ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 3.501.1—150.2

ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

ВЫПУСК 2.
НАСАДКИ ОПОР.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

Разработаны
Ленгипротрансмостом
Минтрансстроя

Утверждены
указанием

Введены в действие

Главный инженер института А.К.Васин

Начальник отдела типового проектирования С.С.Ткаченко

Главный инженер проекта А.И.Серебряный.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 3.501.1—150.2

ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

ВЫПУСК 2.
НАСАДКИ ОПОР.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

Разработаны
Ленгипротрансмостом
Минтрансстроя

Утверждены
указанием

Введены в действие

Главный инженер института А.К.Васин

Начальник отдела типового проектирования С.С.Ткаченко

Главный инженер проекта А.И. Серебрянский.

2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1-150 .2 1НУ 00.00	Насадка 1НУ, 1НУ-13, 1НУ-16 1НУЩ, 1НУЩ-13, 1НУЩ-16	4
3.501.1-150 .2 1НУ 00.00сб	Насадка 1НУ, 1НУ-13, 1НУ-16, 1НУЩ, 1НУЩ-13, 1НУЩ-16	6
3.501.1-150.2 1НУ 01.00	Каркас пространственный КП1	9
3.501.1-150.2 1НУ 02.00	Каркас пространственный КП2	10
3.501.1-150.2 1НУ 03.00	Каркас пространственный КП3	10
3.501.1-150 .2 1НУ 04.00	Каркас пространственный КП4	11
3.501.1-150 .2 1НУ 05.00	Каркас пространственный КП5	12
3.501.1-150 .2 1НУ 06.00	Каркас пространственный КП6	12
3.501.1-150 .2 1НУ 07.00	Каркас плоский КР1, КР1Щ	13
3.501.1-150 .2 2НУ 00.00	Насадка 2НУ, 2НУ-13, 2НУ-16 2НУЩ, 2НУЩ-13, 2НУЩ-16	14
3.501.1-150 .2 2НУ 00.00сб	Насадка 2НУ, 2НУ-13, 2НУ-16 2НУЩ, 2НУЩ-13, 2НУЩ-16	16
3.501.1-150 .2 2НУ 01.00	Каркас пространственный КП1	19
3.501.1-150 .2 2НУ 02.00	Каркас пространственный КП2	19
3.501.1-150 .2 2НУ 03.00	Сетка С1	20
3.501.1-150 .2 2НУ 04.00	Сетка С2	20
3.501.1-150 .2 2НУ 05.00	Каркас пространственный КП3	21
3.501.1-150 .2 2НУ 06.00	Каркас пространственный КП4	21
3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00	Насадка 2НУ1, 2НУ1-13, 2НУ1-16 2НУ1Щ, 2НУ1Щ-13, 2НУ1Щ-16	22
3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00сб	Насадка 2НУ1, 2НУ1-13, 2НУ1-16 2НУ1Щ, 2НУ1Щ-13, 2НУ1Щ-16	24

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1-150.2 2НУ1 01.00	Сетка С1	27
3.501.1-150.2 2НУ1 02.00	Сетка С2	27
3.501.1-150.2 2НУ1 03.00	Каркас пространственный КП3	28
3.501.1-150.2 2НУ1 04.00	Каркас пространственный КП4	28
3.501.1-150 .2 3НУ 00.00	Насадка 3НУ; 3НУ-1; 3НУ-27;	
	3НУ-27-1; 3НУ-34; 3НУ-34-1	29
3.501.1-150 .2 3НУ 00.00сб	Насадка 3НУ; 3НУ-1; 3НУ-27;	
	3НУ-27-1; 3НУ-34; 3НУ-34-1	32
3.501.1-150 .2 3НУ 01.00	Каркас пространственный КП1	38
3.501.1-150 .2 3НУ 02.00	Каркас пространственный КП2	38
3.501.1-150 .2 3НУ 03.00	Каркас пространственный КП3	39
3.501.1-150 .2 3НУ 04.00	Каркас пространственный КП4	39
3.501.1-150.2 3НУ 05.00	Каркас пространственный КП5	40
3.501.1-150.2 3НУ 06.00	Каркас пространственный КП6	40
3.501.1-150 .2 3НУ 07.00	Каркас пространственный КП7	41
3.501.1-150.2 3НУ 08.00	Каркас пространственный КП8	41
3.501.1-150 .2 3НУ 09.00	Каркас пространственный КП9	42
3.501.1-150 .2 3НУ 10.00	Каркас плоский КР1, КР2, КР3, КР4,	
	КР5, КР6	43

3

Нач. отд.	Тихонович		
Н. контр.	Миронов		
Л. инж. пр.	Серебряник		
Рук. гр.	Алябьева		

3.501.1-150.2

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1-150 .2 3НУ1.00.00	Насадка 3НУ1, 3НУ1-1, 3НУ1-27, 3НУ1-27-1,	
	3НУ1-34, 3НУ1-34-1	44
3.501.1-150 .2 3НУ1.00.00СБ	Насадка 3НУ1, 3НУ1-1, 3НУ1-27, 3НУ1-27-1,	
	3НУ1-34, 3НУ1-34-1	47
3.501.1-150 .2 3НУ1.01.00	Каркас пространственный КП1	53
3.501.1-150 .2 3НУ1.02.00	Каркас пространственный КП2	53
3.501.1-150 .2 3НУ1.03.00	Каркас пространственный КП3	54
3.501.1-150 .2 3НУ1.04.00	Каркас пространственный КП4	54
3.501.1-150 .2 3НУ1.05.00	Каркас пространственный КП5	55
3.501.1-150 .2 3НУ1.06.00	Каркас пространственный КП6	55
3.501.1-150 .2 3НУ1.07.00	Каркас пространственный КП7	56
3.501.1-150 .2 1Н.00.00	Насадка 1Н, 1НЩ	57
3.501.1-150 .2 1Н.00.00СБ	Насадка 1Н, 1НЩ	58
3.501.1-150 .2 1Н.01.00	Каркас пространственный КП1, КП1Щ	60
3.501.1-150 .2 1Н.02.00	Каркас пространственный КП2, КП2Щ	60
3.501.1-150 .2 1Н.03.00	Каркас пространственный КП3	61
3.501.1-150 .2 1Н.04.00	Каркас пространственный КП4	61
3.501.1-150 .2 2Н.00.00	Насадка 2Н, 2НЩ	62
3.501.1-150 .2 2Н.00.00СБ	Насадка 2Н, 2НЩ	63
3.501.1-150 .2 2Н.01.00	Каркас пространственный КП1	65
3.501.1-150 .2 2Н.02.00	Каркас пространственный КП2	65
3.501.1-150 .2 2Н.03.00	Каркас пространственный КП3	66
3.501.1-150 .2 2Н.04.00	Каркас пространственный КП4	66
3.501.1-150 .2 2Н.05.00	Каркас пространственный КП5	67
3.501.1-150 .2 2Н.06.00	Каркас плоский КР1	67
3.501.1-150 .2 3Н.00.00	Насадка 3Н	68
3.501.1-150 .2 3Н.00.00СБ	Насадка 3Н	69
3.501.1-150 .2 3Н.01.00	Сетка С1	69
3.501.1-150 .2 3Н.02.00	Сетка С2	71
3.501.1-150 .2 3Н.03.00	Сетка С3	71
3.501.1-150 .2 3Н.04.00	Сетка С4	72
3.501.1-150 .2 3Н.05.00	Каркас пространственный КП1	72

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.501.1-150 .2 1НУ00.00										Примеч.
					01	02	03	04	05					
			Документация											
			Технические условия											
		3.501.1-150 .2	1НУ00.00СБ Сборочный чертеж											
			Сборочные единицы											
	1	3.501.1-150 .2	1НУ 01.00 Каркас пространств. КП1	1	1	1	1	1	1					
	2	3.501.1-150 .2	1НУ 02.00 Каркас пространств. КП2	1	1	1	1	1	1					
			Марка блока	1НУ	1НУ-13	1НУ-16	1НУЦ	1НУЦ-13	1НУЦ-16					

Нач.отд.	Ткаченко		3.501.1-150 .2 1НУ 00.00
Н.контр.	Мурогова		
Гл.инж.пр.	Серебрянская		Насадка 1НУ
Рук.гр.	Алябьева		1НУ-13, 1НУ-16, 1НУЦ,
Проверил	Брчк		1НУЦ-13, 1НУЦ-16
Исполнил	Яценко		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.501.1-150.2 1НУ 00.00										Примеч.
					01	02	03	04	05					
	3	3.501.1-150 .2	1НУ.03.00 Каркас пространств. КП3	1	1	1	1	1	1					
	4	3.501.1-150 .2	1НУ.04.00 Каркас пространств. КП4	1	1	1	1	1	1					
		- 01	КП4н	1	1	1	1	1	1					
	5	3.501.1-150 .2	1НУ 05.00 Каркас пространств. КП5	3	3	3	3	3	3					
	6	3.501.1-150 .2	1НУ 06.00 Каркас пространств. КП6	6	6	6	6	6	6					
	7	3.501.1-150 .2	1НУ 07.00 Каркас плоский КР1	2										
		- 01	КР1-1		2									
		- 02	КР1-2			2								
		- 03	КР1Ц				2							
		04	КР1Ц-1					2						
		- 05	КР1Ц-2						2					
	8	3.501.1-150 .6 МН5 00	Изделие закладн. МН5	4	4	4	4	4	4					
			Детали											
	9		Ø16 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=3220	16	16	16	16	16	16					5,1 кг
	10		ℓ=3600	10	10	10	10	10	10					5,7 кг
	11		ℓ=1000	8	8	8	8	8	8					1,6 кг
	12		ℓ=800	2	2	2	2	2	2					1,3 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

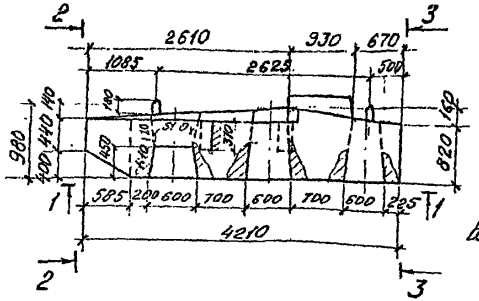
Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 1НУ 00.00	01	02	03	04	05					Примеч.
	13*		Ф16 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=915	2	2	2	2	2	2					1,5кг
	14*		ℓ=830	2	2	2	2	2	2					1,3кг
	15*		Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2060	4	4	4	4	4	4					0,8кг
	16*		ℓ=1660	6	6	6	6	6	6					0,7кг
	17*		ℓ=1940	2	2	2	2	2	2					0,8кг
	18*		ℓ=1460	2	2	2	2	2	2					0,6кг
	19*		ℓ=2330	6	6	6	6	6	6					0,9кг
	20*		ℓ=2210	8	8	8	8	8	8					0,9кг
	21		Ф16 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=320	4	4	4	4	4	4					0,5кг
	22		ℓ=4180	2	2	2	2	2	2					6,6кг
	23		ℓ=4000	2	2	2	2	2	2					6,3кг
	24		Ф22 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=510	2	2	2	2	2	2					1,5кг
	25*		Ф25 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=2100	8	8	8	8	8	8					8,1кг

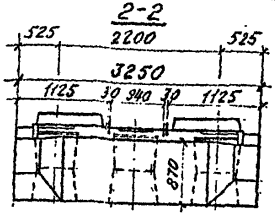
* Позиции 13.-20; 25 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150 .2 1НУ 00.00 СБ

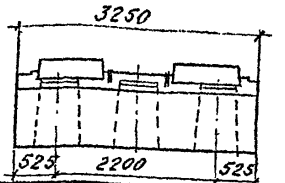
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 1НУ 00.00	01	02	03	04	05					Примеч.
			Материалы											
			Бетон класса В30	10,7	10,7	10,5	10,7	10,7	10,5					м³
			Марка блока	1НУ	1НУ-13	1НУ-16	1НУЩ	1НУЩ 13	1НУЩ 16					

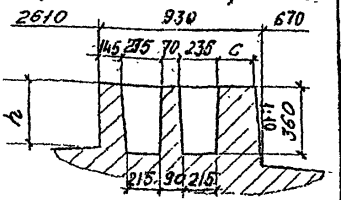
Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использования принимаются по ТУ на блоки фиксируются дополнительным индексом марке блока, оговоренным в ТУ.

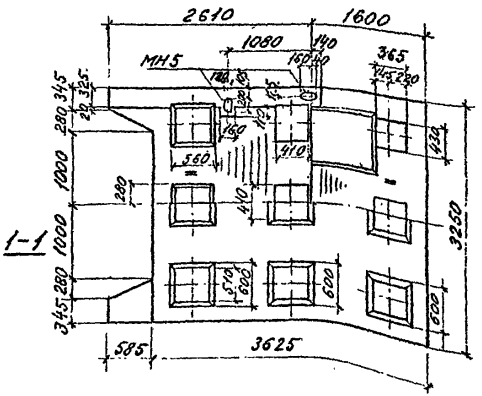


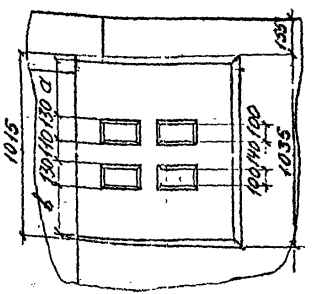




Расположение гнезд в подферменнике под анкера опорных частей, м-б 1:20







Обозначение	Марка блока	Размеры, мм				Масса блока, т
		h	a	в	c	
3.501.1-150.2 1НУ00.00	1НУ	340	340	235	200	26,7
-01	1НУ-13	390	335	230	195	26,7
-02	1НУ-16	190	355	250	215	26,4
-03	1НУЩ	340	240	335	200	26,7
-04	1НУЩ-13	390	235	330	195	26,7
-05	1НУЩ-16	190	255	350	215	26,4

Насадки устоя под пролетные строения 16,5 м и 11,5 м одинаковые - 1НУ-16

7

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр.	Серебряжка		
Рук.гр.	Алябьева		
Провер.	Брук		
Исполн.	Яценко		

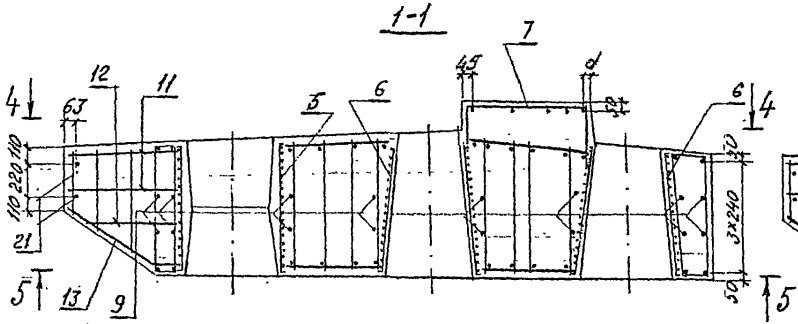
3.501.1-150.2 1НУ00.00СБ

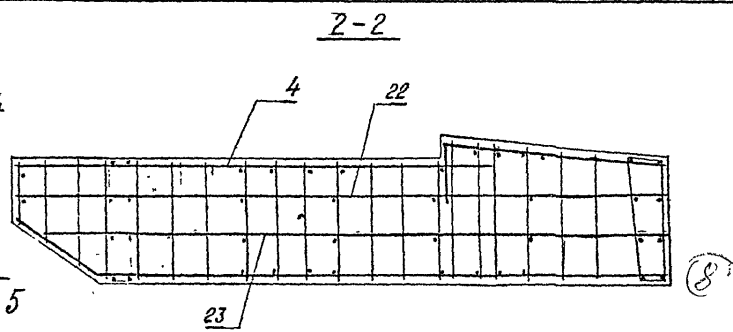
Насадка 1НУ, 1НУ-13, 1НУ-16, 1НУЩ, 1НУЩ-13, 1НУЩ-16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50

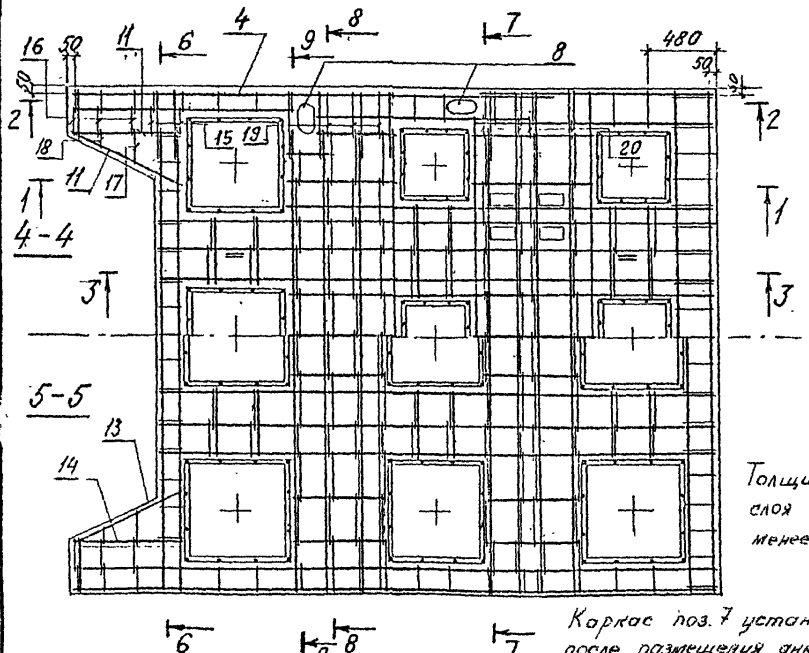
Лист 1 Листов 3

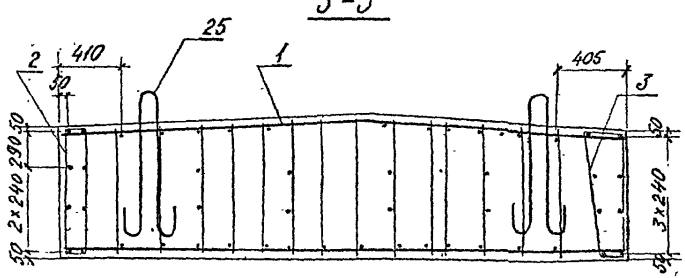
Ленгипротрансмост





(8)



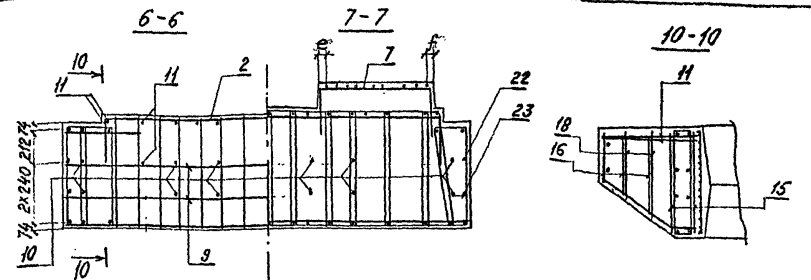


Толщина защитного слоя бетона - не менее 40мм

Каркас поз. 7 устанавливается после размещения анкерных колодцев.

