

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 3

БЛОКИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВНЫХ БАЛОК
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕРИИ 3.503-12

Разработано
Киевским филиалом
ГПИ «Долгодорпроект»

Утверждено
Минтрансстроем
Распоряжение №ЛН-289 от 20.04.1982г
Введено в действие с 01.09.1982г

Главный инженер филиала *Л.М. Окач* Л.М. ОКАЧЕН

Главный инженер проекта *М.Б. Сельдман* М.Б. СЕЛЬДМАН

Инд. № 1272/5

№ страниц	Наименование	№ листов	№ страниц	Наименование	№ листов
3-4	Пояснительная записка. Балки пролетного строения длиной 24м	4-5		БЛкр-2-9 _н ; БЛкр-3-9; БЛ ^{кр} р-4-9 _н ; БЛ ^{кр} р-2-9 _н ; БЛ ^{кр} р-3-9; БЛкр-4-13 _н ; БЛкр-5-13 _н ; БЛкр-6-13 _н ;	
5	Опалубочный чертеж блоков	6		БЛ-4-7 _н (7 _{2н}) ; БЛкр-5-7 _н ; БЛкр-6-7 _н	25-27
6-7	Армирование блоков Балки пролетного строения длиной 33м, армированные пучками из 24 проволок	7-8	27	Таблица расхода материалов закладных деталей на блоки БЛкр-4-9 _н ; БЛ ^{кр} р-4-9 _н ; БЛкр-4-13 _н ; БЛкр-4-7 _н (7 _{2н}) ; БЛкр-2-9 _н ; БЛкр-3-9; БЛ ^{кр} р-2-9 _н ; БЛ ^{кр} р-3-9; БЛкр-5-13 _н ; БЛ-6-13 _н ; БЛкр-5-7 _н (7 _{2н}) ; БЛкр-6-7 _н (7 _{2н}).	28
8	Опалубочный чертеж блоков	9			
9-10	Армирование блоков Балки пролетного строения длиной 33м, армированные пучками из 48 и 2x24 проволок	10-11			
11	Опалубочный чертеж блоков	12			
12-13	Армирование блоков	13-14			
14-15	Схемы расположения закладных деталей для крепления элементов мостового полотна в блоках БЛТкр.-4-9 _н ; БЛТ ^{кр} р-4-9 _н ; БЛ-4-13 _н ; БЛ-4-7 _н (7 _{2н})	15-16			
16-17	Арматурные сетки плиты и закладная деталь М-СТ	17-18			
18-21	Расход стали на блоки	19-22			
22-23	Таблицы расхода материалов закладных деталей на блоки БЛ-Ткр-4-9 _н ; БЛТ ^{кр} р-4-9 _н ; БЛ-4-13 _н ; БЛ-4-7 _н (7 _{2н})	23-24			
24-26	Схемы расположения закладных деталей для крепления элементов мостового полотна в блоках БЛкр-4-9 _н ;				

Рук. группой
Фольдберг
Луберберг
ГУП
Мельман
Фельдман
Гл. спец. ВУС
Гладенки
Начальник ВУС
Грищенко
Минтрансстрой СССР
Глабтранспроект
ГПУ "Сонзодпроект"
Киевский филиал

1. Введение

Настоящий выпуск содержит сведения по концевым блокам составных балок неразрезные пролетные строения содержат температурно-неразрезные пролетные строения. В поперечном сечении пролетных строений из крайних и промежуточных балок либо только из промежуточных балок. Крайние односторонних выпусков пролетных строений из плиты проезжей части, а для 33-метровых пролетных строений из плиты проезжей части арматуры. еще и количеством из концевых и средних блоков. Каждая балка состоит из концевых и средних блоков. Для балок температурно-неразрезных пролетных строений в местах устройства соединительной плиты применяются концевые блоки по направлению выпуску. Все средние - блоки, а также концевые блоки целые температурно-неразрезных пролетных строений применяются по типовым серии з.503-12 (инв. № 384/47), с учетом рекомендаций, приведенных в рабочих чертежах деформационных швов гидропроницаемости.

В настоящем выпуске приведены опалубочные чертежи, армирование плиты проезжей части, чертежи размещения закладных деталей с учетом спецификации устройства накладных стоек и металлического барьерного ограждения, таблицы расхода всей арматуры на концевые блоки составных балок длиной 24 и 33 м. Причем концевые блоки для 33-метровых балок разработаны как для армирования их пучками из 24 высокопрочных проволоки диаметром 5 мм, так и для варианта армирования пучками из 48 проволоки либо сваренными пучками из 24 проволоки.

Расположение и размеры анкеров для напрягаемой арматуры, армирование ребра и нижнего пояса концевых блоков, а также требования к материалам, составу бетона и его укладке, температурно-влажностному режиму и другим требованиям к технологии изготовления приведены на соответствующих чертежах типовых серий з.503-12 вып. 20 (инв. № 384/47).

Таблица монтажных элементов балок, компоновка габаритов, конструкция соединительной плиты приведены в выпуске 1 настоящей серии. Детали обетонирования торцов ребер концевых блоков приведены на соответствующих листах типовых серий з.503-12, выпуск 20 (инв. № 384/47).

2. Материалы.

Для изготовления блоков крайней 33-метровой балки применяют бетон марки 450, для блоков промежуточной 33-метровой балки и блоков 24-метровых балок применяют бетон марки 400 по прочности на сжатие. Морозостойкость бетона должна быть Мрз 300 по ГОСТ 4795-68 "Бетон гидротехнический. Технические требования" 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 напрягаемой рабочей и конструктивной арматуры, монтажных петель, закладных деталей блоков приняты марки сталей, приведенные в таблице.

Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
С.И.И.	М.И.И.	Ф.И.И.	1982

ТК
1982

1272/5 4

Пояснительная записка

Лист	4
Всего листов	5

Таблица применяемых марок сталей

3. Маркировка элементов.

Железобетонные блоки составных балок, арматурные сетки, закладные детали, отличающиеся от типовых в связи с применением в температурно-неразрезных пролетных строениях, маркируют по аналогии с типовыми сериями з.з.з-12, выпуск 2В (инв. №-384/47), с добавлением буквы Т. Например, БлТпр-4-11; блТкр-4-7₂; блТкр-1-9; ТСП-6 и т.д. БлТ -концевые блоки с монобетонированной плитой для балок, устанавливаемых в температурно-неразрезных пролетных строениях.
 Пр; Кр - блоки промежуточных и крайних балок.
 1; 4 - порядковые номера концевых блоков балок длиной соответственно 24 и 33 м.
 9; 11; 13 - количество накладок в блоках для пучков из 24 проволок.
 6; 7 - то же для пучков из 48 проволок.
 6₂; 7₂ - то же для парных пучков из 24 проволок.

Наименование стали	Элементы конструкции	Расчетная температура		
		на ниже минус 30°С	на ниже минус 40°С	на ниже минус 55°С
Арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-75	Средние и базовые сетки и каркасы	ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, ВСтЗсп4	ВСтЗсп2	ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71*
	Головки арматурных сетки и каркасы	по ГОСТ 380-71*	ВСтЗсп3, ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71*	
ГОСТ 5781-75	Остроголовые плиты	ВСтЗсп2, ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71*	ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71*	
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Средние и базовые сетки и закладные детали	ВСт5сп2, ВСт5 по 2	ВСт5сп2 по ГОСТ 380-71*	ВСт5сп2 по ГОСТ 380-71*
	Головки арматурных сетки и каркасы	по ГОСТ 380-71*	ВСт5сп2 по ГОСТ 380-71*	
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Остроголовые плиты	ГОСТ по ГОСТ 5781-75		
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Средние и базовые сетки и каркасы, закладные детали	25Г2С,	25Г2С по ГОСТ 5781-75	—
		35ГС по ГОСТ 5781-75	35ГС по ГОСТ 5781-75	25Г2С по ГОСТ 5781-75
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Головки арматурных сетки и каркасы	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-75	Средние и базовые сетки и закладные детали	ВСтЗсп6 по ГОСТ 380-71*	ГОСТ 2041, ГОСТ 2042, 15ХСНД по ГОСТ 5743-75*	ГОСТ 2041, ГОСТ 2042, 15ХСНД по ГОСТ 5743-75*
		15 Д по ГОСТ 5743-75*		

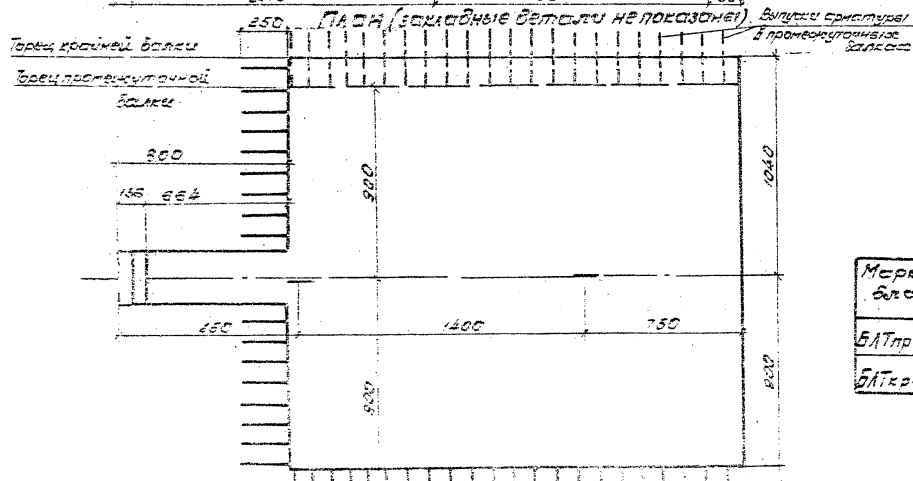
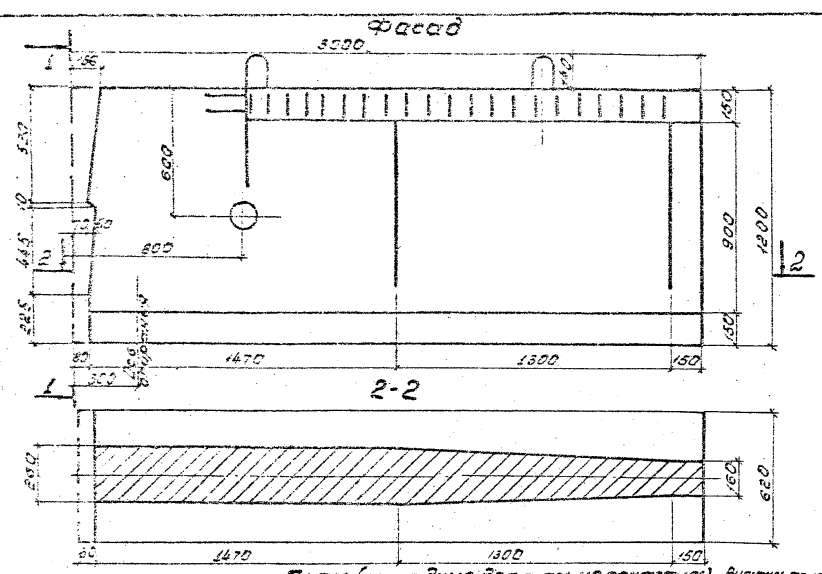
Рек. архивы
 ГИП
 М.П. (подпись)
 Фельдман
 Г.С. (подпись)
 Ланченко
 Начальник ПИ
 с.з. (подпись)
 Грищенко
 М.П. (подпись)
 М.П. (подпись)
 М.П. (подпись)
 М.П. (подпись)
 М.П. (подпись)
 М.П. (подпись)

1272/5 5

ТК
 1582

Пояснительная записка

СВОЯ
 3.502.1-50
 3 5



Марка блока	Объем ветки блока м³	Масса т
БАТпр-1-9Н	1,6	4,1
БАТпр-1-9М	1,7	4,3

1. На чертеже изображены блоки БАТпр-1-9Н и БАТпр-1-9М, блоки БАТпр-1-9Н и БАТпр-1-9М зеркальны изображенным.

2. Расположение защитных бетонных пазов для крепления промежуточных металлических барьеров см. листы 16,16.

Монтажные работы
Кладка кирпича
Кладка блоков
Оштукатуривание
Шпатель
Монтаж оконных и дверных проемов
Устройство стяжки
Устройство полов
Устройство перегородок
Устройство лестничной клетки
Устройство кровли
Устройство фасада
Устройство цоколя
Устройство фундамента
Устройство оснований

ТК
1-9320

Блоки длиной 24 м. Опалубочный чертеж блоков БАТпр-1-9Н и БАТпр-1-9М

Состав:
Инженер:
Инженер:

Министерство СССР
Тяжелый проект
ГПИ, Союзпроект
Киевский филиал

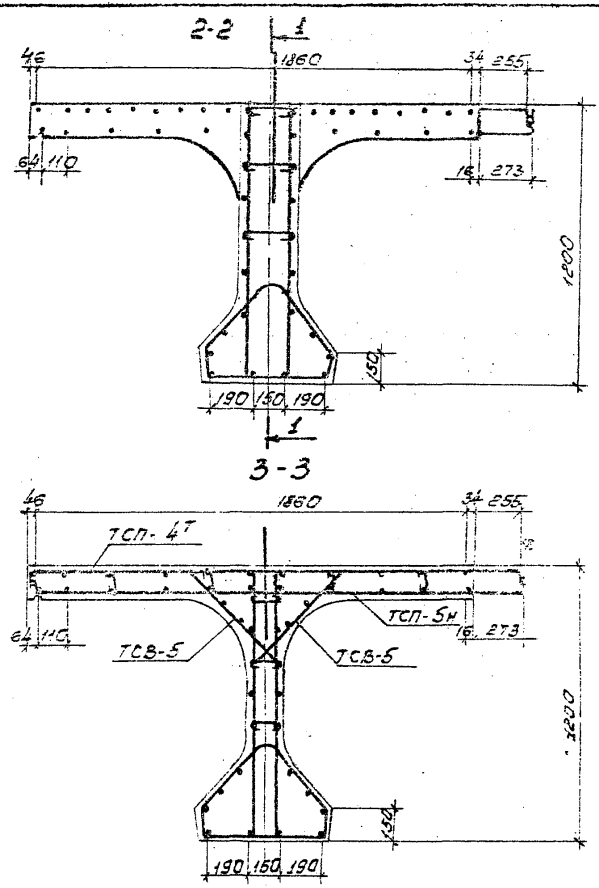
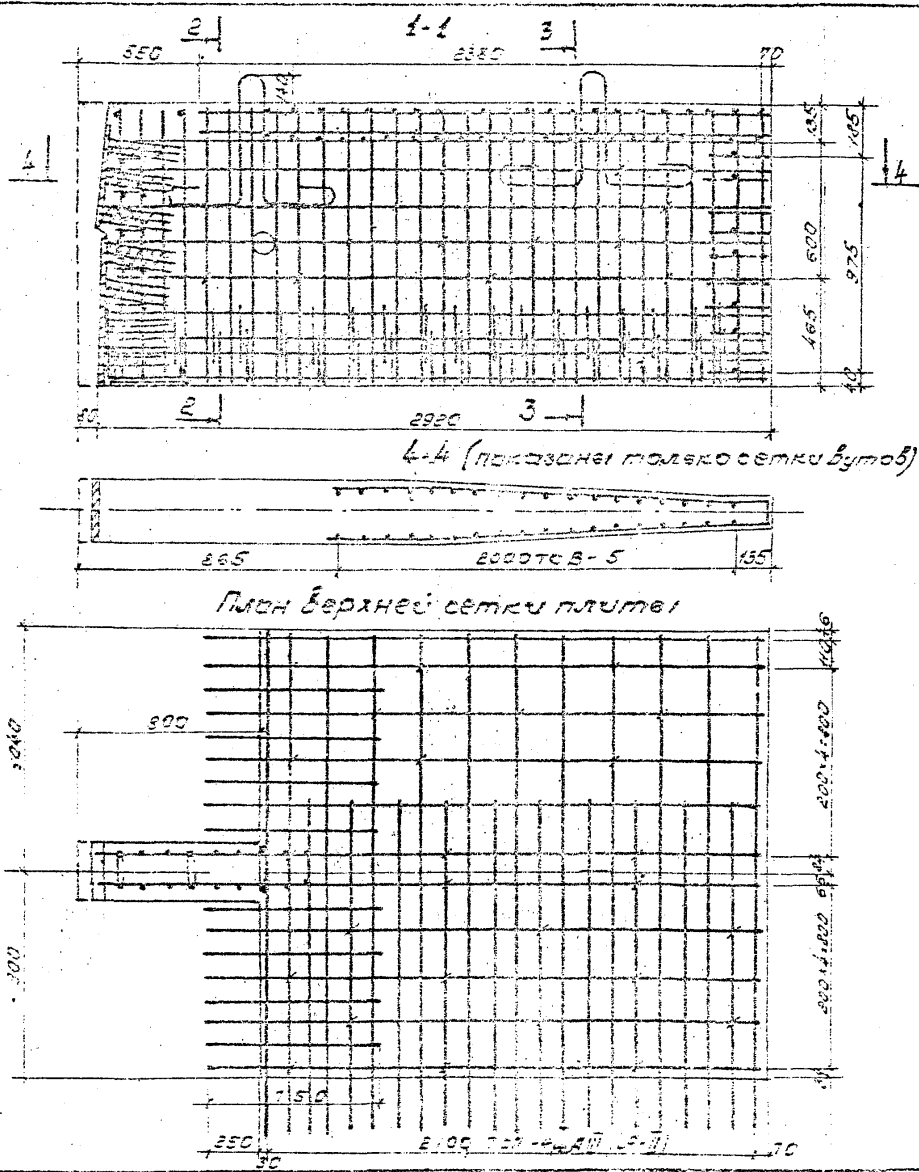
Начальник ВП Л. спец. ОПС
С. В. Грищенко

Г. П. П.
М. П. Грищенко
Инженер
Ф. Я. Грищенко

Директор
Л. Я. Грищенко

Проберит
С. Я. Грищенко
А. П. Грищенко

Составил
М. П. Грищенко
М. П. Грищенко



1. Конструкцию сеток ТСП-4Т - см. лист №18.
2. Арматурные ребра и нижнего пояса сохраняются по типовой серии З.203-12, вып. 20 (Чиб. №384/47), листы №№ 60, 63, 66, 67, 69-72.
3. Все размеры - в мм.

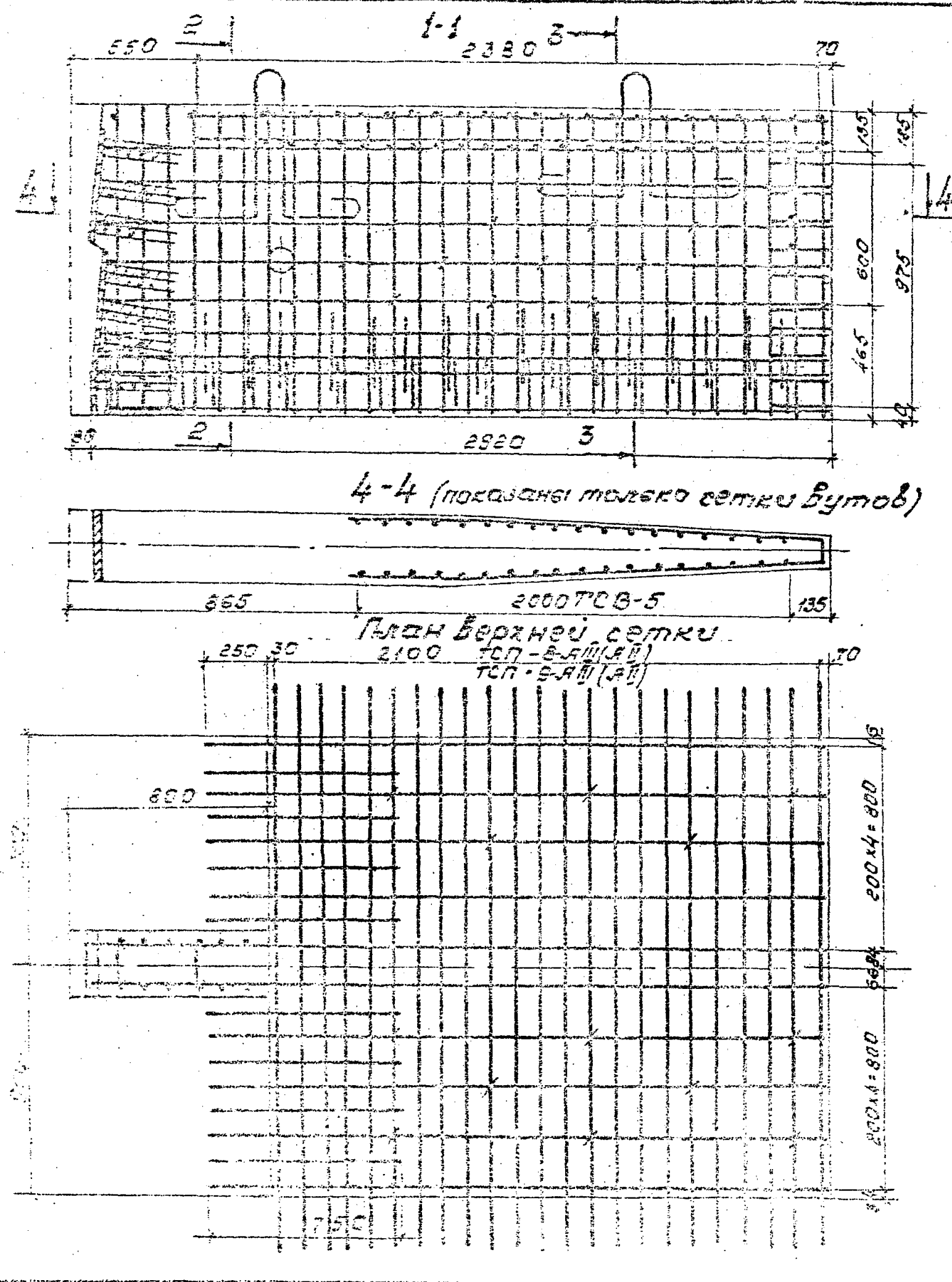
1272/5 7

7К
1982

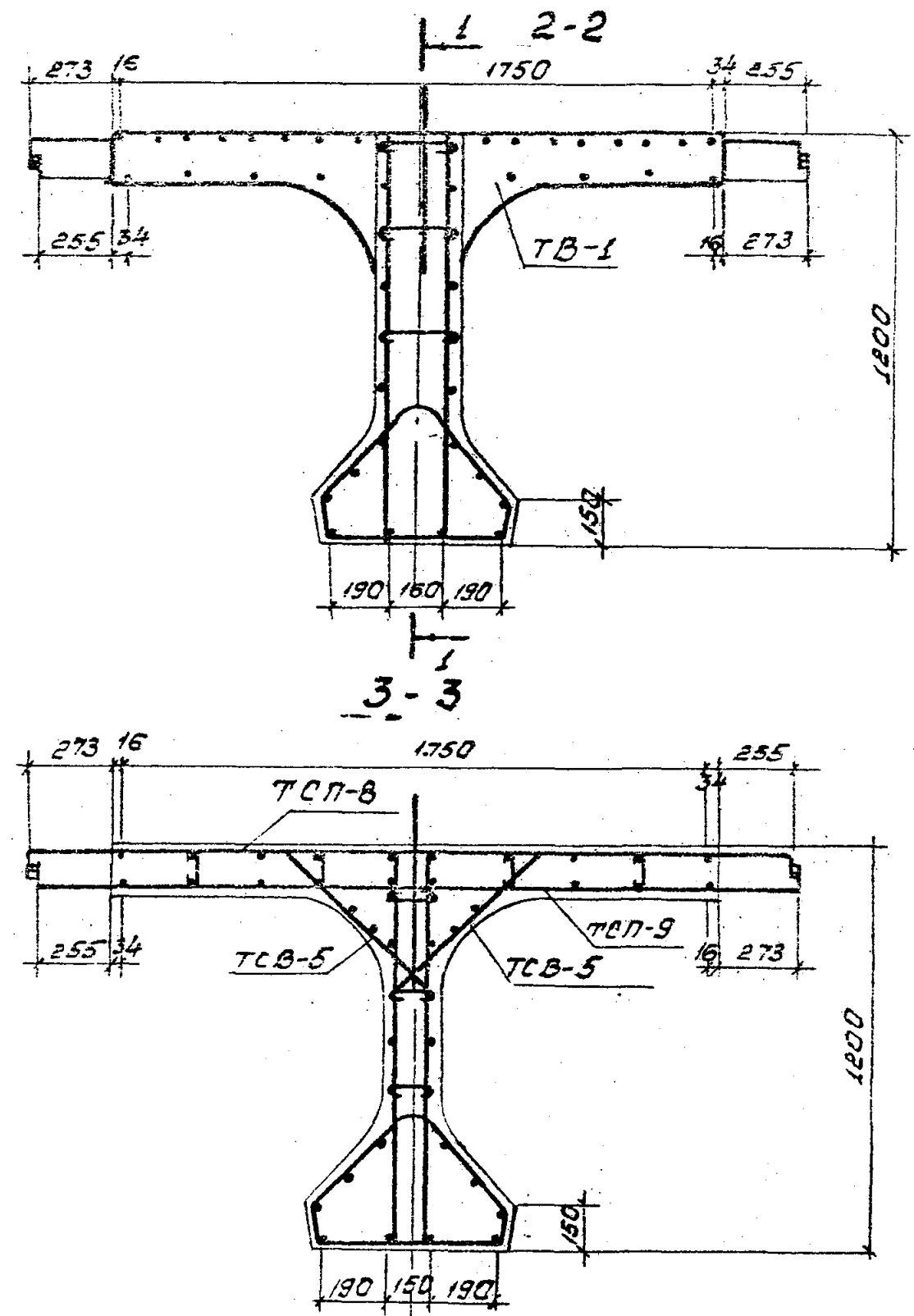
Блоки пролетного стержня длиной 24 м. Армирование блоков БЛТкр-1-9Н

серия
3.503.1-58
Лист
3 7

Митромаслов С.С. / Монтенко С.И. / Слободкин С.И. / Митромаслов С.С.
 Митромаслов С.С. / Монтенко С.И. / Слободкин С.И. / Митромаслов С.С.
 Митромаслов С.С. / Монтенко С.И. / Слободкин С.И. / Митромаслов С.С.
 Митромаслов С.С. / Монтенко С.И. / Слободкин С.И. / Митромаслов С.С.



4-4 (показаны только сетки Вутов)

