУС: Глобелко  
Начальник ОУС: Грощенко  
Инженер-проектант: "Сибирский филиал"

ТК  
1982

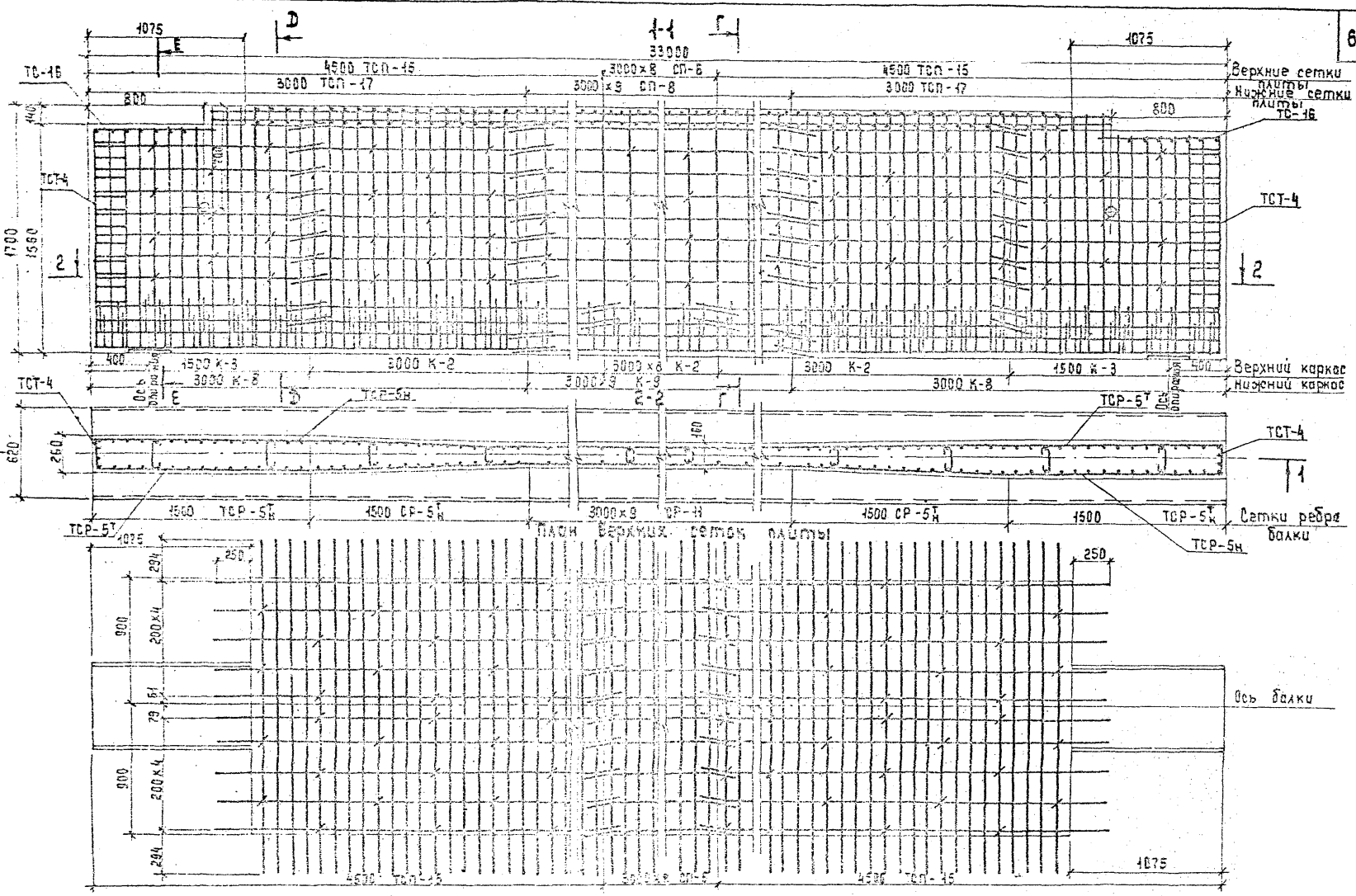


Миниранстрой ССЗЮ  
 Главландпроект  
 ГИП «Совхозпроект»  
 Киевской области

ТК  
 1982

Армирование продольных балок длиной 33м, высотой 1,7м для средних пролетов цеха

Серия  
 3.502.1-58  
 Выпуск Ауст  
 2 69



Каркасы и сетки в местах их расположения сделать вязальной привязкой.

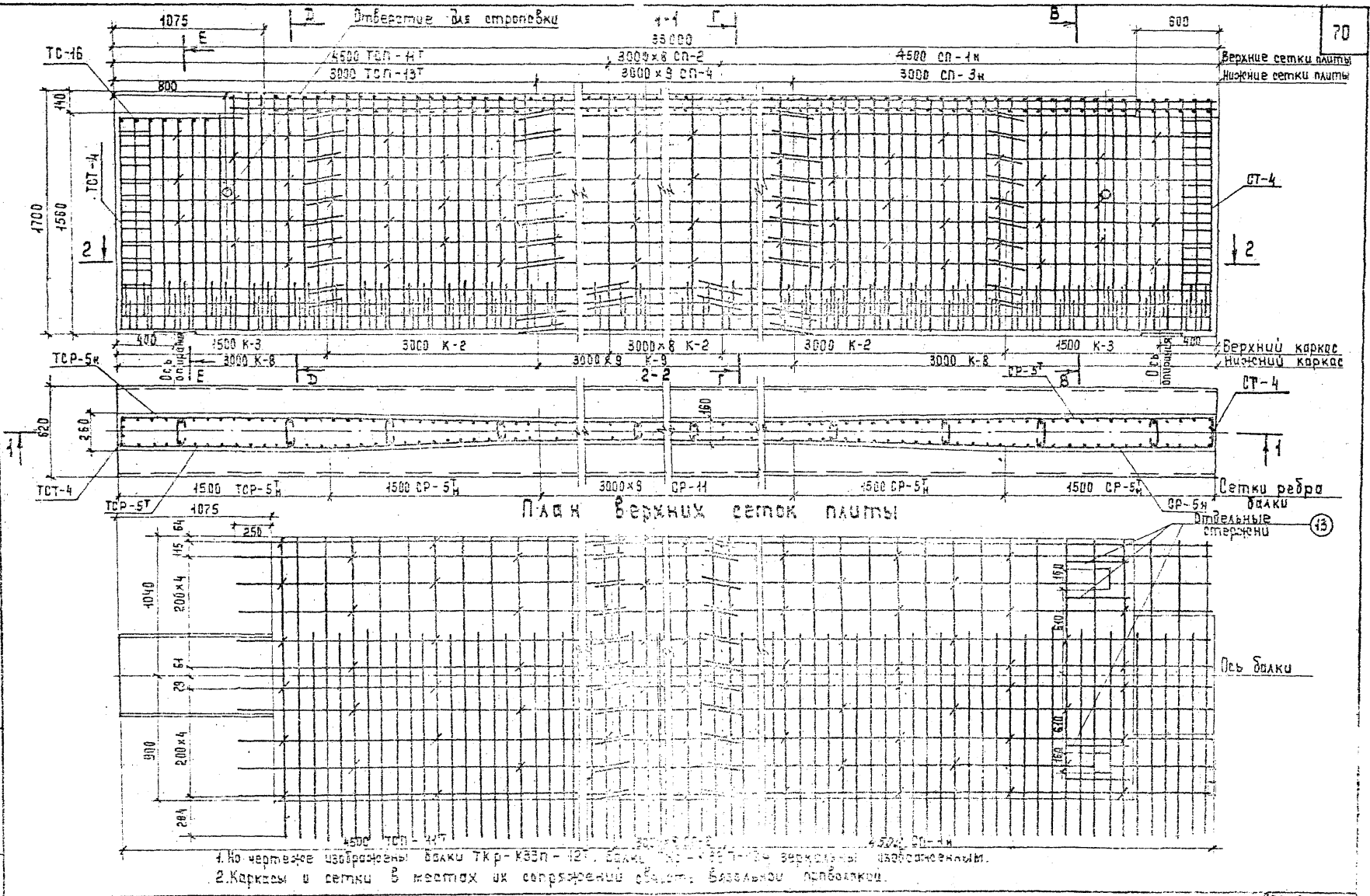
Достоинств	Проектировщик	Группы	ГЛП	Гл. спец. ВДС	Начальник ВДС	Инженер-проектировщик
Петружиская	Мильнер	Саджанко	Фельдман	Гладченко	Грищенко	Гладченко

ТК	1982
----	------

Армирование промежуточных балок длиной 50м, высотой 47м  
для средних пролетов цепи

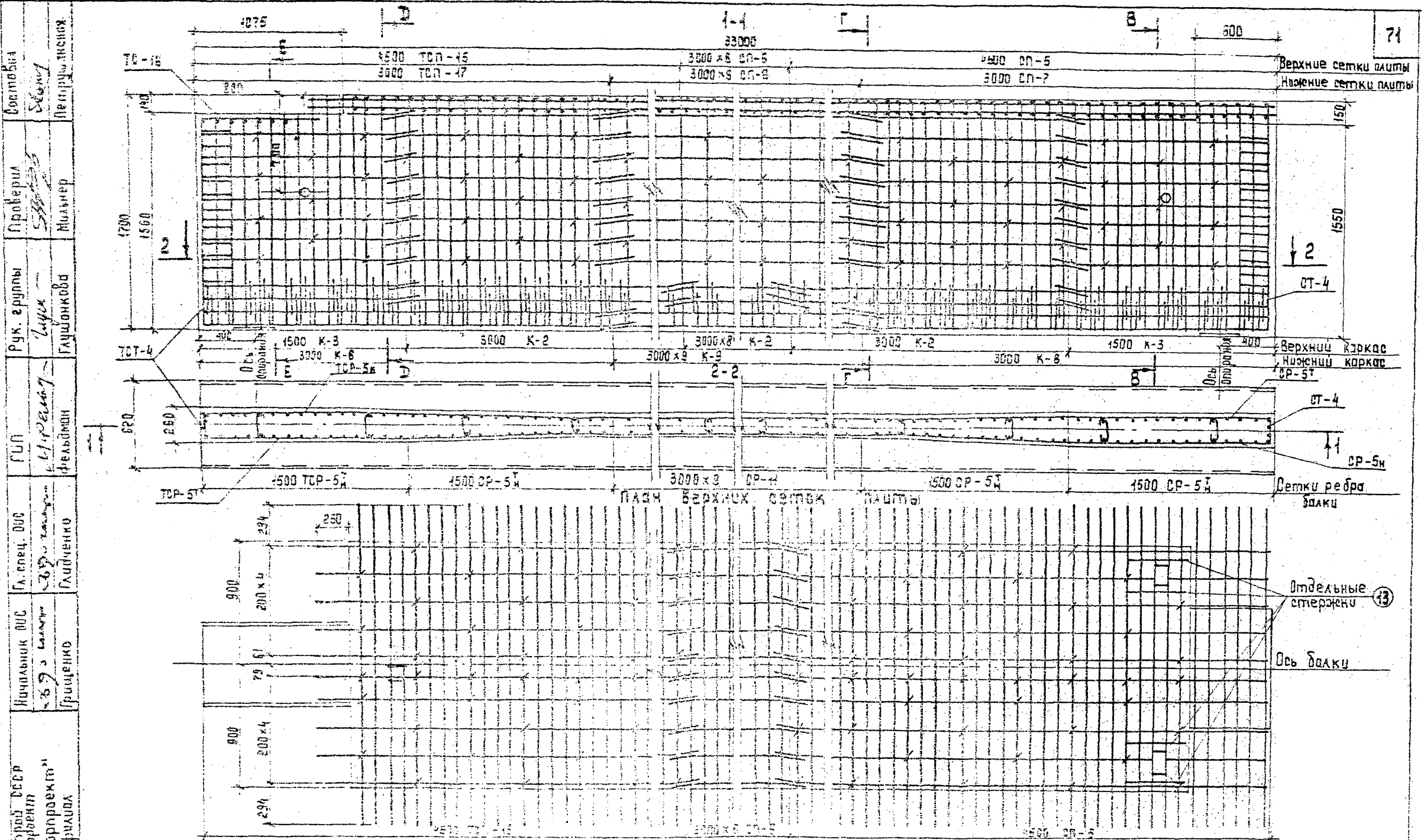
Выпуск №	503.4-58
Лист	2
70	

Составляющая: Петрушанская  
 Проверил: Мильнер  
 Рук. группой: Кудыкина  
 ГУП: Фельдик  
 г. спец. ОДС: Гладченко  
 Начальник ОДС: Грощенко  
 Инженер-проектировщик: Клебанов



1. На чертеже изображены балки ТКр-К35П-12Т, балки ТКр-К35П-12С, вершины изображены условными.  
 2. Каркасы и сетки в местах их сопряжений обозначены условно.

ТК 1582 Армирование крайних балок длиной 50 м, высотой 170 мм для крайних пролетов цепи. Серия 3.503.1-56 Выпуск 1 лист 2/74

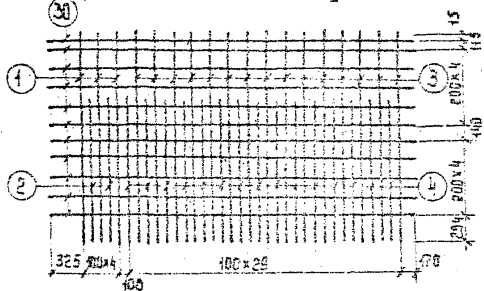


Составляющие:  
 Проверил: Мухомер  
 Рук. группы: Глушанкова  
 ГИП: Фельдман  
 Глав. инж. ДСС: Глибенко  
 Начальник ДСС: Грищенко  
 Институт ДССР: Киевский филиал

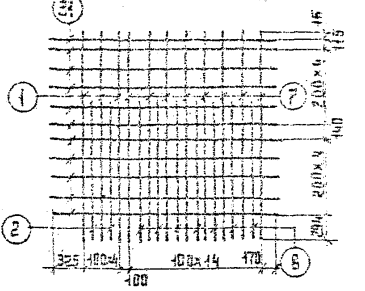
Котировка в смете в соответствии с требованиями к смете. Вязальная проволока.  
 Высота 4,7 м.  
 Выпуск листов: 2/72

Составила: Селиф Петричанская  
 Проверил: Миллер  
 Рук. группы: Гаушанкова  
 ГИП: Федькин  
 Ил. спец. ИВС: Гадченко  
 Инженер ИВС: Гадченко  
 Проект: ГИП «Возрождение» Кубовский, Шуваев

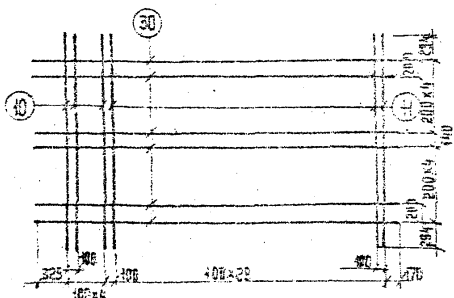
Сетка ТСП-4<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>  
 Сетка ТСП-4<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>



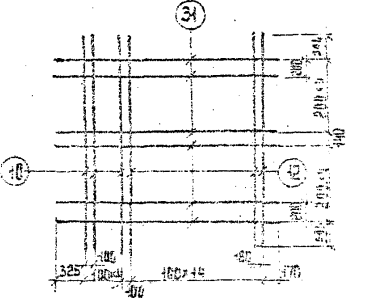
Сетка ТСП-3<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>  
 Сетка ТСП-3<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>



Сетка ТСП-5-А<sup>т</sup>  
 Сетка ТСП-5-А<sup>т</sup>



Сетка ТСП-7-А<sup>т</sup>  
 Сетка ТСП-7-А<sup>т</sup>



Спецификация  
 арматуры на элемент

№ п/п	Объем	φ мм	Длина, мм	Кол.	Общая длина
1	2164	170	2304	3	6,9
2	1460	170	1530	2	3,1
3	2464	170	2304	15	34,6
4	1460	170	1530	15	23,0
30	3895	170	3895	11	42,8
1	2164	170	2304	3	6,9
2	1460	170	1530	2	3,1
7	2464	170	2304	8	18,4
8	1460	170	1530	7	10,7
31	2395	170	2395	11	26,3
10	2328	170	2468	5	12,3
11	2328	170	2468	30	74,0
30	3895	170	3895	10	39,0
10	2328	170	2468	5	12,3
12	2328	170	2468	15	37,0
34	2395	170	2395	10	24,0

Выборка стали на один элемент, кг

Марка арматуры	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Вариант стали класса А <sup>т</sup>			Вариант стали класса А <sup>т</sup>				
	φ мм	Цены	φ мм	Цены	Итого			
Сетка ТСП-4 <sup>т</sup>	15,8	35,4	35,7	39,9	45,8	—	39,4	105,3
Сетка ТСП-3 <sup>т</sup>	15,8	43,0	—	55,1	45,8	35,2	23,4	74,4
Сетка ТСП-5	15,8	24,7	45,4	100,0	49,4	—	100,5	133,0
Сетка ТСП-7	15,8	34,9	—	73,7	49,4	44,8	24,4	83,6

1. На чертежах изображены сетки ТСП-4<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>, ТСП-4<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>, ТСП-3<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>, ТСП-3<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>. Сетки ТСП-4<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>, ТСП-4<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>, ТСП-3<sup>т</sup>-А<sup>т</sup>, ТСП-3<sup>т</sup>-А<sup>т</sup> - зеркальны изображенным.  
 2. Размеры в скобках относятся к варианту стали класса А<sup>т</sup>.