Продолжение таблицы

Обозначение	Марка блока	Размеры, мм		
		d	e	f
3.501.1-150.2 1НУ00.00	1НУ	50	45	50
-01	1НУ-13	45	40	45
-02	1НУ-15	65	60	65
-03	1НУЦ	50	45	50
-04	1НУЦ-13	45	40	45
-05	1НУЦ-15	65	60	65

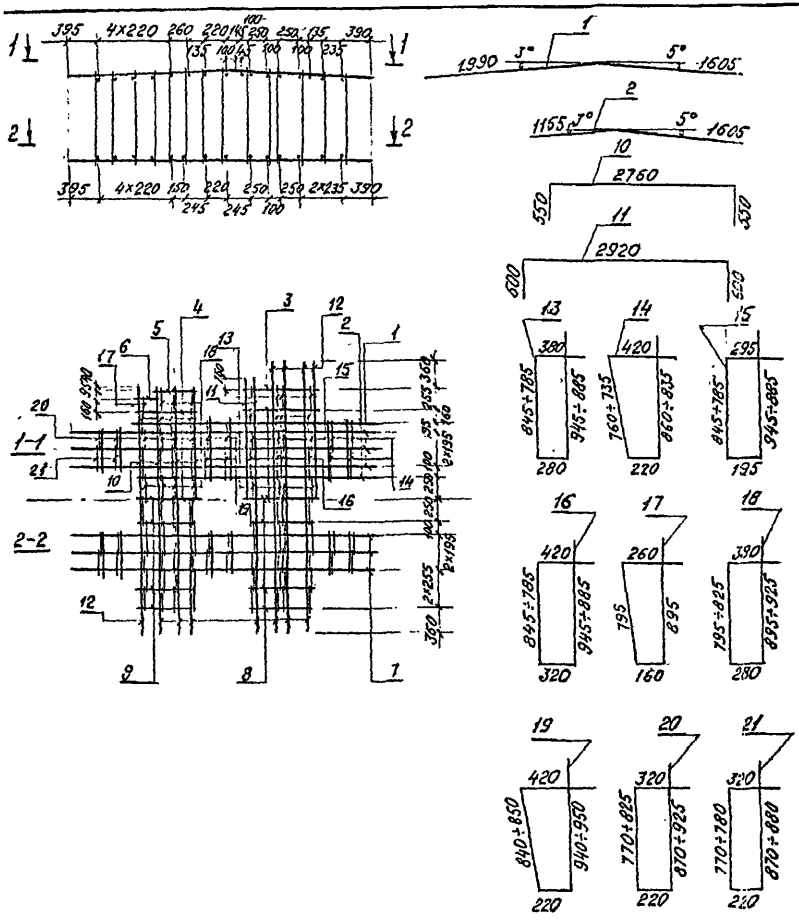


Ведомость деталей

Поз	Эскиз
13	155, 35°, 160
14	700, 35°, 130
15	815, 215, 315, 715
16	460÷770, 215, 315, 360÷670
17	770, 200, 300, 670
18	610, 120, 220, 510
19	815, 350, 450, 715
20	845÷785, 225, 255, 945÷885
25	R60, 100, 930, R60

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса AI ГОСТ 5781-82 ø6	ø8	ø25	Итого	Арматура класса AII ø10	ø16	ø22	Итого	Всего	Изделия закладные. Арматура класса AI ГОСТ 5781-82 ø6	AII ø10	Всего	Общий расход
1НУ, 1НУЩ	89,1	197,2	64,8	351,1	40,2	180,4	607,3	827,9	1179,0	2,8	5,6	8,4	1187,4
1НУ-13, 1НУЩ-13	89,1	197,2	64,8	351,1	42,2	180,4	607,3	829,9	1181,0	2,8	5,6	8,4	1189,4
1НУ-16, 1НУЩ-16	89,1	197,2	64,8	351,1	34,5	180,4	607,3	822,1	1173,2	2,8	5,6	8,4	1181,6



формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
–				Детали		
бч		1		Ф22А II ГОСТ 5781-82 l=3595	6	
бч		2		l=2760	4	
бч		3		l=830	5	
бч		4		l=730	3	
бч		5		l=510	2	
бч		6		l=250	2	
бч		7		l=3595	6	
бч		8		l=670	7	
бч		9		l=640	7	
бч		10		l=3860	2	
бч		11		l=4120	2	
бч		12		l=3220	12	
бч		13		Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $l_{ср.}$=2390	24	
бч		14		$l_{ср.}$=2235	8	
бч		15		$l_{ср.}$=2220	8	
бч		16		$l_{ср.}$=2470	8	
бч		17		l=2110	2	
бч		18		$l_{ср.}$=2380	22	
бч		19		$l_{ср.}$=2430	8	
бч		20		$l_{ср.}$=2235	12	
бч		21		$l_{ср.}$=2190	4	

Нач. отд.	Ткаченко	
Н. контр.	Миронов	
Гл. инж. пр.	Серебрянский	
Рук. гр.	Ялябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Яценко	

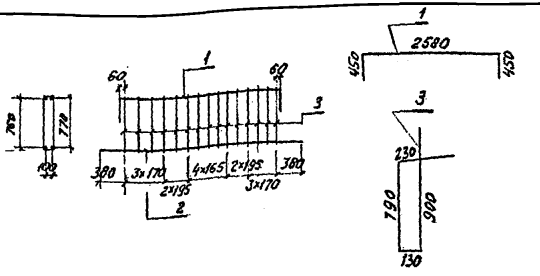
3.501.1-150 .2 1НУ 01.00

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	463,5	1:50

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бч		1		Ф22АIIГОСТ5781-82 ℓ=3480	2	
бч		2		Ф22АIIГОСТ5781-82 ℓ=3220	2	
бч		3		Ф8АIГОСТ5781-82 ℓ=2050	15	

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр.	Серебрянский		
Рук.гр.	Алябьева		
Проверил	Брчк		
Исполнил	Яценко		

3.501.1-150 .2 1НУ 02.00

Каркас пространственный КП2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	52,2	—

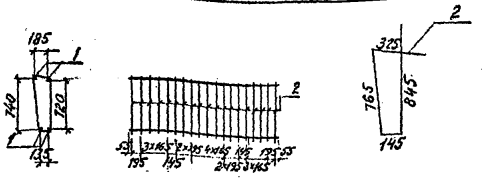
Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бч		1		Ф22АIIГОСТ5781-82 ℓ=3220	4	
бч		2		Ф8АIГОСТ5781-82 ℓ=2080	19	

(11)

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр.	Серебрянский		
Рук.гр.	Алябьева		
Проверил	Брчк		
Исполнил	Яценко		

3.501.1-150 .2 1НУ 03.00

Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	54,0	—

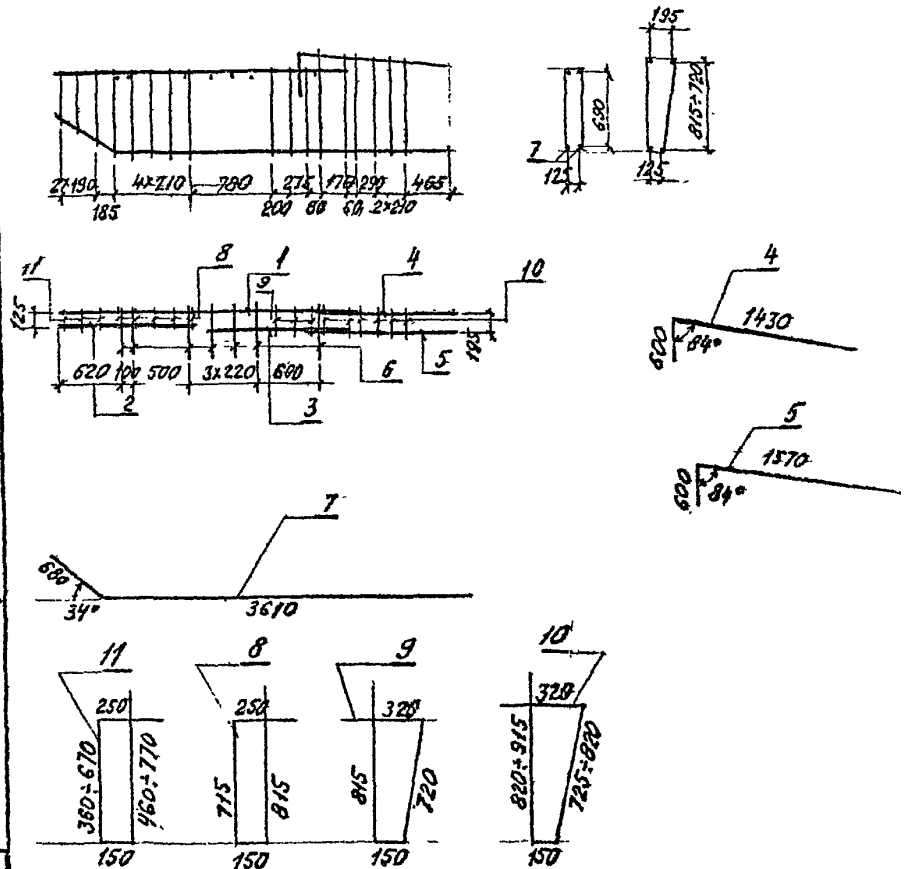
Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бч		1		Ф22АI ГОСТ5781-82 ℓ=3000	1	
бч		2		ℓ=1430	1	
бч		3		ℓ=1530	1	
бч		4		ℓ=2030	1	
бч		5		ℓ=2170	1	
бч		6		ℓ=690	7	
бч		7		ℓ=4290	2	
бч		8		Ф8АI ГОСТ5781-82 ℓ=1930	5	
бч		9		ℓ=2005	3	
бч		10		$ℓ_{ср}$=2110	6	
бч		11		$ℓ_{ср}$=1530	3	

Каркас КП4н зеркален каркасу КП4.
Изображено 3.501.1-150-2 1НУ.04.00

(12)

Нач.сп.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр.	[illegible]		
Рук.гр.	Алябьева		
Провер.	Брик		
Исполн.	Яценко		

3.501.1-150 .2 1НУ 04.00

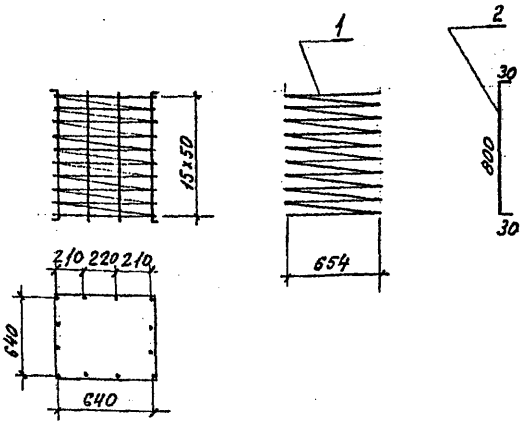
Каркас пространственный КП4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	83,7	

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Бч		1		ФБАIIГОСТ5781-82 ℓ=47090	1	
Бч		2		ФВАIIГОСТ5781-82 ℓ=860	12	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

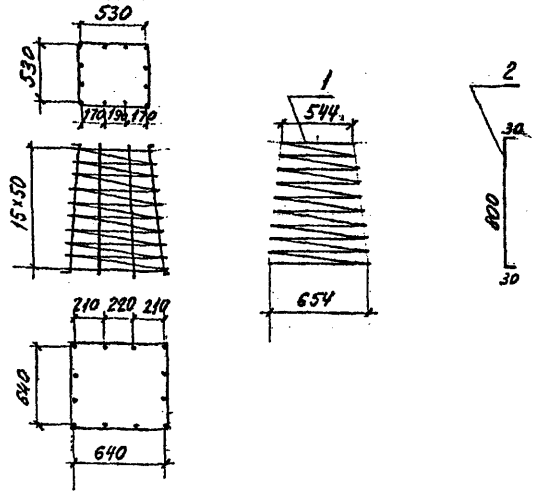
Нач.отд.	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Гогебашвили	
Рук.гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Яценко	

3.501.1-150 .2 1НУ 05.00

Каркас пространственный КП5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,1	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Бч		1		ФБАIIГОСТ5781-82 ℓ=43130	1	
Бч		2		ФВАIIГОСТ5781-82 ℓ=860	12	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

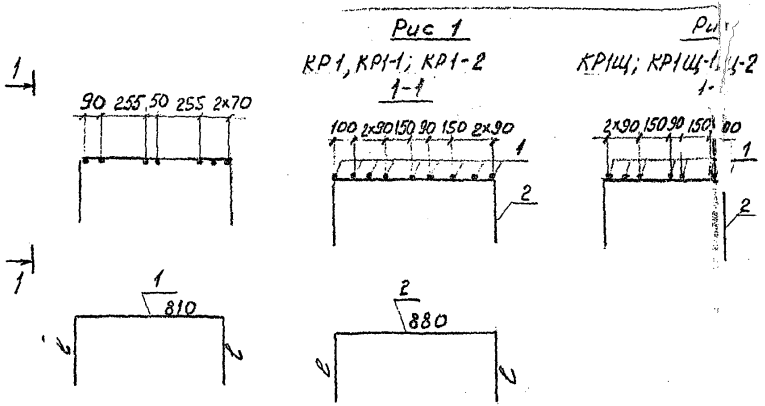
Нач.отд.	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Гогебашвили	
Рук.гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Яценко	

3.501.1-150 .2 1НУ 06.00

Каркас пространственный КП6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,2	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост



Обозначение	Марка	Рис	ℓ	Масса каркаса кг
3.501.1-150.2 1НУ.07.00	КР1	1	600	20,1
-01	КР1-1		650	21,1
-02	КР1-2		450	17,2
-03	КР1Щ	2	600	20,1
-04	КР1Щ-1		650	21,1
-05	КР1Щ-2		450	17,2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
				3.501.1-150.2 1НУ.07.00		
БЧ		1		Ф10АII ГОСТ5781-82 ℓ=2010	9	
БЧ		2		ℓ=2080	7	
				3.501.1-150.2 1НУ 07.00-01		
БЧ		1		Ф10АII ГОСТ5781-82 ℓ=2110	9	
БЧ		2		ℓ=2180	7	
				3.501.1-150.2 1НУ 07.00-02		
БЧ		1		Ф10АII ГОСТ5781-82 ℓ=1710	9	
БЧ		2		ℓ=1780	7	
				3.501.1-150.2 1НУ 07.00-03		
БЧ		1		Ф10АII ГОСТ5781-82 ℓ=2010	9	
БЧ		2		ℓ=2080	7	
				3.501.1-150.2 1НУ 07.00-04		
БЧ		1		Ф10АII ГОСТ5781-82 ℓ=2110	9	
БЧ		2		ℓ=2180	7	
				3.501.1-150.2 1НУ 07.00-05		
БЧ		1		ℓ=1710	9	
БЧ		2		ℓ=1780	7	

14

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр.	Серебрянский		
Рук.гр.	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Яценко		

3.501.1-150.2 1НУ 07.00

Каркас плоский КР1, КР1Щ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	–

Лист	Листов
Ленгипротрансмост	

Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 2НУ00.00	01	02	03	04	05					Примеч.
				Документация											
				Технические условия	X	X	X	X	X	X					
13			3.501.1-150 .2 2НУ00.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X					
				Сборочные единицы											
14		1	3.501.1-150 .2 2НУ01.00	Каркас пространств. КП1	1	1	1	1	1	1					
14		2	3.501.1-150 .2 2НУ02.00	Каркас пространств. КП2	1	1	1	1	1	1					
				Марка блока	2НУ	2НУ-13	2НУ-16	2НУЩ	2НУЩ-13	2НУЩ-16					

Нач.отд.	Ткаченко		3.501.1-150 .2 2НУ00.00
Н.контр.	Миронова		Насадка 2НУ, 2НУ-13, 2НУЩ-13, 2НУ-16, 2НУЩ, 2НУЩ-16
Гл.инж.пр.	Серебрянский		
Рук.гр.	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Яценко		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Ленгипротрансмост

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 2НУ00.00	01	02	03	04	05					Примеч.
	3	3.501.1-150 .2 2НУ03.00	Сетка С1	1	1	1	1	1	1					
	4	3.501.1-150 .2 2НУ04.00	Сетка С2	1	1	1	1	1	1					
	5	3.501.1-150 .2 2НУ05.00	Каркас пространств. КП3	2	2	2	2	2	2					
	6	3.501.1-150 .2 2НУ06.00	Каркас пространств. КП4	2	2	2	2	2	2					
	7	3.501.1-150 .2 1НУ07.00	Каркас плоский КР1	2										
		-01	КР1-1		2									
		-02	КР1-2			2								
		-03	КР1Щ				2							
		-04	КР1Щ-1					2						
		-05	КР1Щ-2						2					
	8	3.501.1-150.6-МН5.00	Изделие закладное МН5	4	4	4	4	4	4					
			Детали											
	9*		Ф32АII ГОСТ5781-82 ℓ=2520	4	4	4	4	4	4					
	10		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=2630	2	2	2	2	2	2					
	11		ℓ=2400	2	2	2	2	2	2					
	12		ℓ=3080	4	4	4	4	4	4					
	13		Ф32АII ГОСТ5781-82 ℓ=3570	6	6	6	6	6	6					
	14		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=1610	14	14	14	14	14	14					

15

3.501.1-150 .2 2НУ00.00 Лист

14

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ00.00										Примеч.
						01	02	03	04	05					
БЧ		15		ФБАII ГОСТ5781-82 ℓ=1440	2	2	2	2	2	2					
БЧ		16		ℓ=1680	2	2	2	2	2	2					
БЧ		17		ℓ=1600	8	8	8	8	8	8					
БЧ		18		ℓ=1360	2	2	2	2	2	2					
БЧ		19		ℓ=2310	2	2	2	2	2	2					
БЧ		20		ℓ=670	2	2	2	2	2	2					
БЧ		21		ℓ=3370	8	8	8	8	8	8					
БЧ		22		ℓ=5010	2	2	2	2	2	2					
БЧ		23		ℓ=3570	10	10	10	10	10	10					
БЧ		24		ФВАII ГОСТ5781-82 ℓсх=2655	20	20	20	20	20	20					
БЧ		25		ℓср=2680	30	30	30	30	30	30					
БЧ		26		ℓср=2660	10	10	10	10	10	10					
БЧ		27		ℓср=2620	10	10	10	10	10	10					
БЧ		28		ℓср=2785	10	10	10	10	10	10					
БЧ		29		ℓср=2795	10	10	10	10	10	10					
БЧ		30		ℓср=2460	10	10	10	10	10	10					
БЧ		31		ℓср=2210	10	10	10	10	10	10					

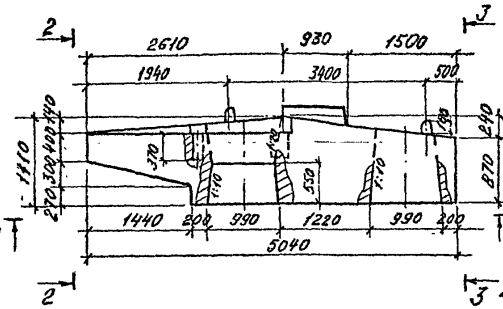
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ00.00										Примеч.
						01	02	03	04	05					
		32		ℓ=2700	12	12	12	12	12	12					
		33		ℓ=2480	14	14	14	14	14	14					
		34		ℓср=1240	18	18	18	18	18	18					
		35		ℓср=1720	18	18	18	18	18	18					
		36		ℓср=1600	14	14	14	14	14	14					
		37		ℓср=2820	10	10	10	10	10	10					
		38		ℓср=2845	15	15	15	15	15	15					
		39		ФВ8АI ГОСТ5781-82 ℓ=2570	8	8	8	8	8	8					
				Материалы											
				Бетон класса В30	11,7	11,7	11,5	11,7	11,7	11,5					м³

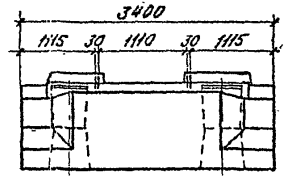
Поз. 9, 10, 24-39 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150 .2 2НУ00.00СБ

Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использования принимаются по ТУ на блоки и фиксируются дополнительным индексом в марке блока, оговоренным в ТУ.