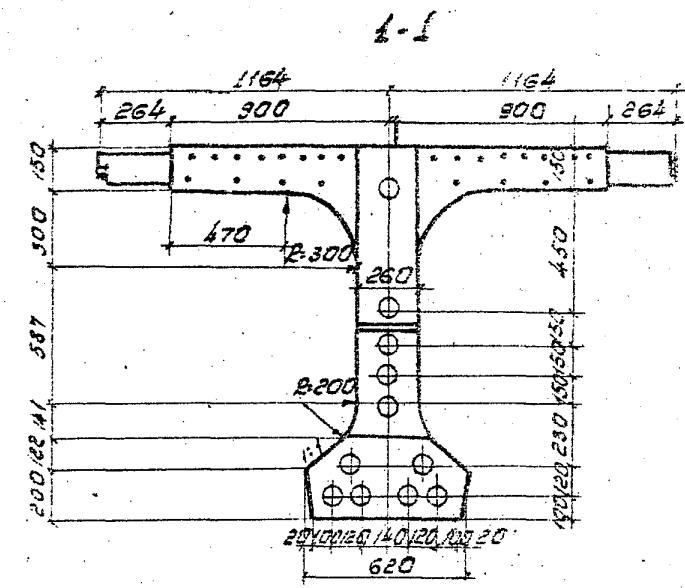
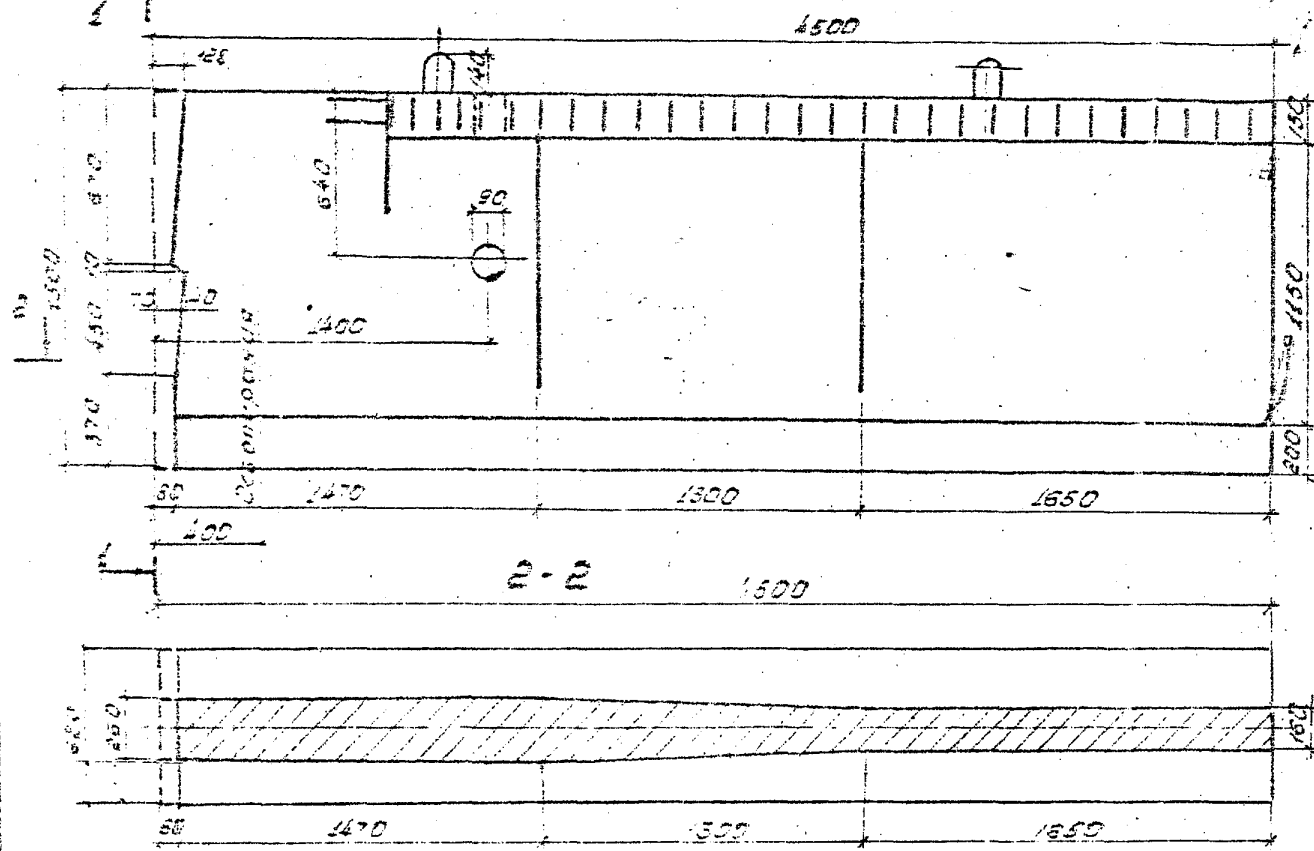


1. Конструкция сеток ТСП-8 см. лист № 18.
2. Армирование ребра и нижнего пояса сохраняется по серии 3503-12, вып. 20 (ЛНВ. № 384/47) листы № 13, 62, 65, 67, 69, 72.
3. Все размеры - в мм.

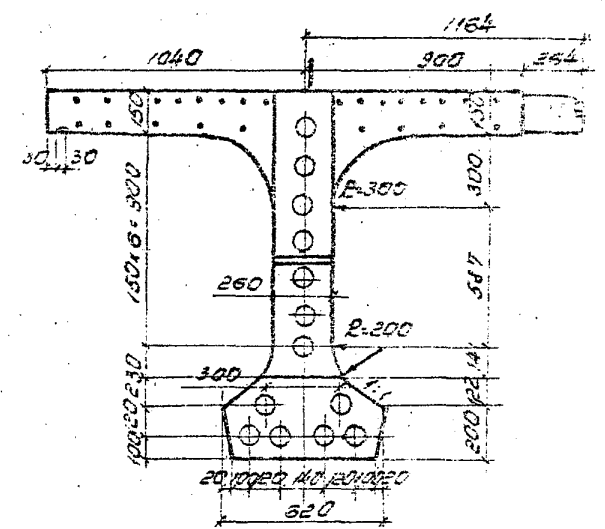
1272/5	8
Серия 3503-1-58	
Выпуск лист	
3	8

Блок размером 24 м. армирование блока БЛТПР-1-9н

Фасад

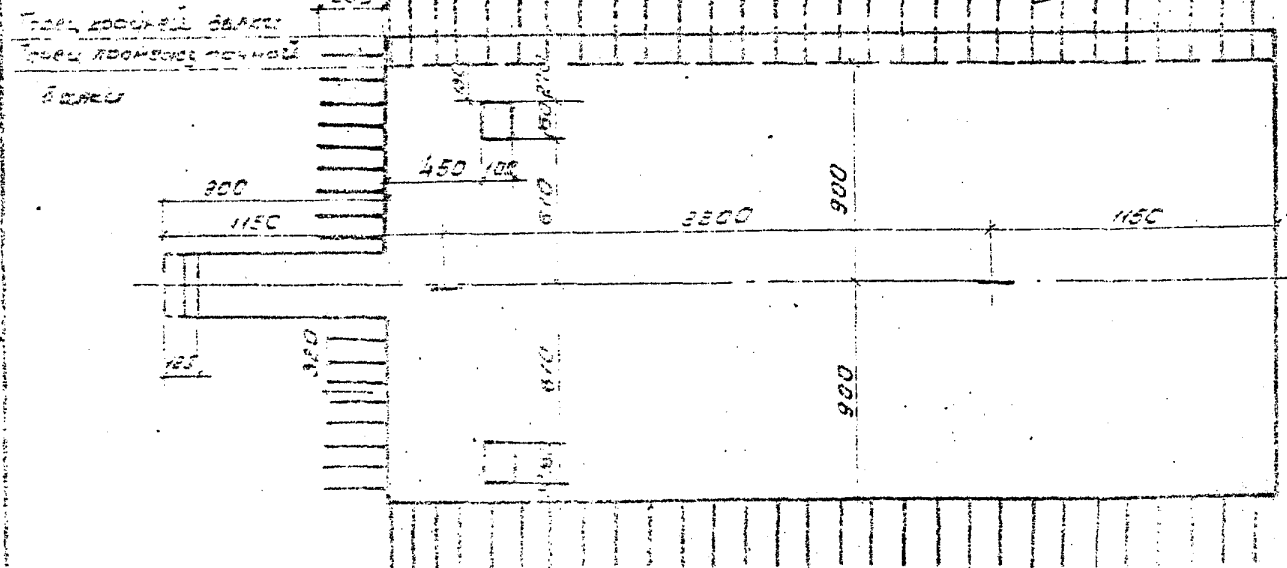


БЛТпр-4-11



БЛТпр-4-13

План (закладные детали не показаны)



Марка блока	Объем бетона	Масса блока т
БЛТпр-4-11	2,8	7,0
БЛТпр-4-13	2,9	7,2

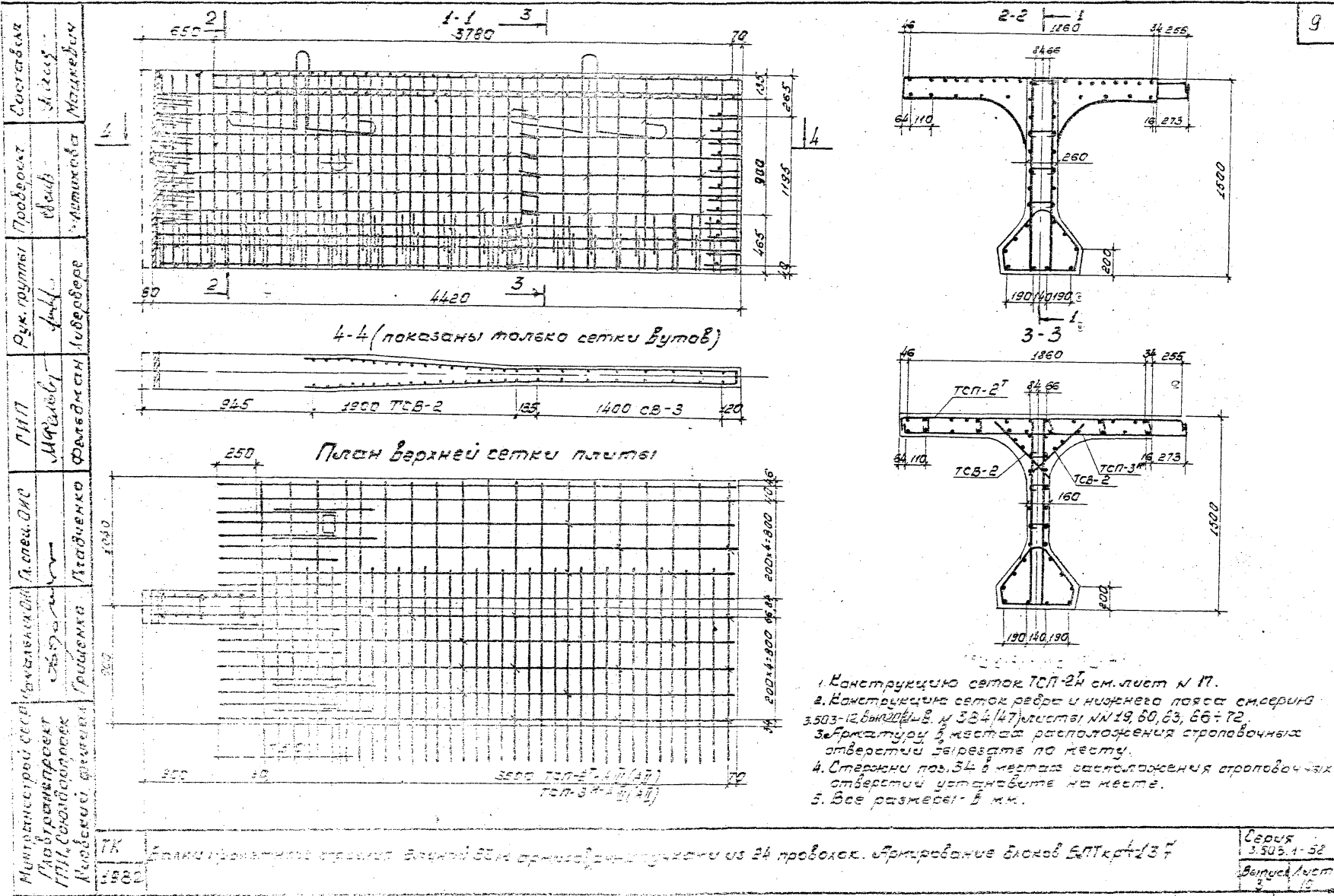
1. На чертеже изображен блок БЛТпр-4-13, блок БЛТпр-4-11 - зеркален изображенному.
 2. Расположение закладных деталей для крепления блоков и металлического двоярного вертикального ст. листами 15/16

1272/5

9

Блоки блочной 33н, армированные пучками из 24 проволок. Опалубочный чертеж блоков БЛТпр-4-11, БЛТпр-4-13

Серия 3.503.1-58
 Выпуск 1/59



Составная	Проборы	Руж. группы	ГПП	П.лев. Д.С.	Монтажный проект
Л.д.д.г.	Ф.Ф.Ф.	Ф.Ф.Ф.	Ф.Ф.Ф.	Ф.Ф.Ф.	Ф.Ф.Ф.
М.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.	М.И.И.И.И.

4-4 (показаны только сетки Вутов)

План верхней сетки плиты

1. Конструкция сеток ТСП-2А см. лист № 17.
2. Конструкция сеток ребра и нижнего пояса см. серия 3503-12. Выпуск № 1 и 324/47. Листы № 19, 60, 63, 66-72.
3. Арматура в местах расположения строповочных отверстий заливается по месту.
4. Стержни поз. 34 в местах расположения строповочных отверстий устанавливаются по месту.
5. Все размеры в мм.

ТК 15000
 Блоки прокатные стальные. Блочная сетка арматурная изготовлена из 24 проволок. Армирование блоков БЛПКр4-137

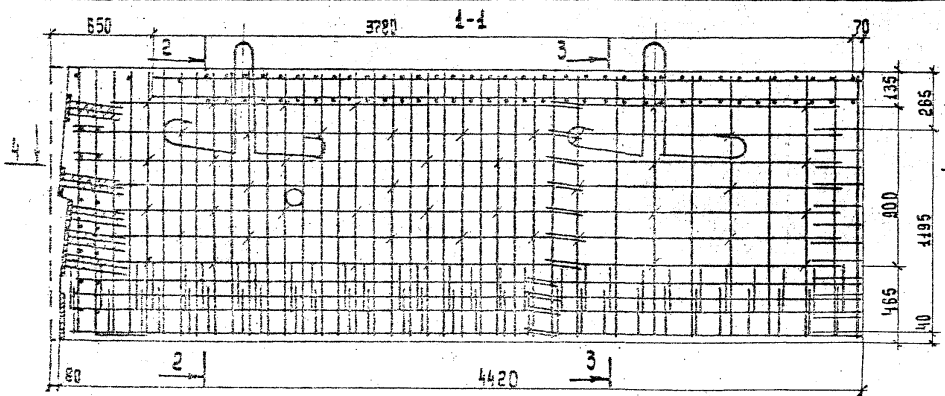
Серия 3503.1-52
 Выпуск лист 3/10

1272/5 10

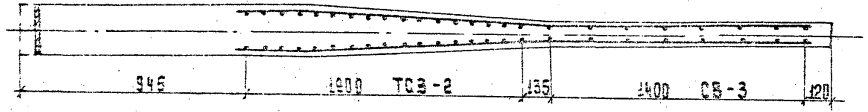
С.И.И.И.