4272/4  
 13  
 Серия 3.585.4-58  
 Выпуск 2  
 Асст 78

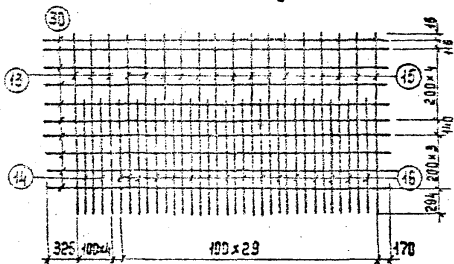
Арматурные сетки ТСП-4<sup>т</sup>, ТСП-3<sup>т</sup>, ТСП-5, ТСП-7

ТК  
 4282

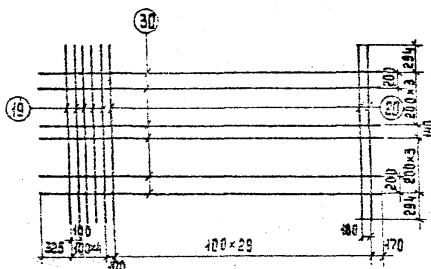


Составил: *С.И. Сидоркин* Петрушинская  
 Проверил: *С.И. Сидоркин* Мильнер  
 Рук. группы: *В.И. Мельник* Главанко  
 ГУП: *М.И. Мельник* Фельдман  
 Глав. специа. ОУС: *С.И. Сидоркин* Главанко  
 Начальник ОУС: *С.И. Сидоркин* Главанко  
 Министр строит. СССР: *Г.И. Соколов* Проект "К" Киевский филиал

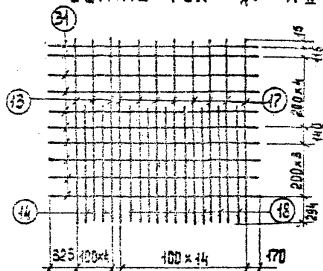
Сетка ТСП-4<sub>ук</sub>-А III  
 Сетка ТСП-4<sub>ук</sub>-А II



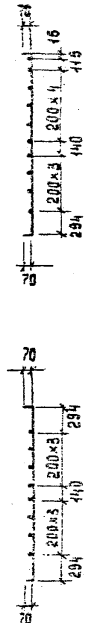
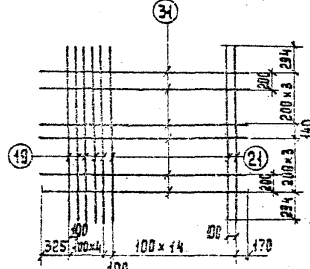
Сетка ТСП-5<sub>ук</sub>-А III  
 Сетка ТСП-5<sub>ук</sub>-А II



Сетка ТСП-3<sub>ук</sub>-А III  
 Сетка ТСП-3<sub>ук</sub>-А II



Сетка ТСП-7<sub>ук</sub>-А III  
 Сетка ТСП-7<sub>ук</sub>-А II



Спецификация  
 арматуры на элемент

Марка ст.-та	ноз.	Эскиз	Ф мм	Длина, мм	Кол.	Общая длина, м
Сетка ТСП-4 <sub>ук</sub> -А III (А II)	13	1964	φ 16 А III (φ 16 А II)	2104	3	6,3
	14	1260	φ 16 А III (φ 16 А II)	1330	2	2,7
	15	1964	φ 10 А III (φ 12 А III)	2104	15	31,6
	16	1260	φ 10 А III (φ 12 А III)	1330	15	20,0
	30	3895	φ 12 А III (φ 12 А II)	3895	10	38,9
Сетка ТСП-5 <sub>ук</sub> -А III (А II)	13	1964	φ 16 А III (φ 16 А II)	2104	3	6,3
	14	1260	φ 16 А III (φ 16 А II)	1330	2	2,7
	17	1964	φ 12 А III (φ 14 А III)	2104	8	16,8
	18	1260	φ 12 А III (φ 14 А III)	1330	7	9,3
24	2395	φ 12 А III (φ 12 А II)	2395	10	24,0	
Сетка ТСП-3 <sub>ук</sub> -А III (А II)	19	1928	φ 16 А III (φ 16 А II)	2068	5	10,3
	20	1928	φ 16 А III (φ 16 А II)	2068	30	62,0
	30	3895	φ 12 А III (φ 12 А II)	3895	8	31,2
Сетка ТСП-7 <sub>ук</sub> -А III (А II)	19	1928	φ 16 А III (φ 16 А II)	2068	5	10,3
	21	1928	φ 12 А III (φ 14 А III)	2068	15	31,0
	31	2395	φ 12 А III (φ 12 А II)	2395	8	19,2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Вариант стали класса А III			Вариант стали класса А II				
	φ мм			φ мм				
Сетка ТСП-4 <sub>ук</sub>	14,2	54,4	32,0	33,6	14,2	—	30,3	34,6
Сетка ТСП-5 <sub>ук</sub>	14,2	44,9	—	49,3	14,2	31,6	24,4	37,2
Сетка ТСП-6 <sub>ук</sub>	15,3	27,8	38,4	32,0	13,3	—	33,0	32,3
Сетка ТСП-7 <sub>ук</sub>	13,2	44,7	—	31,0	13,2	37,6	17,1	20,9

- На чертеже изображены сетки ТСП-4<sub>ук</sub>-А III, ТСП-4<sub>ук</sub>-А II, ТСП-3<sub>ук</sub>-А III, ТСП-3<sub>ук</sub>-А II. Сетки ТСП-4<sub>ук</sub>-А III, ТСП-4<sub>ук</sub>-А II, ТСП-3<sub>ук</sub>-А III, ТСП-3<sub>ук</sub>-А II - зеркальны изображенным.
- Размеры в скобках относятся к варианту стали класса А II.

1272/4 74

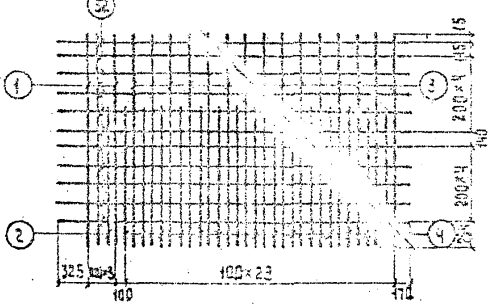
ТК  
 1932

Арматурные сетки ТСП-4<sub>ук</sub>; ТСП-3<sub>ук</sub>; ТСП-5<sub>ук</sub>; ТСП-7<sub>ук</sub>

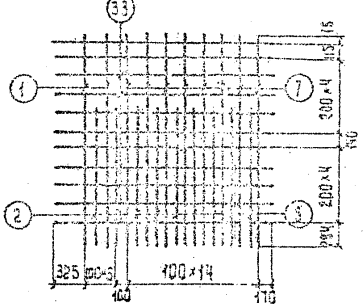
Серия 3.508.1-56  
 2 74

Составил: *Минин*  
 Проверил: *Минин*  
 Рук. группы: *г.ч.*  
 ГИП: *Мельник*  
 ГЛ-спец. ОПС: *Гладченко*  
 Начальник ОПС: *Грищенко*  
 Министрой ВСП: *Гладченко*  
 ГЛ-проект "ГПЦ-Совхозпроект" Кибекской флишлы

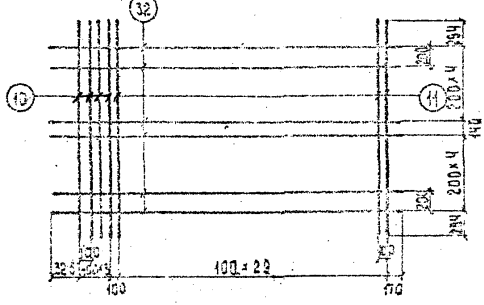
Сетка ТСП-11Т-А II  
 Сетка ТСП-11Т-А II



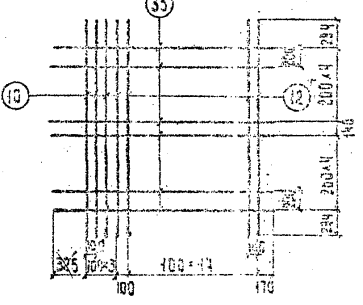
Сетка ТСП-13н-А II  
 Сетка ТСП-13н-А II



Сетка ТСП-15-А II  
 Сетка ТСП-15-А II



Сетка ТСП-17-А II  
 Сетка ТСП-17-А II



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Вариант стали класса А II				Вариант стали класса А II			
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого
	Ø 16 А II	Ø 12 А II	Ø 10 А II		Ø 16 А II	Ø 14 А II	Ø 12 А II	
Сетка ТСП-11Т	13.3	57.1	25.8	96.2	13.3	—	33.4	129.7
Сетка ТСП-13Т	12.2	45.3	—	57.5	12.2	33.2	22.4	67.8
Сетка ТСП-15	13.8	31.3	35.8	80.9	13.8	—	33.7	114.6
Сетка ТСП-17	15.5	32.1	—	47.6	15.5	47.8	22.5	105.9

Спецификация  
 арматуры на элемент.

№ п/п	Поз.	Эскиз	Ø мм	Длина, мм	Кол.	Общая масса, кг
Сетка ТСП-11Т-А II	1	70L 2164	Ø 16 А II	2304	3	6.9
	2	1460	Ø 16 А II	1530	1	1.5
	3	70L 2164	Ø 10 А II	2304	45	34.6
	4	1460	Ø 10 А II	1530	15	23.0
	32	3795	Ø 12 А II	3795	11	41.7
Сетка ТСП-13н-А II	1	70L 2164	Ø 16 А II	2304	2	4.6
	2	1460	Ø 16 А II	1530	2	3.1
	7	70L 2164	Ø 12 А II	2304	8	18.4
	8	1460	Ø 12 А II	1530	7	10.7
	33	2295	Ø 12 А II	2295	11	25.2
Сетка ТСП-15-А II	10	70L 2328	Ø 16 А II	2468	4	9.9
	11	70L 2328	Ø 10 А II	2468	30	74.0
	32	3795	Ø 12 А II	3795	10	38.0
Сетка ТСП-17-А II	10	70L 2328	Ø 16 А II	2468	4	9.9
	12	70L 2328	Ø 12 А II	2468	15	37.0
	33	2295	Ø 12 А II	2295	10	23.0

Примечания:

- На чертеже изображены сетки ТСП-11Т-А II, ТСП-11Т-А II, ТСП-13н-А II, ТСП-13н-А II. Сетки ТСП-15-А II, ТСП-15-А II, ТСП-17-А II, ТСП-17-А II зеркальны изображенным.
- Размеры в скобках относятся к варианту стали класса А II.

1272/4 75

ТК  
 1322

Арматурные сетки ТСП-11Т; ТСП-13н; ТСП-15; ТСП-17

Серия  
 3.5031-58  
 Выпуск 2 Лист 75



Спецификация арматуры на элемент

Марка арм. ст.	Лист	Эскиз	ФММ	Длина мм	Кол.	Общая длина
Сетка ТСП-21-А II	1	70L 2164	φ15.8 II φ16.8 II	2304	2	4.6
	2	1460	φ16.8 II φ15.8 II	1530	1	1.5
	3	70L 2164	φ10.8 II φ12.8 II	2304	15	34.6
	4	1460	φ10.8 II φ12.8 II	1530	15	23.0
Сетка ТСП-23-А II	1	70L 2164	φ16.8 II φ16.8 II	2304	2	4.6
	2	1460	φ16.8 II φ16.8 II	1530	1	1.5
	7	70L 2164	φ12.8 II φ14.8 II	2304	8	18.4
	8	1460	φ12.8 II φ14.8 II	1530	7	10.7
Сетка ТСП-25-А II	35	2195	φ12.8 II φ12.8 II	2195	11	24.1
	10	70L 2328	φ16.8 II φ16.8 II	2468	3	7.4
	11	70L 2328	φ10.8 II φ12.8 II	2468	30	74.0
	34	3695	φ12.8 II φ12.8 II	3695	10	37.0
Сетка ТСП-27-А II	10	70L 2328	φ16.8 II φ16.8 II	2468	3	7.4
	12	70L 2328	φ12.8 II φ14.8 II	2468	15	37.0
	35	2195	φ12.8 II φ12.8 II	2195	10	22.0

Выборка стали на один элемент, кг

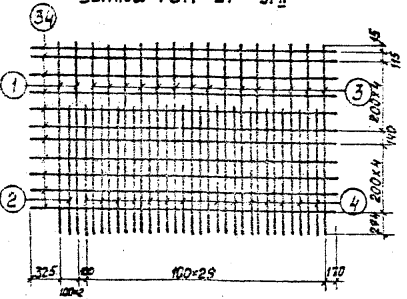
Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Вариант стали класса А-II				Вариант стали класса А-II			
	φ мм		φ мм		φ мм		φ мм	
Сетка ТСП-21-А II	9.6	36.1	35.7	81.4	9.6	-	87.4	97.0
Сетка ТСП-23-А II	9.8	47.3	-	58.9	9.8	35.2	21.4	66.2
Сетка ТСП-25-А II	11.7	52.9	45.3	90.5	11.7	-	98.8	110.5
Сетка ТСП-27-А II	11.7	52.5	-	64.2	11.7	44.8	19.6	76.1

1272/4 77

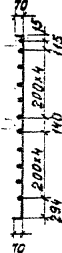
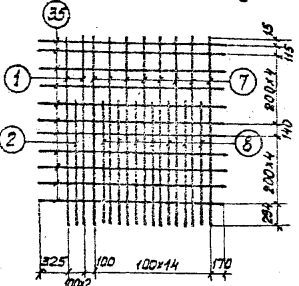
Арматурные сетки ТСП-21-А II, ТСП-23-А II, ТСП-25-А II, ТСП-27-А II

СЕРВИС  
3.503.1-52  
Выпуск 1/87  
2 77

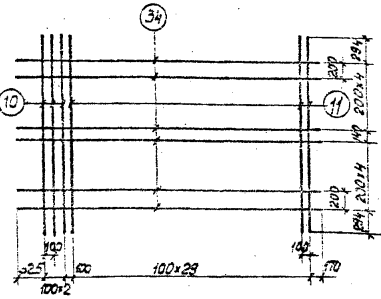
Сетка ТСП-21-А II  
Сетка ТСП-21-А II



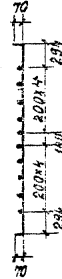
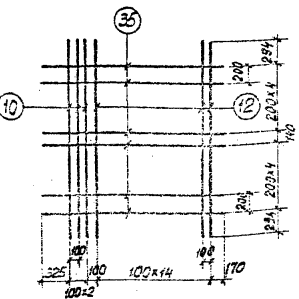
Сетка ТСП-23-А II  
Сетка ТСП-23-А II



Сетка ТСП-25-А II  
Сетка ТСП-25-А II



Сетка ТСП-27-А II  
Сетка ТСП-27-А II



1. На чертеже изображены сетки ТСП-21-А II, ТСП-21-А II, ТСП-23-А II, ТСП-23-А II, Сетки ТСП-21-А II, ТСП-21-А II, ТСП-23-А II, ТСП-23-А II зеркальные изображенным.
2. Размеры в скобках относятся к варианту стали класса А II.