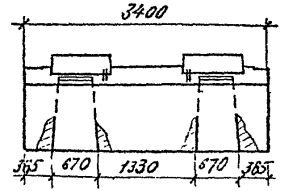
(16)



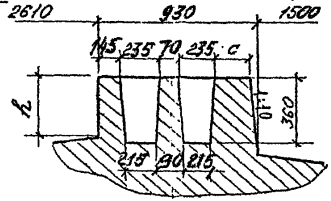
2-2

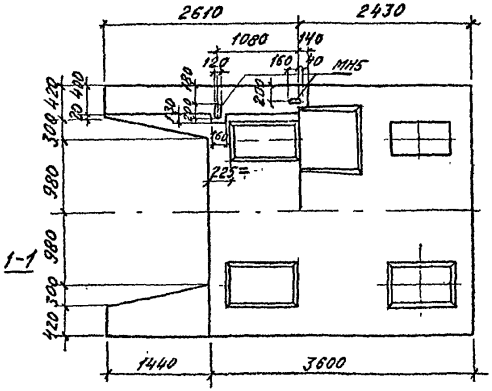


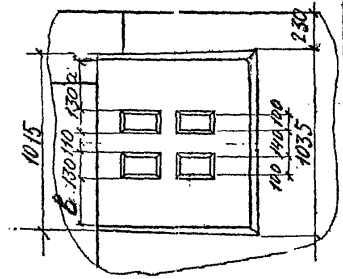
3-3



Расположение гнезд в подферменнике под анкера опорных частей, м.б 1:20





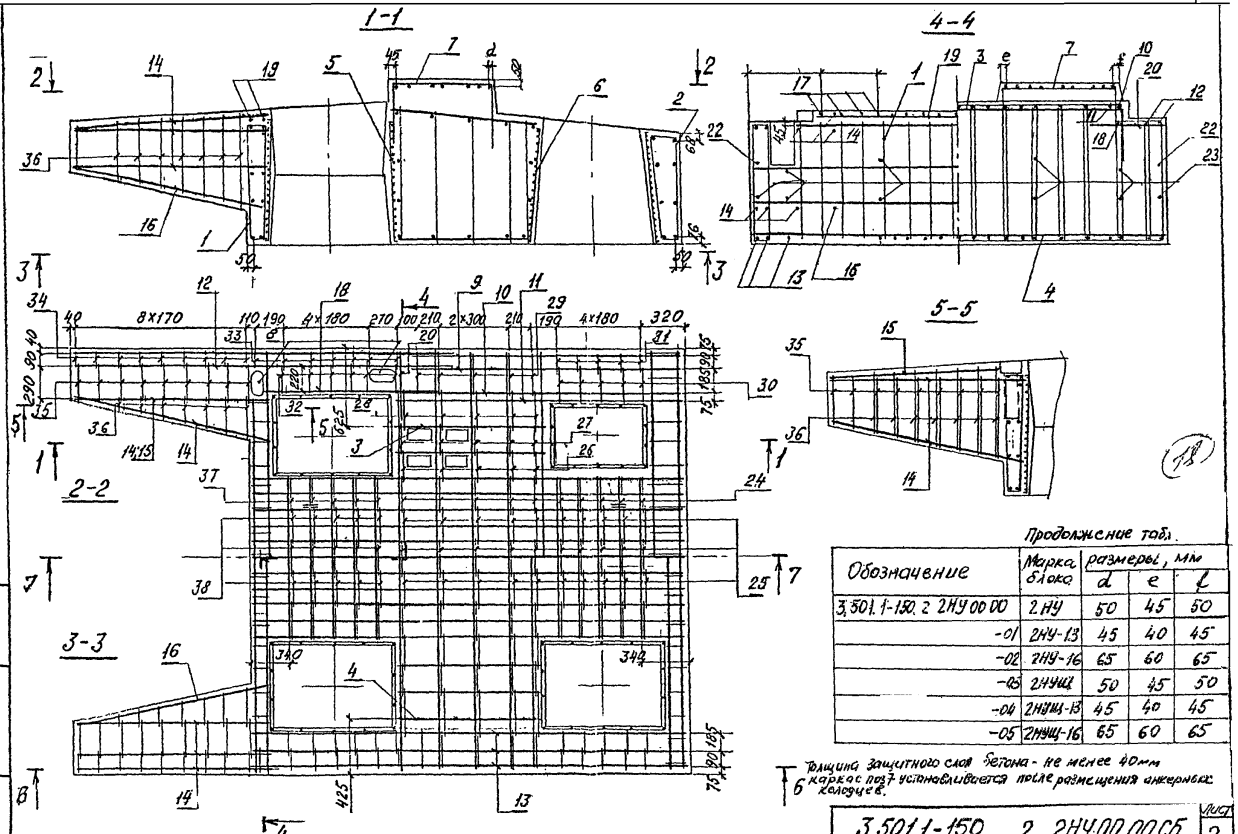


Обозначение	Марка блока	Размеры, мм				Масса блока, т
		h	a	в	c	
3.501.1-150.2 2НУ00.00	2НУ	340	340	235	200	29,2
-01	2НУ-13	390	335	230	195	29.3
-02	2НУ-16	190	355	250	215	28,8
-03	2НУЩ	340	240	335	200	29,2
-04	2НУЩ-13	390	255	330	195	29,3
-05	2НУЩ-16	190	255	350	215	28,8

(17)

Нач. отд.	Ткаченко		3.501.1-150.2	2НУ00.00 СБ	
Н. контр.	Миронова		Насадка 2НУ, 2НУ-13, 2НУ-16 2НУЩ, 2НУЩ-13, 2НУЩ-16	Стадия: Р	Масса: см. табл.	Масштаб: 1:50
Гл. инж. пр.	Серебрянский			Лист 1	Листов 3
Рук. гр.	Алябьева			Ленгипротрансмост	
Проверил	Брук				
Исполнил	Яценко				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



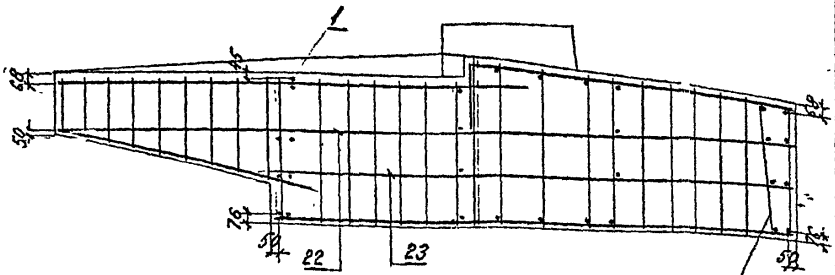
Продолжение табл.

Обозначение	Марка блока	размеры, мм d	e	ℓ
3.501.1-150.2 2НУ 00 00	2.НУ	50	45	50
-01	2НУ-13	45	40	45
-02	2НУ-16	65	60	65
-03	2НУШ	50	45	50
-04	2НУШ-13	45	40	45
-05	2НУШ-16	65	60	65

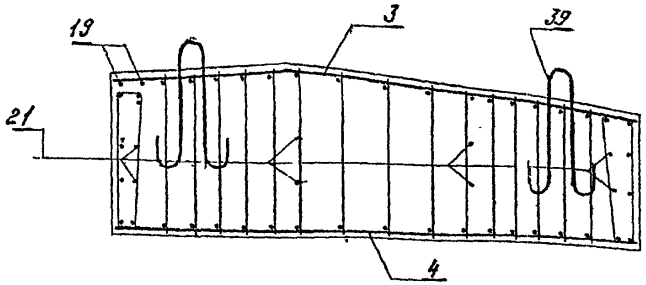
Толщина защитного слоя бетона - не менее 40мм
каркас поз.7 устанавливается после размещения анкерных колодцев.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

6-6



7-7



Ведомость деталей

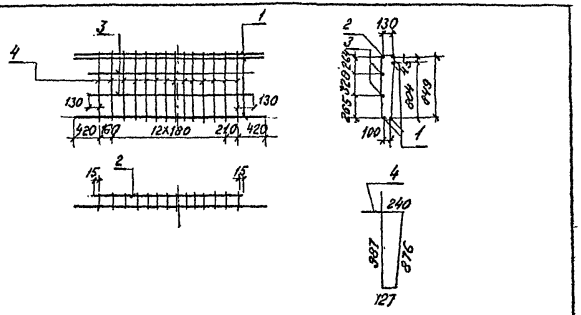
Поз.	Эскиз
9	R36, 159, 225, 2155, 85°
10	R48, 200, 2350, 85°
24	334, 1147÷945, 269, 1047÷845
25	334, 1147÷945, 294, 1047÷845
26	326, 1147÷1036, 251, 1047÷936
27	318, 1147÷1036, 218, 1047÷936
28	401, 1147÷1036, 301, 1047÷936
29	409, 1140÷1036, 309, 1040÷936
30	386, 1017÷945, 211, 917÷845
31	224, 1017÷945, 124, 917÷845
32	348, 1115, 219, 1015
33	294, 1115, 124, 1015
34	126, 500÷550, 108, 300÷450
35	408, 400÷700, 308, 300÷600
36	150÷370, 500÷780, 60÷270, 400÷680
37	394, 1109÷1148, 269, 1009÷1048
38	394, 1109÷1148, 294, 1009÷1048
39	R60, 1020

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса			
	AI				AII						AI	AIIIв		
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82			
	ф6	ф8	ф28	Итого	ф10	ф16	ф25	ф32	Итого	Всего	ф6	ф10	Всего	
2НУ, 2НУЩ	59,8	249,2	99,3	408,3	40,2	291,8	241,6	694,4	1268,0	1676,3	2,8	5,6	8,4	1684,7
2НУ-13, 2НУЩ-13	59,8	249,2	99,3	408,3	42,2	291,8	241,6	694,4	1270,0	1678,3	2,8	5,6	8,4	1686,7
2НУ-16, 2НУЩ-16	59,8	249,2	99,3	408,3	34,4	291,8	241,6	694,4	1258,0	1670,5	2,8	5,6	8,4	1678,9

19

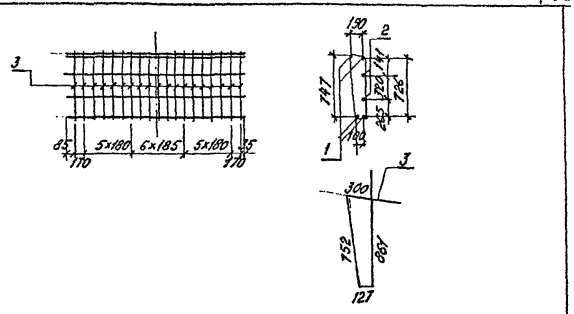
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4		1		Ф12А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=3370	4	
А4		2		ℓ=2560	1	
А4		3		Ф16А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=2790	2	
А4		4		Ф28А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2230	15	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

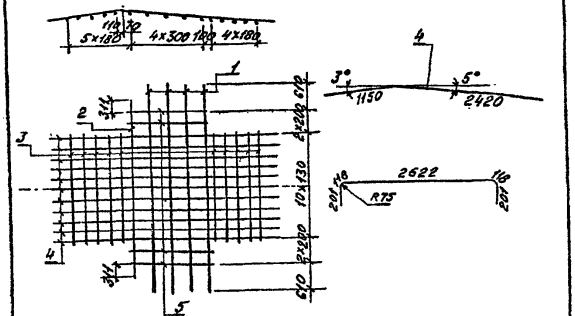
				3.501.1-150 .2 2НУ 01.00		
Нач. от.	Ткаченко			Каркас пространственный КП-1	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Мироненко				Р	83,0	—
Гл. инж. пр.	Сафронова				Лист	Листов 1
Рук. гр.	Ялябова				Ленгипротранстрест	
Проверил	Брук					
Исполнил	Яценко					



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4		1		Ф25А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=3370	4	
А4		2		Ф16А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=3370	2	
А4		3		Ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2040	19	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

				3.501.1-150 .2 2НУ 02.00		
Нач. от.	Ткаченко			Каркас пространственный КП2	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Мироненко				Р	78,5	—
Гл. инж. пр.	Сафронова				Лист	Листов 1
Рук. гр.	Ялябова				Ленгипротранстрест	
Проверил	Брук					
Исполнил	Яценко					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бч		1		Ф25АII ГОСТ5781-82 ℓ=3370	4	
бч		2		ℓ=3260	1	
бч		3		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=1330	10	
бч		4		Ф32АII ГОСТ5781-82 ℓ=3570	11	
бч		5		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=1280	4	

3.501.1-150 .2 2НУ 03.00

Сетка С1

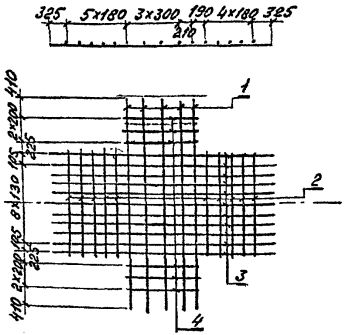
Стадия	Масса	Масштаб
Р	341,5	-

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Нач. отд. Ткаченко
Н. контр. Миронова
Гл. инж. п. Серебрянский
Рук. гр. Алябьева
Проверил Брук
Исполнил Яценко

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бч		1		Ф25АII ГОСТ5781-82 ℓ=3370	5	
бч		2		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=1280	10	
бч		3		Ф32АII ГОСТ5781-82 ℓ=3570	11	
бч		4		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=1280	6	

№1

3.501.1-150 .2 2НУ 04.00

Сетка С2

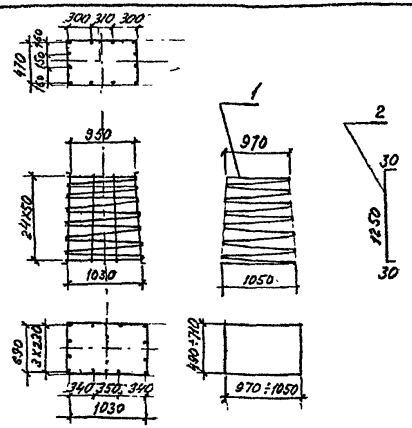
Стадия	Масса	Масштаб
Р	345,0	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Нач. отд. Ткаченко
Н. контр. Миронова
Гл. инж. п. Серебрянский
Рук. гр. Алябьева
Проверил Брук
Исполнил Яценко

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бу		1		Ф6АIГОСТ5781-82 ℓ=80500	1	
бу		2		Ф8АIГОСТ5781-82 ℓ=1310	12	

Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Серебрянский		
Рук. гр.	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Яценко		

3.501.1-150 .2 2НУ05.00

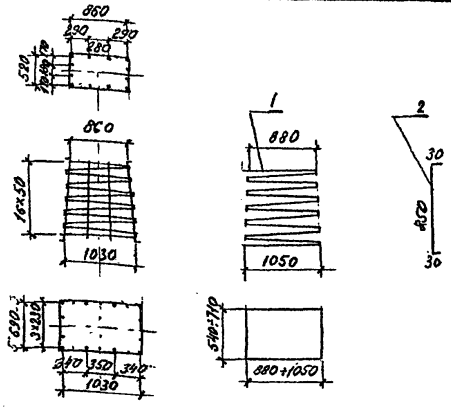
Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,1	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бу		1		Ф6АIГОСТ5781-82 ℓ=54060	1	
бу		2		Ф8АIГОСТ5781-82 ℓ=910	12	

Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Серебрянский		
Рук. гр.	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Яценко		

3.501.1-150 .2 2НУ06.00

Каркас пространственный КП4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,3	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. в. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00										Примеч.
						01	02	03	04	05					
				Документация											
				Технические условия	X	X	X	X	X	X					
А3			3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00 ОВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X					
				Сборочные единицы											
А4		1	3.501.1-150 .2 2НУ1 01.00	Каркас пространств. КП1	1	1	1	1	1	1					
А4		2	3.501.1-150 .2 2НУ1 02.00	Каркас пространств. КП2	1	1	1	1	1	1					

Марка сборки	2НУ1	2НУ1-13	2НУ1-16	2НУ1Ш-13	2НУ1Ш-16

Нач. отд.	Ткаченко		3.501.1-150 .2 2НУ1.00.00
Н. контр.	Миронов		
Гл. инж. пр.	Серебренников		Насадка 2НУ1; 2НУ1-13; 2НУ1-16; 2НУ1Ш; 2НУ1Ш-13; 2НУ1Ш-16
Рук. гр.	Ушаков		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Проверил	Брун		Ленпроторгэнергосталь
Исполнитель	Сидоренко		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00										Примеч.
						01	02	03	04	05					
А4		3	3.501.1-150.2 2НУ1 01.00	Сетка С1	1	1	1	1	1	1					
А4		4	3.501.1-150 .2 2НУ1 02.00	Сетка С2	1	1	1	1	1	1					
А4		5	3.501.1-150 .2 2НУ1 03.00	Каркас пространств. КП3	2	2	2	2	2	2					
А4		6	3.501.1-150.2 2НУ1 04.00	Каркас пространств. КП4	2	2	2	2	2	2					
А1		7	3.501.1-150 .2 2НУ1 07.00	Каркас плоский КР1	2										
			-01	КР1-1		2									
			-02	КР1-2			2								
			-03	КР1Ш				2							
			-04	КР1Ш-1					2						
			-05	КР1Ш-2						2					
		8	3.501.1-150.6 МН 5.00	Изделие закладное МН5	4	4	4	4	4	4					
				К стали											
		9		ф32АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2520	4	4	4	4	4	4					
		10		ф16АII ГОСТ 5781-82 ℓ=2630	2	2	2	2	2	2					
		11		ℓ=160	12	12	12	12	12	12					
		12		ℓ=3080	4	4	4	4	4	4					
		13		ф32АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3570	4	4	4	4	4	4					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00										Примеч.
						01	02	03	04	05					
бч		14		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=1610	14	14	14	14	14	14					
бч		15		ℓ=1410	2	2	2	2	2	2					
бч		16		ℓ=1680	2	2	2	2	2	2					
бч		17		ℓ=670	2	2	2	2	2	2					
бч		18		ℓ=3370	8	8	8	8	8	8					
бч		19		ℓ=5010	2	2	2	2	2	2					
бч		20		ℓ=3570	10	10	10	10	10	10					
бч		21		ℓ=1000	32	32	32	32	32	32					
бч		22		Ф8АI ГОСТ5781-82 ℓ=2515	25	25	25	25	25	25					
бч		23		$\ell_{ср}$=2390	15	15	15	15	15	15					
бч		24		$\ell_{ср}$=2490	10	10	10	10	10	10					
бч		25		$\ell_{ср}$=2685	20	20	20	20	20	20					
бч		26		$\ell_{ср}$=2580	38	38	38	38	38	38					
бч		27		$\ell_{ср}$=2295	8	8	8	8	8	8					
бч		28		$\ell_{ср}$=2555	10	10	10	10	10	10					
бч		29		ℓ=2780	2	2	2	2	2	2					
бч		30		$\ell_{ср}$=2480	14	14	14	14	14	14					

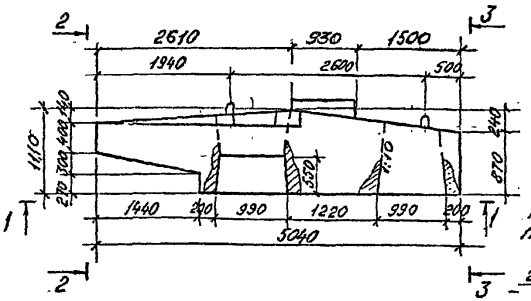
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

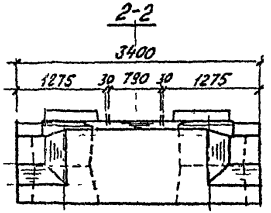
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00										Примеч.
						01	02	03	04	05					
бч		31		$\ell_{ср}$=1240	18	18	18	18	18	18					
бч		32		$\ell_{ср}$=1720	18	18	18	18	18	18					
бч		33		$\ell_{ср}$=1600	14	14	14	14	14	14					
бч		34		$\ell_{ср}$=2505	25	25	25	25	25	25					
бч		35		Ф25АI ГОСТ5781-82 ℓ=2070	8	8	8	8	8	8					
				Материалы											
				Бетон класса В30	11,3	11,3	11,2	11,3	11,3	11,2					$м^3$

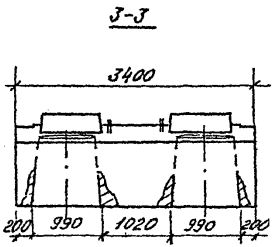
(24)

Требования к материалам в зависимости от условий использования блоков приведены в ТУ 35- и фиксируются дополнительным индексом в марке блока, оговоренным в ТУ.