Министерство ВССР	Начальник ОУС	ГУП	Рук. группы	Проверил	Составил
Главпроект	Грищенко	Фельдман	Луберберг	Астахова	Мацкевич
ГПИ «Споздпроект»	Грищенко	Фельдман	Луберберг	Астахова	Мацкевич
Киевский филиал	Грищенко	Фельдман	Луберберг	Астахова	Мацкевич
ТК					

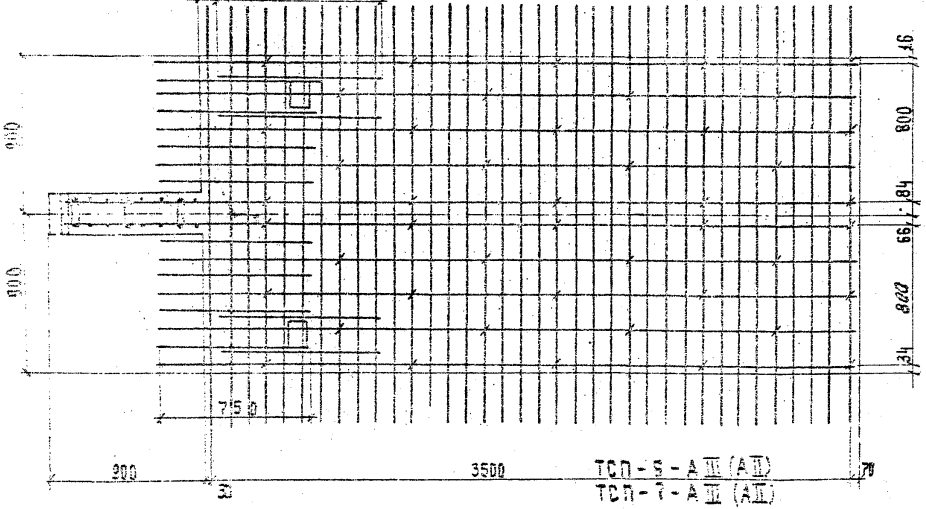
10



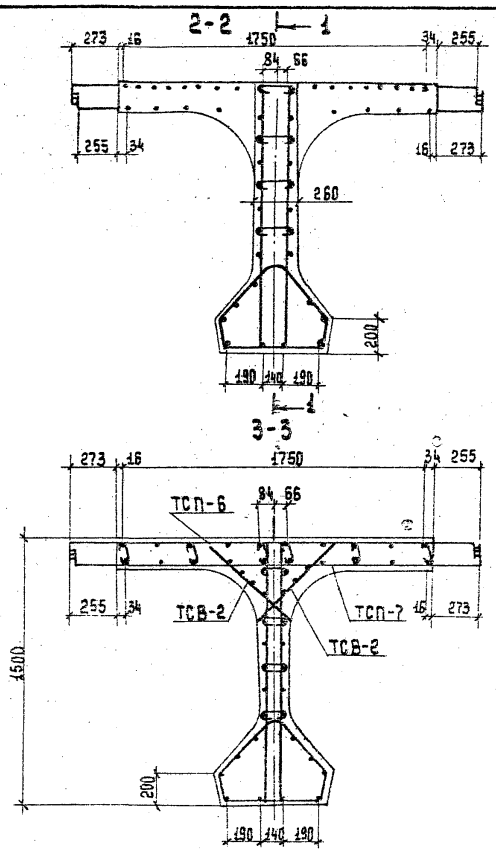
4-4 (показаны только сетки вута)



План верхней сетки плиты



ТСП-5 - А III (А II)
ТСП-1 - А III (А II)



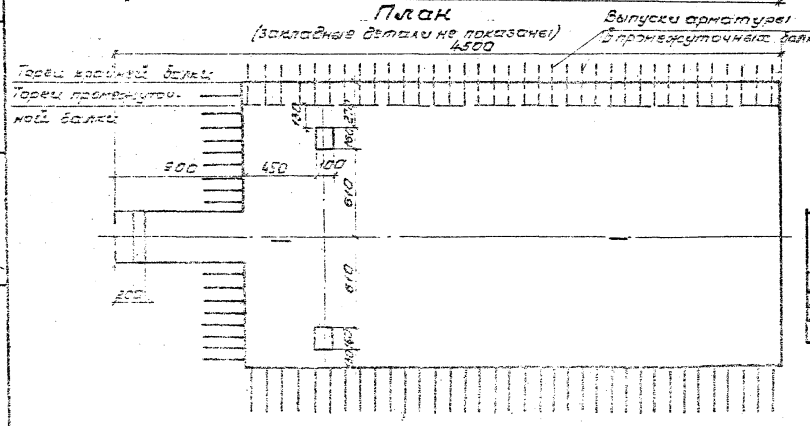
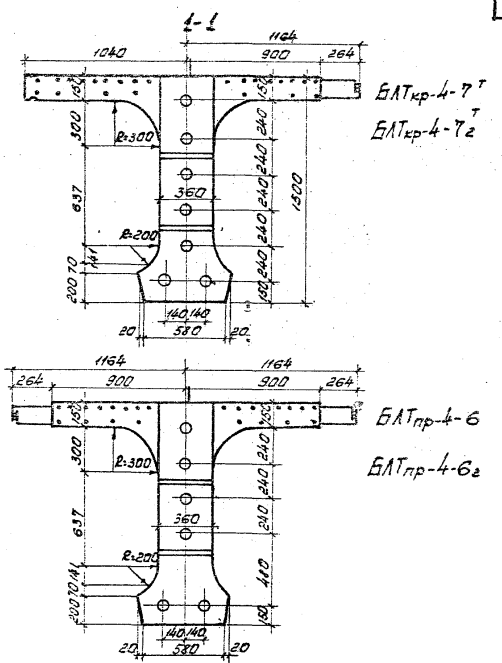
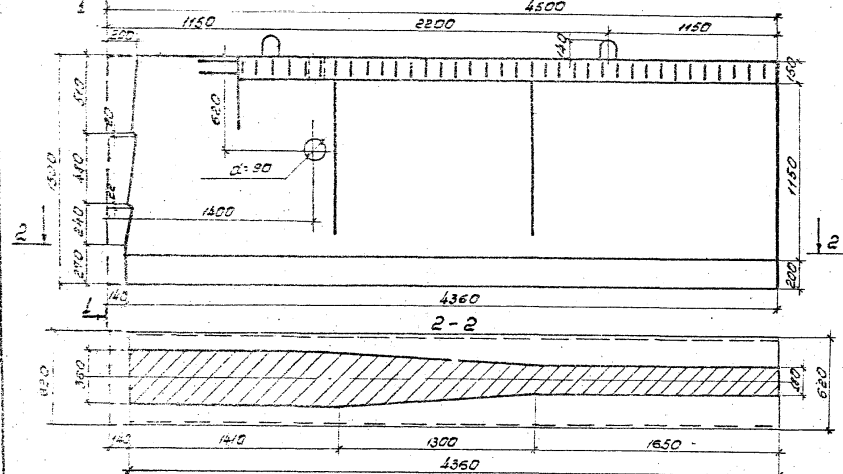
1. Конструкцию сеток ТСП-5 см. лист № 18.
2. Конструкцию сеток ребра и нахлестного пояса см. серию 3.503-12, выпуск 20 (инв. № 384/47), листы № 21, 52, 65-72.
3. Арматуру в местах расположения строповочных отверстий вырезать по месту.
4. Стержни поз. 34 в местах расположения строповочных отверстий установить на месте.
5. Все размеры - в мм.

Блоки пролетного строения длиной 33м, армированные пучками из 24 проволок. Армирование блоков БЛПпр-4-11

Серия	3.503.1-58
Выпуск	3
Лист	11

1272/5 11

Фасад



Марка блока	Объем бетона м ³	Масса блока т
БАТкр-4-7Т	3,2	8,0
БАТкр-4-7Б	3,2	8,0
БАТпр-4-6	3,1	7,7
БАТпр-4-6Б	3,1	7,7

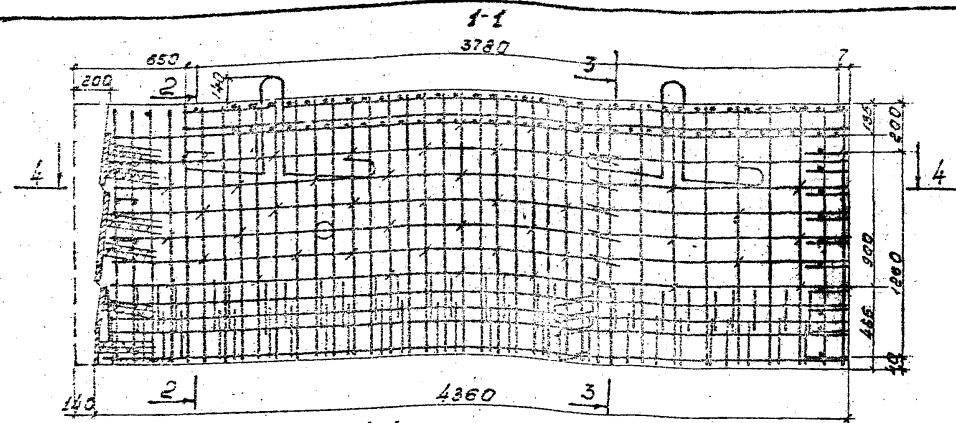
- На чертеже изображены блоки БАТкр-4-7Т и БАТкр-4-7Б блоки БАТкр-4-7Т и БАТкр-4-7Б зеркальные изображенным.
- Расположение закладных деталей для крепления тротуарных блоков и металлического бортового ограждения см. лист 11б.

Составитель: М.И. Мус...
 Проверил: М.И. Мус...
 Разработчик: М.И. Мус...
 Проект: М.И. Мус...
 Исполнитель: М.И. Мус...

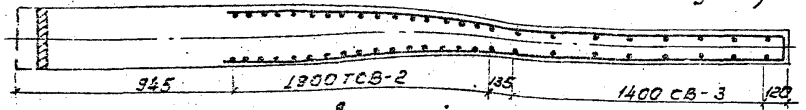
БК 1612 Блоки шириной 330 мм, армированные пучками из 4Ф и 2х24 проволоки.
 Структурная чертёж блоков БАТкр-4-7Т, БАТкр-4-7Б, БАТпр-4-6Т, БАТпр-4-6Б.

Серия 3.503.1-58
 Выпуск 1/2
 3/12

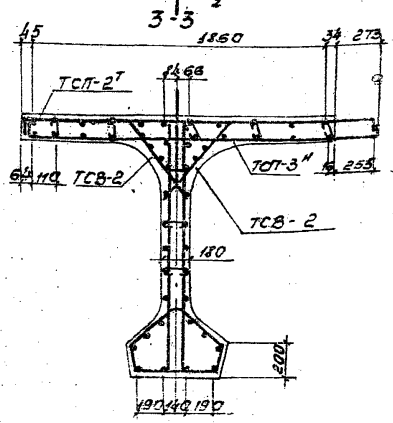
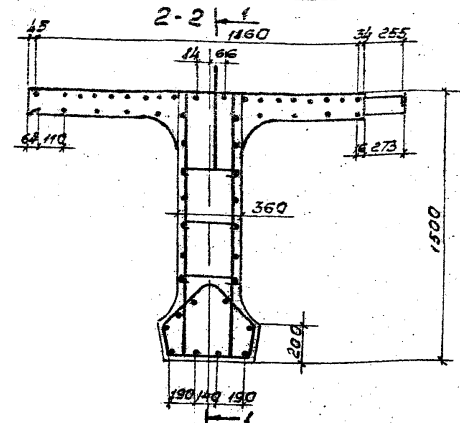
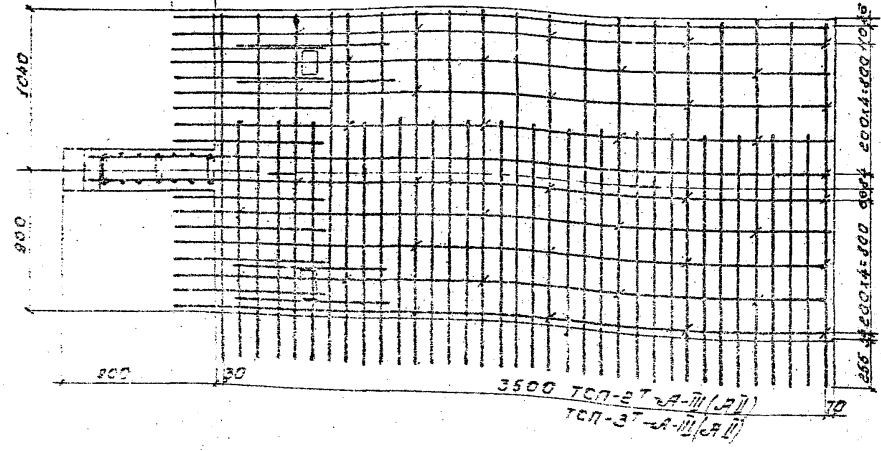
Составил: М. С. Мухоморов
 Проверил: А. С. Мухоморов
 Рук. группы: А. С. Мухоморов
 ГИП: М. С. Мухоморов
 Начальник ОИД: М. С. Мухоморов
 М. С. Мухоморов
 М. С. Мухоморов
 М. С. Мухоморов
 М. С. Мухоморов



4-4 (показаны только сетки дугтов)



План верхней сетки плиты

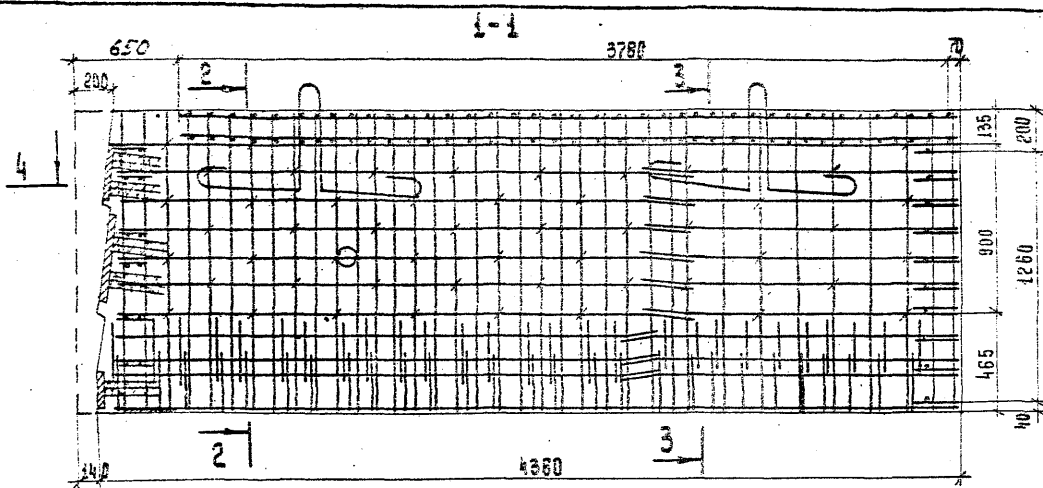


1. Конструкция сеток ТСП-2Т и ТСП-3Т см. на листе № 17.
2. Конструкция сеток ребра и нижнего пояса - см. серию 3.503-12. выпуск 20 (инв. № 384/47), листы № 29, 38, 60, 63, 66-72.
3. Арматуру в местах расположения строповочных отверстий вырезать по месту.
4. Стержни поз. 34 в местах расположения строповочных отверстий установить на месте.
5. Все размеры - в мм.