Минтрансстрой СССР  
Государственный  
ГПИ союздорпроект  
Киевский филиал

Навальник  
Грищенко

Госпроект  
Грищенко

Госспец. обл.  
Грищенко

Гип  
Фельдман

Руководитель  
Суворова

Проектировщик  
Гулянская

Миллер

Составил  
Шульц

Проверил  
Петручанская

1982











## Вариант применения стали класса А-III

## Вариант применения стали класса А-II

ТКр-С15Г-6(ук); ТКр-С15Г-20(ук)

ТПр-С15Г-6(ук); ТПр-С15Г-20(ук)

ТКр-С15Г-6(ук); ТКр-С15Г-20(ук) ТПр-С15Г-6(ук); ТПр-С15Г-20(ук)

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I, кг	класс А-II, кг	
ТСП-1 <sub>н</sub> (ук)	2	-	151.2	151.2
СП-2(ук)	2	25.0	54.6	89.6
ТСП-3 <sub>н</sub> (ук)	2	-	117.6	117.6
СП-4(ук)	3	37.5	139.5	177.0
ТСТ-1	2	4.0	-	4.0
ТС-14	2	-	8.0	8.0
ТСР-1 <sub>н</sub>	4	-	111.2	111.2
СР-6	4	-	38.8	38.8
СР-8	4	35.6	-	35.6
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	4	7.2	-	7.2
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	3	33.0	-	33.0
К-4	2	31.0	-	31.0
К-5	3	47.1	-	47.1
Отдельные стержни	-	17.8	-	17.8
Итого	-	286.0	540.9	826.9

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I, кг	класс А-II, кг	
ТСП-5(ук)	2	-	165.0	165.0
СП-6(ук)	2	20.0	76.6	96.6
ТСП-7(ук)	2	-	122.0	122.0
СП-8(ук)	3	30.0	165.0	195.0
ТСТ-1	2	4.0	-	4.0
ТС-14	2	-	8.0	8.0
ТСР-1 <sub>н</sub>	4	-	111.2	111.2
СР-6	4	-	38.8	38.8
СР-8	4	35.6	-	35.6
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	4	7.2	-	7.2
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	3	33.0	-	33.0
К-4	2	31.0	-	31.0
К-5	3	47.1	-	47.1
Отдельные стержни	-	17.8	-	17.8
Итого	-	273.5	686.6	960.1

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I, кг	класс А-II, кг	
ТСП-1 <sub>н</sub> (ук)	2	-	189.0	189.0
СП-2(ук)	2	25.0	93.0	118.0
ТСП-3 <sub>н</sub> (ук)	2	-	134.4	134.4
СП-4(ук)	3	37.5	189.6	227.1
ТСТ-1	2	4.0	-	4.0
ТС-14	2	-	11.4	11.4
ТСР-1 <sub>н</sub>	4	-	128.4	128.4
СР-6	4	-	45.2	45.2
СР-8	4	35.6	-	35.6
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	4	7.2	-	7.2
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	3	33.0	-	33.0
К-4	2	31.0	-	31.0
К-5	3	47.1	-	47.1
Отдельные стержни	-	17.8	-	17.8
Итого	-	286.0	791.0	1077.0

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I, кг	класс А-II, кг	
ТСП-5(ук)	2	-	198.6	198.6
СП-6(ук)	2	20.0	110.2	130.2
ТСП-7(ук)	2	-	141.8	141.8
СП-8(ук)	3	30.0	224.4	254.4
ТСТ-1	2	4.0	-	4.0
ТС-14	2	-	11.4	11.4
ТСР-1 <sub>н</sub>	4	-	128.4	128.4
СР-6	4	-	45.2	45.2
СР-8	4	35.6	-	35.6
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	4	7.2	-	7.2
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	3	33.0	-	33.0
К-4	2	31.0	-	31.0
К-5	3	47.1	-	47.1
Отдельные стержни	-	17.8	-	17.8
Итого	-	273.5	860	1133.5

1272/4

32

ТК  
1982Таблица расхода арматуры, балок длиной 15м с уменьшенными свесами  
плиты для средних пролетов цепи.серия  
3.503.1-58  
выпуск 2 лист  
2 32

## Вариант применения стали класса А-III

ТКр-К15Г-6Т; ТКр-К15Г-20Т;

ТПр-К15Г-6; ТПр-К15Г-20;

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс, А-III кг	класс, А-II кг	
ТСП-1Т	1	—	89,6	89,6
СП-1к	1	—	126,1	126,1
СП-2	2	27,4	72,0	99,4
ТСП-3Т	1	—	65,1	65,1
СП-3к	1	—	101,8	101,8
СП-4	3	41,1	155,4	196,5
ТСТ-1	1	2,0	—	2,0
ТС-1	1	2,2	—	2,2
ТСП-1Т <sub>к</sub>	2	—	55,6	55,6
СП-1Т <sub>к</sub>	2	—	58,0	58,0
СП-6	4	—	38,8	38,8
СП-8	4	35,6	—	35,6
ТСВ-1	2	2,8	—	2,8
СВ-1	6	10,8	—	10,8
СВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	21,8	—	21,8
К-2	3	33,0	—	33,0
К-4	2	31,0	—	31,0
К-5	3	47,1	—	47,1
ТС-14	1	—	4,0	4,0
Отдельные стержни	—	17,8	—	17,8
Итого		233,0	766,4	1009,4

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс, А-III кг	класс, А-II кг	
ТСП-5	1	—	100,0	100,0
СП-5	1	—	144,6	144,6
СП-6	2	25,0	91,2	116,2
ТСП-7	1	—	73,7	73,7
СП-7	1	—	118,6	118,6
СП-8	3	37,5	197,4	234,9
ТСТ-1	1	2,0	—	2,0
ТС-1	1	2,2	—	2,2
ТСП-1Т <sub>к</sub>	2	—	55,6	55,6
СП-1Т <sub>к</sub>	2	—	58,0	58,0
СП-6	4	—	38,8	38,8
СП-8	4	35,6	—	35,6
ТСВ-1	2	2,8	—	2,8
СВ-1	6	10,8	—	10,8
СВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	21,8	—	21,8
К-2	3	33,0	—	33,0
К-4	2	31,0	—	31,0
К-5	3	47,1	—	47,1
ТС-14	1	—	4,0	4,0
Отдельные стержни	—	17,8	—	17,8
Итого		287,0	881,3	1168,3

## Вариант применения стали класса А-II

ТКр-К15Г-6Т; ТКр-К15Г-20Т

ТПр-К15Г-6; ТПр-К15Г-20;

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс, А-II кг	класс, А-II кг	
ТСП-1Т	1	—	105,2	105,2
СП-1к	1	—	141,8	141,8
СП-2	2	27,4	103,4	130,8
ТСП-3Т	1	—	74,4	74,4
СП-3к	1	—	111,1	111,1
СП-4	3	41,1	210,6	251,7
ТСТ-1	1	2,0	—	2,0
ТС-1	1	2,2	—	2,2
ТСП-1Т <sub>к</sub>	2	—	64,2	64,2
СП-1Т <sub>к</sub>	2	—	67,4	67,4
СП-6	4	—	45,2	45,2
СП-8	4	35,6	—	35,6
ТСВ-1	2	2,8	—	2,8
СВ-1	6	10,8	—	10,8
СВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	21,8	—	21,8
К-2	3	33,0	—	33,0
К-4	2	31,0	—	31,0
К-5	3	47,1	—	47,1
ТС-14	1	—	5,7	5,7
Отдельные стержни	—	17,8	—	17,8
Итого		298,0	829,0	1127,0

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс, А-II кг	класс, А-II кг	
ТСП-5	1	—	120,0	120,0
СП-5	1	—	164,7	164,7
СП-6	2	25,0	134,4	159,4
ТСП-7	1	—	85,6	85,6
СП-7 <sub>к</sub>	1	—	130,4	130,4
СП-8 <sub>к</sub>	3	37,5	258,2	305,7
ТСТ-1	1	2,0	—	2,0
ТС-1	1	2,2	—	2,2
ТСП-1Т <sub>к</sub>	2	—	64,2	64,2
СП-1Т <sub>к</sub>	2	—	67,4	67,4
СП-6	4	—	45,2	45,2
СП-8	4	35,6	—	35,6
ТСВ-1	2	2,8	—	2,8
СВ-1	6	10,8	—	10,8
СВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	21,8	—	21,8
К-2	3	33,0	—	33,0
К-4	2	31,0	—	31,0
К-5	3	47,1	—	47,1
ТС-14	1	—	5,7	5,7
Отдельные стержни	—	17,8	—	17,8
Итого		287,0	1082,8	1369,8

1272/4

83

ТК

Таблица расхода арматуры балок длиной 15м для крайних пролетов цепи.

1982

Всего  
3.503,1-58  
Выпуск 2 Лист 83

Составил: *М.И.С.*  
 Проверил: *В.В.С.*  
 Рук. группы: *В.В.С.*  
 Тип: *И.И.С.*  
 М. спец. ОУС: *В.В.С.*  
 М. спец. ОУС: *В.В.С.*  
 М. спец. ОУС: *В.В.С.*  
 Минтрансстрой СССР  
 Главтранспроект  
 ГИИ, специпроект  
 Киевский филиал

Вариант применения стали класса А-III

Вариант применения стали класса А-II

ТКр-К45Г-5Г(ук); ТКр-К45Г-20Г(ук);

ТПр-К45Г-6(ук); ТПр-К45Г-20(ук);

ТКр-К45Г-5Г(ук); ТКр-К45Г-20Г(ук);

ТПр-К45Г-6(ук); ТПр-К45Г-20(ук)

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТП-1Г(ук)	1	—	80,6	80,6
СП-1к(ук)	1	—	145,7	145,7
СП-2(ук)	2	25,0	64,6	89,6
ТП-3Г(ук)	1	—	58,8	58,8
СП-3к(ук)	1	—	94,9	94,9
СП-4(ук)	3	37,5	139,5	177,0
ТСТ-1	1	2,0	—	2,0
СТ-1	1	2,2	—	2,2
ТСП-1Г	2	—	55,6	55,6
СП-1Г	2	—	58,0	58,0
СП-6	4	—	38,8	38,8
СП-8	4	35,6	—	35,6
ТОВ-1	2	2,8	—	2,8
ОВ-1	6	10,8	—	10,8
ОВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	24,8	—	24,8
К-2	3	33,0	—	33,0
К-4	2	34,0	—	34,0
К-5	3	47,1	—	47,1
ТД-14	1	—	4,0	4,0
Итого	—	17,8	765,5	982,6

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТП-5(ук)	1	—	82,6	82,6
СП-5(ук)	1	—	148,7	148,7
СП-6(ук)	2	20,0	76,6	96,6
ТП-7(ук)	1	—	64,0	64,0
СП-7(ук)	1	—	98,3	98,3
СП-8(ук)	3	30,0	135,0	165,0
ТСТ-1	1	2,0	—	2,0
СТ-1	1	2,2	—	2,2
ТСП-1Г	2	—	55,6	55,6
СП-1Г	2	—	58,0	58,0
СП-6	4	—	38,0	38,0
СП-8	4	35,6	—	35,6
ТОВ-1	2	2,8	—	2,8
ОВ-1	6	10,8	—	10,8
ОВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	24,8	—	24,8
К-2	3	33,0	—	33,0
К-4	2	34,0	—	34,0
К-5	3	47,1	—	47,1
ТД-14	1	—	4,0	4,0
Итого	—	274,5	753,5	1028,0

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТП-1Г(ук)	1	—	84,5	84,5
СП-1к(ук)	1	—	127,7	127,7
СП-2(ук)	2	25,0	93,0	118,0
ТП-3Г(ук)	1	—	67,2	67,2
СП-3к(ук)	1	—	100,2	100,2
СП-4(ук)	3	37,5	135,6	173,1
ТСТ-1	1	2,0	—	2,0
СТ-1	1	2,2	—	2,2
ТСП-1Г	2	—	64,2	64,2
СП-1Г	2	—	67,4	67,4
СП-6	4	—	45,2	45,2
СП-8	4	35,6	—	35,6
ТОВ-1	2	2,8	—	2,8
ОВ-1	6	10,8	—	10,8
ОВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	24,8	—	24,8
К-2	3	33,0	—	33,0
К-4	2	34,0	—	34,0
К-5	3	47,1	—	47,1
ТД-14	1	—	5,7	5,7
Итого	—	261,0	659,5	920,5

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТП-5(ук)	1	—	99,3	99,3
СП-5(ук)	1	—	136,5	136,5
СП-6(ук)	2	20,0	110,2	130,2
ТП-7(ук)	1	—	70,9	70,9
СП-7(ук)	1	—	108,2	108,2
СП-8(ук)	3	30,0	224,4	254,4
ТСТ-1	1	2,0	—	2,0
СТ-1	1	2,2	—	2,2
ТСП-1Г	2	—	64,2	64,2
СП-1Г	2	—	67,4	67,4
СП-6	4	—	45,2	45,2
СП-8	4	35,6	—	35,6
ТОВ-1	2	2,8	—	2,8
ОВ-1	6	10,8	—	10,8
ОВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	24,8	—	24,8
К-2	3	33,0	—	33,0
К-4	2	34,0	—	34,0
К-5	3	47,1	—	47,1
ТД-14	1	—	5,7	5,7
Итого	—	274,5	952,0	1206,5

1272/4 94

Минтрансстрой СССР  
 Главпроект  
 ГПИ «Воздухострой»  
 Киевский филиал

ТКр-К45Г-5Г(ук); ТКр-К45Г-20Г(ук); ТПр-К45Г-6(ук); ТПр-К45Г-20(ук);

Блок длиной 16 м с уменьшенными размерами крайних вертикалей.