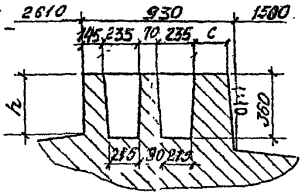
* Поз. 22÷29, 34 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00.СБ

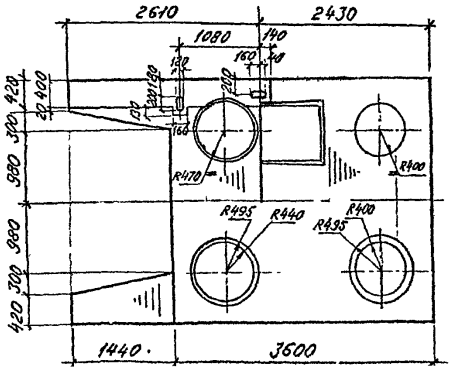


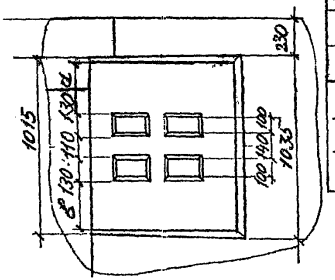




Расположение гнезд в подферменнике под анкера опорных частей, М-б 1:20







Обозначение	Марка блока	Размеры, мм				Масса блока, т
		K	a	B	C	
3.501.1-150.2 2НУ1 00.00	2НУ1	340	340	235	200	28.2
-01	2НУ1-13	390	335	230	195	28.3
-02	2НУ1-16	190	355	250	215	27.9
-03	2НУ1Ш	340	240	335	200	28.2
-04	2НУ1Ш-13	390	235	330	195	28.3
-05	2НУ1Ш-16	190	235	350	215	27.9

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Журавова		
Гл.инж.пр.	Серебренский		
Рук.гр.	Ананасова		
Проверил	Брук		
Исполнил	Яценко		

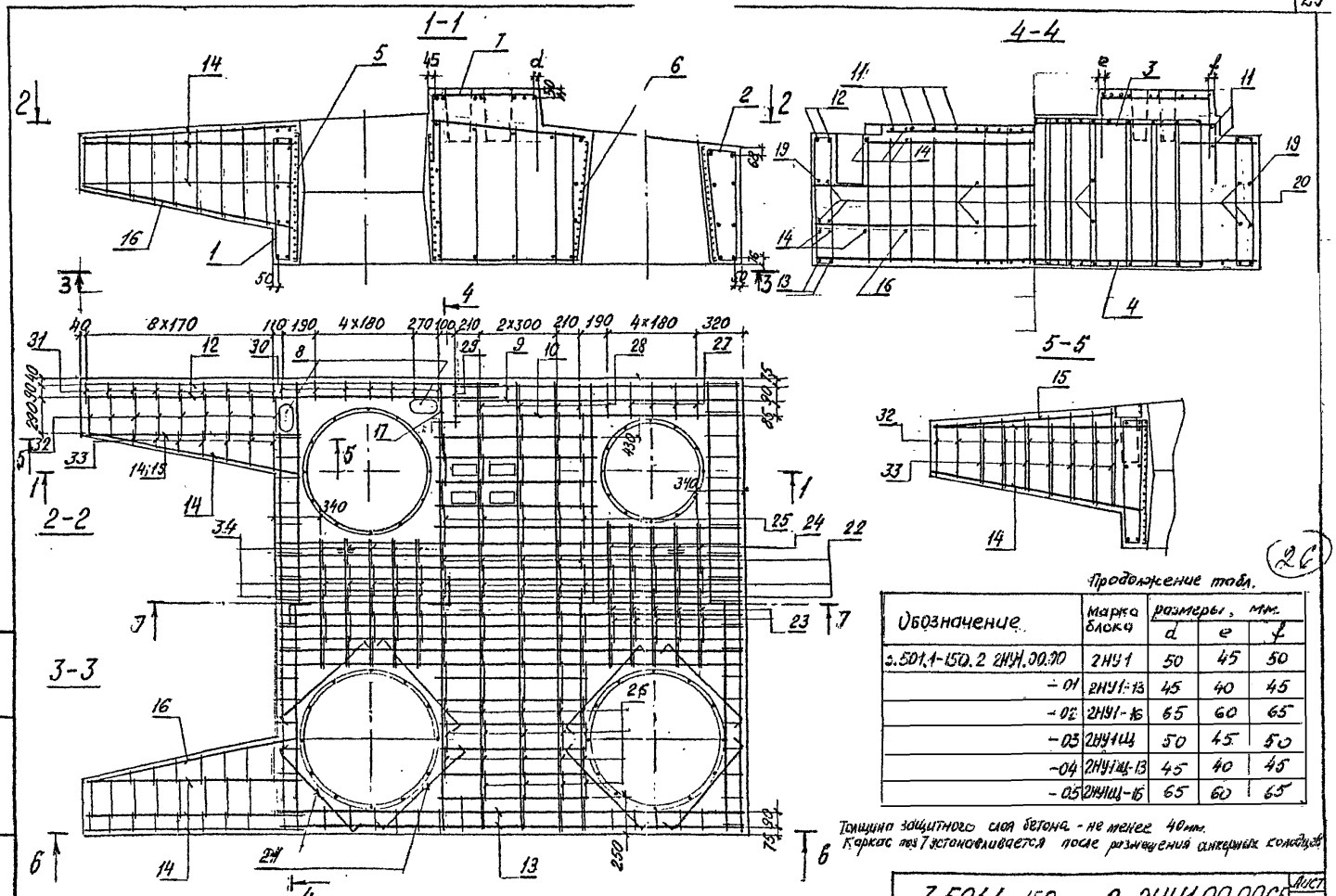
3.501.1-150.2 2НУ1 00.00 СБ

Насадка 2НУ1; 2НУ1-13; 2НУ1-16; 2НУ1Ш; 2НУ1Ш-13; 2НУ1Ш-16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист 1	Листов 3	

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



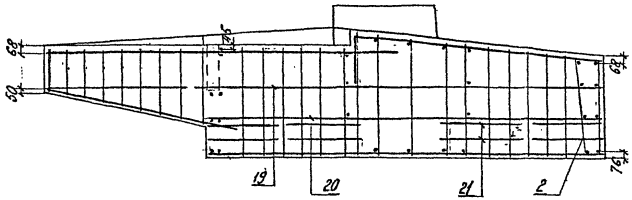
Продолжение табл.

Обозначение	Марка блока	размеры, мм. d	e	f
3.501.1-150.2 2НУ.00.00	2НУ1	50	45	50
-01	2НУ1-13	45	40	45
-02	2НУ1-16	65	60	65
-03	2НУ1Ц	50	45	50
-04	2НУ1Ц-13	45	40	45
-05	2НУ1Ц-16	65	60	65

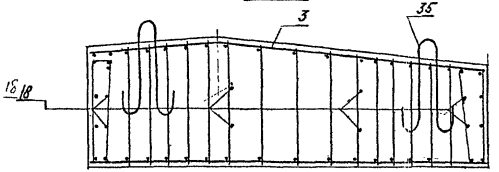
Толщина защитного слоя бетона - не менее 40мм.
Каркас поз 7 устанавливается после размещения анкерных колодцев

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

6-6



7-7



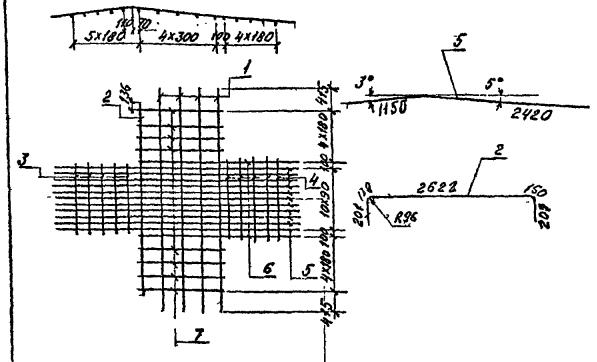
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
22	1147÷1036; 314; 1047÷936; 214
23	1017÷945; 314; 917÷845; 214
24	1017÷945; 414; 917÷845; 214
25	1147÷1036; 398; 1047÷936; 298
26	1147÷1036; 298; 1047÷936; 198
27	1017÷945; 309; 917÷845; 124
28	1117÷1017; 309; 1017÷917; 209
29	1130; 409; 1030; 209
34	1109÷1148; 224; 1009÷1048; 124
21	800; 100; 100
35	100; R60; 93; R60

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка блока	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса									Всего	Арматура класса		Всего	
	AI				A II						AI (ГОСТ 5781-82)	AIII (A-III)		
	ГОСТ 5781-82													
	ф6	ф8	ф25	Итого	ф10	ф16	ф25	ф32	Итого		ф6	ф10		
2НУ1, 2НУ1Ш	58,0	247,5	63,8	369,3	42,2	341,9	241,6	643,3	1273,0	1642,3	2,8	5,6	8,4	1650,7
2НУ1-13; 2НУ1Ш-13	58,0	247,5	63,8	369,3	42,2	341,9	241,6	643,3	1275,0	1644,3	2,8	5,6	8,4	1652,7
2НУ1-16; 2НУ1Ш-16	58,0	247,5	63,8	369,3	34,4	341,9	241,6	643,3	1267,2	1636,5	2,8	5,6	8,4	1644,9

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бу		1		Ф25АII ГОСТ5781-82 ℓ=3370	4	
бу		2		ℓ=3285	1	
бу		3		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=950	5	
бу		4		ℓ=1150	5	
бу		5		Ф32АII ГОСТ5781-82 ℓ=3570	11	
бу		6		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=2410	2	
бу		7		ℓ=1280	8	

3.501.1-150 .2 2НУ1 01.00

Сетка С1

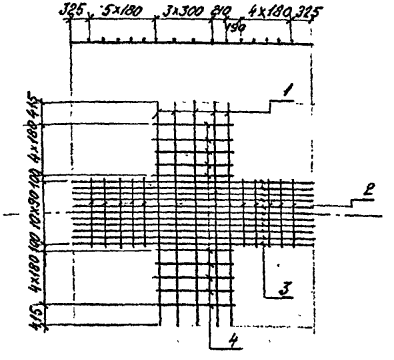
Стадия	Масса	Масштаб
Р	352,8	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Нач. отд.	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Серебрянский	
Рук.гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Яценко	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бу		1		Ф25АII ГОСТ5781-82 ℓ=3370	5	
бу		2		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=950	10	
бу		3		Ф32АII ГОСТ5781-82 ℓ=3570	11	
бу		4		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=1280	10	

28

3.501.1-150 .2 2НУ1 02.00

Сетка С2

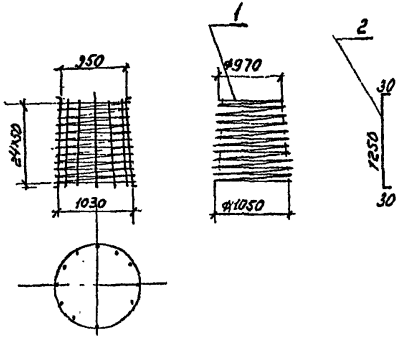
Стадия	Масса	Масштаб
Р	347,9	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Нач. отд.	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Серебрянский	
Рук.гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Яценко	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Бч		1		ФБАIIГОСТ5781-82С-79230	1	
Бч		2		ФВАIIГОСТ5781-82С=1310	12	

Нач. отд	Ткаченко	
Н. контр.	Миронова	
Гл. инж. п.	Серебрянский	
Рук. гр.	Ялябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Яценко	

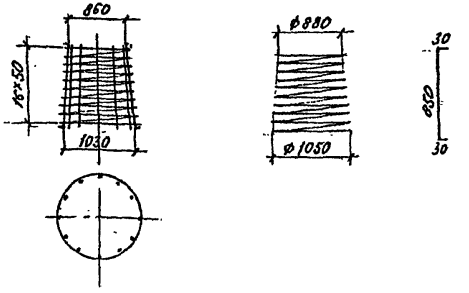
3.501.1-150 .2 2НУ1 03.00.

Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	23,8	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Бч		1		ФБАIIГОСТ5781-82С-51520	1	
Бч		2		ФВАIIГОСТ5781-82С=910	12	

(29)

Нач. отд	Ткаченко	
Н. контр.	Миронова	
Гл. инж. п.	Серебрянский	
Рук. гр.	Ялябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Яценко	

3.501.1-150 .2 2НУ1 04.00.

Каркас пространственный КП4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,7	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 ЗНУ 00.00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	Примеч.
				Документация													
				Технические условия													
А3			3.501.1-150 .2 ЗНУ 00.00 СБ	Сборочный чертеж													
				Сборочные единицы													
				Каркас пространств.													
А4		1	3.501.1-150 .2 ЗНУ 01.00	КП1	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП1н		1		1		1		1		1		1	
А4		2	3.501.1-150 .2 ЗНУ 02.00	КП2	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП2н		1		1		1		1		1		1	
А4		3	3.501.1-150 .2 ЗНУ 03.00	КП3	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП3н		1		1		1		1		1		1	
А4		4	3.501.1-150 .2 ЗНУ 04.00	КП4	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП4н		1		1		1		1		1		1	
А4		5	3.501.1-150 .2 ЗНУ 05.00	КП5	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП5н		1		1		1		1		1		1	
А4		6	3.501.1-150 .2 ЗНУ 06.00	КП6	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП6н		1		1		1		1		1		1	
А4		7	3.501.1-150 .2 ЗНУ 07.00	КП7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		8	3.501.1-150 .2 ЗНУ 08.00	КП8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Марка блока	ЗНУ	ЗНУн	ЗНУ-1	ЗНУн-1	ЗНУ-27	ЗНУн-27	ЗНУ-27-1	ЗНУн-27-1	ЗНУ-34	ЗНУн-34	ЗНУ-34-1	ЗНУн-34-1	

(90)

Нач. отд.	Ткаченко	[signature]
Н. контр.	Миронова	[signature]
Гл. инж.	Серебряник	[signature]
Рук. гр.	Алябьева	[signature]
Пр. вер.	Брук	[signature]
Исполн.	Яценко	[signature]

3.501.1-150 .2 ЗНУ 00.00

Насадка
ЗНУ; ЗНУ-1; ЗНУ-27;
ЗНУ-27-1; ЗНУ-34; ЗНУ-34-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 ЗНУ 00.00												Примеч.
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
А4		9	3.501.1-150.2 ЗНУ 09.00	Каркас пространств. КП9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Каркас плоский													
А3		10	3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00	КР1	1	1											
			-01	КР2			1	1									
			-02	КР3					1	1							
			-03	КР4							1	1					
			-04	КР5									1	1			
			-05	КР6											1	1	
А4		11	3.501.1-150.6 МН5.00	Изделие закладное МН5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Детали													
бу		12		ФЦБА II ГОСТ 5781-82 ℓ=1460	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2,31кг
бу		13		ℓ=1510	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2,39кг
бу		14		ℓ=4210	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6,65кг
бу		15		ℓ=6670	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10,54кг
бу		16		ℓ=6370	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10,06кг
бу		17		ℓ=6070	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9,59кг
бу		18		ℓ=900	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1,42кг
бу		19		ℓ=1570	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,48кг
бу		20		ℓ=1170	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,85кг
бу		21		ℓ=1680	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,65кг
бу		22		ℓ=1330	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3,32кг

81

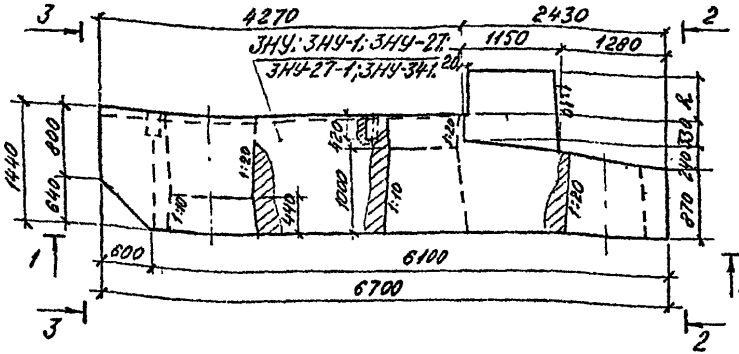
Форма	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.501.1-150.2 ЗНУ 00.00											Примеч.
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
бч	23		Ф16АIIIГОСТ5781-82 ℓ=4410	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6,97кг
бч	24		ℓ=480	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,76кг
бч	25		ℓ=850	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,34кг.
бч	26*		ℓ=1040	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,64кг
бч	27		ℓ=1120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,77кг
бч	28		Ф8АIГОСТ5781-82 $\ell_{ср}$=2753	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,09кг
бч	29		$\ell_{ср}$=3100	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1,22кг
бч	30		$\ell_{ср}$=3000	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1,19кг
бч	31		$\ell_{ср}$=2510	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0,99кг.
бч	32		$\ell_{ср}$=1335	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0,53кг
бч	33		$\ell_{ср}$=2510	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,99кг
бч	34		$\ell_{ср}$=2670	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,05кг
бч	35		ℓ=3240	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,28кг
бч	36		ℓ=3340	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,32кг
бч	37		$\ell_{ср}$=2945	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,16кг
бч	38		ℓ=3290	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1,30кг.
бч	39		$\ell_{ср}$=2400	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0,95кг
бч	40		$\ell_{ср}$=2450	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0,97кг
бч	41		$\ell_{ср}$=2410	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0,95кг
бч	42		Ф16АIIIГОСТ5781-82 ℓ=2750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,09кг
бч	43		ℓ=3610	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,70кг
			Материалы												
			Бетон класса В30	11,47	11,47	11,55	11,55	10,90	10,90	11,50	11,50	10,71	10,71	10,80	10,80	м³

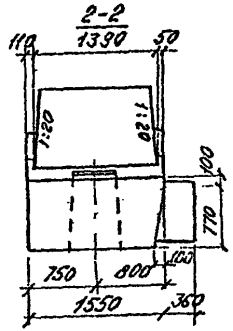
Марка блока	ЗНУ	ЗНУн	ЗНУ-1	ЗНУн-1	ЗНУ-2Т	ЗНУ-2Т	ЗНУ-2Т	ЗНУ-2Т	ЗНУ-3Т	ЗНУ-3Т	ЗНУ-3Т-1	ЗНУ-3Т-1