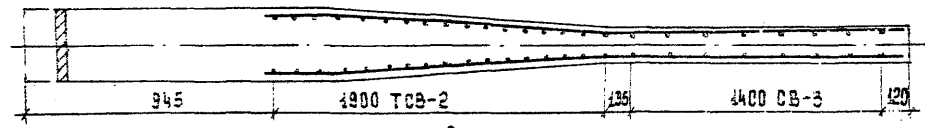
ТК Блоки пролетного строения длиной 33м армированные пучками из 48 или 2х24 проволок
 1982 Армирование блоков БЛТкр-4-7^М и БЛТкр-4-7^М

Серия 3.503.1-28
 Выпуск Лист 3 13

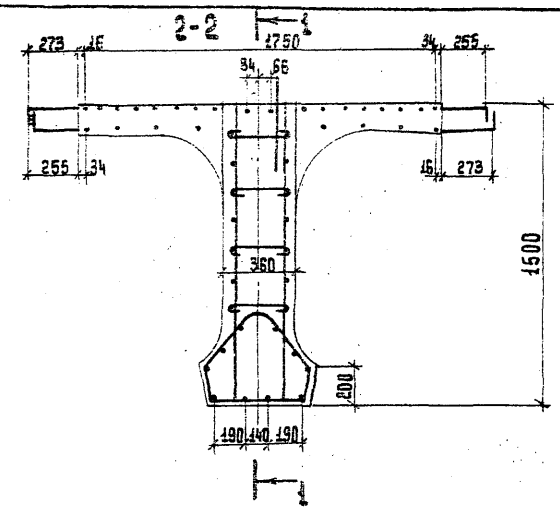
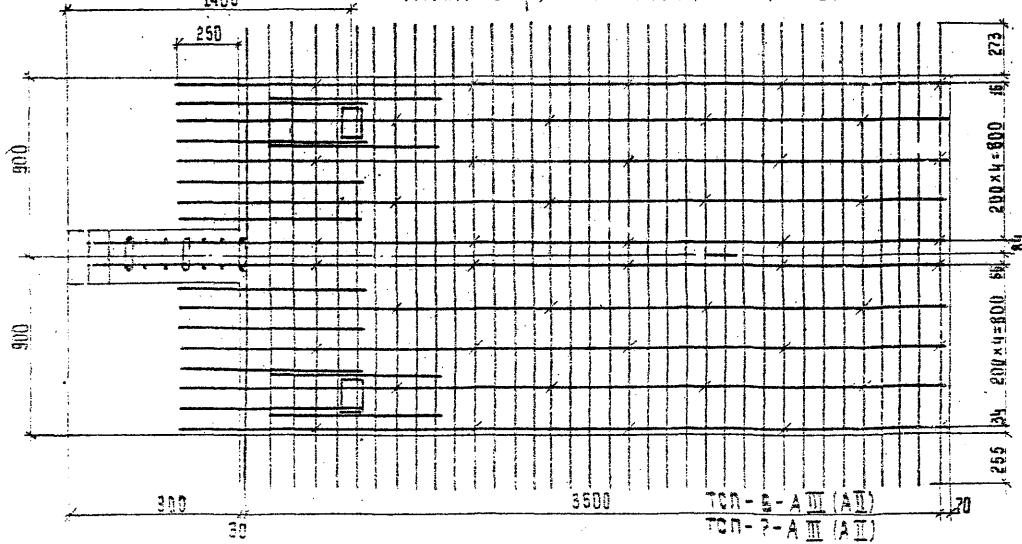
Минтрансстрой СССР Главтранспроект или «Совтранспроект» Киевский филиал	Начальник ОУС Грищенко	Гл. спец. ОУС Гладченко	ГИП МРБелов Фельдман	Рук. группы Либерега	Проверил Шохин Астихова	Составил Шохин Мацкевич
--	---------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------



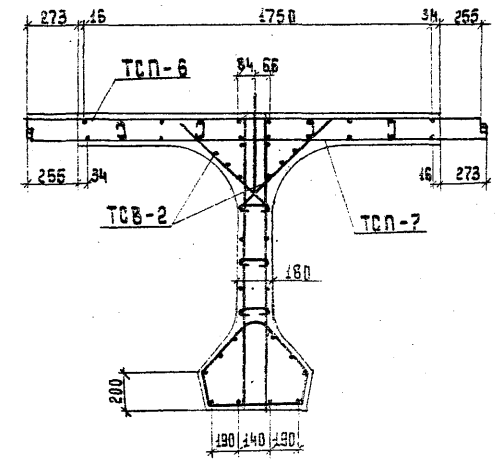
4-4 (показаны только сетки бугров)



План верхней сетки плиты



3-3



1. Конструкцию сеток ТСП-6 и ТСП-7 см. на листе № 17.
2. Конструкцию сеток ребра и нижнего пояса - см. серия 3503-12, выпуск 2011г. № 384 (47), листы №№ 34, 39, 62, 65 и 72.
3. Арматуру в местах расположения строповочных отверстий вырезать по месту.
4. Стяжки поз. 34 в местах расположения строповочных отверстий установить по месту.
5. Все размеры - в мм.

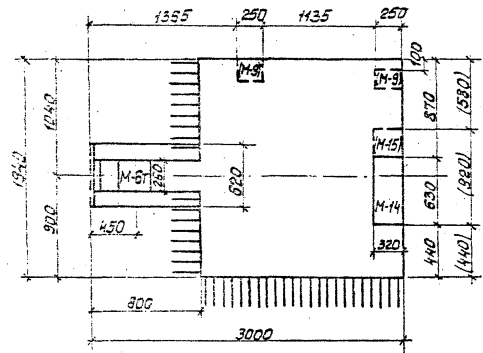
ТК 1682 Блоки пролетного строения длиной 38 м, армированные пучками из 48 или 2x24 проволок. Армирование блоков БЛТпр-4-3 и БЛТпр-4-3₂.

Серия 3503.1-58
Выпуск 1 лист 3 14

1272/5 14

Проект № 1272/5

Блок БЛТкр-1-9^Т



Блок БЛТкр-4-13^Т

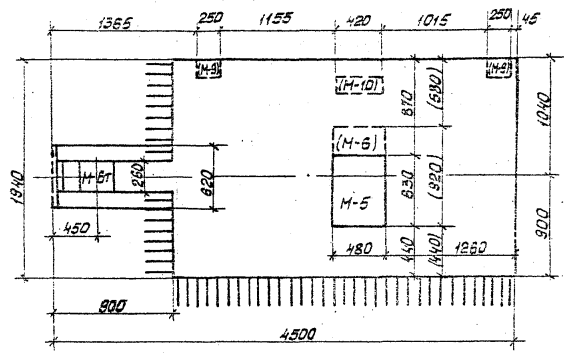
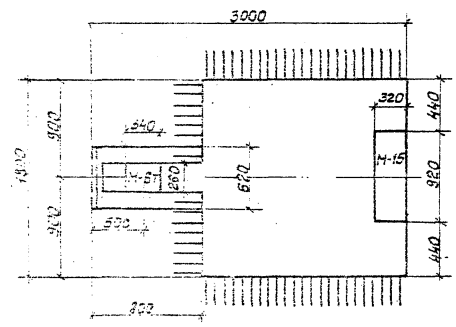


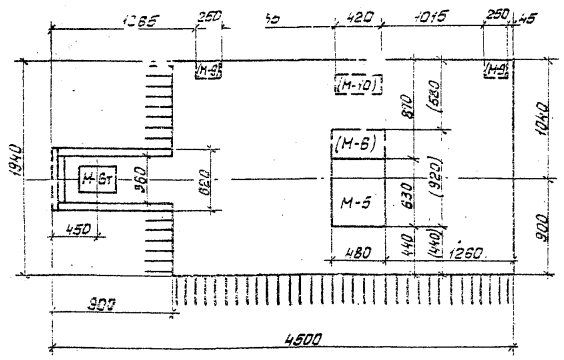
Таблица габаритов

Габарит	Кол. балок, шт	Расстояние между балками, м
Г-8+2x1.0	5	2.10
Г-10+2x1.50	6	2.10
Г-11.5+2x1.5	6	2.10
Г-9.5+5+9.5+2x1.5	11	2.44
Г-13.25+5+13.25+2x1.5	14	2.46
2(Г-11.5+1.5)	12	2.33
2(Г-15.25+1.5)	16	2.20

Блок БЛТкр^А-1-9^Т



Блок БЛТкр-4-7^Т и БЛТкр-4-7^Т₂



1. На чертеже изображены блоки БЛТкр-1-9^Т, БЛТкр-4-13^Т, БЛТкр-4-7^Т и БЛТкр-4-7^Т₂; блоки БЛТкр-1-9^А, БЛТкр-4-13^А, БЛТкр-4-7^А и БЛТкр-4-7^А₂ - зеркальные.
2. Закладные детали М-6т в блоке БЛТкр^А-1-9^Т ставятся только при металлическом барьерном ограждении на прелетном строении, М-6т в блоках БЛТкр-1-9^Т; БЛТкр-4-13^Т; БЛТкр-4-7^Т; БЛТкр-4-7^Т₂ при накладных тротуарных блоках в 2(Г-11.5+1.5) и 2(Г-15.25+1.5).
3. В скобках даны марки закладных деталей и размеры для 2(Г-11.5) и 2(Г-15.25) при металлическом барьерном ограждении.
4. Конструкцию закладной детали М-6т см. на листе Л18.
5. На чертеже показаны схемы расположения закладных деталей при компоновке балок в соответствии с приведенной таблицей габаритов.

1272/5 15

Иллюстрация: Схемы расположения закладных деталей в блоках для крепления элементов мостового полотна в балках длиной 24 и 33 м

Листов: 3
Лист: 15

Составил: Мещеряков
Проверил: Руднев
Рук. группы: Либерева
ГИП: Фельдман
Инженер: Гладченко
Начальник ОПС: Гладченко
Сопровождающий: Гладченко
Инженер-проект: Гладченко
Киевский филиал

Блок БЛТкр-1-9^Т

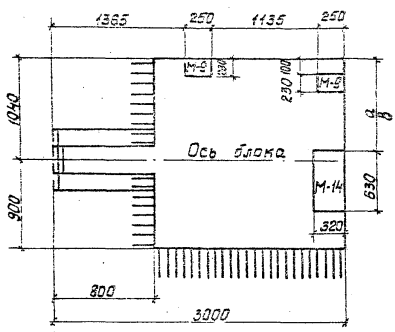
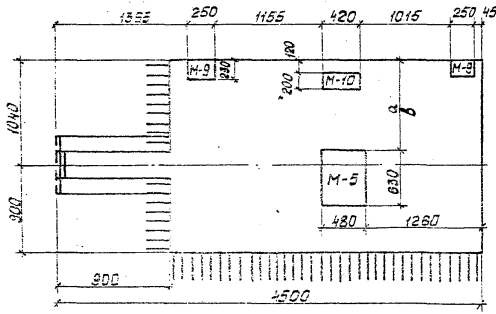


Таблица привязки закладных деталей М-5; М-14;

Габарит	Кол-во шт. блоков	Расстояние между блоками	Расстояния, мм	
			а	б
Г-8+2x1.0	5	2.23	870	—
Г-10+2x1.0	6	2.18	870	—
Г-11.5+2x1.5	7	2.27	1510	—
Г-9.5+5+9.5+2x1.5	12	2.38	1570	—
Г-13.25+5+13.25+2x1.5	15	2.40	1570	—
2(Г-11.5+1.5)	12	2.50	1510	590
2(Г-15.25+1.5)	16	2.32	1810	590

Блоки БЛТкр-4-13^Т, БЛТкр-4-7^Т, БЛТкр-4-7^{2Т}



1. На чертеже изображены блоки БЛТкр-С1-9^Т, БЛТкр-4-7^Т, БЛТкр-4-7^{2Т}, блоки БЛТкр-С1-9^Т, БЛТкр-4-7^Т, БЛТкр-4-7^{2Т} - зеркальны.
2. Размер "а" определяет привязку закладной детали для прикрепления стоек металлического барьерного ограждения у тротуаров, размер "б" - у разделительной полосы.
3. На чертеже показаны схемы расположения закладных деталей при компоновке блоков в соответствии с приведенной таблицей габаритов.

1272/5 16

Составил: Железко, Машкевич
 Проверил: Згур, Глушанкова
 Рук. группы: Анисимов, Либерева
 ГИП: Маринин, Фельдман
 Гл. спец. ОИС: Бискуп, Гладченко
 Начальник ОИС: Згур, Гладченко
 Минтрансстрой СССР, Главтранспроект, ГПИ, Союздорпроект, Киевский филиал

Вариант расположения закладных деталей в блоках для крепления элементов металлического ограждения в блоках шириной 24 и 33 м

ТК 1982

Заря 3.503.1-58 Выпуск 1/87 5 16

Минтрансстрой СССР
Генеральный проект
ГПИ «Спецпроект»
Киевский филиал

Начальник ОПС Г. Стец, ОПС
Г. Стец

Инженер
М. М. М.

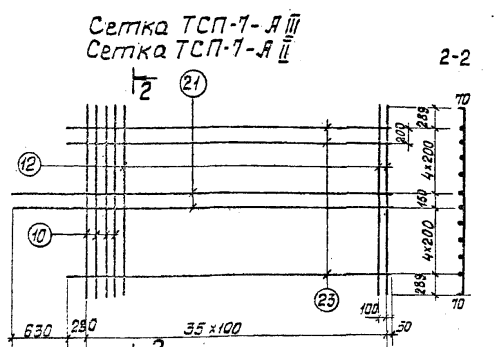
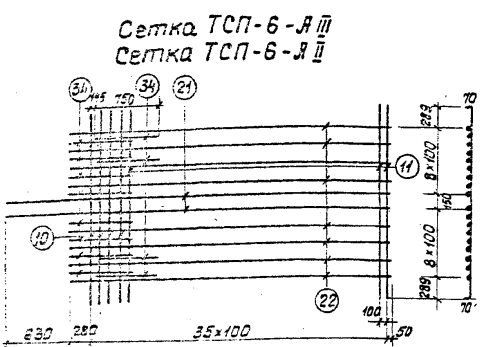
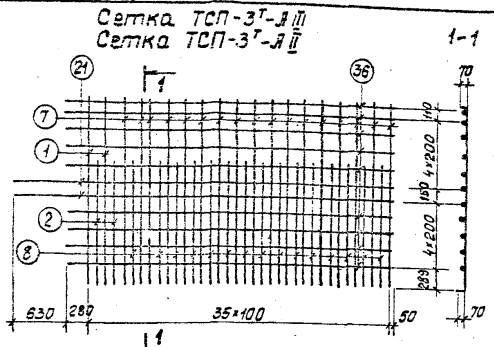
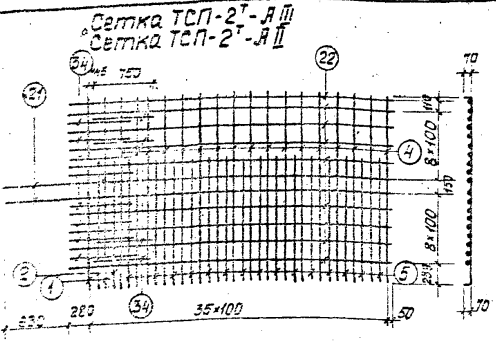
ГПИ
М. М. М.