Выпуск 2

Серия 3.503.4-58

Вариант применения стали класса А-III

Ткр-С18Г-6<sup>Т</sup>; Ткр-С18Г-20<sup>Т</sup>;

ТПр-С18Г-6; ТПр-С18Г-20;

Вариант применения стали класса А-II

Ткр-С18Г-6<sup>Т</sup>; Ткр-С18Г-20<sup>Т</sup>

ТПр-С18Г-6; ТПр-С18Г-20;

84

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-II кг	класса А-III кг	
ТСП-1 <sub>н</sub>	2	-	173.2	173.2
СП-2	3	41.1	108.0	149.1
ТСП-3 <sub>н</sub>	2	-	130.2	130.2
СП-4	4	54.8	207.2	262.0
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСП-2 <sub>н</sub>	4	-	147.2	147.2
СР-7	4	-	59.4	59.4
СР-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	4	44.0	-	44.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	4	65.6	-	65.6
ТС-14	2	-	8.0	8.0
Отдельные стержни	-	22.1	-	22.1
Итого	-	407.0	836.2	1243.2

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-II кг	класса А-III кг	
ТСП-5	2	-	200.0	200.0
СП-6	3	37.5	136.8	174.3
ТСП-7	2	-	147.4	147.4
СП-8	4	50.0	263.2	313.2
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСП-2 <sub>н</sub>	4	-	147.2	147.2
СР-7	4	-	59.4	59.4
СР-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	4	44.0	-	44.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	4	65.6	-	65.6
ТС-14	2	-	8.0	8.0
Отдельные стержни	-	22.1	-	22.1
Итого	-	595.8	959.7	1557.5

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-II кг	класса А-III кг	
ТСП-1 <sub>н</sub>	2	-	210.4	210.4
СП-2	3	41.1	155.1	196.2
ТСП-3 <sub>н</sub>	2	-	148.8	148.8
СП-4	4	54.8	280.8	335.6
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСП-2 <sub>н</sub>	4	-	171.2	171.2
СР-7	4	-	65.2	65.2
СР-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	4	44.0	-	44.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	4	65.6	-	65.6
ТС-14	2	-	11.4	11.4
Отдельные стержни	-	22.1	-	22.1
Итого	-	407.0	1062.9	1449.9

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-II кг	класса А-III кг	
ТСП-5	2	-	240.0	240.0
СП-6	3	37.5	197.1	234.6
ТСП-7	2	-	171.2	171.2
СП-8	4	50.0	357.6	407.6
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСП-2 <sub>н</sub>	4	-	171.2	171.2
СР-7	4	-	65.2	65.2
СР-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	4	44.0	-	44.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	4	65.6	-	65.6
ТС-14	2	-	11.4	11.4
Отдельные стержни	-	22.1	-	22.1
Итого	-	398.6	1213.7	1612.3

1272/4

85

Таблица расхода арматуры балок длиной 18 м для средних пролетов цепи.

СЭОУ  
3.503.1-58  
2-11-101/1001  
2 85

ТК  
1323

Минтрансстрой СССР  
Генеральный проект  
ГПМ "Совторпроект"  
Ижевский филиал

Исполнитель: Д.В. Голубев  
30.09.85  
30.09.85

И.И. Фельдман

Чл. эк. группы: Г.И. Глушакова

Подпись: Г.И. Глушакова

Составил: Г.И. Глушакова  
М.П. Глушакова

## Вариант применения стали класса А-III

## Вариант применения стали класса А-II

ТКР-С18Г-6<sup>T</sup>(ук); ТКР-С18Г-20<sup>T</sup>(ук)

ТПР-С18Г-6(ук); ТПР-С18Г-20(ук);

ТКР-С18Г-6<sup>T</sup>(ук); ТКР-С18Г-20<sup>T</sup>(ук);

ТПР-С18Г-6(ук); ТПР-С18Г-20(ук);

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего ввг
		класс А-I кг	класс А-III кг	
ТПР-1 <sup>T</sup> (ук)	2	—	161,2	161,2
СП-2(ук)	3	37,5	86,9	124,4
ТПР-3 <sup>T</sup> (ук)	2	—	117,6	117,6
СП-4(ук)	4	50,0	186,0	236,0
ТСТ-2	2	5,6	—	5,6
ТСП-2 <sup>T</sup> <sub>H</sub>	4	—	147,2	147,2
СР-7	4	—	56,4	56,4
СР-9	6	79,2	—	79,2
ТСВ-1	4	5,6	—	5,6
СВ-1	8	14,4	—	14,4
СВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	24,8	—	24,8
К-2	4	44,0	—	44,0
К-6	2	32,4	—	32,4
К-7	4	65,6	—	65,6
ТС-14	2	—	8,0	8,0
Отдельные стержни	—	22,1	—	22,1
Итого	—	388,5	733,3	1121,8

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-III кг	
ТПР-5(ук)	2	—	165,0	165,0
СП-5(ук)	3	30,0	114,9	144,9
ТПР-7(ук)	2	—	122,0	122,0
СП-8(ук)	4	40,0	220,0	260,0
ТСТ-2	2	5,6	—	5,6
ТСП-2 <sup>T</sup> <sub>H</sub>	4	—	147,2	147,2
СР-7	4	—	56,4	56,4
СР-9	6	79,2	—	79,2
ТСВ-1	4	5,6	—	5,6
СВ-1	8	14,4	—	14,4
СВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	24,8	—	24,8
К-2	4	44,0	—	44,0
К-6	2	32,4	—	32,4
К-7	4	65,6	—	65,6
ТС-14	2	—	8,0	8,0
Отдельные стержни	—	22,1	—	22,1
Итого	—	381,1	833,5	1214,6

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТПР-1 <sup>T</sup> (ук)	2	—	182,0	182,0
СП-2(ук)	3	37,5	139,5	177,0
ТПР-3 <sup>T</sup> (ук)	2	—	134,4	134,4
СП-4(ук)	4	50,0	252,8	302,8
ТСТ-2	2	5,6	—	5,6
ТСП-2 <sup>T</sup> <sub>H</sub>	4	—	171,2	171,2
СР-7	4	—	65,2	65,2
СР-9	6	79,2	—	79,2
ТСВ-1	4	5,6	—	5,6
СВ-1	8	14,4	—	14,4
СВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	24,8	—	24,8
К-2	4	44,0	—	44,0
К-6	2	32,4	—	32,4
К-7	4	65,6	—	65,6
ТС-14	2	—	11,4	11,4
Отдельные стержни	—	22,1	—	22,1
Итого	—	388,5	863,5	1252,1

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТПР-5(ук)	2	—	198,6	198,6
СП-6(ук)	3	30,0	165,3	195,3
ТПР-7(ук)	2	—	141,8	141,8
СП-8(ук)	4	40,0	299,2	339,2
ТСТ-2	2	5,6	—	5,6
ТСП-2 <sup>T</sup> <sub>H</sub>	4	—	171,2	171,2
СР-7	4	—	65,2	65,2
СР-9	6	79,2	—	79,2
ТСВ-1	4	5,6	—	5,6
СВ-1	8	14,4	—	14,4
СВ-2	6	20,4	—	20,4
К-1	2	24,8	—	24,8
К-2	4	44,0	—	44,0
К-6	2	32,4	—	32,4
К-7	4	65,6	—	65,6
ТС-14	2	—	11,4	11,4
Отдельные стержни	—	22,1	—	22,1
Итого	—	381,1	1052,7	1433,8

1272/4

86

ТК  
1992

Таблица расхода арматуры для изготовления железобетонных плит для средних пролетов цепи.

Серия  
3.503.1-58  
Выпуск  
2  
Лист  
86

Минтрансстрой СССР  
Госпроект «Сибдортранс»  
Киевский филиал

Начальник ОУС  
В.В. Мухоморов

Груженко

ГЛП  
«Металл»  
Фельдман

рук. групп  
В.И. Вуль

Головешвич

Проверил  
В.И. Вуль

Составил  
М.А. Мельничук

Вариант применения стали класса I-III

Вариант применения стали класса A-II

ТКР-К18Г-6Т; ТКР-К18Г-20Т

ТПР-К18Г-6Т; ТПР-К18Г-20Т

ТКР-К18Г-6Т; ТКР-К18Г-20Т;

ТПР-К18Г-6Т; ТПР-К18Г-20Т;

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-III кг	
ТСП-1 <sup>Т</sup>	1	-	89,6	89,6
СП-1 <sup>Т</sup>	1	-	126,1	126,1
СП-2	3	41,1	103,0	149,1
ТСП-3 <sup>Т</sup>	1	-	65,1	65,1
СП-3 <sup>Т</sup>	1	-	101,3	101,3
СП-4	4	54,8	207,2	262,0
ТСТ-2	1	2,8	-	2,8
ТСР-2 <sup>Т</sup>	2	-	73,6	73,6
СР-2 <sup>Т</sup>	2	-	76,4	76,4
СР-7	4	-	56,4	56,4
СР-9	6	79,2	-	79,2
СТ-2	1	2,9	-	2,9
ТСВ-1	2	2,8	-	2,8
СВ-1	10	18,0	-	18,0
СВ-2	6	20,4	-	20,4
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	4	44,0	-	44,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	4	65,6	-	65,6
ТС-14	1	-	4,0	4,0
УТОГО	-	407,9	988,2	1316,1

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-III кг	
ТСП-5	1	-	106,0	106,0
СП-5	1	-	144,6	144,6
СП-6	3	37,5	136,8	174,3
ТСП-7	1	-	73,7	73,7
СП-7	1	-	118,6	118,6
СП-8	4	50,0	263,2	313,2
ТСТ-2	1	2,8	-	2,8
ТСР-2 <sup>Т</sup>	2	-	73,6	73,6
СР-2 <sup>Т</sup>	2	-	76,4	76,4
СР-7	4	-	56,4	56,4
СР-9	6	79,2	-	79,2
СТ-2	1	2,9	-	2,9
ТСВ-1	2	2,8	-	2,8
СВ-1	10	18,0	-	18,0
СВ-2	6	20,4	-	20,4
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	4	44,0	-	44,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	4	65,6	-	65,6
ТС-14	1	-	4,0	4,0
УТОГО	-	399,5	1047,3	1446,8

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-II кг	
ТСП-1 <sup>Т</sup>	1	-	105,2	105,2
СП-1 <sup>Т</sup>	1	-	141,8	141,8
СП-2	3	41,1	155,1	196,2
ТСП-3 <sup>Т</sup>	1	-	74,4	74,4
СП-3 <sup>Т</sup>	1	-	111,1	111,1
СП-4	4	54,8	280,8	335,6
ТСТ-2	1	2,8	-	2,8
ТСР-2 <sup>Т</sup>	2	-	85,6	85,6
СР-2 <sup>Т</sup>	2	-	88,8	88,8
СР-7	4	-	65,2	65,2
СР-9	6	79,2	-	79,2
СТ-2	1	2,9	-	2,9
ТСВ-1	2	2,8	-	2,8
СВ-1	10	18,0	-	18,0
СВ-2	6	20,4	-	20,4
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	4	44,0	-	44,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	4	65,6	-	65,6
ТС-14	1	-	5,7	5,7
УТОГО	-	407,9	115,7	1521,6

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-II кг	
ТСП-5	1	-	120,0	120,0
СП-5	1	-	164,7	164,7
СП-6	3	37,5	197,1	234,6
ТСП-7	1	-	85,6	85,6
СП-7	1	-	130,4	130,4
СП-8	4	50,0	357,6	407,6
ТСТ-2	1	2,8	-	2,8
ТСР-2 <sup>Т</sup>	2	-	85,6	85,6
СР-2 <sup>Т</sup>	2	-	88,8	88,8
СР-7	4	-	65,2	65,2
СР-9	6	79,2	-	79,2
СТ-2	1	2,9	-	2,9
ТСВ-1	2	2,8	-	2,8
СВ-1	10	18,0	-	18,0
СВ-2	6	20,4	-	20,4
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	4	44,0	-	44,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	4	65,6	-	65,6
ТС-14	1	-	5,7	5,7
УТОГО	-	599,5	1300,7	1900,2

Металлоконструкция  
 Инженер-проектировщик  
 М.С.С.С.Р.  
 19:2

1272/4 87

Техническое задание на изготовление каркаса для кровли из профлиста

19:2

СР-14  
 3.505.1-58  
 2 87

Вариант применения

стали класса А-III

Вариант применения

стали класса А-II

87

ТКр-К18Г-6<sup>Т</sup>(ук); ТКр-К18Г-20<sup>Т</sup>(ук)

ТПр-К18Г-6(ук); ТПр-К18Г-20(ук)

ТКр-К18Г-6<sup>Т</sup>(ук); ТКр-К18Г-20<sup>Т</sup>(ук);

ТПр-К18Г-6(ук); ТПр-К18Г-20(ук);

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-III кг	класс А-II кг	
ТСП-1(ук)	1	-	80.6	80.6
СП-1(ук)	1	-	113.7	113.7
СП-2(ук)	3	37.5	95.9	134.4
ТСП-3(ук)	1	-	58.8	58.8
СП-3(ук)	1	-	91.9	91.9
СП-4(ук)	4	50.0	186.0	236.0
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-2 <sup>Т</sup>	2	-	73.6	73.6
СР-2 <sup>Т</sup>	2	-	76.4	76.4
СР-7	4	-	56.4	56.4
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-1	2	2.8	-	2.8
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	4	44.0	-	44.0
К-5	2	32.4	-	32.4
К-7	4	65.6	-	65.6
ТС-14	1	-	4.0	4.0
Отдельные стержни	-	22.1	-	22.1
Итого	-	333.5	333.5	1267.0

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-III кг	класс А-II кг	
ТСП-5(ук)	1	-	82.5	82.5
СП-5(ук)	1	-	119.7	119.7
СП-6(ук)	3	30.0	114.9	144.9
ТСП-7(ук)	1	-	61.0	61.0
СП-7(ук)	1	-	98.3	98.3
СП-8(ук)	4	40.0	220.0	260.0
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-2 <sup>Т</sup>	2	-	73.6	73.6
СР-2 <sup>Т</sup>	2	-	76.4	76.4
СР-7	4	-	56.4	56.4
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-1	2	2.8	-	2.8
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	4	44.0	-	44.0
К-5	2	32.4	-	32.4
К-7	4	65.6	-	65.6
ТС-14	1	-	4.0	4.0
Отдельные стержни	-	22.1	-	22.1
Итого	-	382.0	305.8	1687.8

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-II кг	класс А-II кг	
ТСП-1(ук)	1	-	94.5	94.5
СП-1(ук)	1	-	127.7	127.7
СП-2(ук)	3	37.5	139.5	177.0
ТСП-3(ук)	1	-	67.2	67.2
СП-3(ук)	1	-	100.2	100.2
СП-4(ук)	4	50.0	262.8	302.8
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-2 <sup>Т</sup>	2	-	85.6	85.6
СР-2 <sup>Т</sup>	2	-	88.8	88.8
СР-7	4	-	65.2	65.2
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-1	2	2.8	-	2.8
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	4	44.0	-	44.0
К-5	2	32.4	-	32.4
К-7	4	65.6	-	65.6
ТС-14	1	-	5.7	5.7
Отдельные стержни	-	22.1	-	22.1
Итого	-	350.5	1027.2	1428.7

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-II кг	класс А-II кг	
ТСП-5(ук)	1	-	99.3	99.3
СП-5(ук)	1	-	136.5	136.5
СП-6(ук)	3	30.0	165.3	195.3
ТСП-7(ук)	1	-	70.9	70.9
СП-7(ук)	1	-	108.2	108.2
СП-8(ук)	4	40.0	299.2	339.2
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-2 <sup>Т</sup>	2	-	85.6	85.6
СР-2 <sup>Т</sup>	2	-	88.8	88.8
СР-7	4	-	65.2	65.2
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-1	2	2.8	-	2.8
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	6	20.4	-	20.4
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	4	44.0	-	44.0
К-5	2	32.4	-	32.4
К-7	4	65.6	-	65.6
ТС-14	1	-	5.7	5.7
Отдельные стержни	-	22.1	-	22.1
Итого	-	382.0	1124.7	1506.7

ТК  
1932

Таблица расхода арматуры болук длиной 10м с уменьшениями объемами плиты для крайних пролетов цели.