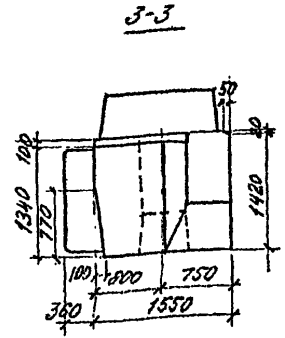
Требования к материалам см. ТУ

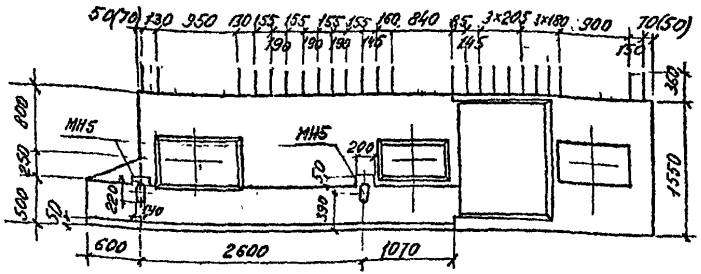
* Поз. 18; 21; 23; 26÷41 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150 .2 ЗНУ 00.00 СБ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



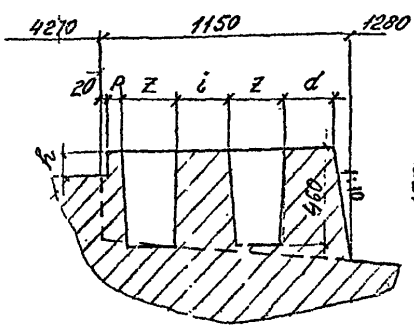


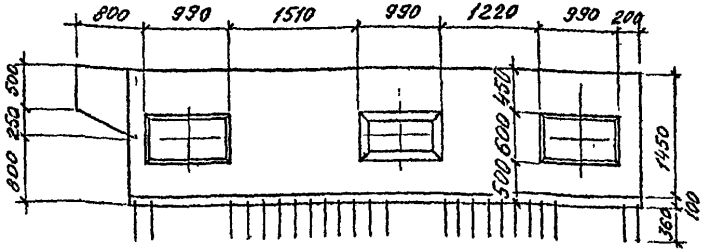




1-1

Расположение гнезд в подферменнике под анкера опорных частей

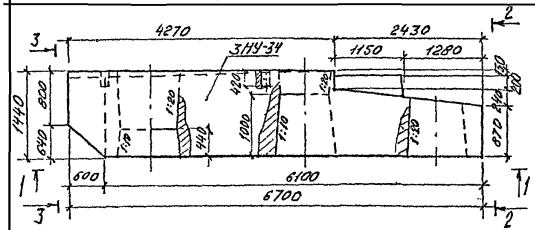




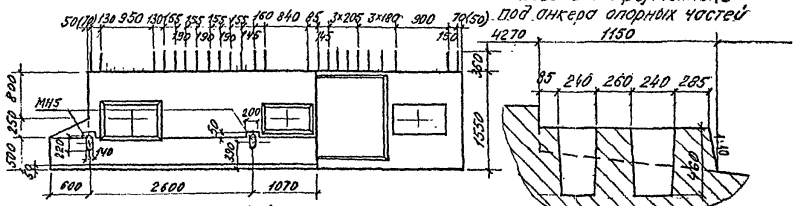
Размеры в скобках даны для насадок с инвекосом „Н"

			3.501.1-150 .2	ЗНУ 00.000СБ	
			Насадка ЗНУ; ЗНУ-1; ЗНУ-27; ЗНУ-27-1; ЗНУ-34; ЗНУ-34-1	Стадия: Р	Масса: см. табл.
					Масштаб: 1:50
Нач.отд.	Ткаченко			Лист 1	Листов 6
Н.контр.	Миронова				
Гл.инж.пр.	Гольченко				
Рук.гр.	Аляев				
Проверил	Брук			Ленгипротрансмост	
Исполнил	Яценко				

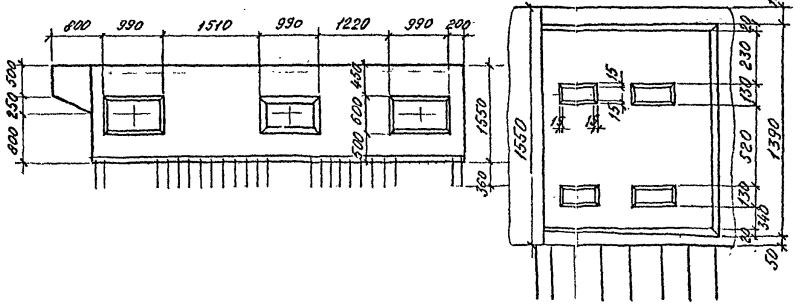
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Расположение гнезд в подферменнике под анкера опорных частей



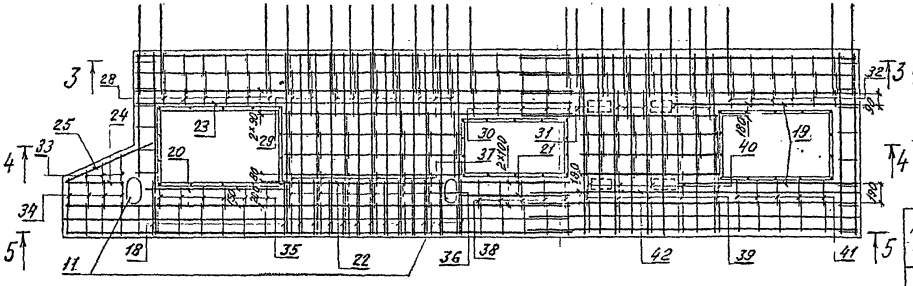
1-1



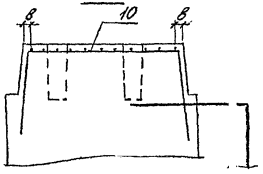
Обозначение	Марка блока	Размеры, мм								Масса блока, т
		к	е	с	d	z	i	p	h	
3.501.1-150.2 ЗНУ 00.00	ЗНУ	48	302	212	212	256	250	75	490	28,7
-01	ЗНУ$_н$									
-02	ЗНУ-1	50	200	310	335	130	370	65	580	28,9
-03	ЗНУ-1$_н$									
-04	ЗНУ-27	26	324	234	232	270	230	75	90	27,3
-05	ЗНУ-27$_н$									
-06	ЗНУ-27-1	48	202	312	339	130	370	65	520	28,8
-07	ЗНУ-27-1$_н$									
-08	ЗНУ-34	20	230	340	285	240	260	85	200	26,8
-09	ЗНУ-34$_н$									
-10	ЗНУ-34-1	23	227	337	389	130	370	65	20	27,0
-11	ЗНУ-34-1$_н$									

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

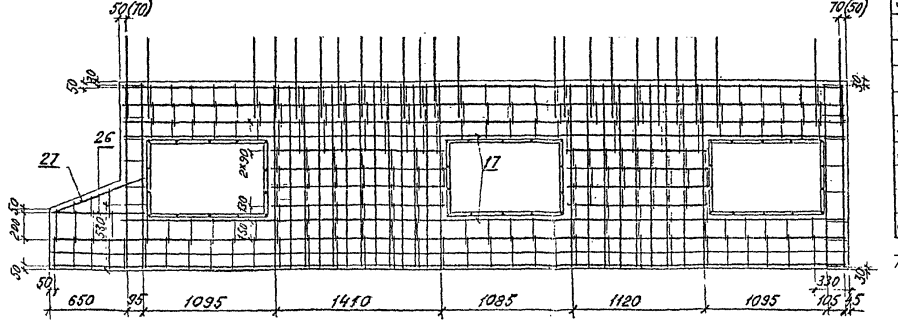
1-1



9-9



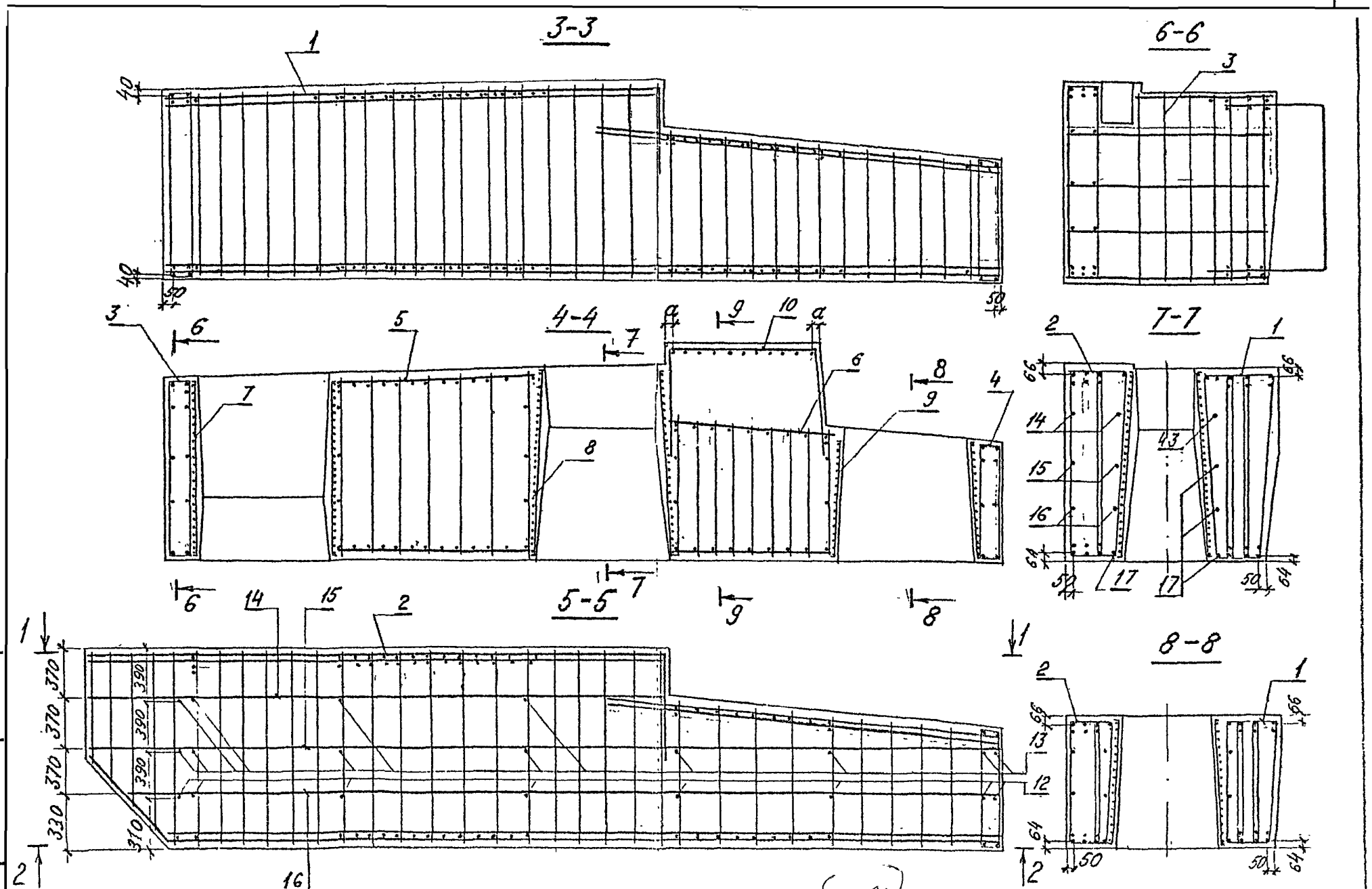
2-2



Марка блока	Размеры, мм	
	а	в
ЗНУ, ЗНУ$_н$	55	48
ЗНУ-1	42	45
ЗНУ$_н$-1		
ЗНУ-27	33	69
ЗНУ$_н$-27		
ЗНУ-27-1	68	47
ЗНУ$_н$-27-1		
ЗНУ-34	67	75
ЗНУ$_н$-34		
ЗНУ-34-1	65	72
ЗНУ$_н$-34-1		

Толщина защитного слоя бетона – не менее 40 мм

Для гнезд под анкера опорных частей (насадка ЗНУ-34; ЗНУ$_н$-34) в каркасах поз.6 и поз.10 обрезать стержни по месту. Размеры в скобках относятся к блокам с индексом „н".



37

3.501.1-150 .2 ЗНУ 00.00СБ

Лист 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
18	465, 135
23	3640, 89°, 770
26	900, 47°, 140
27	920, 47°, 200
28	1350÷1175, 115, 1250÷1075, 215

Поз	Эскиз
29	1330÷1370, 225, 1230÷1270, 305
30	1335÷1445, 115, 1235÷1345, 305
31	1105÷995, 225, 1005÷895, 305
32	1090÷915, 115, 990÷815, 215
33	90÷220, 925÷1275, 825÷1175, 190÷280

Поз	Эскиз
34	865÷1365, 220, 765÷1265, 320
35	175, 1445, 1345, 275
36	225, 1445, 1345, 325
37	150, 1330÷1365, 1230÷1265, 240
38	175, 1445, 1345, 325

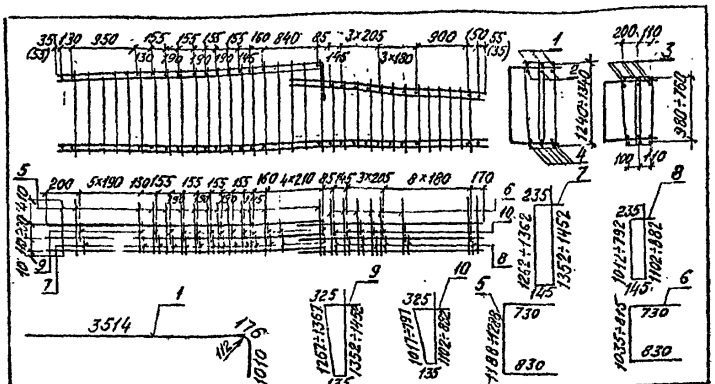
Поз	Эскиз
39	175, 1105÷995, 1005÷895, 225
40	150, 1105÷995, 1005÷895, 320
41	175, 1090÷930, 990÷830, 315
21	1000, 680

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса									Арматура класса			
	AI			AII					—	AI	AII		
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82		Всего	
	⌀6	⌀8	Итого	⌀10	⌀16	⌀28	⌀32	Итого	—	Всего	⌀6	⌀10		
3НУ; 3НУн	50,4	281,0	331,4	47,1	463,0	363,4	574,3	1447,8	—	1779,2	15,7	3,9	19,6	1798,8
3НУ-1; 3НУн-1	50,4	281,0	331,4	49,9	463,0	363,4	574,3	1450,6	—	1782,0	15,7	3,9	19,6	1801,6
3НУ-27; 3НУн-27	50,4	281,0	331,4	38,8	463,0	363,4	574,3	1439,5	—	1770,9	15,7	3,9	19,6	1790,5
3НУ-27-1; 3НУн-27-1	50,4	281,0	331,4	48,5	463,0	363,4	574,3	1449,2	—	1780,6	15,7	3,9	19,6	1800,2
3НУ-34; 3НУн-34	50,4	281,0	331,4	35,2	463,0	363,4	574,3	1435,9	—	1767,3	15,7	3,9	19,6	1786,9
3НУ-34-1; 3НУн-34-1	50,4	281,0	331,4	36,6	463,0	363,4	574,3	1437,3	—	1768,7	15,7	3,9	19,6	1788,3

38

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бу		1		Ф32А II ГОСТ5781-82 l=4700	3	29,66кг
бу		2		l=3570	3	22,53кг
бу		3		l=3150	6	19,88кг
бу		4		Ф28А II ГОСТ5781-82 l=6060	6	29,27кг
бу		5		Ф16А II ГОСТ5781-82 $l_{ср}$=2800	14	4,42кг
бу		6		$l_{ср}$=2485	10	3,93кг
бу		7		Ф8А I ГОСТ5781-82 $l_{ср}$=3095	20	1,22кг
бу		8		$l_{ср}$=2275	13	0,9кг
бу		9		$l_{ср}$=3180	20	1,26кг
бу		10		$l_{ср}$=2360	13	0,93кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ 01.00 - изображено (КП1)
- зеркальное отражение (КП1н)

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр.	Серебрянский		
Рук.гр.	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Яценко		

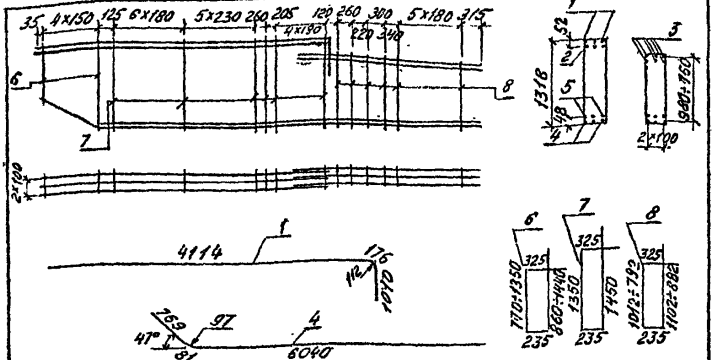
3.501.1-150 .2 ЗНУ 01.00

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	626,0	–

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бу		1		Ф32А II ГОСТ5781-82 l=5300	3	33,44к
бу		2		l=4170	3	26,31кг
бу		3		l=3150	6	19,88кг
бу		4		Ф28А II ГОСТ5781-82 l=6890	3	33,28кг
бу		5		l=6070	3	29,32кг
бу		6		Ф8А I ГОСТ5781-82 $l_{ср}$=2770	5	1,09кг
бу		7		l=3360	18	1,33кг
бу		8		$l_{ср}$=2455	10	0,97кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ 02.00 - изображено (КП2)
- зеркальное отражение (КП2н)

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр.	Серебрянский		
Рук.гр.	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Яценко		

3.501.1-150 .2 ЗНУ 02.00

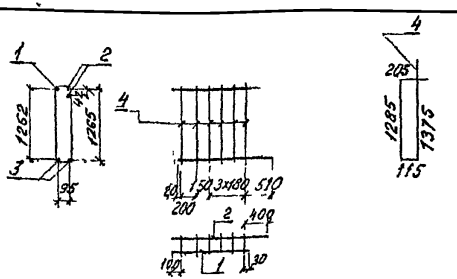
Каркас пространственный КП2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	525,4	

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Бч		1		Ф16 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=1020	1	1,61 кг
Бч		2		ℓ=1490	2	2,35 кг
Бч		3		ℓ=1420	2	2,24 кг
Бч		4		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=2960	6	1,18 кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ 03.00-изображено (КП3)
-зеркальное отражение (КП3м)

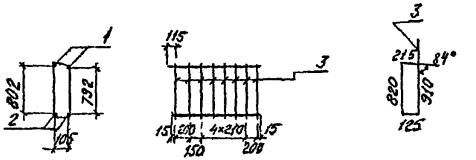
Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Серебрянкин		
Рук. гр.	Алябьева		
Проверил	Орук		
Исполнил	Яценко		

3.501.1-150 .2 ЗНУ 03.00

Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	17,9	—
Пист	Листов 1	

Ленгипротранспроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Бч		1		Ф16 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=1520	2	2,4 кг
Бч		2		ℓ=1420	2	2,24 кг
Бч		3		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=2070	8	0,82 кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ 04.00-изображено (КП4)
-зеркальное отражение (КП4м)

Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Серебрянкин		
Рук. гр.	Алябьева		
Проверил	Орук		
Исполнил	Яценко		