Рук. группы
Инженер
Л. Л. Л.

Проверил
Инженер
А. А. А.

Составил
Инженер
М. М. М.

Магдебург
А. А. А.



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия из стали по ГОСТ 5781-75															
	Вариант с применением стали класса А-I					Вариант с применением стали класса А-II										
	Класс А-I		Класс А-II			Всего	Класс А-I		Класс А-II			Всего				
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм		Итого	φ мм	Итого							
Сетка ТСП-2	—	—	632	—	76.9	140.1	140.1	—	—	39.5	7.9	49.5	12.1	108.1	108.1	
Сетка ТСП-3	—	—	364	752	12.1	123.7	123.7	—	—	—	—	34.7	—	12.1	103.8	103.8
Сетка ТСП-6	—	—	79.1	—	14.7	153.8	153.8	—	—	49.0	7.9	45.3	16.6	117.8	117.8	
Сетка ТСП-7	11.2	11.2	7.9	95.6	15.6	119.1	130.3	11.2	11.2	—	79.1	—	15.6	94.7	105.9	

Спецификация арматуры на одну сетку

Марка арматуры	Поз.	Эскиз	φ мм	Длина, мм	Кол. шт.	Объем, м ³
Сетка ТСП-2-I-A III	1	70 2164 70	φ 16.9 III (φ 16.9 II)	2304	2	4.61
	2	70 1460	φ 15.9 III (φ 15.9 II)	1530	2	3.06
	4	70 2164 70	φ 10.9 III (φ 12.9 II)	2304	17	23.17
	5	70 1460	φ 10.9 III (φ 12.9 II)	1530	15	22.95
	21	4460	φ 12.9 III (φ 12.9 II)	4460	2	3.92
Сетка ТСП-3-I-A III	1	70 2164 70	φ 16.9 III (φ 16.9 II)	2304	2	4.61
	2	70 1460	φ 15.9 III (φ 15.9 II)	1530	2	3.06
	7	70 2164 70	φ 12.9 III (φ 14.9 II)	2304	17	32.17
	8	70 1460	φ 12.9 III (φ 14.9 II)	1530	15	22.95
	21	4460	φ 12.9 III (φ 12.9 II)	4460	2	3.92
Сетка ТСП-6-A III	10	70 2382 70	φ 15.9 III (φ 15.9 II)	2458	4	9.87
	11	70 2382 70	φ 10.9 III (φ 12.9 II)	2458	32	78.98
	21	4460	φ 12.9 III (φ 12.9 II)	4460	2	3.92
	22	3555	φ 14.9 III (φ 15.9 II)	3555	8	28.44
	34	750	φ 14.9 III (φ 16.9 II)	750	12	9.0
Сетка ТСП-7-A III	10	70 2328 70	φ 15.9 III (φ 16.9 II)	2458	4	9.87
	12	70 2328 70	φ 12.9 III (φ 14.9 II)	2458	32	78.98
	21	4460	φ 12.9 III (φ 12.9 II)	4460	2	3.92
	23	3555	φ 8.9 I (φ 8.9 II)	3555	8	28.44

На листе показаны сетки ТСП-2 и ТСП-3, сетки ТСП-2 и ТСП-3 зеркальны им.

1272/5 17

Серия 3.503-009
Выпуск 3

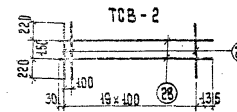
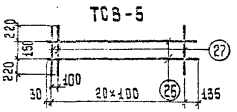
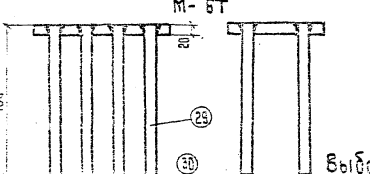
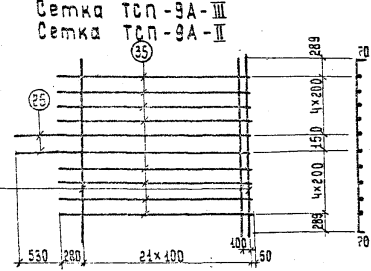
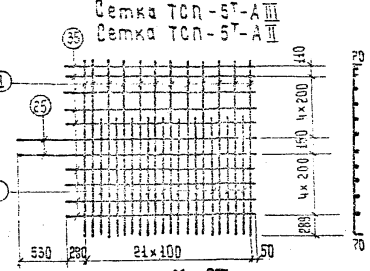
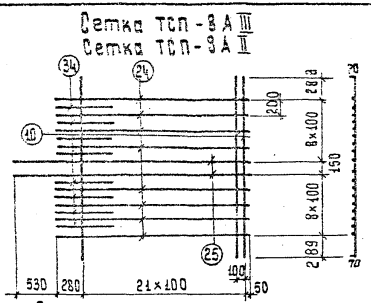
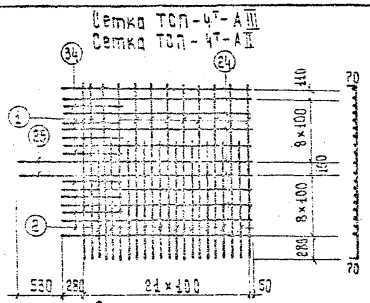
Арматурные сетки плиты ТСП-2_н, ТСП-3_н, ТСП-6 ; ТСП-7

ТК
1932

Минтрансстрой СССР Главтранспроект ГПИ «СпидАДПроект» Киевский филиал	Начальник ОДС Грищенко	Гл. спец. ОДС Гладченко	ОДС Фелдман	ГПП МАРШОВ	Рук. группы Лоберберг	Проверил Астахов	Составил Маслов Мощев
--	---------------------------	----------------------------	----------------	---------------	--------------------------	---------------------	-----------------------------

Спецификация арматуры на одну сетку

Марка ар-матуры	Пол.	Эквив.	Ф мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м		
Сетка ТСП-4-А III	1	70	2164	70	φ16A III (φ16A II)	2304	12	27,65
	2	70	2460		φ16A III (φ16A II)	1650	10	16,50
	24		2430		φ14A III (φ14A II)	2430	9	21,87
	25		2960		φ12A III (φ12A II)	2960	2	5,92
	34		750		φ14A III (φ14A II)	750	8	6,0
Сетка ТСП-5-А III	1	70	2164	70	φ16A III (φ16A II)	2304	12	27,65
	2	70	2460		φ16A III (φ16A II)	1650	10	16,5
	35		2430		φ12A III (φ12A II)	2430	9	21,87
Сетка ТСП-8-А III	25		2960		φ12A III (φ12A II)	2960	2	5,92
	10	70	2328	70	φ16A III (φ16A II)	2460	22	54,3
	24		2430		φ14A III (φ14A II)	2430	8	19,44
Сетка ТСП-9-А III	25		2960		φ12A III (φ12A II)	2960	2	5,92
	34		750		φ14A III (φ14A II)	750	8	6,0
	10	70	2328	70	φ16A III (φ16A II)	2460	22	54,3
Сетка ТСП-5 ТСП-5	25		2960		φ12A III (φ12A II)	2960	2	5,92
	35		2430		φ12A III (φ12A II)	2430	8	19,44
	25		2165		φ6A I	2165	2	4,33
Сетка ТСП-2	27		590		φ6A I	590	21	12,4
	28		2065		φ6A I	2065	2	4,13
N-6T	27		590		φ6A I	590	19	11,2
	29		400		φ18A III (φ18A II)	400	8	3,20
	30		260 340		260x20	340	1	0,34



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Вариант с применением класса А-II			Вариант с применением класса А-III		
	Ф мм	Упого	Упого	Ф мм	Упого	Упого
Сетка ТСП-4	12A II	15A II	147,2	5,25	33,7	106,9
Сетка ТСП-5	24,7	67,9	92,5	24,7	67,9	92,6
Сетка ТСП-8	5,3	126,0	131,3	5,3	30,8	121,4
Сетка ТСП-9	22,5	85,8	103,3	22,5	35,2	109,3

Выборка стали на один элемент

Марка элемента	А-I	
	φ6A I	Упого
Сетка ТСП-5	3,7	5,7
Сетка ТСП-2	3,4	3,4

Марка элемента	Арм. сталь		Упого
	φ=20	φ18A II	
M-6T	15,9	3,4	20,3

На чертеже показаны сетки ТСП-4, ТСП-5, ТСП-8, ТСП-9, ТСП-5, ТСП-2. Зажавных сетка M-6T.

Арматурные сетки плиты ТСП-4, ТСП-5, ТСП-8, ТСП-9, ТСП-5, ТСП-2. Зажавных сетка M-6T.

Цена	3,503,1-58
Выпуск	Асбм
	3 18

Балки длиной 24 м

Балки длиной 33 м, армированные пучками из 24 проволок

Блок БЛТкр-1-9Н

Блок БЛТпр-1-9Н

Блок БЛТкр 4-13Н

Блок БЛТпр-4-11Н

Наименование сетки	Кол-во сеток	Арматурная сталь			Всего
		Класс А-I кг	Класс А-II кг	Класс А-III кг	
ТСП-4Н	1	—	106,9	—	106,9
СР-1Н	1+1	—	68,4	—	68,4
СТ-1	1	1,9	—	—	1,9
СТ-2	1	3,8	—	—	3,8
СТ-3	2	3,2	—	—	3,2
ТСВ-5	2	7,4	—	—	7,4
К-2	1	10,0	—	—	10,0
К-8	1	14,8	—	—	14,8
ТСП-5Н	1	—	92,6	—	92,6
Итого		41,1	267,9	—	309,0

Наименование сетки	Кол-во сеток	Арматурная сталь			Всего
		Класс А-I кг	Класс А-II кг	Класс А-III кг	
ТСП-8Н	1	—	121,9	—	121,9
СР-1Н	1+1	—	68,4	—	68,4
СТ-1	1	1,9	—	—	1,9
СТ-2	1	3,8	—	—	3,8
СТ-3	2	3,2	—	—	3,2
ТСВ-5	2	7,4	—	—	7,4
К-2	1	10,0	—	—	10,0
К-8	1	14,8	—	—	14,8
ТСП-9Н	1	—	106,3	—	106,3
Итого		41,1	296,6	—	337,7

Наименование сетки	Кол-во сеток	Арматурная сталь			Всего
		Класс А-I кг	Класс А-II кг	Класс А-III кг	
ТСП-2Н	1	—	108,1	—	108,1
ТСП-3Н	1	—	103,8	—	103,8
СР-2Н	1+1	—	92,6	—	92,6
СР-7	2	17,6	—	—	17,6
СТ-4	1	2,2	—	—	2,2
СТ-5	1	4,5	—	—	4,5
СТ-6	2	4,0	—	—	4,0
ТСВ-2	2	6,8	—	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	—	3,6
К-3	1	9,8	—	—	9,8
К-5	1	6,2	—	—	6,2
К-12	1	9,6	—	—	9,6
К-9	1	15,3	—	—	15,3
Итого		79,6	304,5	—	384,1

Наименование сетки	Кол-во сеток	Арматурная сталь			Всего
		Класс А-I кг	Класс А-II кг	Класс А-III кг	
ТСП-6	1	—	117,8	—	117,8
ТСП-7	1	11,2	94,7	—	105,9
СР-2Н	1+1	—	92,6	—	92,6
СР-7Н	2	17,6	—	—	17,6
СТ-4	1	2,2	—	—	2,2
СТ-5	1	4,5	—	—	4,5
СТ-6	2	4,0	—	—	4,0
ТСВ-2	2	6,8	—	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	—	3,6
К-3	1	9,8	—	—	9,8
К-5	1	6,2	—	—	6,2
К-12	1	9,6	—	—	9,6
К-9	1	15,3	—	—	15,3
Итого		90,8	305,1	—	395,9

Составил: Мясис - Мухоморов
 Проверил: Шваб - Шваб
 Рук. работ: Мухоморов
 М.П. Мухоморов
 Начальник цеха спец. цеха: Мухоморов
 М.П. Мухоморов
 М.П. Мухоморов
 М.П. Мухоморов

1272/5 19

7К Расчет стали на 1 блок для блоков длиной 24 м, 33 м с армированием пучками из 24 проволок используем стали класса А-III

СЗБХ-58
 Выпущено шт 19

Балки длиной 24 м.

Балки длиной 33 м, армированные пучками из 24 проволоч.

Блок БЛТкр-1-9_н

Блок - БЛТпр-1-9_н

Блок БЛТкр-4-13_н

Блок БЛТпр-4-14_н

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса, А-I кг	Класса, А-II кг	
ТСП-4 _н	1	—	117,2	117,2
СР-1 _н	1+1	—	76,4	76,4
СТ-1	1	1,9	—	1,9
СТ-2	1	3,8	—	3,8
СТ-3	2	3,2	—	3,2
ТСВ-5	2	7,4	—	7,4
К-2	1	10,0	—	10,0
К-8	1	14,8	—	14,8
ТСП-5 _н	1	—	92,6	92,6
Итого		41,1	286,1	327,3

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса, А-I кг	Класса, А-II кг	
ТСП-8 _н	1	—	131,3	131,3
СР-1 _н	1+1	—	76,4	76,4
СТ-1	1	1,9	—	1,9
СТ-2	1	3,8	—	3,8
СТ-3	2	3,2	—	3,2
ТСВ-5	2	7,4	—	7,4
К-2	1	10,0	—	10,0
К-8	1	14,8	—	14,8
ТСП-9 _н	1	—	108,3	108,3
Итого		41,1	316,0	357,1

Наимен. сеток и каркасов	Кол-во сеток, шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса, А-I кг	Класса, А-II кг	
ТСП-2 _н	1	—	140,1	140,1
ТСП-3 _н	1	—	123,7	123,7
СР-2 _н	1+1	—	103,0	103,0
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-4	1	2,2	—	2,2
СТ-5	1	4,5	—	4,5
СТ-6	2	4,0	—	4,0
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-3	1	9,8	—	9,8
К-5	1	6,2	—	6,2
К-12	1	9,6	—	9,6
К-9	1	15,3	—	15,3
Итого		79,6	366,8	502,2

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов, шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса, А-I кг	Класса, А-II кг	
ТСП-6	1	—	153,8	153,8
ТСП-7	1	11,2	119,1	130,3
СР-2 _н	2	—	103,0	103,0
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-4	1	2,2	—	2,2
СТ-5	1	4,5	—	4,5
СТ-6	2	4,0	—	4,0
ТСВ-2	2	6,4	—	6,4
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-3	1	9,8	—	9,8
К-5	1	6,2	—	6,2
К-12	1	9,6	—	9,6
К-9	1	15,3	—	15,3
Итого		110,2	375,9	466,3

Минтрансстрой СССР
Гидротранспроект
Гипрогаздорпроект
Киевский филиал

Начальник ОУС
Грищенко

Гл. спец. ОУС
Гладченко

ГУП
Фельдман

Рук. группы
Лоберберг

Проверил
Астахова

Выставил
Мацкевич

ТК
1382

Расход стали на 1 блок для балок длиной 24 м, 33 м с армированием пучками из 24 проволоч при использовании стали класса А-II.