1272/4	88
сервис 3.503.1-92	Выпуск 2
Лист 38	

Вариант применения стали класса А-III

Вариант применения стали класса А-II

ТКр-С21Г-8<sup>T</sup>; ТКр-С21Г-20<sup>T</sup>;

ТПр-С21Г-6 ; ТПр-С21Г-20;

ТКр-С21Г-6<sup>T</sup>; ТКр-С21Г-20<sup>T</sup>;

ТПр-С21Г-6; ТПр-С21Г-20;

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-III кг	
ТСП-1 <sub>H</sub>	2	-	173.2	173.2
СП-2	4	54.8	144.0	198.8
ТСП-3 <sub>H</sub>	2	-	130.2	130.2
СП-4	5	68.5	259.0	327.5
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСП-2 <sub>H</sub>	4	-	147.2	147.2
СП-7	8	-	112.8	112.8
СП-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	2	-	8.0	8.0
Отбелильные стержни	-	25.6	3.6	29.2
Итого	-	472.1	1150.4	1622.5

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-5	2	-	200.0	200.0
СП-6	4	50.0	182.4	232.4
ТСП-7	2	-	147.4	147.4
СП-8	5	62.5	329.0	391.5
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСП-2 <sub>H</sub>	4	-	147.2	147.2
СП-7	8	-	112.8	112.8
СП-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	2	-	8.0	8.0
Отбелильные стержни	-	25.6	3.6	29.2
Итого	-	461.3	1150.4	1611.7

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-1 <sub>H</sub>	2	-	210.4	210.4
СП-2	4	54.8	206.8	261.6
ТСП-3 <sub>H</sub>	2	-	148.8	148.8
СП-4	5	68.5	351.0	419.5
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСП-2 <sub>H</sub>	4	-	171.2	171.2
СП-7	8	-	130.4	130.4
СП-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	2	-	11.4	11.4
Отбелильные стержни	-	25.6	3.6	29.2
Итого	-	472.1	1233.6	1705.7

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-5	2	-	240.0	240.0
СП-6	4	50.0	262.8	312.8
ТСП-7	2	-	171.2	171.2
СП-8	5	62.5	447.0	509.5
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСП-2 <sub>H</sub>	4	-	171.2	171.2
СП-7	8	-	130.4	130.4
СП-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	2	-	11.4	11.4
Отбелильные стержни	-	25.6	3.6	29.2
Итого	-	481.3	1437.6	1898.9

Минтрансстрой СССР  
Казитрансэкспрокт  
Пил, союздорпроект  
Киевский филиал

ТК  
1982

Таблица расчета арматуры блоков длиной 2м для средних пролетов цепи.

1272/4	89
200.18	
3.503.1-58	
Выпуск	Листы
5	59



Вариант применения стали класса А-III

Вариант применения стали класса А-II

ТКр-С21Г-6<sup>Т</sup>(ук); ТКр-С21Г-20<sup>Т</sup>(ук);

ТПр-С21Г-6(ук); ТПр-С21Г-20(ук);

ТКр-С21Г-6<sup>Т</sup>(ук); ТКр-С21Г-20<sup>Т</sup>(ук);

ТПр-С21Г-6(ук); ТПр-С21Г-20(ук);

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь класса		Всего
		А-I кг	А-II кг	
ТСП-1(ук)	2	-	161.2	161.2
СП-2(ук)	4	50.0	125.2	175.2
ТСП-3 <sub>н</sub> (ук)	2	-	117.5	117.5
СП-4(ук)	5	62.5	232.5	295.0
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСР-2 <sub>н</sub>	4	-	147.2	147.2
СР-7	8	-	112.8	112.8
СР-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	2	-	8.0	8.0
Отделен. стержни	-	25.6	3.6	29.2
Итого	-	461.3	912.1	1373.4

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь класса		Всего
		А-I кг	А-II кг	
ТСП-5(ук)	2	-	165.0	165.0
СП-6(ук)	4	40.0	153.2	193.2
ТСП-7(ук)	2	-	122.0	122.0
СП-8(ук)	5	50.0	275.0	325.0
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСР-2 <sub>н</sub>	4	-	147.2	147.2
СР-7	8	-	112.8	112.8
СР-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	2	-	8.0	8.0
Отделен. стержни	-	25.6	3.6	29.2
Итого	-	438.8	986.8	1425.6

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь класса		Всего
		А-I кг	А-II кг	
ТСП-1(ук)	2	-	189.0	189.0
СП-2(ук)	4	50.0	186.0	236.0
ТСП-3 <sub>н</sub> (ук)	2	-	134.4	134.4
СП-4(ук)	5	62.5	316.0	378.5
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСР-2 <sub>н</sub>	4	-	171.2	171.2
СР-7	8	-	130.4	130.4
СР-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	2	-	11.4	11.4
Отделен. стержни	-	25.6	3.6	29.2
Итого	-	461.3	1142.0	1603.3

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь класса		Всего
		А-I кг	А-II кг	
ТСП-5(ук)	2	-	198.6	198.6
СП-6(ук)	4	40.0	220.4	260.4
ТСП-7(ук)	2	-	141.8	141.8
СП-8(ук)	5	50.0	374.0	424.0
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСР-2 <sub>н</sub>	4	-	171.2	171.2
СР-7	8	-	130.4	130.4
СР-9	6	79.2	-	79.2
ТСВ-1	4	5.6	-	5.6
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	2	-	11.4	11.4
Отделен. стержни	-	25.6	3.6	29.2
Итого	-	438.8	1251.4	1690.2

Минтрансстрой СССР  
Госпроект  
ГПИ, Союзпроект  
Киевский филиал

ТК  
1982

Таблица расхода арматуры балок длиной 21м с уменьшенными обвесами плиты для средних пролетов цепи.

1272/4 90  
серия 3.503.1-5Э  
Выпуск лист 2 30



Вариант применения стали класса А-III

Вариант применения стали класса А-II

ТКр-К21Г-6<sup>Г</sup>(ук); ТКр-К21Г-20<sup>Г</sup>(ук);

ТПр-К21Г-6(ук); ТПр-К21Г-20(ук)

ТКр-К21Г-6<sup>Г</sup>(ук); ТКр-К21Г-20<sup>Г</sup>(ук);

ТПр-К21Г-6(ук); ТПр-К21Г-20(ук)

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-II кг	класс А-III кг	
ТСР-1 <sup>Г</sup>	1	-	80.6	80.6
СП-1 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	113.7	113.7
СП-2 <sup>Г</sup> (ук)	4	50.0	129.2	179.2
ТСР-3 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	53.8	53.8
СП-3 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	91.9	91.9
СП-4 <sup>Г</sup> (ук)	5	62.5	232.5	295.0
ТСГ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-2 <sup>Г</sup>	2	-	73.6	73.6
СР-2 <sup>Г</sup>	2	-	76.4	76.4
СР-7	8	-	112.8	112.8
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-1	2	2.8	-	2.8
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-8	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	1	-	4.0	4.0
Итого	-	25.5	3.5	29.0
Итого	-	462.8	177.1	639.9

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСР-5 <sup>Г</sup>	1	-	82.5	82.5
СП-5 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	113.7	113.7
СП-6 <sup>Г</sup> (ук)	4	40.0	153.2	193.2
ТСР-1 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	61.0	61.0
СП-7 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	98.3	98.3
СП-8 <sup>Г</sup> (ук)	5	50.0	275.0	325.0
ТСГ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-2 <sup>Г</sup>	2	-	73.6	73.6
СР-2 <sup>Г</sup>	2	-	76.4	76.4
СР-7	8	-	112.8	112.8
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-1	2	2.8	-	2.8
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-8	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	1	-	4.0	4.0
Итого	-	25.5	3.5	29.0
Итого	-	435.7	163.1	598.8

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСР-1 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	94.5	94.5
СП-1 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	127.7	127.7
СП-2 <sup>Г</sup> (ук)	4	50.0	185.0	235.0
ТСР-3 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	67.2	67.2
СП-3 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	100.2	100.2
СП-4 <sup>Г</sup> (ук)	5	62.5	316.0	378.5
ТСГ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-2 <sup>Г</sup>	2	-	85.6	85.6
СР-2 <sup>Г</sup>	2	-	88.8	88.8
СР-7	8	-	130.4	130.4
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-1	2	2.8	-	2.8
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-8	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	1	-	5.7	5.7
Итого	-	25.5	3.6	29.1
Итого	-	492.2	192.7	684.9

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСР-5 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	99.3	99.3
СП-5 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	136.5	136.5
СП-6 <sup>Г</sup> (ук)	4	40.0	220.4	260.4
ТСР-7 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	70.9	70.9
СП-7 <sup>Г</sup> (ук)	1	-	108.2	108.2
СП-8 <sup>Г</sup> (ук)	5	50.0	374.0	424.0
ТСГ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-2 <sup>Г</sup>	2	-	85.6	85.6
СР-2 <sup>Г</sup>	2	-	88.8	88.8
СР-7	8	-	130.4	130.4
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-1	2	2.8	-	2.8
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	8	27.2	-	27.2
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	5	55.0	-	55.0
К-8	2	32.4	-	32.4
К-7	5	82.0	-	82.0
ТС-14	1	-	5.7	5.7
Итого	-	25.5	3.6	29.1
Итого	-	438.7	132.4	571.1

1272/4 92

Минтрансстрой: СЭСР  
Генпроектировщик  
ГПН "Спецавтомобили"  
Киевский филиал

ТК Таблица расхода арматуры для бетонной плиты с уменьшенной длиной краев. Проектный лист.

СЭСР  
3.503.1-58  
Выпущен лист  
2 92

Вариант применения стали класса А-II

Вариант применения стали класса А-II

ТКР-С24Г-9Г

ТЛР-С24Г-9

ТКР-С24Г-9Г

ТЛР-С24Г-9

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-14	2	-	172,4	172,4
СП-2	5	62,5	180,0	242,5
ТСП-13	2	-	123,2	123,2
СП-4	6	32,2	310,8	343,0
ТСТ-2	2	5,6	-	5,6
ТСП-12	4	-	146,4	146,4
СР-7	12	-	169,2	169,2
СР-9	6	79,2	-	79,2
ТСВ-2	4	4,8	-	4,8
СВ-1	8	14,4	-	14,4
СВ-2	10	34,0	-	34,0
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	6	66,0	-	66,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	6	98,4	-	98,4
ТС-16	2	-	9,2	9,2
Отдельные стержни	-	29,2	3,6	32,8
Итого	-	536,5	1114,8	1651,3

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-15	2	-	130,6	130,6
СП-6	5	62,5	228,0	290,5
ТСП-17	2	-	138,0	138,0
СП-8	6	75,0	234,8	409,8
ТСТ-2	2	5,6	-	5,6
ТСП-12	4	-	146,4	146,4
СР-7	12	-	169,2	169,2
СР-9	6	79,2	-	79,2
ТСВ-2	4	4,8	-	4,8
СВ-1	8	14,4	-	14,4
СВ-2	10	34,0	-	34,0
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	6	66,0	-	66,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	6	98,4	-	98,4
ТС-16	2	-	9,2	9,2
Отдельные стержни	-	29,2	3,6	32,8
Итого	-	523,5	1179,8	1703,3

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-14	2	-	203,4	203,4
СП-2	5	62,5	259,5	322,0
ТСП-13	2	-	141,8	141,8
СП-4	6	32,2	424,2	456,4
ТСТ-2	2	5,6	-	5,6
ТСП-12	4	-	170,4	170,4
СР-7	12	-	195,6	195,6
СР-9	6	79,2	-	79,2
ТСВ-2	4	4,8	-	4,8
СВ-1	8	14,4	-	14,4
СВ-2	10	34,0	-	34,0
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	6	66,0	-	66,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	6	98,4	-	98,4
ТС-16	2	-	13,4	13,4
Отдельные стержни	-	29,2	3,6	32,8
Итого	-	536,5	1107,9	1644,4

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-15	2	-	230,6	230,6
СП-6	5	62,5	328,5	391,0
ТСП-17	2	-	161,8	161,8
СП-8	6	75,0	536,4	611,4
ТСТ-2	2	5,6	-	5,6
ТСП-12	4	-	170,4	170,4
СР-7	12	-	195,6	195,6
СР-9	6	79,2	-	79,2
ТСВ-2	4	4,8	-	4,8
СВ-1	8	14,4	-	14,4
СВ-2	10	34,0	-	34,0
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	6	66,0	-	66,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	6	98,4	-	98,4
ТС-16	2	-	13,4	13,4
Отдельные стержни	-	29,2	3,6	32,8
Итого	-	523,3	1640,3	2163,6

Минтрансстрой СССР  
Генпроектпроект  
ИИИ "Стильпроект"  
Москва, Филиал

ТК  
1982

Таблица расхода арматуры в сборе длиной 24м, арматурозащитных заливочных бетонных, для СРЛ-3х

1272/4 93

СЕРИЯ 3.503.1-58  
Лист 2 из 93



Вариант применения стали класса А-III  
ТКР - К24Г-9Т

Вариант применения стали класса А-II  
ТКР - К24Г-9Т

Наимен сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-III кг	
ТСП-11	1	-	86,2	86,2
СП-1н	1	-	126,1	126,1
СП-2	5	62,5	180,0	242,5
ТСП-13	1	-	64,6	64,6
СП-3н	1	-	101,8	101,8
СП-4	6	22,2	310,8	333,0
ТСТ-2	1	2,8	-	2,8
ТСР-12	2	-	73,2	73,2
СР-2н	2	-	76,4	76,4
СР-7	12	-	163,2	163,2
СР-9	6	79,2	-	79,2
СТ-2	1	2,9	-	2,9
ТСВ-2	2	2,4	-	2,4
СВ-1	10	18,0	-	18,0
СВ-2	10	34,0	-	34,0
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	6	66,0	-	66,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	6	98,4	-	98,4
ТС-16	1	-	4,6	4,6
Итого	-	23,2	3,6	32,8
Итого	-	527,8	1193,5	1731,3

Наимен сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-III кг	
ТСП-15	1	-	95,3	95,3
СП-5	1	-	144,6	144,6
СП-6	5	62,5	228,8	291,3
ТСП-17	1	-	69,0	69,0
СП-7	1	-	118,6	118,6
СП-8	6	75,0	394,9	469,9
ТСТ-2	1	2,8	-	2,8
ТСР-12	2	-	73,2	73,2
СР-2н	2	-	76,4	76,4
СР-7	12	-	163,2	163,2
СР-9	6	79,2	-	79,2
СТ-2	1	2,9	-	2,9
ТСВ-2	2	2,4	-	2,4
СВ-1	10	18,0	-	18,0
СВ-2	10	34,0	-	34,0
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	6	66,0	-	66,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	6	98,4	-	98,4
ТС-16	1	-	4,6	4,6
Итого	-	23,2	3,6	32,8
Итого	-	527,8	1374,3	1902,1

Наимен сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-II кг	
ТСП-11	1	-	101,7	101,7
СП-1н	1	-	141,8	141,8
СП-2	5	62,5	258,5	321,0
ТСП-13	1	-	70,9	70,9
СП-3н	1	-	111,1	111,1
СП-4	6	22,2	421,2	503,4
ТСТ-2	1	2,8	-	2,8
ТСР-12	2	-	85,2	85,2
СР-2н	2	-	88,8	88,8
СР-7	12	-	193,6	193,6
СР-9	6	79,2	-	79,2
СТ-2	1	2,9	-	2,9
ТСВ-2	2	2,4	-	2,4
СВ-1	10	18,0	-	18,0
СВ-2	10	34,0	-	34,0
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	6	66,0	-	66,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	6	98,4	-	98,4
ТС-16	1	-	6,7	6,7
Итого	-	23,2	3,6	32,8
Итого	-	537,3	1485,1	2022,4