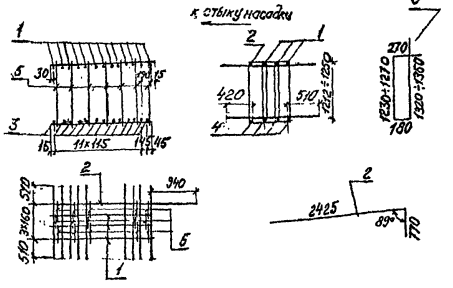
3.501.1-150 .2 ЗНУ 04.00

Каркас пространственный КП4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,9	—
Пист	Листов 1	

Ленгипротранспроект

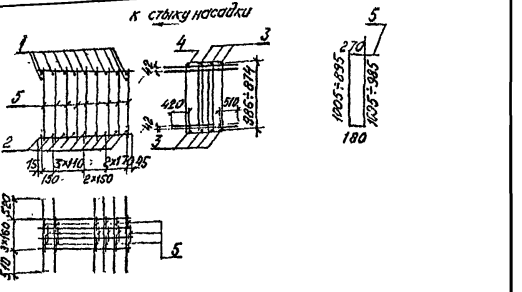
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
бч		1		ФIбАIIIГОСТ5781-82 ℓ=1500	16	2,37кг
бч		2		ℓ=3195	1	5,05кг
бч		3		ℓ=1410	13	2,23кг
бч		4		ℓ=1470	4	2,32кг
бч		5		ФвАIГОСТ5781-82 $\ell_{сб}$=3040	21	1,20кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ05.00 - изображено (КП5)
-отражение зеркальное (КП5м)

Нач.отд.	Ткаченко			3.501.1-150 .2 ЗНУ05.00		
Н.контр.	Миронова			Каркас пространственный КП5	Стадия	Масса	Масштаб
Гл.инж.пр.	Серебрянский				Р	106,4	—
Рук.гр.	Ивлиева				Лист	Листов 1
Проверил	Брук				Ленгипротранснос
Исполнил	Яценко				



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бч		1		ФIбАIIIГОСТ5781-82 ℓ=1510	11	2,39кг
бч		2		ℓ=1410	9	2,23кг
бч		3		ℓ=1180	7	1,86кг
бч		4		ℓ=1650	1	2,61кг
бч		5		ФвАIГОСТ5781-82 $\ell_{сб}$=2440	27	0,97кг

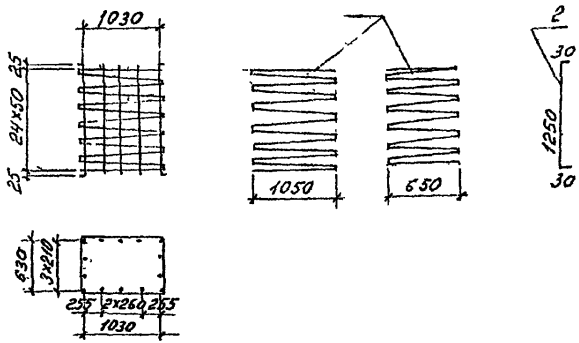
3.501.1-150 .2 ЗНУ06.00 - изображено (КП6)
-отражение зеркальное (КП6м)

(4.1)

Нач.отд.	Ткаченко			3.501.1-150 .2 ЗНУ06.00		
Н.контр.	Миронова			Каркас пространственный КП6	Стадия	Масса	Масштаб
Гл.инж.пр.	Серебрянский				Р	88,2	—
Рук.гр.	Ивлиева				Лист	Листов 1
Проверил	Брук				Ленгипротранснос
Исполнил	Яценко				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6ч		1		Ф6АI ГОСТ5781-82 ℓ=88400	1	19,62кг
6ч		2		Ф8АI ГОСТ5781-82 ℓ=1310	14	0,52кг

Нач. отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.п.	Серебрянский		
Рук.гр.	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполн.	Яценко		

3.501.1-150 .2 ЗНУ 07.00

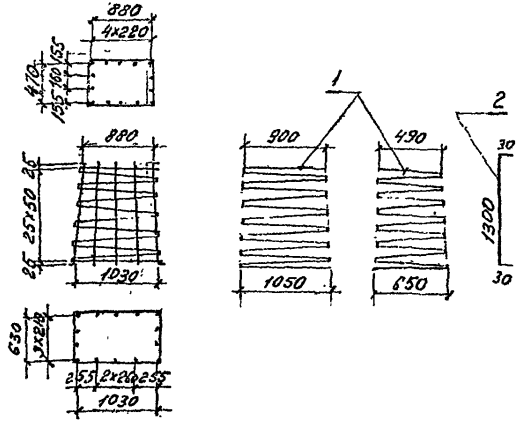
Каркас пространственный КПТ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,9	

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6ч		1		Ф6АI ГОСТ5781-82 ℓ=83430	1	18.52кг
6ч		2		Ф8АI ГОСТ5781-82 ℓ=1360	14	0,54кг

42

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.п.	Серебрянский		
Рук.гр.	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполн.	Яценко		

3.501.1-150 .2 ЗНУ 08.00

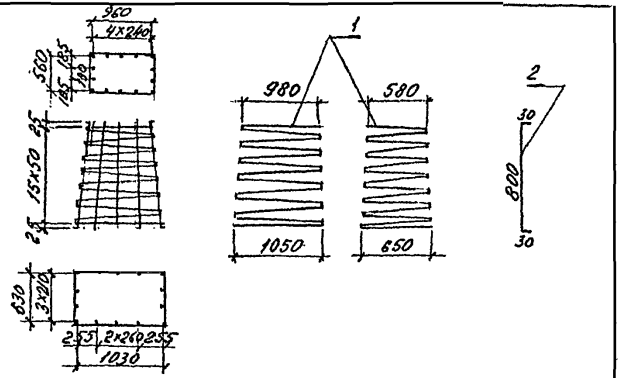
Каркас пространственный КПВ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,1	

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БЧ		1		⌀6 А3 ГОСТ 5781-82 ℓ=53420	1	12,3 кг
БЧ		2		⌀8 А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=860	14	0,34 кг

Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Муронова		
Гл. инж. пр.	Сергеенкина		
Рук. гр.	Хлобцева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Оценко		

3.501.1-150 .2 ЗНУ 09.00

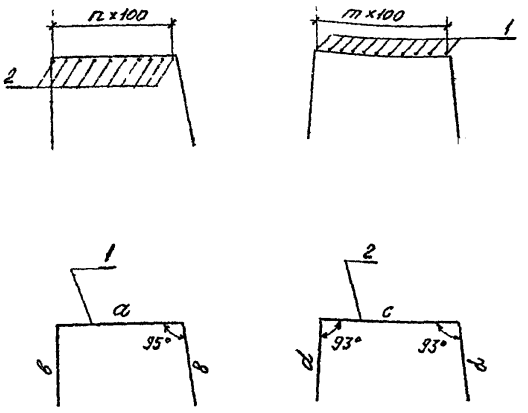
Каркас пространственный КП9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	17,1	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

(43)



Обозначение	Марка	Размеры, мм a	b	c	d	Кол., шт. n	m	Масса каркаса кг
3.501.1-150.2 ЗНУ.10.00	КР1	930	1120	1230	1120	9	12	47,1
-01	КР2	930	1220	1230	1220	9	12	49,9
-02	КР3	1030	740	1230	740	10	12	38,8
-03	КР4	930	1170	1230	1170	9	12	48,5
-04	КР5	1030	620	1230	620	10	12	35,2
-05	КР6	1030	670	1230	670	10	12	36,6

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00		
бу		1		ФIDA II ГОСТ 5781-82 l=3170	13	1,97кг
бу		2		l=3470	10	2,15кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-01		
бу		1		ФIDA II ГОСТ 5781-82 l=3370	13	2,09кг
бу		2		l=3670	10	2,28кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-02		
бу		1		ФIDA II ГОСТ 5781-82 l=2510	13	1,56кг
бу		2		l=2710	11	1,68кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-03		
бу		1		ФIDA II ГОСТ 5781-82 l=3270	13	2,03кг
бу		2		l=3570	10	2,21кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-04		
бу		1		ФIDA II ГОСТ 5781-82 l=2270	13	1,41кг
бу		2		l=2470	11	1,53кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-05		
бу		1		ФIDA II ГОСТ 5781-82 l=2370	13	1,47кг
бу		2		l=2570	11	1,59кг

44

Нач. отд.	Ткаченко	
Н. контр.	Миронов	
Гл. инж. пр.	Серебрянск	
Рук. гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполн.	Яценко	

3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00

Каркас плоский КР1, КР2, КР3, КР4, КР5 КР6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 ЗНУ1 00.00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	Примеч.
				Документация													
				Технические условия													
А3			3.501.1-150 .2 ЗНУ1 00.00 СБ	Сборочный чертеж													
				Сборочные единицы													
				Каркас пространств.													
А4		1	3.501.1-150 .2 ЗНУ1 01.00	КП1	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП1н		1		1		1		1		1		1	
А4		2	3.501.1-150 .2 ЗНУ1 02.00	КП2	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП2н		1		1		1		1		1		1	
Бч		3	3.501.1-150.2 ЗНУ 03.00	КП3	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП3н		1		1		1		1		1		1	
Бч		4	3.501.1-150 .2 ЗНУ 04.00	КП4	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП4н		1		1		1		1		1		1	
А4		5	3.501.1-150 .2 ЗНУ1 03.00	КП3	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП3н		1		1		1		1		1		1	
А4		6	3.501.1-150 .2 ЗНУ1 04.00	КП4	1		1		1		1		1		1		
			-01	КП4н		1		1		1		1		1		1	
А4		7	3.501.1-150 .2 ЗНУ1 05.00	КП5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А4		8	3.501.1-150 .2 ЗНУ1 06.00	КП6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А4		9	3.501.1-150 .2 ЗНУ1 07.00	КП7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Марка блока	ЗНУ1	ЗНУ1н	ЗНУ1-1	ЗНУ1н-1	ЗНУ1-27	ЗНУ1н-27	ЗНУ1-27-1	ЗНУ1н-27-1	ЗНУ1-34	ЗНУ1н-34	ЗНУ1-34-1	ЗНУ1н-34-1	

45

Нач. отд.	Ткаченко	
Н. контр.	Миронова	
Гл. инж. пр.	Гросбоянский	
Рук. гр.	Аляб[illegible]ева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Яценко	

3.501.1-150 .2 ЗНУ1 00.00

Насадка
ЗНУ1; ЗНУ1-1; ЗНУ1-27,
ЗНУ1-27-1; ЗНУ1-34; ЗНУ1-34-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Ленгипротранзмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 ЗНУ 10.00												Примеч
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
				Каркас плоский													
А3		10	3.501.1-150 .2 ЗНУ 10.00	КР1	1	1											
			-01	КР2			1	1									
			-02	КР3					1	1							
			-03	КР4							1	1					
			-04	КР5									1	1			
			-05	КР6											1	1	
бч		11	3.501.1-150 .6 МН5.00	Изделие закладное МН5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Детали													
бч		12		Ф16АIIГОСТ5781-82 l=1460	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2,31кг
бч		13		l=1510	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2,39к
бч		14		l=4210	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6,65кг
бч		15		l=6670	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10,54кг
бч		16		l=6370	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10,06кг
бч		17		l=6070	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	9,59кг
бч		18		l=900	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1,42кг
бч		19		l=480	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,76кг
бч		20		l=850	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,34кг
бч		21		l=1040	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,64кг
бч		22		l=1120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,77кг
бч		23		Ф8АIГОСТ5781-82 $l_{ср}$=3100	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1,22кг
бч		24		$l_{ср}$=3010	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	1,19кг
бч		25		$l_{ср}$=2450	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0,97кг

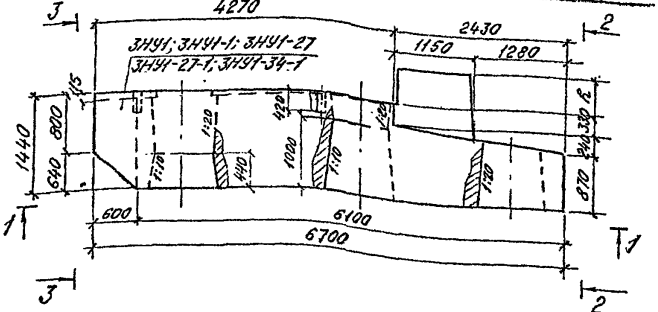
46

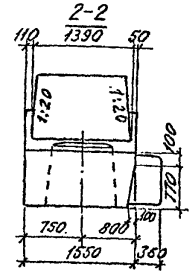
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 ЗНУ1.00.00												Примеч.
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
бч		26		Ф8А I ГОСТ 5781-82 $l_{ср}$=2570	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1,05кг
бч		27		$l_{ср}$=2510	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,99кг
бч		28		Ф16А II ГОСТ 5781-82 l=1310	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,07кг
бч		29		l=1470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,32кг
бч		30		l=3610	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,70кг
				Материалы													
				Бетон класса В30	10,63	10,63	10,71	10,71	10,06	10,06	10,66	10,66	9,87	9,87	9,96	9,96	$м^3$
				Марка блока	ЗНУ1	ЗНУ1н	ЗНУ1-1	ЗНУ1н-1	ЗНУ1-27	ЗНУ1н-27	ЗНУ1-27-1	ЗНУ1н-27-1	ЗНУ1-34	ЗНУ1н-34	ЗНУ1-34-1	ЗНУ1н-34-1	

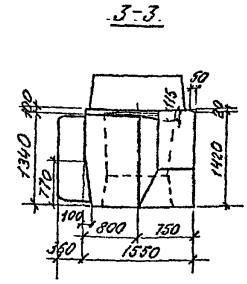
*Поз. 18, 23÷25 – см. ведомость деталей лист 3.501.1-150 .2 ЗНУ1 00.00СБ

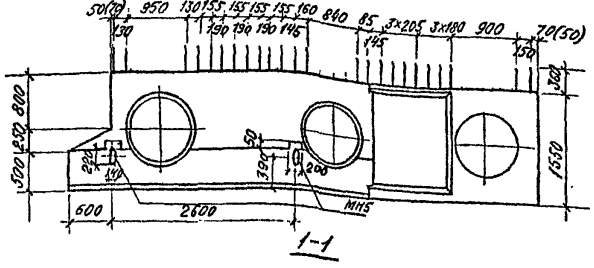
Требования к материалам см. ТУ.

47

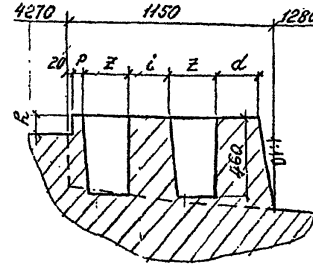


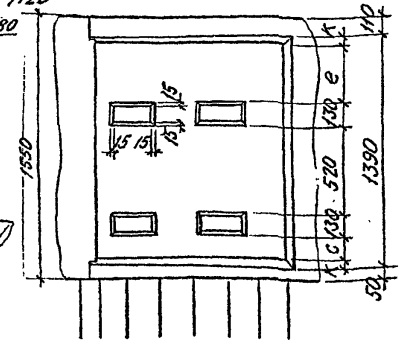


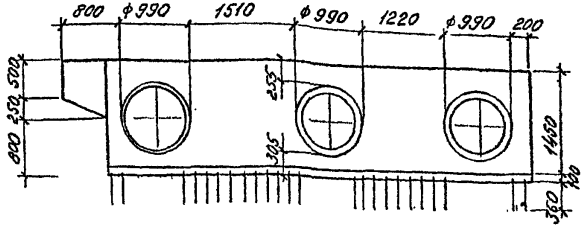




Расположение гнезд в подферменнике под анкера опорных частей М-б 1:20

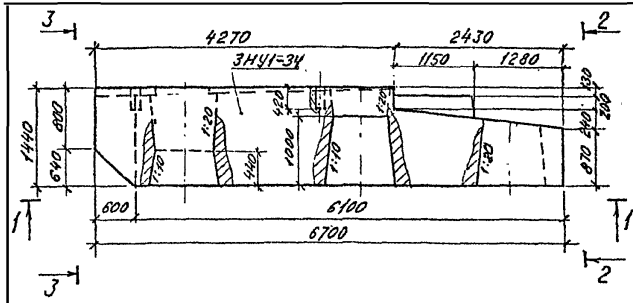




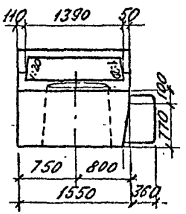


Размеры в скобках даны для насадок с индексом „н".

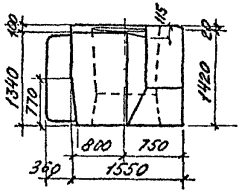
Нач. отд.	Ткаченко		3.501.1-150 .2		3НУ1 00.00СБ	
Н. контр.	Мироноза		Насадка 3НУ1; 3НУ1-1; 3НУ1-27; 3НУ1-27-1; 3НУ1-34; 3НУ1-34-1	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр.	Серебрянский			Р	см. табл.	1:25
Рук. гр.	Алябьева			Лист 1	Листов 6	
Проверил	Брук			Ленгипротрансмост		
Исполн.	Яценко					



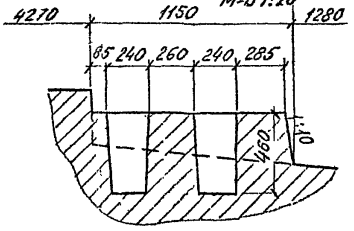
2-2

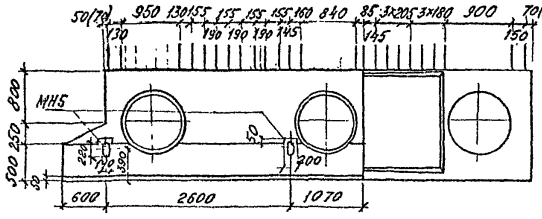


3-3

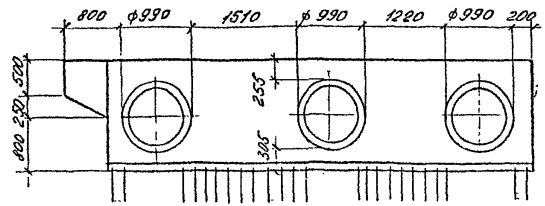


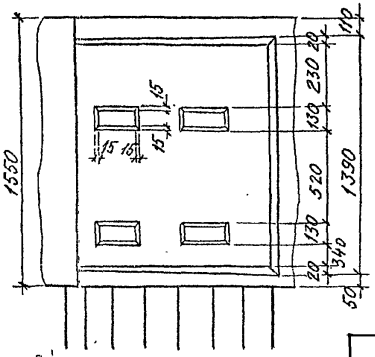
Расположение гнезд в подферменнике под анкера опорных частей м-б 1:20





1-1



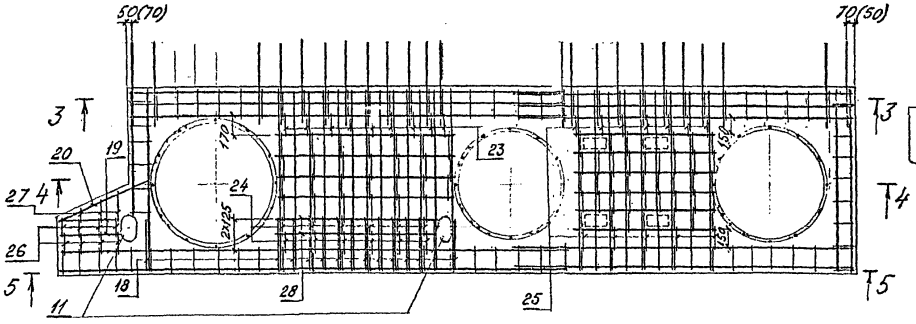


Обозначение	Марка блока	Размеры, мм								Масса блока т
		k	e	c	d	z	i	p	h	
3.501.1-150.2 3НУ1 00.00	3НУ1	48	302	212	212	250	250	75	490	26,6
-01	3НУ1н									
-02	3НУ1-1	50	200	310	335	130	370	65	560	26,8
-03	3НУ1-1н									
-04	3НУ1-27	26	324	234	232	270	230	75	90	25,1
-05	3НУ1-27н									
-06	3НУ1-27-1	48	202	312	339	130	370	65	520	26,6
-07	3НУ1-27-1н									
-08	3НУ1-34	20	230	340	285	240	260	85	200	24,7
-09	3НУ1-34н									
-10	3НУ1-34-1	23	227	337	389	130	370	65	20	24,9
-11	3НУ1-34-1н									

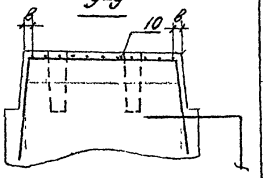
(52)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1-1

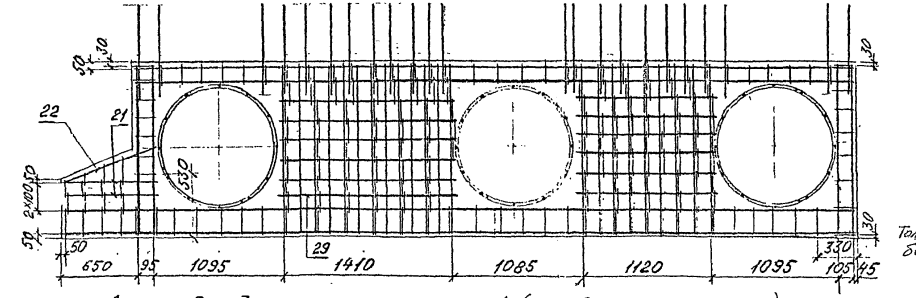


9-9



2-2

(зеркальное отражение).