1272/5 20

Серия
3503.1-58
Выпуск лист
3 20

Балки длиной 33м, армированные пучками из 48 проволок

Балки длиной 33м, армированные пучками из 2х24 проволок

БЛОК БАТкр-4-7_н

БЛОК БАТпр-4-6_н

БЛОК БАТкр-4-7_н

БЛОК БАТпр-4-6_н

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-III кг	
ТСП-2	1	—	140,1	140,1
ТСП-3	1	—	123,7	123,7
СР-2	1+1	—	92,6	92,6
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-9	1	2,2	—	2,2
СТ-10	1	4,1	—	4,1
СТ-11	2	1,2	10,4	11,6
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-4	1	9,3	—	9,3
К-5	1	6,2	—	6,2
К-10	1	14,4	—	14,4
К-12	1	9,6	—	9,6
Итого		75,0	366,8	441,8

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-III кг	
ТСП-6	1	—	153,8	153,8
ТСП-7	1	11,2	119,1	130,3
СР-2 _н	1+1	—	92,6	92,6
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-9	1	2,2	—	2,2
СТ-10	1	4,1	—	4,1
СТ-11	2	1,2	10,4	11,6
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-4	1	9,3	—	9,3
К-5	1	6,2	—	6,2
К-10	1	14,4	—	14,4
К-12	1	9,6	—	9,6
Итого		86,2	375,9	462,1

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-III кг	
ТСП-2 _н	1	—	140,1	140,1
ТСП-3 _н	1	—	123,7	123,7
СР-2 _н	1+1	—	92,6	92,6
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-9	1	2,2	—	2,2
СТ-10	1	4,1	—	4,1
СТ-12	2	1,2	9,0	10,2
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-4	1	9,3	—	9,3
К-5	1	6,2	—	6,2
К-11	1	15,0	—	15,0
К-12	1	9,6	—	9,6
Итого		57,6	365,4	441,0

Наименов сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-III кг	
ТСП-6	1	—	153,8	153,8
ТСП-7	1	11,2	119,1	130,3
СР-2 _н	1+1	—	92,6	92,6
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-9	1	2,2	—	2,2
СТ-10	1	4,1	—	4,1
СТ-12	2	1,2	9,0	10,2
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-4	1	9,3	—	9,3
К-5	1	6,2	—	6,2
К-11	1	15,0	—	15,0
К-12	1	9,6	—	9,6
Итого		86,8	374,5	461,3

Минтрансстрой СССР
 Главтранспроект
 ГПИ "СЮЗДОРПРОЕКТ"
 Киевский филиал

Начальник ОУС
 Гладченко

Гл. спец. ОУС
 Гладченко

ГИП
 Фельдман

Рук. группы
 Ладенберг

Проверил
 Астахова

Установил
 Мицкевич

1272/5 21

Расход стали на 1 блок для балок длиной 33м армированных пучками из 48 проволок или 2х24 проволок при использовании стали класса А-III

Серия 3.5031.38
 Выпуск 3
 Лист 21

Балки длиной 33 м, армированные пучками из 48 проволок

Балки длиной 33 м, армированные пучками из 2x24 проволок

Блок БАТ №4-7_н

Блок БАТ №4-5_н

Блок БАТ №4-2_н

Блок БАТ №4-6_н

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-II кг	
ТСП-2 _н	1	—	140,1	140,1
ТСП-3 _н	1	—	123,7	123,7
СР-2 _н	1+1	—	103,0	103,0
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-9	1	2,2	—	2,2
СТ-10	1	4,1	—	4,1
СТ-11	2	1,2	10,4	11,6
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-4	1	9,3	—	9,3
К-5	1	6,2	—	6,2
К-10	1	14,4	—	14,4
К-12	1	9,6	—	9,6
Итого		75,0	377,2	452,2

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-II кг	
ТСП-6	1	—	153,8	153,8
ТСП-7	1	11,2	119,1	130,3
СР-2 _н	1+1	—	103,0	103,0
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-9	1	2,2	—	2,2
СТ-10	1	4,1	—	4,1
СТ-11	2	1,2	10,4	11,6
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-4	1	9,3	—	9,3
К-5	1	6,2	—	6,2
К-10	1	14,4	—	14,4
К-12	1	9,6	—	9,6
Итого		86,2	386,3	472,5

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-II кг	
ТСП-2 _н	1	—	140,1	140,1
ТСП-3 _н	1	—	123,7	123,7
СР-2 _н	1+1	—	103,0	103,0
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-9	1	2,2	—	2,2
СТ-10	1	4,1	—	4,1
СТ-12	2	1,2	9,0	10,2
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-4	1	9,3	—	9,3
К-5	1	6,2	—	6,2
К-11	1	15,0	—	15,0
К-12	1	9,6	—	9,6
Итого		75,6	375,8	451,4

Наименов. сеток и каркасов	Кол-во сеток, каркасов шт.	Арматурная сталь		Всего
		Класса А-I кг	Класса А-II кг	
ТСП-6	1	—	153,8	153,8
ТСП-7	1	11,2	119,1	130,3
СР-2 _н	1+1	—	103,0	103,0
СР-7	2	17,6	—	17,6
СТ-9	1	2,2	—	2,2
СТ-10	1	4,1	—	4,1
СТ-12	2	1,2	9,0	10,2
ТСВ-2	2	6,8	—	6,8
СВ-3	2	3,6	—	3,6
К-4	1	9,3	—	9,3
К-5	1	6,2	—	6,2
К-11	1	15,0	—	15,0
К-12	1	9,6	—	9,6
Итого		86,8	384,9	471,7

Минтрансстрой СССР
Главтранспроект
ГПИ «Сондартпроект»
Киевский филиал

ТК
1982

Расход стали на 1 блок для балок длиной 33 м с армированием пучками из 48 проволок или 2x24 проволок при использовании стали класса А-II

1272/5 22

Серия 3503.1-58
Выпуск лист 3 22

Блок БЛТкр-1-9Н
при металлическом ограждении

Габарит	Кол-во деталей, шт.	Расход стали, кг	Кол-во, шт.		Профиль, мм	Вес, кг
			М-15	М-6Т		
Г-8-2x10	5	210	1	1	66.6	8.8
	5	2.23	—	—	—	—
Г-10-2x10	5	210	1	1	66.6	8.8
	5	2.18	—	—	—	—
Г-11.5-2x15	6	2.38	1	1	66.6	8.8
	7	2.27	—	—	—	—
Г-9.5+5+9.5+2x15	11	2.44	1	1	66.6	8.8
	12	2.33	—	—	—	—
Г-13.25+5+13.25+2x15	14	2.46	1	1	66.6	8.8
	15	2.40	—	—	—	—
2(Г-11.5+1.5)	12	2.33	1	1	66.6	8.8
	12	2.50	—	—	—	—
2(Г-15.25+1.5)	16	2.20	1	1	66.6	8.8
	15	2.32	—	—	—	—
Расход стали на 1 закладную деталь, кг	δ-20	46.2	13.9			
	δ-16	6.5	—			
	φ18H	2.4	6.4			

Блок БЛТкр-1-9Н

Габарит	Кол-во деталей, шт.	Расход стали, кг	при накладных тросовых блоках			при металлическом ограждении		
			Кол-во, шт.	профиль, мм	вес, кг	Кол-во, шт.	профиль, мм	вес, кг
Г-8-2x10	5	210	—	1	—	36.6	1.8	38.4
	5	2.23	—	—	—	—	—	—
Г-10-2x10	5	210	—	1	—	36.6	1.8	38.4
	5	2.18	—	—	—	—	—	—
Г-11.5-2x15	6	2.38	—	1	—	36.6	1.8	38.4
	7	2.27	—	—	—	—	—	—
Г-9.5+5+9.5+2x15	11	2.44	—	1	—	36.6	1.8	38.4
	12	2.33	—	—	—	—	—	—
Г-13.25+5+13.25+2x15	14	2.46	—	1	—	36.6	1.8	38.4
	15	2.40	—	—	—	—	—	—
2(Г-11.5+1.5)	12	2.33	1	1	—	50.5	3.2	53.7
	12	2.50	—	—	—	—	—	—
2(Г-15.25+1.5)	16	2.20	1	1	—	50.5	3.2	53.7
	15	2.32	—	—	—	—	—	—
Расход стали на 1 закладную деталь, кг	δ-20	13.9	31.7	12.6				
	δ-16	—	4.9	3.3				
	δ-10	—	—	—			4.6	—
	φ18H	6.4	1.8	1.2			—	1.8
	φ10H	—	—	—			0.5	—

1272/5

23

ТК Таблицы расхода материалов закладных деталей на блоки
БЛТкр-1-9Н и БЛТкр-1-9Н

Серия
3.503.1-58
Выпуск
3

23

Блок БЛТкр-4-13^Т

Блоки БЛТкр-4-7^Т и БЛТкр-4-7^{2Т}

Минтрансстрой СССР
 Главтранспроект
 ГПИ, союзпроект
 Киевский филиал

Начальник ДИС
 Яворский
 Грищенко

Гл. спец.
 Младт
 Гладченко

ГИП
 Мельников
 Фельдман

Рук. группы
 Анд
 Либерева

Проверил
 Валуш
 Луцманкова

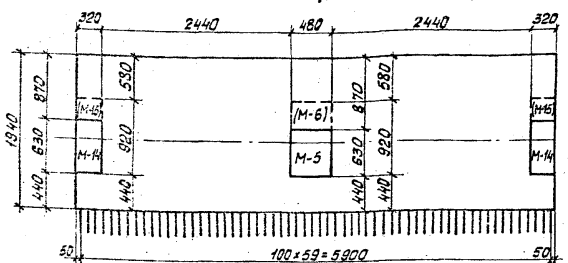
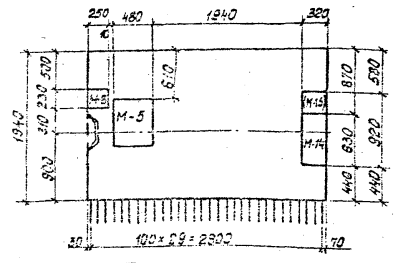
Составил
 Жидоб
 Мацкевич

Габарит	Количество блоков, шт.	При накладных тра- педных блоках					При металлическом ограждении						
		расстояние между бло- ками, м	М-5	Ирра- диация сталь, кг	Ирра- диация сталь, кг	Всего, кг	М-5	М-6	М-9	М-10	Ирра- диация сталь, кг	Ирра- диация сталь, кг	Всего, кг
Г-8+2×1.0	5	2.10	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	5	2.23	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
Г-10+2×1.0	6	2.10	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	6	2.18	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
Г-11.5+2×1.5	5	2.10	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	7	2.27	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
Г-9.5+5+9.5+2×1.5	11	2.44	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	12	2.38	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
Г-13.25+5+13.25+2×1.5	14	2.46	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	15	2.40	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
2(Г-11.5+1.5)	12	2.33	1	54.8	2.7	57.5	—	1	2	1	94.8	5.4	100.2
	12	2.50	—	—	—	—	2	—	2	1	125	7.2	132.2
2(Г-15.25+1.5)	15	2.20	1	54.8	2.7	57.5	—	1	2	1	94.8	5.4	100.2
	15	2.32	—	—	—	—	2	—	2	1	125.0	7.2	132.2
Расход стали на 1 закладную деталь, кг	δ=20	47.5					47.5	69.3	—	—			
	δ=16	7.3					7.3	9.7	—	—			
	δ=10	—					—	—	4.6	4.6			
	φ12АII	2.7					2.7	3.6	—	—			
	φ10АII	—					—	—	0.5	0.8			

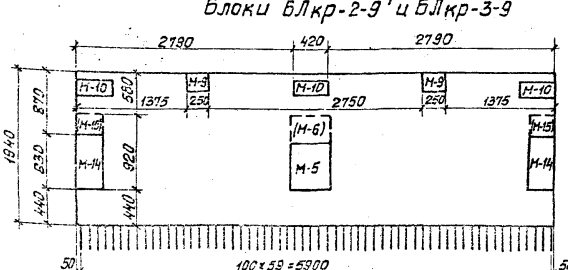
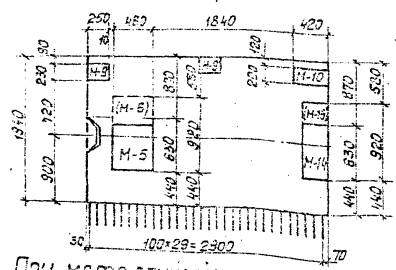
Габарит	Количество блоков, шт.	При накладных тра- педных блоках					При металлическом ограждении						
		расстояние между бло- ками, м	М-5	Ирра- диация сталь, кг	Ирра- диация сталь, кг	Всего, кг	М-5	М-6	М-9	М-10	Ирра- диация сталь, кг	Ирра- диация сталь, кг	Всего, кг
Г-8+2×1.0	5	2.10	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	5	2.23	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
Г-10+2×1.0	6	2.10	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	6	2.18	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
Г-11.5+2×1.5	6	2.10	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	7	2.27	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
Г-9.5+5+9.5+2×1.5	11	2.44	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	12	2.38	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
Г-13.25+5+13.25+2×1.5	14	2.46	1	54.8	2.7	57.5	—	—	—	—	—	—	—
	15	2.40	—	—	—	—	1	—	2	1	70.6	4.5	75.1
2(Г-11.5+1.5)	12	2.33	1	54.8	2.7	57.5	—	1	2	1	94.8	5.4	100.2
	12	2.50	—	—	—	—	2	—	2	1	125.0	7.2	132.2
2(Г-15.25+1.5)	15	2.20	1	54.8	2.7	57.5	—	1	2	1	94.8	5.4	100.2
	16	2.32	—	—	—	—	2	—	2	1	125.0	7.2	132.2
Расход стали на 1 закладную деталь, кг	δ=20	47.5					47.5	69.3	—	—			
	δ=16	7.3					7.3	9.7	—	—			
	δ=10	—					—	—	4.6	4.6			
	φ12АII	2.7					2.7	3.6	—	—			
	φ10АII	—					—	—	0.5	0.8			