Наимен сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-II кг	
ТСП-15	1	-	115,3	115,3
СП-5	1	-	164,7	164,7
СП-6	5	62,5	328,5	391,0
ТСП-17	1	-	80,9	80,9
СП-7	1	-	130,4	130,4
СП-8	6	75,0	536,4	611,4
ТСТ-2	1	2,8	-	2,8
ТСР-12	2	-	85,2	85,2
СР-2н	2	-	88,8	88,8
СР-7	12	-	193,6	193,6
СР-9	6	79,2	-	79,2
СТ-2	1	2,9	-	2,9
ТСВ-2	2	2,4	-	2,4
СВ-1	10	18,0	-	18,0
СВ-2	10	34,0	-	34,0
К-1	2	21,8	-	21,8
К-2	6	66,0	-	66,0
К-6	2	32,4	-	32,4
К-7	6	98,4	-	98,4
ТС-16	1	-	6,7	6,7
Итого	-	23,2	3,6	32,8
Итого	-	524,6	1736,1	2260,7

1272/4 95

Министерство СССР  
Мин. Строительного  
Материалов  
1982

ТК Таблица расхода арматуры балок длиной 212 и 219 см, ориентированная по вариантам и по сортам стали. Всего 3503,4 кг. 2 95

Вариант применения стали класса А-III

ТКр - К24Г-9Т (ук)

ТПр - К24Г-9 (ук)

Вариант применения стали класса А-II

ТКр - К24Г-9Т (ук)

ТПр - К24Г-9 (ук)

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-II кг	класса А-III кг	
ТСП-1 <sub>ук</sub>	1	-	77.8	77.8
СП-1 <sub>ук</sub>	1	-	113.7	113.7
СП-2 <sub>ук</sub>	5	62.5	161.5	224.0
ТСП-3 <sub>ук</sub>	1	-	55.7	55.7
СП-3 <sub>ук</sub>	1	-	91.9	91.9
СП-4 <sub>ук</sub>	6	75.0	279.0	354.0
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-12 <sub>н</sub>	2	-	73.2	73.2
СР-2 <sub>н</sub>	2	-	76.4	76.4
СР-7	12	-	169.2	169.2
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	6	66.0	-	66.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	1	-	4.6	4.6
Итого	-	292	35	327

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-II кг	класса А-III кг	
ТСП-1 <sub>ук</sub>	1	-	78.6	78.6
СП-1 <sub>ук</sub>	1	-	113.7	113.7
СП-2 <sub>ук</sub>	5	50.0	191.5	241.5
ТСП-3 <sub>ук</sub>	1	-	57.1	57.1
СП-3 <sub>ук</sub>	1	-	98.3	98.3
СП-4 <sub>ук</sub>	6	60.0	330.0	390.0
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-12 <sub>н</sub>	2	-	73.2	73.2
СР-2 <sub>н</sub>	2	-	76.4	76.4
СР-7	12	-	169.2	169.2
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	6	66.0	-	66.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	1	-	4.6	4.6
Итого	-	232	55	287

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-II кг	класса А-III кг	
ТСП-1 <sub>ук</sub>	1	-	91.7	91.7
СП-1 <sub>ук</sub>	1	-	127.7	127.7
СП-2 <sub>ук</sub>	5	62.5	232.5	295.0
ТСП-3 <sub>ук</sub>	1	-	64.1	64.1
СП-3 <sub>ук</sub>	1	-	100.2	100.2
СП-4 <sub>ук</sub>	6	75.0	379.2	454.2
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-12 <sub>н</sub>	2	-	85.2	85.2
СР-2 <sub>н</sub>	2	-	88.8	88.8
СР-7	12	-	135.6	135.6
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	6	66.0	-	66.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	1	-	6.7	6.7
Итого	-	524.8	3.6	528.4

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-II кг	класса А-III кг	
ТСП-1 <sub>ук</sub>	1	-	95.3	95.3
СП-1 <sub>ук</sub>	1	-	136.5	136.5
СП-2 <sub>ук</sub>	5	50.0	275.5	325.5
ТСП-3 <sub>ук</sub>	1	-	67.0	67.0
СП-3 <sub>ук</sub>	1	-	108.2	108.2
СП-4 <sub>ук</sub>	6	60.0	448.8	508.8
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-12 <sub>н</sub>	2	-	85.2	85.2
СР-2 <sub>н</sub>	2	-	88.8	88.8
СР-7	12	-	135.6	135.6
СР-9	6	79.2	-	79.2
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-1	2	21.8	-	21.8
К-2	6	66.0	-	66.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	1	-	6.7	6.7
Итого	-	497.1	3.5	500.6

1272/4 95

ТК Таблица расхода арматуры балок длиной 24м с уменьшенными флесами плиты, армированной горизонтальными пучками, для крайних пролетов цепи.

1982

СЭБУЗ 3.503.1-58  
БАНУСР 100 м  
2 95

Вариант применения стали класса А-III

Вариант применения стали класса А-II

ТКр-С24П-10<sup>Т</sup>

ТПр-С24П-10

ТКр-С24П-10<sup>Т</sup>

ТПр-С24П-10

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-III кг	
ТСП-11 <sub>H</sub>	2	-	172.4	172.4
СП-2	5	68.5	180.0	248.5
ТСП-13 <sub>H</sub>	2	-	123.2	123.2
СП-4	6	82.2	310.8	393.0
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСР-3 <sub>H</sub> <sup>Т</sup>	4	-	73.2	73.2
СР-3 <sub>H</sub> <sup>Т</sup>	4	-	78.8	78.8
СР-7	8	-	112.8	112.8
СР-9	8	105.6	-	105.6
ТСВ-2	4	4.8	-	4.8
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-2	7	77.0	-	77.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-15	2	-	9.2	9.2
Отдельные стержни	-	31.0	3.6	34.6
Итого	-	584.9	1064.0	1628.9

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-III кг	
ТСП-15	2	-	190.6	190.6
СП-6	5	62.5	228	290.5
ТСП-17	2	-	138.0	138.0
СП-8	6	75.0	394.8	469.8
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСР-3 <sub>H</sub> <sup>Т</sup>	4	-	73.2	73.2
СР-3 <sub>H</sub> <sup>Т</sup>	4	-	78.8	78.8
СР-7	8	-	112.8	112.8
СР-9	8	105.6	-	105.6
ТСВ-2	4	4.8	-	4.8
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-2	7	77.0	-	77.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-15	2	-	9.2	9.2
Отдельные стержни	-	31.0	3.6	34.6
Итого	-	557.7	1229.0	1786.7

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-II кг	класс А-III кг	
ТСП-11 <sub>H</sub>	2	-	203.4	203.4
СП-2	5	68.5	258.5	327.0
ТСП-13 <sub>H</sub>	2	-	141.8	141.8
СП-4	6	82.2	421.2	503.4
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСР-3 <sub>H</sub> <sup>Т</sup>	4	-	85.2	85.2
СР-3 <sub>H</sub> <sup>Т</sup>	4	-	90.8	90.8
СР-7	8	-	130.4	130.4
СР-9	8	105.6	-	105.6
ТСВ-2	4	4.8	-	4.8
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-2	7	77.0	-	77.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-15	2	-	13.4	13.4
Отдельные стержни	-	31.0	3.6	34.6
Итого	-	584.9	1348.3	1913.2

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-15	2	-	230.6	230.6
СП-6	5	62.5	328.5	391.0
ТСП-17	2	-	161.8	161.8
СП-8	6	75.0	536.4	611.4
ТСТ-2	2	5.6	-	5.6
ТСР-3 <sub>H</sub> <sup>Т</sup>	4	-	85.2	85.2
СР-3 <sub>H</sub> <sup>Т</sup>	4	-	90.8	90.8
СР-7	8	-	130.4	130.4
СР-9	8	105.6	-	105.6
ТСВ-2	4	4.8	-	4.8
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-2	7	77.0	-	77.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	2	-	13.4	13.4
Отдельные стержни	-	31.0	3.6	34.6
Итого	-	557.7	1530.7	2088.4

Микроэлектрон СССР  
ГЛАВТРАКСПРОЕКТ  
ГПИ Союзоблпроект  
Киевский филиал

ТК  
1382

Таблица расхода арматуры балок длиной 24м, армированных цепью для средних пролетов

1272/4 37

сварка  
3.503-58  
вытиски  
2 37



Вариант применения стали класса А-III  
ТКр - К24П-10Т

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кл	класса А-III кл	
ТСП-НТ	1	-	86.2	86.2
СП-1н	1	-	126.1	126.1
СП-2	5	58.5	130	248.5
ТСП-13Т	1	-	61.6	61.6
СП-3н	1	-	101.8	101.8
СП-4	6	82.2	310.8	393.0
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-3н	2	-	36.6	36.6
СР-3н	6	-	118.2	118.2
СР-7	8	-	112.8	112.8
СР-9	8	105.6	-	105.6
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-2	7	77.0	-	77.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	1	-	4.6	4.6
Отдельные стержни	-	31.0	3.6	34.6
Итого	-	566.2	1442.3	1705.5

ТПр - К24П-10

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кл	класса А-III кл	
ТСП-15	1	-	95.3	95.3
СП-5	1	-	144.6	144.6
СП-6	5	62.5	228.0	290.5
ТСП-17	1	-	69.0	69.0
СП-7	1	-	118.6	118.6
СП-8	6	75.0	394.8	469.8
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-3н	2	-	36.6	36.6
СР-3н	6	-	118.2	118.2
СР-7	8	-	112.8	112.8
СР-9	8	105.6	-	105.6
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-2	7	77.0	-	77.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	1	-	4.6	4.6
Отдельные стержни	-	31.0	3.6	34.6
Итого	-	553.0	1326.1	1879.1

Вариант применения стали класса А-II  
ТКр - К24П-10Т

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кл	класса А-II кл	
ТСП-НТ	1	-	101.7	101.7
СП-1н	1	-	141.8	141.8
СП-2	5	68.5	258.5	327.0
ТСП-13Т	1	-	70.9	70.9
СП-3н	1	-	111.1	111.1
СП-4	6	82.2	421.2	503.4
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-3н	2	-	42.6	42.6
СР-3н	6	-	136.2	136.2
СР-7	8	-	130.4	130.4
СР-9	8	105.6	-	105.6
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-2	7	77.0	-	77.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	1	-	6.7	6.7
Отдельные стержни	-	31.0	3.6	34.6
Итого	-	568.2	1424.7	1992.9

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кл	класса А-II кл	
ТСП-15	1	-	115.3	115.3
СП-5	1	-	164.7	164.7
СП-6	5	62.5	328.5	391.0
ТСП-17	1	-	80.9	80.9
СП-7	1	-	130.4	130.4
СП-8	6	75.0	536.4	611.4
ТСТ-2	1	2.8	-	2.8
ТСР-3н	2	-	42.6	42.6
СР-3н	6	-	136.2	136.2
СР-7	8	-	130.4	130.4
СР-9	8	105.6	-	105.6
СТ-2	1	2.9	-	2.9
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	10	34.0	-	34.0
К-2	7	77.0	-	77.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-6	2	32.4	-	32.4
К-7	6	98.4	-	98.4
ТС-16	-	-	6.7	6.7
Отдельные стержни	-	31.0	3.6	34.6
Итого	-	553.0	1675.7	2228.1

Минтрансстрой СССР  
Гидротранспорти  
ПНИ «Совхозпроект»  
Ливецкий филиал  
3870 км. в д. Душман  
Грищенко  
Ильинич Д.И.  
Гладкопец Д.И.  
П.В.  
Фельдман  
Грищенко

ТК  
1982

Таблица расхода арматуры балок длиной 24м, армированных полигональными пучками для крайних пролетов цепи.

Вариант применения стали класса А-III

Вариант применения стали класса А-II

ТКр-С33П-14Т

ТПр-С33П-12

ТКр-С33П-14Т

ТПр-С33П-12

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-III кг	
ТСП-21 <sub>H</sub>	2	-	162.8	162.8
СП-2	8	109.8	288.0	397.8
ТСП-23 <sub>H</sub>	2	-	113.8	113.8
СП-4	9	123.3	466.2	589.5
ТСТ-3	2	7.0	-	7.0
ТСР-4 <sub>H</sub>	4	-	97.2	97.2
СР-4 <sub>H</sub>	4	-	102.8	102.8
СР-10	18	315.0	-	315.0
ТСВ-3	4	4.0	-	4.0
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-18	2	-	10.6	10.6
отдельные стержни	-	50.8	3.6	54.4
Итого	-	987.4	1245.0	2232.4

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-25	2	-	181.0	181.0
СП-6	8	100.0	364.8	464.8
ТСП-27	2	-	128.4	128.4
СП-8	9	112.5	592.2	704.7
ТСТ-3	2	7.0	-	7.0
ТСР-4 <sub>H</sub>	4	-	97.2	97.2
СР-4 <sub>H</sub>	4	-	102.8	102.8
СР-10	18	315.0	-	315.0
ТСВ-3	4	4.0	-	4.0
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-18	2	-	10.6	10.6
Отдельные стержни	-	50.8	3.6	54.4
Итого	-	966.8	1480.6	2447.6

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-21 <sub>H</sub>	2	-	194.0	194.0
СП-2	8	109.6	413.6	523.2
ТСП-23 <sub>H</sub>	2	-	132.4	132.4
СП-4	9	123.3	631.8	755.1
ТСТ-3	2	7.0	-	7.0
ТСР-4 <sub>H</sub>	4	-	112.0	112.0
СР-4 <sub>H</sub>	4	-	118.4	118.4
СР-10	18	315.0	-	315.0
ТСВ-3	4	4.0	-	4.0
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-18	2	-	15.2	15.2
Отдельные стержни	-	50.8	3.6	54.4
Итого	-	987.4	1620.4	2607.8

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		класс А-I кг	класс А-II кг	
ТСП-25	2	-	221.0	221.0
СП-6	8	100.0	525.6	625.6
ТСП-27	2	-	152.2	152.2
СП-8	9	112.5	804.6	917.1
ТСТ-3	2	7.0	-	7.0
ТСР-4 <sub>H</sub>	4	-	112.0	112.0
СР-4 <sub>H</sub>	4	-	118.4	118.4
СР-10	18	315.0	-	315.0
ТСВ-3	4	4.0	-	4.0
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-18	2	-	15.2	15.2
Отдельные стержни	-	50.8	3.6	54.4
Итого	-	966.8	1922.6	2919.4

Минтрансстрой СССР  
Глобтранспроект  
ГПИ «Совторпроект»  
Киевский филиал

Национальный институт  
«С.Д.»  
Грищенко

Госспец.ОИС  
«С.Д.»  
Гладченко

Гос. науч. центр  
«Вим»  
Глушакова

Институт  
«С.Д.»  
Голошев

Составил  
Михайлов  
Макаев

ТК  
1982

Таблица расхода арматуры балок длиной 33м высотой 1.5м для средних пролетов цепи.