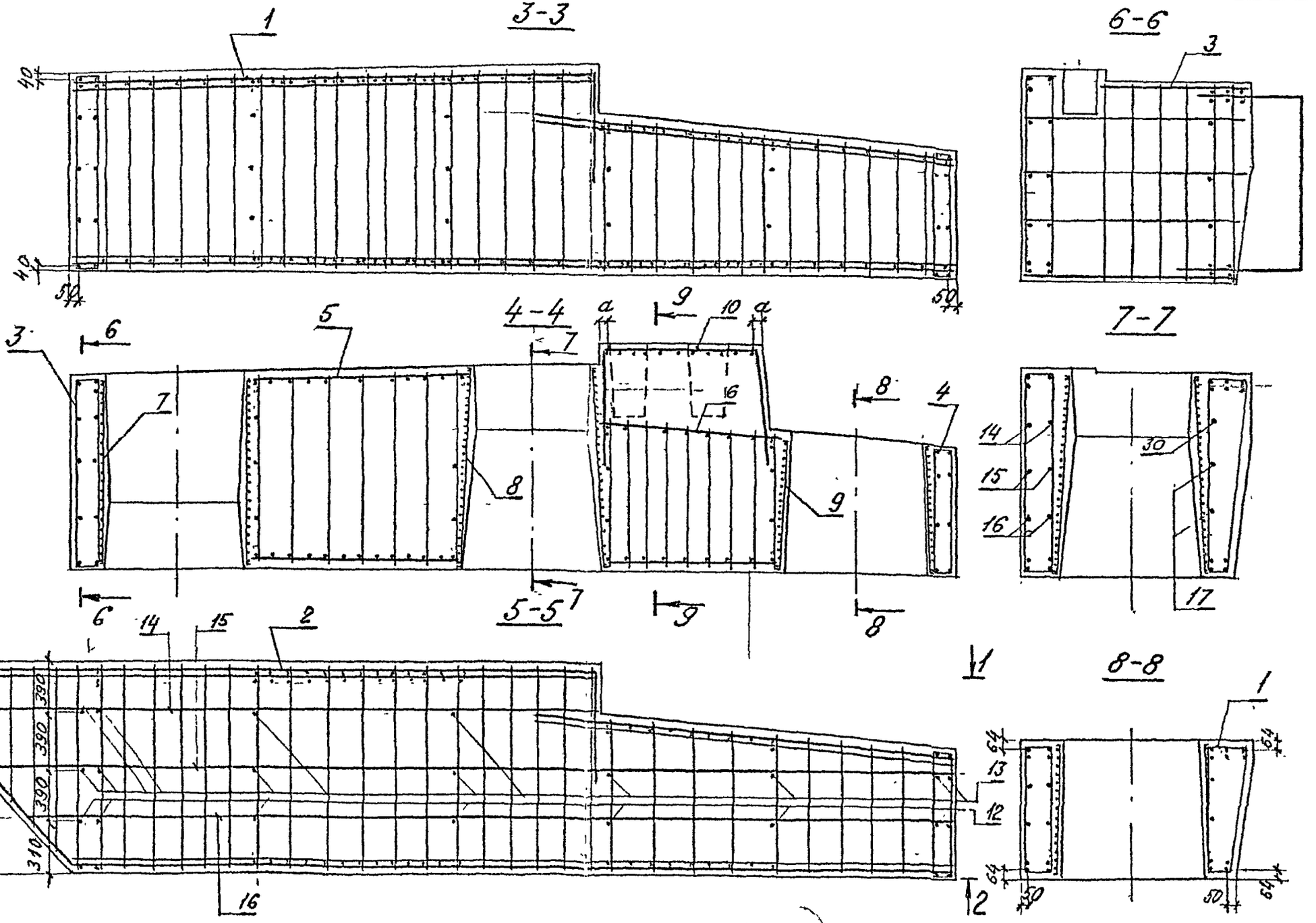


Марка блока	Размеры, мм	
	а	в
3НУ1 3НУ1н	55	48
3НУ1-1 3НУ1н-1	42	45
3НУ1-27 3НУ1н-27	33	69
3НУ1-27-1 3НУ1н-27-1	68	47
3НУ1-34 3НУ1н-34	67	75
3НУ1-34-1 3НУ1н-34-1	65	72

Толщина защитного слоя бетона – не менее 40 мм

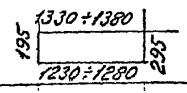
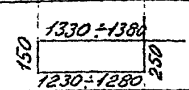
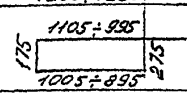
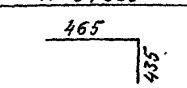
Для гнезд под анкера опорных частей (насадка 3НУ1-34; 3НУ$_{н}$-34) в каркасах поз. 6 и поз. 10 обрезать стержни по месту.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

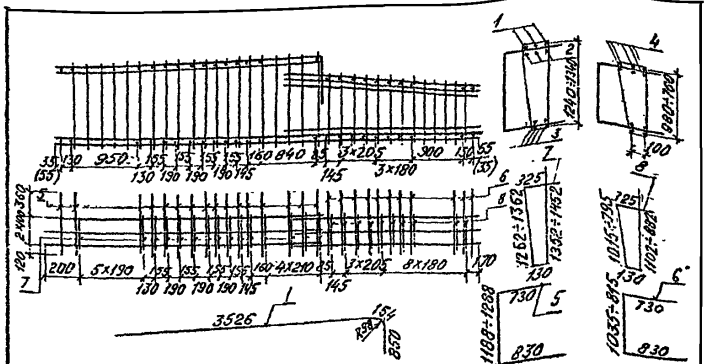
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
23	
24	
25	
18	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса								Всего	Арматура класса			
	AI				AII					AI	AII		
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82		Всего	
	ф6	ф8	ф10	Итого	ф10	ф16	ф28	—	Итого	ф6	ф10		
ЗНУ1; ЗНУ1н	49,4	150,9	116,7	317,0	41,1	433,8	598,5	—	1079,4	1396,4	15,7	3,9	19,6	1416,0
ЗНУ1-1; ЗНУ1н-1	49,4	150,9	116,7	317,0	49,9	433,8	598,5	—	1082,2	1399,2	15,7	3,9	19,6	1418,8
ЗНУ1-27; ЗНУ1н-27	49,4	150,9	116,7	317,0	38,8	433,8	598,5	—	1071,1	1388,1	15,7	3,9	19,6	1407,7
ЗНУ1-27-1; ЗНУ1н-27-1	49,4	150,9	116,7	317,0	48,5	433,8	598,5	—	1080,8	1397,8	15,7	3,9	19,6	1417,4
ЗНУ1-34; ЗНУ1н-34	49,4	150,9	116,7	317,0	35,2	433,8	598,5	—	1067,5	1384,5	15,7	3,9	19,6	1404,1
ЗНУ1-34-1; ЗНУ1н-34-1	49,4	150,9	116,7	317,0	36,6	433,8	598,5	—	1068,9	1385,9	15,7	3,9	19,6	1405,5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

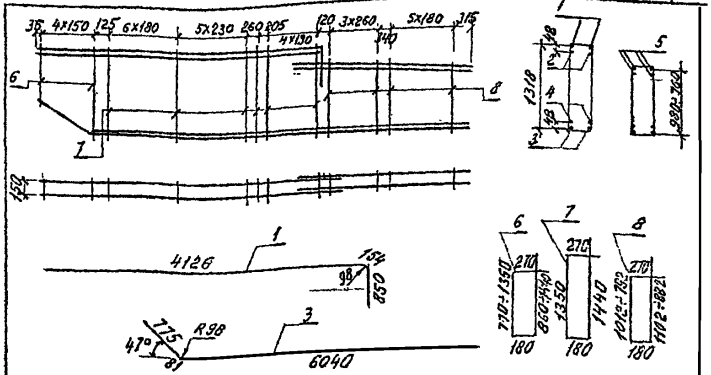


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бч		1		Ф28 AII ГОСТ 5781-82 ℓ=4510	3	21,88кг
бч		2		ℓ=3610	3	17,44кг.
бч		3		ℓ=6060	4	29,27кг
бч		4		ℓ=3060	6	14,78кг
бч		5		Ф16 AII ГОСТ 5781-82 $\ell_{ср}$=2800	14	4,42кг
бч		6		$\ell_{ср}$=2485	10	3,93кг
бч		7		Ф10 AII ГОСТ 5781-82 $\ell_{ср}$=3150	20	1,95кг
бч		8		$\ell_{ср}$=2360	13	1,46кг

3.501.1-150.2 ЗНУ1 01.00 – изображено (КП1)
– зеркальное отражение (КП1н)

3.501.1-150.2 ЗНУ1 01.00			
Каркас пространственный КП1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	482,9	—
	Лист	Листов 1	
Ленгипротрансмост			

Нач. отд. Ткаченко
Н. контр. Миронова
Гл. инж. проекта Сосфорянский
Рук. гр. Яловеза
Проверил Брук
Исполн. Яценко



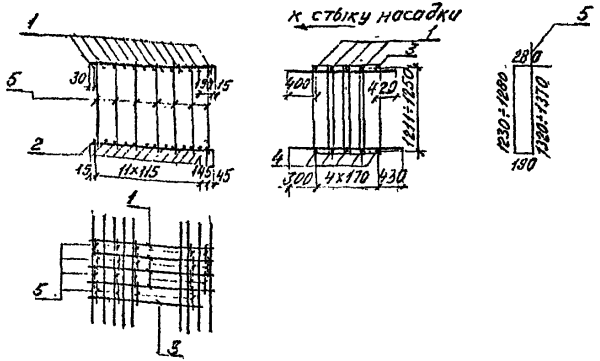
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бч		1		Ф28 AII ГОСТ 5781-82 ℓ=5130	2	24,78кг
бч		2		ℓ=4210	2	20,33кг
бч		3		ℓ=6900	2	33,33кг
бч		4		ℓ=6090	2	29,41кг
бч		5		ℓ=3060	4	14,78кг
бч		6		Ф10 AII ГОСТ 5781-82 $\ell_{ср}$=2660	5	1,65кг
бч		7		ℓ=3240	18	2,01кг
бч		8		$\ell_{ср}$=2350	10	1,46кг

3.501.1-150.2 ЗНУ2 02.00 – изображено (КП2)
– зеркальн. отраж. (КП2н).

3.501.1-150.2 ЗНУ2 02.00			
Каркас пространственный КП2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	333,5	—
	Лист	Листов 1	
Ленгипротрансмост			

Нач. отд. Ткаченко
Н. контр. Миронова
Гл. инж. проекта Сосфорянский
Рук. гр. Яловеза
Проверил Брук
Исполн. Яценко

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
бу		1		Ф16АIIГОСТ5781-82 ℓ=1500	17	2,37кг
б.		2		ℓ=1410	13	2,23кг
бу		3		ℓ=1310	1	2,07кг
бу		4		ℓ=1470	5	2,32кг
бу		5		Ф8АIГОСТ5781-82 $\ell_{ср}$=3070	27	1.21кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ1 03.00 - изображено (КП3)
- зеркальн. отраж. (КП3$_н$)

Нач.отд.	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Серебрянская	
Рук.гр.	Алябьева	
Провер.	Брук	
Исполн.	Яценко	

3.501.1-150 .2 ЗНУ1 03.00

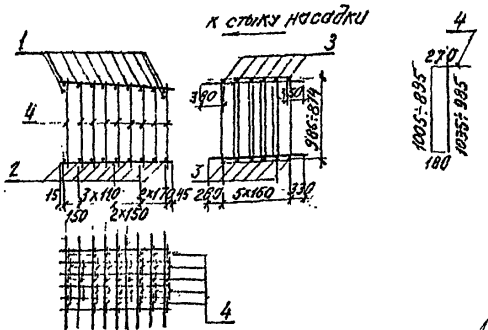
Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	115,7	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



55

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бу		1		Ф16АIIГОСТ5781-82 ℓ=1510	11	2,39кг
бу		2		ℓ=1410	9	2,23кг
бу		3		ℓ=1180	12	1,86кг
бу		4		Ф8АIГОСТ5781-82 $\ell_{ср}$=2440	41	0,96кг

3.501.1-150.2 ЗНУ1 04.00 - изображено (КП4)
- зеркальн. отраж. (КП4$_н$)

Нач.отд.	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Серебрянская	
Рук.гр.	Алябьева	
Провер.	Брук	
Исполн.	Яценко	

3.501.1-150 .2 ЗНУ1 04.00

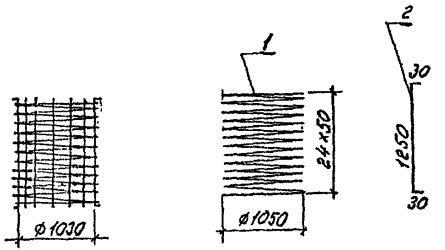
Каркас пространственный КП4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	108,1	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бч		1		Ф6АI ГОСТ5781-82ℓ=85730	1	19,03кг
бч		2		Ф8АI ГОСТ5781-82ℓ=1310	12	0,52кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ1 05.00

Каркас пространственный КП5

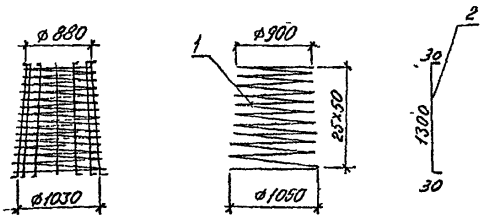
Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,2	–

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Нач.отд.	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Серебрянский	
Рук.гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполн.	Яценко	

Взам инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бч		1		Ф6АI ГОСТ5781-82ℓ=82700	1	18,36кг
бч		2		Ф8АI ГОСТ5781-82ℓ=1360	12	0,54кг

56

3.501.1-150 .2 ЗНУ1 06.00

Каркас пространственный КП6

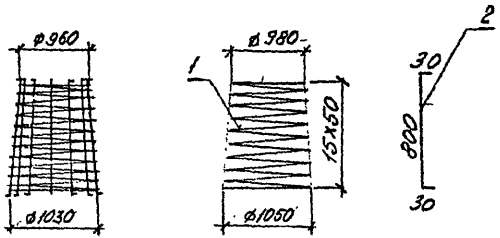
Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,9	–

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Нач.отд.	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Серебрянский	
Рук.гр.	Алябьева	
Проверил	Боук	
Исполн.	Яценко	

Взам инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бч		1		ФБАI ГОСТ 5781-82 ℓ=54180	1	12,03кг
бч		2		ФВАI ГОСТ 5781-82 ℓ=860	12	0,34кг

Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. п.	Серебрянский		
Рук. гр.	Алябьева		
Прозерил	Брук		
Исполнил	Яценко		

3.501.1-150 .2 ЗНУ1 07.00

Каркас пространственный КП7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,1	–
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

57

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	Кол. на 01	Примечание
				Документация			
				Техническая условия			
А3			3.501.1-150.2 1Н 00 00СБ	Сборочный чертеж			
				Сборочные единицы			
А4		1	3.501.1-150.2 1Н 01 00	Каркас пространственный			
				КП1	1		
				КП1Щ		1	
А4		2	3.501.1-150.2 1Н 02 00	Каркас пространственный			
				КП2	2		
				КП2Щ		2	
А4		3	3.501.1-150.2 1Н 03 00	Каркас пространственный			
				КП3	2	2	
А4		4	3.501.1-150.2 1Н 04 00	Каркас пространственный			
				КП4	4	4	

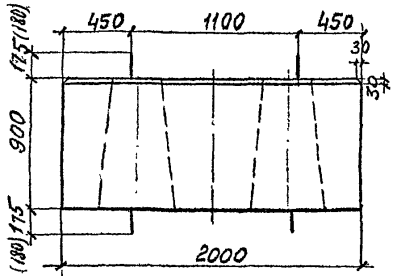
*Позиции 8-11 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150.2 1Н 00 00СБ

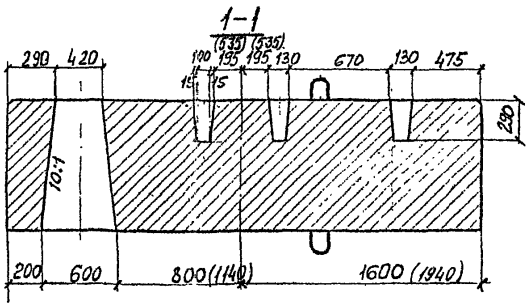
Нач. отд.	Ткаченко	3.501.1-150.2 1Н.00.00	
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Серебрянский	Насадка 1Н, 1НЩ	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Рук. гр.	Алябьева		
Проверил	Пономарева		Ленгипротрансмост
Исполнил	Иванова		

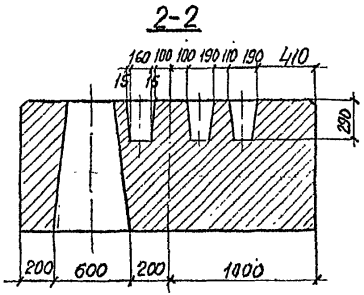
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на –	Кол. на 01	Примечание
				Детали			
Б4		5		ф20 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1730	8		
				ф22 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=2410		8	
Б4		6		ф20 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1560	8		
				ф22 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=2240		8	
Б4		7		ф16 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1960	20	26	
Б4		8*		ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2180	32	32	
Б4		9*		ℓ=2260	16	56	
Б4		10*		ℓ=2500	8		
Б4		11*		ф25 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2380	8		
				ф28 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2570		8	
				Материалы			
				Бетон класса В30	4,76	6,04	м³

Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использования принимаются по ТУ на блоки и фиксируются дополнительными индексами в марке блока, оговоренными в ТУ