1272/5 24

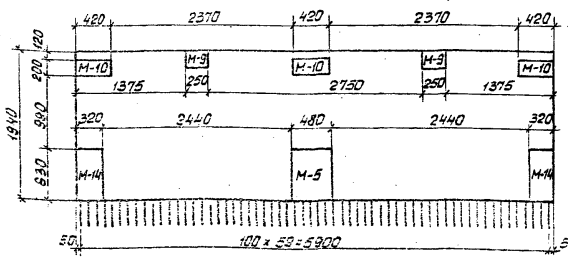
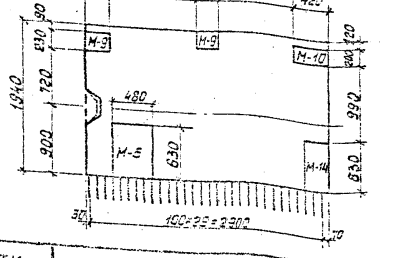
При накладных тротуарных блоках
 Блок БЛкр-1-9^Т Блоки БЛкр-2-9^Т и БЛкр-3-9



При металлическом ограждении в габаритах Г-8x2x1.0 и Г-10x2x1.0;
 2(Г-11.5x1.5) и 2(Г-15.25x1.5) у разделительной полосы
 Блок БЛкр-1-9^Т Блоки БЛкр-2-9^Т и БЛкр-3-9



При металлическом ограждении в габаритах Г-11.5x2x1.5; Г-9.5x5x9.5x2x1.5 и Г-13.25x5x13.25x2x1.5;
 Блок БЛкр-1-9^Т 2(Г-11.5x1.5) и 2(Г-15.25x1.5) у тротуара Блоки БЛкр-2-9^Т и БЛкр-3-9



1. В скобках даны марки закладных деталей и размеры для габаритов 2(Г-11.5x1.5) и 2(Г-15.25x1.5).
2. При установке накладных тротуарных блоков на пролетном строении в блоках БЛкр-1-9^Т закладная деталь М-8 ставится для прикрепления тротуарных блоков ТК. При накладных тротуарных блоках закладная деталь М-5 в блоках БЛкр-1-9^Т ставится для прикрепления ограждающих блоков ОБК у разделительной полосы в габаритах 2(Г-11.5x1.5) и 2(Г-15.25x1.5).
3. На чертеже изображены блоки с индексом „Т“, блоки с индексом „Н“ - зеркальны им.

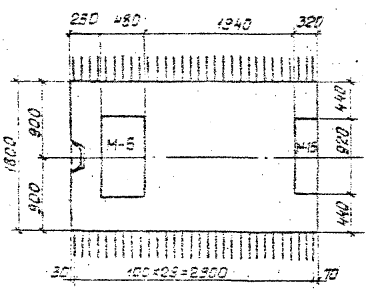
Составил: *С.С.С.С.*
 Проверил: *С.С.С.С.*
 Рук. группы: *С.С.С.С.*
 ГИП: *С.С.С.С.*
 Спец. ОМС: *С.С.С.С.*
 Начальник ОМС: *С.С.С.С.*
 Минтрансстрой СССР
 Главтранспроект
 ГИП Совхозпроект
 Казвакский филиал

ТК
 1582

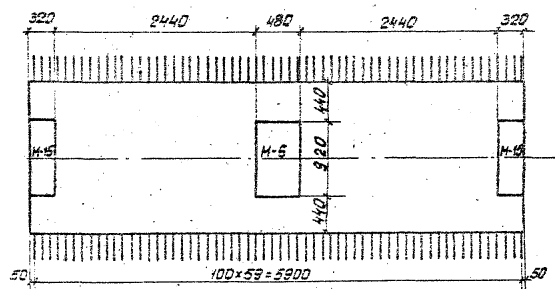
Схемы расположения закладных деталей для крепления элементов мостового полотна в блоках БЛкр-1-9^Т; БЛкр-2-9^Т; БЛкр-3-9

1272/5 25
 Серия 3.503.1-58
 Выпуск Лист 3 25

Габариты Г-8+2*1.0 и Г-10+2*1.0,
2(Г-11.5+1.5) и 2(Г-15.25+1.5) у разделительной полосы
Блок БЛпр^к-1-9^т

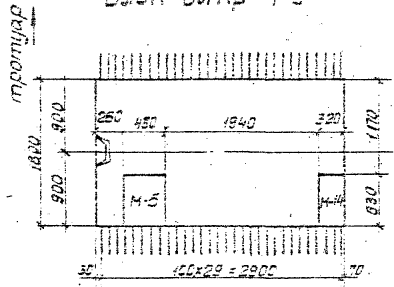


Блоки БЛпр^к-2-9^т и БЛпр^к-3-9

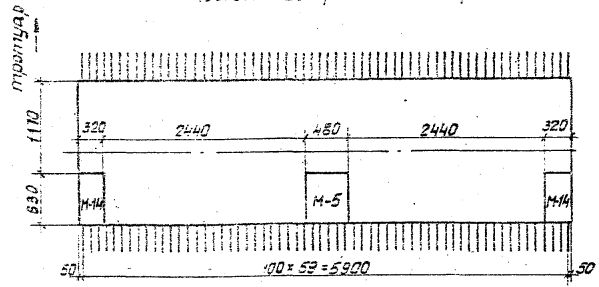


Габариты Г-11.5+2*1.5; Г-9.5+5+9.5+2*1.5 и Г-13.25+5+13.25+2*1.5;
2(Г-11.5+1.5) и 2(Г-15.25+1.5) у тротуара

Блок БЛпр^к-1-9^т



Блоки БЛпр^к-2-9^т и БЛпр^к-3-9



На чертеже изображены
блоки с индексом „Т“,
блоки с индексом „Н“ - зер-
кальны им.

Минтрансстрой СССР
Г.И.В. Транс проект
Г.И.В. Союздорпроект
Киевский филиал

Начальник ОПС
В.А.М.М.
Г.И.В. Союздорпроект
Киевский филиал

ГИП
М.И.В.В.В.
Фельдман

Рук. группы
А.И.В.
Львовере

Проверил
С.И.В.
Глушанкина

Составил
С.И.В.
Мещеряков

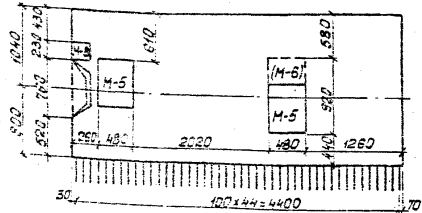
1272/5 25

ТК	Схемы расположения закладных деталей для крепления элементов мостового полотна в блоках БЛпр ^к -1-9 ^т ; БЛпр ^к -2-9 ^т ; БЛпр ^к -3-9	Серия 3.503.1-52 Витус Лидт 3 25
----	--	---

Митранстрой СССР
 Главтранспроект
 ГПИ Союздизпроект
 Киевский филиал
 Начальник ОКС
 Зинченко
 Грищенко
 ОКС
 Зинченко
 Гладченко
 Фельдман
 Фельдман
 Рук. группы
 Люббергер
 Проектировщики
 Рубин
 Гусманова
 Мидельбух
 Составил
 Проектировщик
 Мидельбух

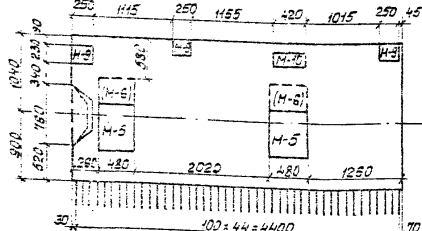
При накладных тротуарных блоках

Блоки БЛкр-4-13^Т; БЛкр-4-7^Т; (БЛкр-4-7₂^Т)



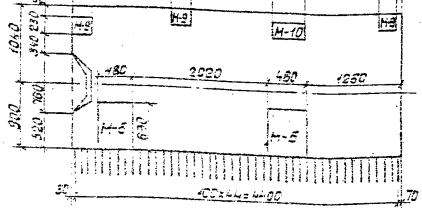
При металлическом ограждении в габаритах 2(Г-11.5+1.5) и 2(Г-15.25+1.5)

Блоки БЛкр-4-13^Т; БЛкр-4-7^Т; (БЛкр-4-7₂^Т)

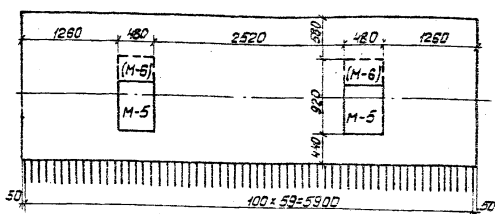


При металлическом ограждении в габаритах 2(Г-11.5+2*1.5); 2(Г-9.5+5+2.5+2*1.5) и Г-13.25+5+13.25+2*1.5, 2(Г-11.5+1.5) и 2(Г-15.25+1.5) у тротуара

Блоки БЛкр-4-13^Т; БЛкр-4-7^Т; (БЛкр-4-7₂^Т)

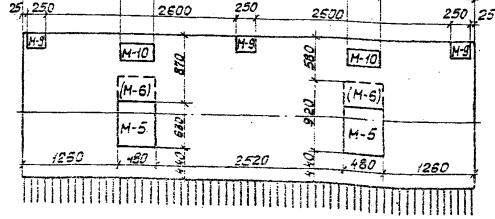


Блоки БЛкр-5-13^Т; БЛкр-6-13^Т; БЛкр-5-7^Т; БЛкр-6-7^Т



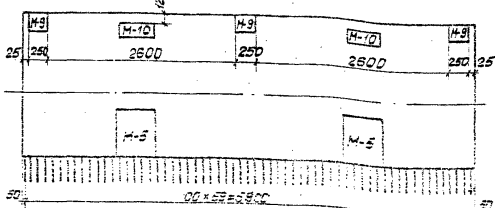
При металлическом ограждении в габаритах Г-8+2*1.0 и Г-10+2*1.0, у разделительной полосы

Блоки БЛкр-5-13^Т; БЛкр-6-13^Т; БЛкр-5-7^Т; БЛкр-6-7^Т



При металлическом ограждении в габаритах Г-11.5+2*1.5; Г-9.5+5+2.5+2*1.5 и Г-13.25+5+13.25+2*1.5, 2(Г-11.5+1.5) и 2(Г-15.25+1.5) у тротуара

Блоки БЛкр-5-13^Т; БЛкр-6-13^Т; БЛкр-5-7^Т; БЛкр-6-7^Т



1. В скобках даны марки закладных деталей и размеры для габаритов 2(Г-11.5+1.5) и 2(Г-15.25+1.5).
2. При установке накладных тротуарных блоков на пролетном строении в блоках БЛкр-4-13^Т, БЛкр-4-7^Т (БЛкр-4-7₂^Т) закладная деталь М-8 ставится для крепления тротуарных блоков ТК. При накладных тротуарных блоках концевая закладная деталь М-5 в блоках БЛкр-4-13^Т и БЛкр-4-7^Т (БЛкр-4-7₂^Т) ставится для крепления ограждающих блоков ОБК у разделительной полосы в габаритах 2(Г-11.5+1.5) и 2(Г-15.25+1.5).
3. На чертеже изображены блоки с индексом 'Т' - блоки с индексом 'Н' - зеркальные ин.

1272/5 27

ТК
 1582
 Схемы расположения закладных деталей для крепления элементов устоновки полотна в блоках БЛкр-4-13^Т; БЛкр-6-13^Т; БЛкр-5-13^Т; БЛкр-4-7^Т (БЛкр-4-7₂^Т); БЛкр-5-7^Т; БЛкр-6-7^Т

20019
 3.205.1.58
 3 27

Минтрансстрой СССР Главтранспроект ГПИ, Свердловск Киевский филиал	Грищенко	Начальник ОПС Гл. спец. ОПС	Грищенко	Гладченко	4497	Фельдман	Михайлов	Рук. группы Либардере	Рук. группы Афанасьев	Проверил Глушанкова	Составил Аксенов Моцабич	Концевые блоки										Средние блоки										
												Марки блоков	Количество закладных деталей, шт.							Профиль- ная сталь кг	Формиро- ванная сталь, кг	Весов, кг	Марки блоков	Количество закладных деталей, шт.						Профиль- ная сталь, кг	Формиро- ванная сталь, кг	Весов, кг
													М-5	М-6	М-3	М-9	М-10	М-14	М-15					М-5	М-6	М-9	М-10	М-14	М-15			
Габариты и расположение балки пролетного строения												Г-8+2×1.0										Г-10+2×1.0										
												Г-11.5+2×1.5										Г-9.5+5×9.5+2×1.5										Г-13.25+5×13.25+2×1.5
Металлическое												Г-8+2×1.0										Г-10+2×1.0										
												Г-11.5+2×1.5										Г-9.5+5×9.5+2×1.5										Г-13.25+5×13.25+2×1.5
У тротуара												БЛкр-1-9 ^Т _н										БЛкр-1-9 ^Т _н										
												БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н)										БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н)										
У раздели- тельной полосы												БЛкр-1-9 ^Т _н										БЛкр-1-9 ^Т _н										
												БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н)										БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н)										
У тротуара												БЛкр-1-9 ^Т _н										БЛкр-1-9 ^Т _н										
												БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н)										БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н)										
У раздели- тельной полосы												БЛкр-1-9 ^Т _н										БЛкр-1-9 ^Т _н										
												БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н)										БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н)										

1982	ТК	Таблица расхода закладных деталей на блоки БЛкр-1-9 ^Т _н ; БЛкр-1-9 ^Т _н ; БЛкр-4-13 ^Т _н ; БЛкр-4-7 ^Т _н (БЛкр-4-7 ^Т _н); БЛкр-2-9 ^Т _н ; БЛкр-3-9; БЛкр-2-9 ^Т _н ; БЛкр-3-9; БЛкр-5-13 ^Т _н ; БЛкр-6-13 ^Т _н ; БЛкр-5-7 ^Т _н (7 ^Т _н) БЛкр-5-7 ^Т _н (7 ^Т _н)										1272/5	28	Серия 3.503.1-52 Выпуск 3	Лист 28
------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	----	------------------------------------	------------