1272/4 99

серия  
3.503.1-58  
Выпуск лист  
2 99

Вариант применения стали класса А-III

Вариант применения стали класса А-II

ТКр-К33П-14Т

ТПр-К33П-12

ТКр-К33П-14Т

ТПр-К33П-12

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кл	класса А-II кл	
СП-21	1	-	81.4	81.4
СП-1н	1	-	126.1	126.1
СП-2	8	109.6	289.0	397.6
СП-23Т	1	-	56.9	56.9
СП-3н	1	-	101.8	101.8
СП-4	9	123.3	466.2	589.5
ТСТ-3	1	3.5	-	3.5
ТСР-4 <sup>н</sup>	2	-	48.6	48.6
СР-4 <sup>н</sup>	6	-	154.2	154.2
СР-10	18	315.0	-	315.0
СТ-3	1	3.6	-	3.6
ТСВ-3	2	2.0	-	2.0
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-18	1	-	5.3	5.3
Отдельн. стержни	-	50.8	3.6	54.4
Итого	-	988.9	1532.1	2521.0

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кл	класса А-III кл	
СП-25	1	-	90.5	90.5
СП-5	1	-	144.8	144.8
СП-6	8	100.0	354.8	454.8
СП-27	1	-	64.2	64.2
СП-7	1	-	113.6	113.6
СП-8	9	112.5	592.2	704.7
ТСТ-3	1	3.5	-	3.5
ТСР-4 <sup>н</sup>	2	-	48.6	48.6
СР-4 <sup>н</sup>	6	-	154.2	154.2
СР-10	18	315.0	-	315.0
СТ-3	1	3.6	-	3.6
ТСВ-3	2	2.0	-	2.0
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-18	1	-	5.3	5.3
Отдельн. стержни	-	50.8	3.6	54.4
Итого	-	828.5	1586.5	2415.0

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кл	класса А-II кл	
СП-21	1	-	97.0	97.0
СП-1н	1	-	141.8	141.8
СП-2	8	109.6	413.6	523.2
СП-23Т	1	-	66.2	66.2
СП-3н	1	-	111.1	111.1
СП-4	9	123.3	631.8	755.1
ТСТ-3	1	3.5	-	3.5
ТСР-4 <sup>н</sup>	2	-	56.0	56.0
СР-4 <sup>н</sup>	6	-	177.6	177.6
СР-10	18	315.0	-	315.0
СТ-3	1	3.6	-	3.6
ТСВ-3	2	2.0	-	2.0
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-18	1	-	7.6	7.6
Отдельн. стержни	-	50.8	3.6	54.4
Итого	-	838.9	1706.3	2545.2

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кл	класса А-II кл	
СП-25	1	-	110.5	110.5
СП-5	1	-	164.7	164.7
СП-6	8	100.0	525.6	625.6
СП-27	1	-	76.1	76.1
СП-7н	1	-	130.4	130.4
СП-8	9	112.5	804.6	917.1
ТСТ-3	1	3.5	-	3.5
ТСР-4 <sup>н</sup>	2	-	56.0	56.0
СР-4 <sup>н</sup>	6	-	177.6	177.6
СР-10	18	315.0	-	315.0
СТ-3	1	3.6	-	3.6
ТСВ-3	2	2.0	-	2.0
СВ-1	10	18.0	-	18.0
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-18	1	-	7.6	7.6
Отдельн. стержни	-	50.8	3.6	54.4
Итого	-	968.5	2056.7	3025.2

Минтрансстрой СССР  
 Главтранспроект  
 ГПИ Споздорпроект  
 Киевский филиал

Кодовый район  
 Вод. линия  
 Гр. линия

Гидроэлемент  
 Фальшпан.

Арматура  
 Арматура

Сталь  
 Арматура

Сетка  
 Арматура

Каркас  
 Арматура

Итого  
 Арматура

ТК  
 1982

Таблица расхода арматуры балок длиной 33м высотой 1.5м для крайних пролетов цепи.

1272/4 100

СВ. Д. У. С. 3 503.1-58  
 Выпуск Лист  
 2-100

Вариант применения стали класса А-III

Вариант применения стали класса А-II

Ткр - С 33П-12<sup>Т</sup>

ТПР - С 33П-10

Ткр - С 33П-12<sup>Т</sup>

ТПР - С 33П-10

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		А-III класс	А-III кл	
ТСП-15	2	-	172.4	172.4
СП-2	8	109.6	239.0	348.6
ТСП-13 <sup>Т</sup>	2	-	123.2	123.2
СП-4	9	123.3	498.2	621.5
ТСТ-4	2	8.2	-	8.2
ТСП-5 <sup>Т</sup>	4	-	112.4	112.4
СП-5 <sup>Т</sup>	4	-	117.6	117.6
СП-11	18	360.0	-	360.0
ТСВ-2	4	4.8	-	4.8
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-16	2	-	9.2	9.2
Отделанная арматура	-	52.9	3.5	56.5
Итого	-	1036.3	1292.8	2329.1

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		А-II класс	А-II кл	
ТСП-15	2	-	190.6	190.6
СП-2	8	100.0	354.3	454.3
ТСП-17	2	-	138	138
СП-3	9	112.3	553.2	665.5
ТСТ-4	2	8.2	-	8.2
ТСП-5 <sup>Т</sup>	4	-	112.4	112.4
СП-5 <sup>Т</sup>	4	-	117.6	117.6
СП-11	18	360.0	-	360.0
ТСВ-2	4	4.8	-	4.8
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-16	2	-	9.2	9.2
Отделанная арматура	-	52.9	3.5	56.5
Итого	-	1015.7	1522.4	2544.3

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		А-II класс	А-II кл	
ТСП-15	2	-	203.4	203.4
СП-2	8	109.6	413.9	523.2
ТСП-13 <sup>Т</sup>	2	-	141.3	141.3
СП-4	9	123.3	631.3	754.6
ТСТ-4	2	8.2	-	8.2
ТСП-5 <sup>Т</sup>	4	-	130	130
СП-5 <sup>Т</sup>	4	-	135.2	135.2
СП-11	18	360.0	-	360.0
ТСВ-2	4	4.8	-	4.8
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-16	2	-	13.4	13.4
Отделанная арматура	-	52.9	3.5	56.5
Итого	-	1036.3	1572.3	2709.1

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт	Арматурная сталь		Всего
		А-II класс	А-II кл	
ТСП-15	2	-	230.6	230.6
СП-2	8	100.0	525.8	625.8
ТСП-17	2	-	161.3	161.3
СП-3	9	112.5	-	112.5
ТСТ-4	2	8.2	-	8.2
ТСП-5 <sup>Т</sup>	4	-	130	130
СП-5 <sup>Т</sup>	4	-	135.2	135.2
СП-11	18	360.0	-	360.0
ТСВ-2	4	4.8	-	4.8
СВ-1	8	14.4	-	14.4
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-16	2	-	13.4	13.4
Отделанная арматура	-	52.9	3.5	56.5
Итого	-	1015.9	1200.2	2216.1

Институт Стройпроект  
 Гидротранспорт  
 Киевской области  
 Киев  
 Проект № 100  
 1982

ТК  
1982

Таблица расхода арматуры балок длиной 33м высотой 1.7м для орёдных пролетов цепи.

1272/4 100

3500  
3525  
3550  
2 100

Вариант применения стали класса А-III  
ТКр - К 33П - 12°

ТПр - К 33П - 10

Вариант применения стали класса А-III  
ТКр - К 33П - 12°

ТПр - К 33П - 10

101

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кг	класса А-III кг	
ТСП-1Н	1	-	85.2	85.2
СП-1Н	1	-	126.1	126.1
СП-2	8	109.6	288.0	397.6
ТСП-13°	1	-	61.6	61.6
СП-3Н	1	-	101.8	101.8
СП-4	9	123.3	466.2	589.5
ТСТ-4	1	4.1	-	4.1
ТСР-5Н	2	-	56.2	56.2
СР-5Н	6	-	176.4	176.4
СР-11	18	360.0	-	360.0
СТ-4	1	4.3	-	4.3
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18	-	18
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-16	1	-	4.6	4.6
Отдельные стержни	-	52.9	3.9	56.8
Итого	-	1037.7	1870.7	2908.4

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кг	класса А-III кг	
ТСП-15	1	-	95.3	95.3
СП-5	1	-	144.6	144.6
СП-6	8	100.0	364.8	464.8
ТСП-17	1	-	69.0	69.0
СП-7	1	-	118.6	118.6
СП-8	9	112.5	592.2	704.7
ТСТ-4	1	4.1	-	4.1
ТСР-5Н	2	-	56.2	56.2
СР-5Н	6	-	176.4	176.4
СР-11	18	360.0	-	360.0
СТ-4	1	4.3	-	4.3
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18	-	18
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-16	1	-	4.6	4.6
Отдельные стержни	-	52.9	3.6	56.5
Итого	-	1077.3	1626.3	2643.6

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кг	класса А-III кг	
ТСП-1Н	1	-	101.7	101.7
СП-1Н	1	-	141.8	141.8
СП-2	8	109.6	413.8	523.2
ТСП-15°	1	-	70.9	70.9
СП-3Н	1	-	111.1	111.1
СП-4	9	123.3	631.8	755.1
ТСТ-4	1	4.1	-	4.1
ТСР-5Н	2	-	65	65
СР-5Н	6	-	202.8	202.8
СР-11	18	360.0	-	360.0
СТ-4	1	4.3	-	4.3
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18	-	18
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-16	1	-	6.7	6.7
Отдельные стержни	-	52.9	3.5	56.4
Итого	-	1037.7	1749.0	2786.7

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		класса А-I кг	класса А-III кг	
ТСП-15	1	-	115.3	115.3
СП-5	1	-	164.7	164.7
СП-6	8	100.0	525.6	625.6
ТСП-17	1	-	80.9	80.9
СП-7	1	-	130.4	130.4
СП-8	9	112.5	804.6	917.1
ТСТ-4	1	4.1	-	4.1
ТСР-5Н	2	-	65	65
СР-5Н	6	-	202.8	202.8
СР-11	18	360.0	-	360.0
СТ-4	1	4.3	-	4.3
ТСВ-2	2	2.4	-	2.4
СВ-1	10	18	-	18
СВ-2	16	54.4	-	54.4
К-2	10	110.0	-	110.0
К-3	2	11.0	-	11.0
К-8	2	33.8	-	33.8
К-9	9	153.9	-	153.9
ТС-16	1	-	6.7	6.7
Отдельные стержни	-	52.9	3.6	56.5
Итого	-	1077.3	2056.6	3113.9

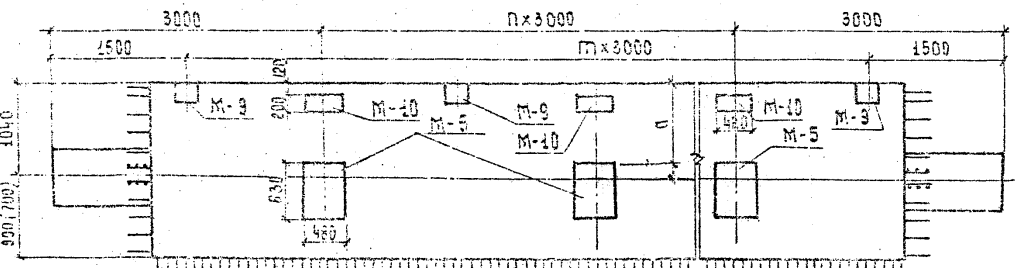
1272/4 102

Монтаж: ТК  
1992

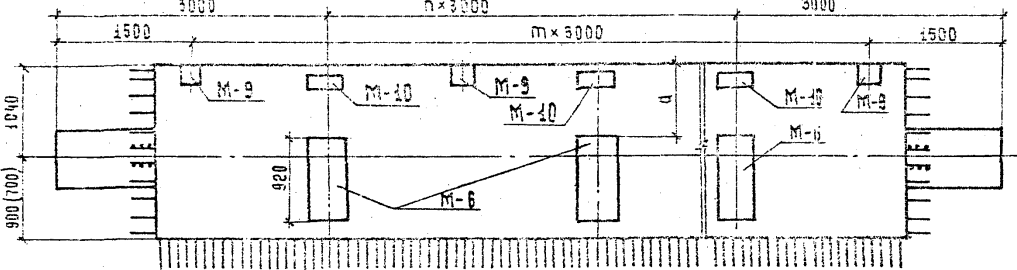
Таблица расхода арматуры балок длиной 334 высотой 474 для крайних пролетов цеха.

ссылка  
3 503-17  
выполнитель  
2 102

Крайние балки пролетных строений под габариты  
 Г-8+2x1,0; Г-10+2x1,0; Г-11,5+2x1,5; Г-9,5+5+9,5+2x1,5; Г-13,25+5+13,25+2x1,5



Крайние балки пролетных строений под габариты 2(Г-11,5+1,5); 2(Г-15,25+1,5)



Промежуточные балки пролетных строений, устанавливаемые  
 вместо крайних

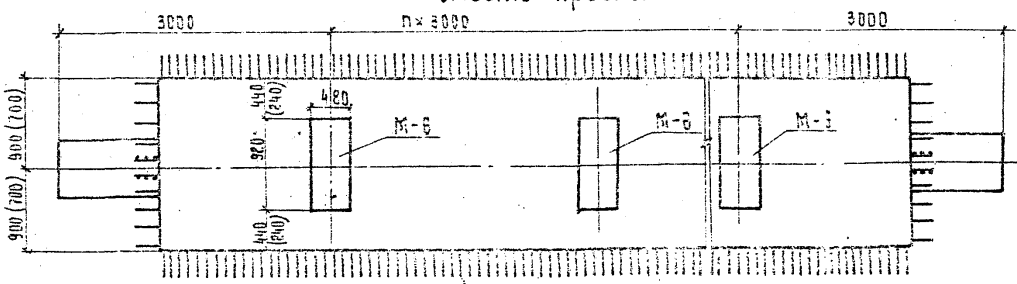


Таблица значений "т" и "л"

Пролеты, м	т	л
15	4	3
18	5	4
21	6	5
24	7	6
33	9	8

Таблица значений "а"

Расположение балок	Габариты	Расстояние, мм
под трапециевидные балки под металлич. барьерные ограждения и тротуаров	Г-8+2x1,0; Г-10+2x1,0; Г-11,5+2x1,5 Г-9,5+5+9,5+2x1,5; Г-13,25+5+13,25+2x1,5 2(Г-11,5+1,5); 2(Г-15,25+1,5)	870 580 810 600 4310 1020
под металлич. барьерные ограждения и тротуаров	Г-10+2x1,0 Г-11,5+2x1,5; Г-9,5+5+9,5+2x1,5 Г-13,25+5+13,25+2x1,5 2(Г-11,25+1,5); 2(Г-15,25+1,5)	580 4310 1020
под металлич. барьерные ограждения и тротуаров	2(Г-11,5+1,5) 2(Г-15,25+1,5)	580

1. На чертеже показано расположение закладных деталей в балках крайних пролетов цепи, расположение закладных деталей в балках крайних пролетов - аналогично.
2. Закладные детали М-9, М-10 ставятся только при металлическом барьерном ограждении и тротуаров и у разделительной полосы. **В крайних балках с уменьшенными свесами плиты при Г-11,5; Г-9,5+5+9,5; Г-13,25+5+13,25; 2(Г-11,5) и 2(Г-15,25) при металлическом барьерном ограждении закладные детали М-5 и М-6 у тротуаров не ставятся.**
3. Размеры в скобках даны для балок с уменьшенными свесами плиты.
4. Расстояние закладных деталей для Г-8+2x1,0 при уменьшенном количестве балок в расстоянии в осях между ними 2,5 м показана на листе N404.

1272/4 103

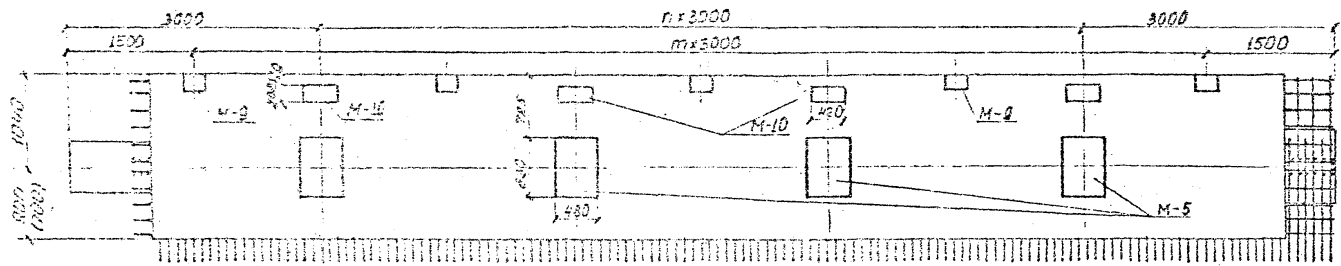
Схема расположения закладных деталей в балках для крепления элементов мостового полотна

Серия 3502.1-50  
 Выпуск 1 из 2  
 2 103

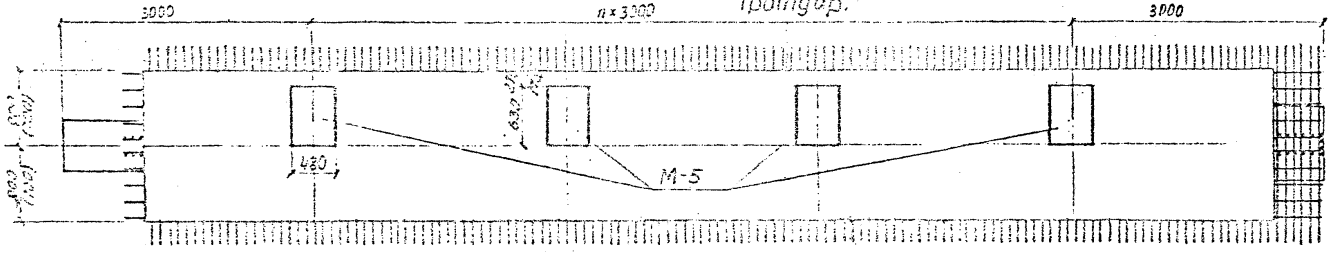
Минтрансстрой СССР  
 Главтранспроект  
 ГПД, союзпроект  
 Киевский филиал  
 Инженер Г. спец. ОУС  
 Г.П. Федякин  
 Рук. проект  
 Глушанкова  
 Проверка  
 Лидберг  
 Проект  
 Петрушицкий

ТК  
 1982

Крайние балки пролетных строений



Промежуточные балки пролетных строений, устанавливаемые вместо крайних.  
Тротуар.



Ось пролетного строения

Таблица  
зна-ений, м' и л'

Пролеты, м	п	л
15	4	3
18	5	4
21	6	3

1. На чертеже показано расположение закладных деталей в балках крайних пролетов цели, расположение закладных деталей в балках средних пролетов - аналогично.
2. Закладные детали М-2, М-10 ставятся только при металлическом барьерном ограждении.
3. На один крайний пролет цели одну из крайних балок изготавливать так, как изображено на чертеже, а другую - зеркально ей.
4. Размеры в скобках даны для балок с уменьшенными свесами плиты.

1272/4 104

1932 Схема расположения закладных деталей в балках для крепления элементов металлического покрытия при габарите Г-34х10 с уменьшенным количеством балок

Серия 3803-1/1  
Листов 2  
104

Инженер-конструктор Г.И. Сидорова  
Проверено Г.И. Сидорова  
Тех. задание Г.И. Сидорова  
Пит. Сидорова  
Сварочные работы Г.И. Сидорова  
Ар. арм. и металл. Г.И. Сидорова  
Бетонная Г.И. Сидорова  
Бетонная Г.И. Сидорова  
Бетонная Г.И. Сидорова

Габарит	Кол-во балок, шт	Расстояние между балками, м	Крайние балки														Промежуточные балки устанавливаемые как крайние								
			Пролетные строения с наклонными и трапециевидными балками							Пролетные строения с металлическим барьерным ограждением															
			Кол-во		Продольная сталь, кг	Трансверсальная сталь, кг	Всего, кг	Балки с нормальными свесами				Балки с уменьшенными свесами			Кол-во										
			М-5	М-6				М-5	М-6	М-9	М-10	Продольная сталь, кг	Трансверсальная сталь, кг	Всего, кг	М-5	М-6	Продольная сталь, кг	Трансверсальная сталь, кг	Всего, кг						
Г-8*2*1.0	5	2.10	4	—	218.4	10.8	229.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	316	14.4	330.4		
	5	2.23	—	—	—	—	—	4	—	5	4	267.8	16.5	284.3	4	5	4	267.8	16.5	284.3	—	—	—	—	
Г-10*2*1.0	4	2.50	4	—	218.4	10.8	229.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	316	14.4	330.4
	6	2.10	4	—	218.4	10.8	229.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	316	14.4	330.4
Г-11.5*2*1.5	8	2.18	—	—	—	—	—	4	—	5	4	267.8	16.5	284.3	4	5	4	267.8	16.5	284.3	—	—	—	—	
	5	2.50	4	—	218.4	10.8	229.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	316	14.4	330.4
Г-9.5*5*9.5*2*1.5	6	2.38	4	—	218.4	10.8	229.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	316	14.4	330.4
	7	2.27	—	—	—	—	—	4	—	5	4	267.8	16.5	284.3	—	5	4	49.4	5.7	55.1	—	—	—	—	
Г-13.25*5*13.25*2*1.5	11	2.44	4	—	218.4	10.8	229.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	316	14.4	330.4
	12	2.38	—	—	—	—	—	4	—	5	4	267.8	16.5	284.3	—	5	4	49.4	5.7	55.1	—	—	—	—	
2(Г-11.5+1.5)	14	2.46	4	—	218.4	10.8	229.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	316	14.4	330.4
	15	2.40	—	—	—	—	—	4	—	5	4	267.8	16.5	284.3	—	5	4	49.4	5.7	55.1	—	—	—	—	
2(Г-15.25+1.5)	12	2.33	—	4	316	14.4	330.4	—	4	5	4	365.4	20.1	385.5	—	5	4	49.4	5.7	55.1	—	4	316	14.4	330.4
	12	2.50	—	—	—	—	—	—	4	5	4	365.4	20.1	385.5	—	5	4	49.4	5.7	55.1	—	—	—	—	
Расход стали на 1 закладную деталь, кг	16	2.20	—	4	316	14.4	330.4	—	4	5	4	365.4	20.1	385.5	—	5	4	49.4	5.7	55.1	—	4	316	14.4	330.4
	16	2.32	—	—	—	—	—	—	4	5	4	365.4	20.1	385.5	—	5	4	49.4	5.7	55.1	—	—	—	—	
							-δ=20	47.5	69.3	—	—														
							-δ=16	7.1	9.7	—	—														
							-δ=10	—	—	4.6	6.6														
							φ18 АІІ	2.7	3.6	—	—														
							φ10 АІІ	—	—	0.5	0.8														

Таблица расхода материалов закладных деталей на балку длиной 15 м.

Министерство СССР  
Гидротранспорт  
ГПИ, Спбдорпроект  
Киевский филиал

Надольник ОПС  
В.В. Сидоренко  
Гриценко

Гл. спец. ОПС  
В.В. Сидоренко  
Гриценко

Фелюган  
Гриценко

Инженер  
Султанова

Продетект  
Сидоренко

Составля  
Лысенко  
Галичская



Табарит	Крайние балки																			Промежуточные балки, установка вносимые как крайние					
	Пролетные стропила с нижними торцовыми брусками										Пролетные стропила с металлическим барьерным ограждением														
	Кол-во		Прочность стальной, кг	Формула стальной, кг	Всего, кг	Балки с нормальными сечениями				Балки с уменьшенными сечениями					Кол-во		Прочность стальной, кг	Арматура стальной, кг	Всего, кг						
	М-5	М-6				М-5	М-6	М-9	М-10	Прочность стальной, кг	Формула стальной, кг	Всего, кг	М-5	М-6	М-5	М-6									
Г-8+2x10	5	2.10	5	—	273	13.5	286.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	395	18	413	
	5	2.23	—	—	—	—	—	5	—	6	5	333.6	20.5	354.1	5	6	5	333.6	20.5	354.1	—	—	—	—	
	4	2.50	5	—	273	13.5	286.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	273	13.5	286.5
Г-10+2x10	5	2.10	5	—	273	13.5	286.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	395	18	413
	6	2.18	—	—	—	—	—	5	—	6	5	333.6	20.5	354.1	5	6	5	333.6	20.5	354.1	—	—	—	—	
	5	2.50	5	—	273	13.5	286.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	395	18	413
Г-11.5+2x1.5	6	2.58	5	—	273	13.5	286.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	395	18	413
	7	2.27	—	—	—	—	—	5	—	6	5	333.6	20.5	354.1	—	6	5	60.6	7	67.6	—	—	—	—	
	11	2.44	5	—	273	13.5	286.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	395	18	413
Г-9.5+5+9.5+2x1.5	12	2.38	—	—	—	—	—	5	—	6	5	333.6	20.5	354.1	—	6	5	60.6	7	67.6	—	—	—	—	
	14	2.46	5	—	273	13.5	286.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	395	18	413
	15	2.40	—	—	—	—	—	5	—	6	5	333.6	20.5	354.1	—	6	5	60.6	7	67.6	—	—	—	—	
2(Г-11.5+1.5)	12	2.33	—	5	395	18	413	—	5	6	5	455.6	25	480.6	—	6	5	60.6	7	67.6	—	5	395	18	413
	12	2.50	—	—	—	—	—	—	5	6	5	455.6	25	480.6	—	6	5	60.6	7	67.6	—	—	—	—	
2(Г-15.25+1.5)	16	2.20	—	5	395	18	413	—	5	6	5	455.6	25	480.6	—	6	5	60.6	7	67.6	—	5	395	18	413
	16	2.32	—	—	—	—	—	—	5	6	5	455.6	25	480.6	—	6	5	60.6	7	67.6	—	—	—	—	
Расход стали на 1 закладную деталь, кг				-δ=20		47.5	69.3	—	—																
				-δ=16		7.1	9.7	—	—																
				-δ=10		—	—	4.6	6.6																
				Φ18A7		2.7	3.6	—	—																
				Φ10A7		—	—	0.5	0.8																

1272/4 105

ТК  
1982

Таблица расхода материалов закладных деталей на балку длиной 12 м

Серия  
3.503.1-58  
Выпуск АИСТ  
2 1982





Минтрансстрой СССР  
 Трансстройпроект  
 МПС, Спальниковпроект  
 Киевская филиал

Начальник ОПС  
 Гринченко

Инженер  
 Гладченко

ГМП  
 Мельник  
 Ремдан

рук бригады  
 Луценко  
 Сидоров

Проект  
 Гладченко

Состав  
 Таинский  
 Балашова

Заборит	кол-во балок шт	расстояние между балками, м	Крайние балки															
			Пролетные строения с закладными прогонными						Пролетные строения с неподвижес- закладными прогонными									
			к-во		Профиль сталь, кг	Арматурная сталь, кг	всего, кг	к-во				Профиль сталь, кг	Арматурная сталь, кг	всего, кг				
			М-5	М-6				М-5	М-6	М-9	М-10							
Г-8+2x10	5	2.10	7	-	382.2	18.9	401.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	2.23	-	-	-	-	-	7	-	8	7	465.2	28.5	493.7	-	-		
	4	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Г-10+2x10	6	2.10	7	-	382.2	18.9	401.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	2.18	-	-	-	-	-	7	-	8	7	465.2	28.5	493.7	-	-		
	5	2.50	7	-	382.2	18.9	401.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Г-11.5+2x15	6	2.38	7	-	382.2	18.9	401.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	7	2.27	-	-	-	-	-	7	-	8	7	465.2	28.5	493.7	-	-		
Г-9.5+5+9.5+2x15	11	2.44	7	-	382.2	18.9	401.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	2.38	-	-	-	-	-	7	-	8	7	465.2	28.5	493.7	-	-		
Г-13.25+5+13.25+2x15	14	2.46	7	-	382.2	18.9	401.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15	2.40	-	-	-	-	-	7	-	8	7	465.2	28.5	493.7	-	-		
2(Г-11.5+1.5)	12	2.33	-	7	382.2	18.9	401.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	2.50	-	-	-	-	-	-	7	8	7	636.0	34.8	670.8	-	-		
2(Г-15.25+1.5)	16	2.20	-	7	382.2	18.9	401.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	2.32	-	-	-	-	-	-	7	8	7	636.0	34.8	670.8	-	-		
Расход стали на 1 закладную деталь, кг							-δ=20	47.5	69.3	-	-	-	-	-	-	-		
							-δ=16	7.1	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							-δ=10	-	-	4.6	6.6	-	-	-	-	-	-	-
							φ18 А II	27	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							φ10 А II	-	-	0.5	0.8	-	-	-	-	-	-	-

1272/4 109

Таблица расхода материалов закладных деталей на балку длиной 24 м с полигональными пучками

Серия 503138  
 Выпущено  
 2 109

Смета был  
Таблица  
Голландская

Проверил  
Должност  
Подпись

Рис. группы  
Таблица  
Должност  
Подпись

Г.И.П.  
И.И.И.И.И.  
Должност  
Подпись

Начальник ОПС  
Таблица  
Должност  
Подпись

Минтрансстрой СССР  
Главтранспроект  
ГПИ союзпроект  
Киевский филиал

1582

Габарит	Количество балок, шт.	Расстояние между балками, м	Крайние балки												
			Пролетные строения с накладными трапецидарными блоками						Пролетные строения с металлическим барьерным ограждением						
			К-во		Профильная сталь, кг	Арматурная сталь, кг	Всего, кг	К-во				Профильная сталь, кг	Арматурная сталь, кг	Всего, кг	
			M-5	M-6				M-5	M-6	M-9	M-10				
F-8+2x1.0	5	2.10	10	—	546	27	573	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	2.23	—	—	—	—	—	10	—	11	10	662,6	40,5	703,1	
	4	2.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
F-10+2x1.0	6	2.10	10	—	546	27	573	—	—	—	—	—	—	—	
	6	2.18	—	—	—	—	—	10	—	11	10	662,6	40,5	703,1	
	5	2.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
F-11.5+2x1.5	6	2.38	10	—	546	27	573	—	—	—	—	—	—	—	
	7	2.27	—	—	—	—	—	10	—	11	10	662,6	40,5	703,1	
	11	2.44	10	—	546	27	573	—	—	—	—	—	—	—	
F-9,5+5+9,5+2x1,5	12	2.38	—	—	—	—	—	10	—	11	10	662,6	40,5	703,1	
	14	2.46	10	—	546	27	573	—	—	—	—	—	—	—	
	15	2.40	—	—	—	—	—	10	—	11	10	662,6	40,5	703,1	
F-13,25+5+13,25+2x1,5	12	2.33	—	10	790	36	826	—	—	—	—	—	—	—	
	16	2.20	—	10	790	36	826	—	—	—	—	—	—	—	
2(F-11.5+1.5)	12	2.50	—	—	—	—	—	—	40	11	10	906,6	49,5	956,1	
	16	2.20	—	10	790	36	826	—	—	—	—	—	—	—	
2(F-13.25+1.5)	16	2.32	—	—	—	—	—	—	40	11	10	906,6	49,5	956,1	
	16	2.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Расход стали на 1 закладную деталь, кг							-δ=20	47,5	69,3	—	—				
							-δ=16	7,1	9,7	—	—				
							-δ=10	—	—	4,6	6,6				
							Φ18 A II	2,7	3,6	—	—				
							Φ10 A II	—	—	0,5	0,8				

1272/4 110

Таблица расхода материалов закладных деталей на балку длиной 33 м

Серия  
3.503.1-58  
Выпуск лист  
2 110