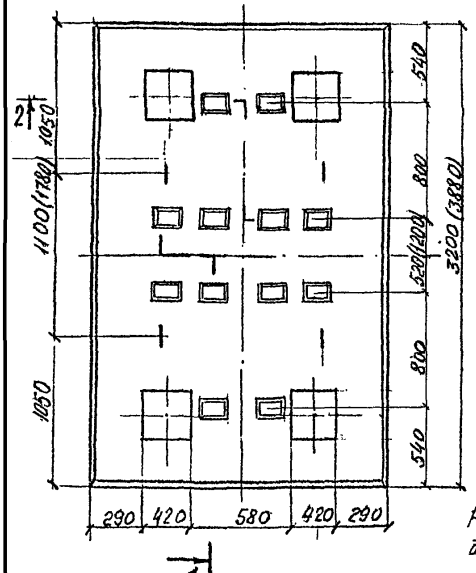
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№







1



2

1

Размеры в скобках даны для насадки 1НЦ

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка блока	Изделия арматурные										
	Арматура класса										Всего
	A I					A II					
	ГОСТ 5781-82										
	ф6	ф8	ф25	ф28	Итого	ф10	ф16	ф20	ф22	Итого	
1Н	31.6	88.3	73.2	-	193.1	589	1421	3850	-	5934	786.1
1НЦ	31.6	116.1	-	99.3	247.0	70.3	167.5	-	580.8	818.6	1065.6

Обозначение	Марка блока	Масса блока m
3.501.1-150.2 1Н 00.00	1Н	11.9
-01	1НЦ	15.1

59

Нач.отд.	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр.	Серебрянский		
Рук.группы	Алябьева		
Проверил	Бручк		
Исполнил	Станкевич		

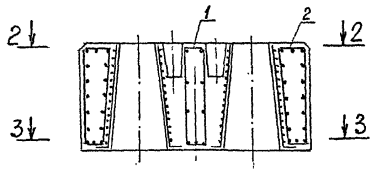
3.501.1-150 .2 1Н 00.00 СБ

Насадка 1Н, 1НЦ

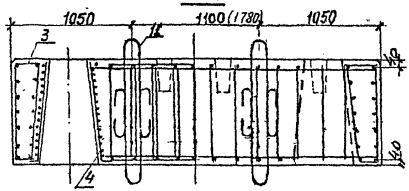
Стадия	Масса	Масштаб
Р	дм. по бл.	1:25
Лист 1	Листов 2	

Ленгипротрансмост

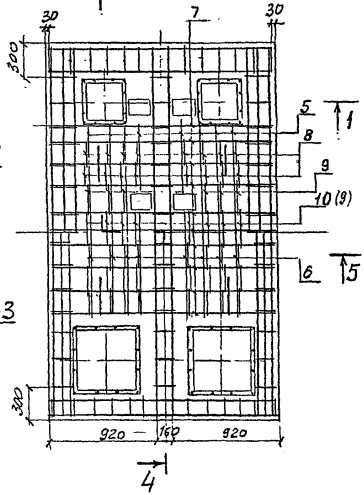
1-1



4-4



4



1-1

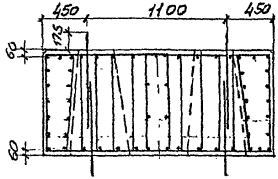
2-2

5-5

3-3

4

5-5

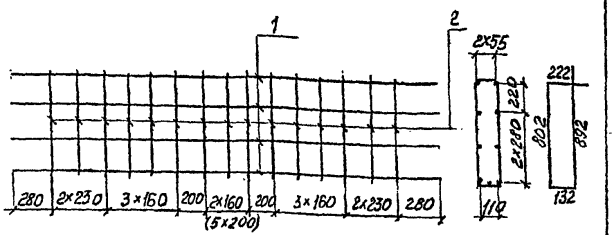


Толщина защитного слоя бетона - не менее 10мм. Стержни поз. 5 в местах пересечения с анкерными колодцами обрезаются по месту

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	
9	
10	
11	

60



Размер в скобках относится к каркасу КП1Щ.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Каркас КП1		
БЧ		1		Ф20 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=3160	9	
БЧ		2		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	15	
				Каркас КП1Щ		
БЧ		1		Ф22 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=3840	9	
БЧ		2		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2850	13	

Масса каркаса КП1-89,3кг; КП1Щ-125,9кг

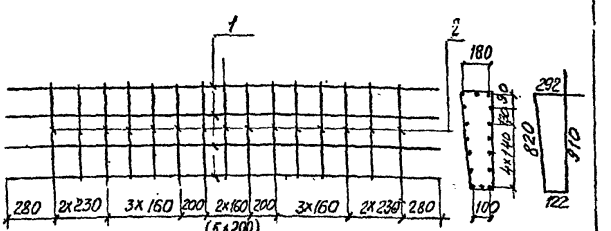
Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Серебрянский		
Рук. группы	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Станкевич		

3.501.1-150 .2 1Н 01 00

Каркас пространственный КП1, КП1Щ

Стадия	Масса	Масштаб
Р		—
Пист	Листов 1	

Ленгипротрансмост



6.1

Размер в скобках относится к каркасу КП2Щ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Каркас КП2		
БЧ		1		Ф20 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3160	16	
БЧ		2		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2140	15	
				Каркас КП2Щ		
БЧ		1		Ф22 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=3840	16	
БЧ		2		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2140	13	

Масса каркаса КП2-144,8кг; КП2Щ-207,1кг

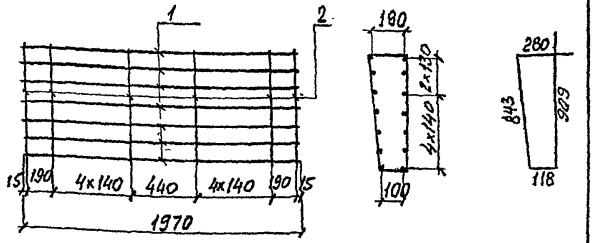
Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Серебрянский		
Рук. группы	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Станкевич		

3.501.1-150 .2 1Н 02 00

Каркас пространственный КП2, КП2Щ

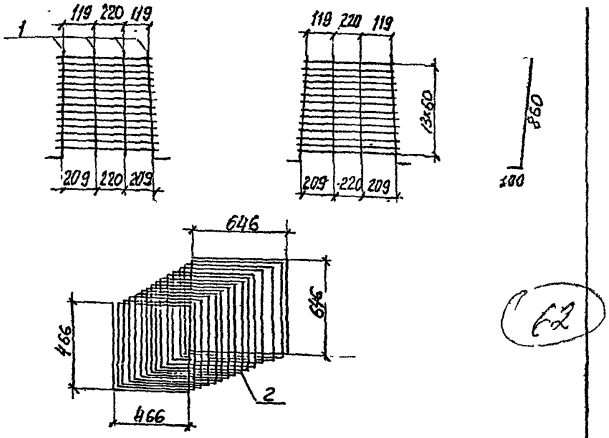
Стадия	Масса	Масштаб
Р		—
Пист	Листов 1	

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз	Обозначения	Наименование	Кол	Примеч
БЧ		1		Ф16АII ГОСТ5781-82 ℓ=1970	14	
БЧ		2		Ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2150	12	

Нач. отд	Ткаченко		3.501.1-150 .2 1Н 03 00		
Н. контр.	Миронова		Каркас пространственный КП3.	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр.	Серебрянкин			Р	53,8	—
Рук. группы	Алябьева			Пист	Листов 1
Проверил	Брик			Ленгипротрансмост	
Исполнил	Санкевич				



62

Формат	Зона	Поз	Обозначения	Наименование	Кол	Примеч.
БЧ		1		Ф8АIГОСТ 5781-82 ℓ=360	12	
БЧ		2		Ф6АIГОСТ 5781-82 ℓ=35580	1	

Нач. отд	Ткаченко		3.501.1-150 .2 1Н 04 00		
Н. контр.	Миронова		Каркас пространственный КП4	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр	Серебрянкин			Р	12.4	—
Рук. группы	Алябьева			Пист	Листов 1
Проверил	Брик			Ленгипротрансмост	
Исполнил	Стонкевич				

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Технические условия	X	
А3			3.501.1-150 .2 2Н 00 00 СБ	Сборочный чертеж	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	3.501.1-150 .2 2Н 01.00	Каркас пространственный КП1	2	
А4		2	3.501.1-150 .2 2Н 02 00	Каркас пространственный КП2	2	
А4		3	3.501.1-150 .2 2Н 03.00	Каркас пространственный КП3	1	
А4		4	3.501.1-150 .2 2Н 04 00	Каркас пространственный КП4	2	
А4		5	3.501.1-150 .2 2Н 05.00	Каркас пространственный КП5	4	
А4		6	3.501.1-150 .2 2Н 06 00	Каркас плоский КП1	2	
				Детали		
БЧ		7		ФЗ5АII ГОСТ 5781-82 ℓ=1960	10	
БЧ		8*		ФЗ2АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1950	4	
БЧ		9		ℓ 1960	10	

* Позиции 8, 14÷21, 24 – см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150 .2 2Н 00 00 СБ

Нач.отд	Ткаченко		3.501.1-150 .2 2Н 00 00
Н.контр.	Муравьева		
Гл.инж.пр.	Серебрянский		
Рук. гр.	Аллабова		Насадка 2Н, 2НШ
Проверил	Аллабова		
Исполнил	Брух		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛЕНГИПРОСТРАНСМОСТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

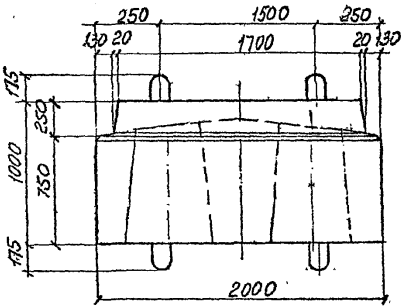
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		12		ФІ8АII ГОСТ 5781-82 ℓ=1030	8	
БЧ		13		ℓ=810	8	
БЧ		14		ФІ0АII ГОСТ 5781-82 ℓ=1960	24	
БЧ		15		ℓ=1900	16	
БЧ		16		ℓ=1930	2	
БЧ		17*		ℓ=1940	2	
БЧ		18		ℓ=1970	2	
БЧ		19		ℓ=1980	2	
БЧ		20		ФІАI ГОСТ 5781-82 ℓ=1830	4	
БЧ		21*		ℓ=840	3	
БЧ		22		ℓ=890	2	
БЧ		23		ℓ=300	16	
БЧ		24*		ФІ5АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2040	8	
				Материалы		
				Бетон класса В30	5,6	м³

Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использования принимаются по ТУ на блоки и фиксируются дополнительным индексом в марке блока, оговоренным в ТУ.

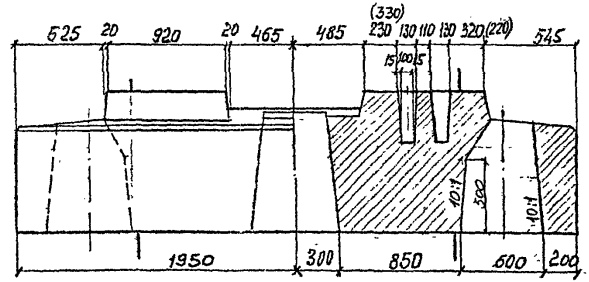
(65)

3.501.1-150 .2 2Н 00 00	Лист 2

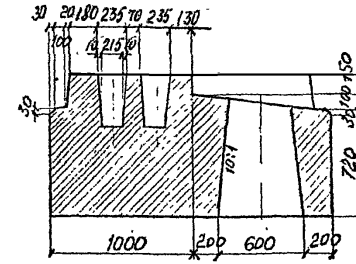
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

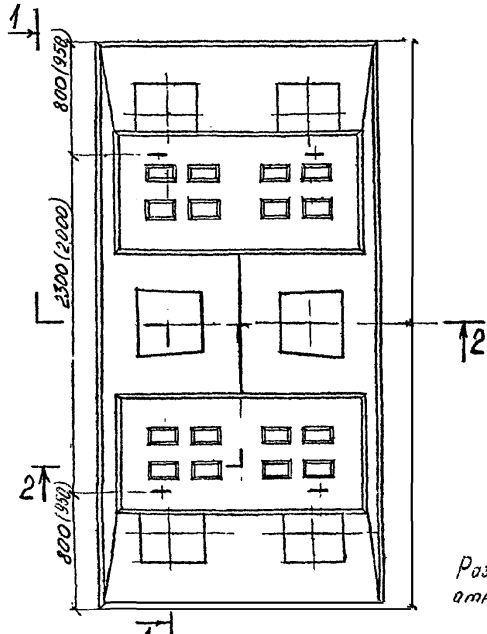


1-1



2-2





Размеры в скобках относятся к насадке 2НЩ

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка блока	Изделия арматурные										
	Арматура класса										Всего
	А I				А. II						
	ГОСТ 5781-82										
	ф6	ф8	ф25	Итого	ф10	ф16	ф22	ф25	ф28	Итого	
2Н, 2НЩ	34,8	26,5	72,8	134,1	187,6	182,8	68,8	209,8	205,1	854,1	988,2

(64)

Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Серебрянский		
Вк. группы	Алексеева		
Проверил	Брук		
Нормоконтр.	Бронникович		

3.501.1-150 .2 2Н 00 00 СБ

Насадка 2Н, 2НЩ

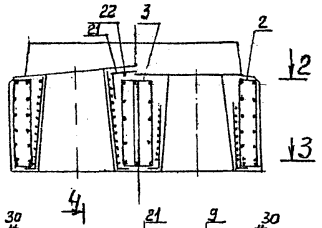
Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,0т	—

Лист 1 | Листов 2

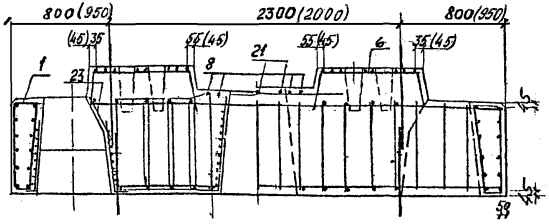
Ленгипротрансмост

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

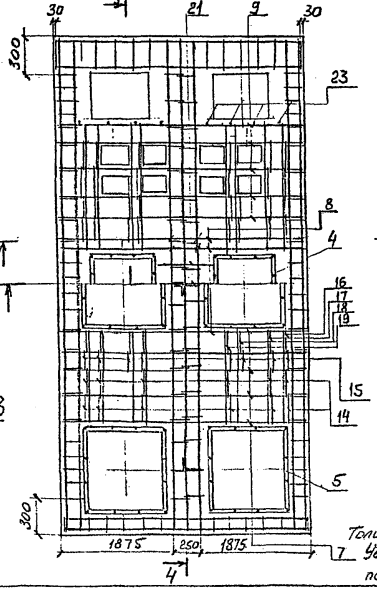
1-1



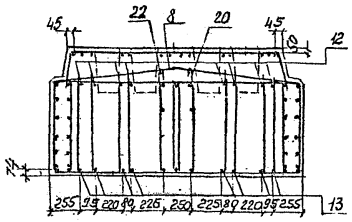
4-4



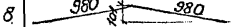
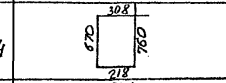
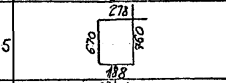
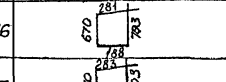
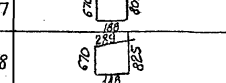
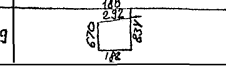
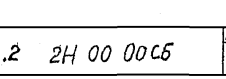
2-2

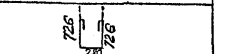
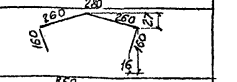


5-5

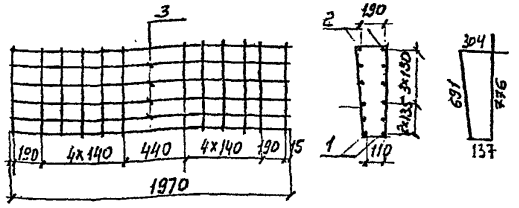


Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
8	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

Поз	Эскиз
20	
21	
24	

Толщина защитного слоя бетона - не менее 40мм.
Установка каркаса поз.6 осуществляется после размещения анкерных колобцев.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
5У		1		Ø25 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	2	
5У		2		Ø22 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	2	
5У		3		Ø16 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	8	
5У		4		Ø12 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1910	12	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

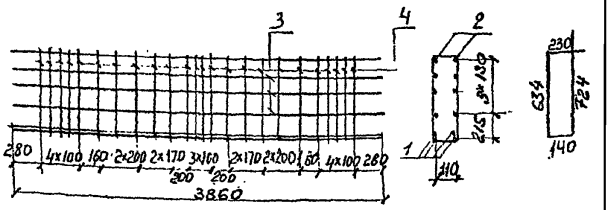
Нач. отд	Ткаченко		
Н. контр.	Муромова		
Гл. инж. пр.	Серебрякова		
Рук. группы	Арбеева		
Разбрил	Брук		
Исполнил	Станкевич		

3.501.1-150 .2 2Н 01 00

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	60,9	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Детали		
5У		1		Ø28 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=3860	4	
5У		2		Ø25 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=3860	2	
5У		3		Ø16 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=3860	6	
5У		4		Ø10 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1730	24	

(6.6)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

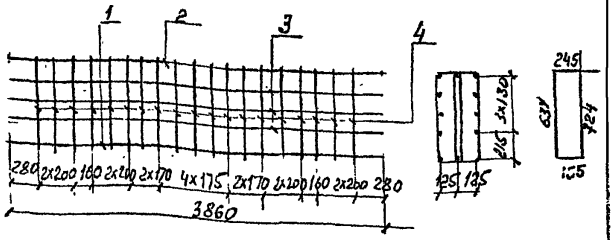
Нач. отд	Ткаченко		
Н. контр	Муромова		
Гл. инж. пр	Серебрякова		
Рук. группы	Арбеева		
Разбрил	Брук		
Исполнил	Станкевич		

3.501.1-150 .2 2Н 02 00

Каркас пространственный КП2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	157,3	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
БЧ		1		Ф28А II ГОСТ 5781-82 е=3860	3	
БЧ		2		Ф25А II ГОСТ 5781-82 е=3860	3	
БЧ		3		Ф16А II ГОСТ 5781-82 е=3860	6	
БЧ		4		Ф10А II ГОСТ 5781-82 е=1760	38	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж.	Серебрянский		
Рук. группы	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Стрижева		

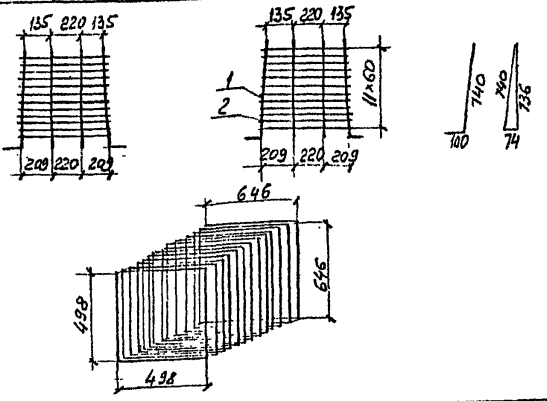
3.501.1-150 .2 2Н.03.00

Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	163,5	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
БЧ		1		Ф8А I ГОСТ 5781-82 е=840	12	
БЧ		2		Ф6А I ГОСТ 5781-82 е=29740	1	

67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж.	Серебрянский		
Рук. группы	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Стрижева		

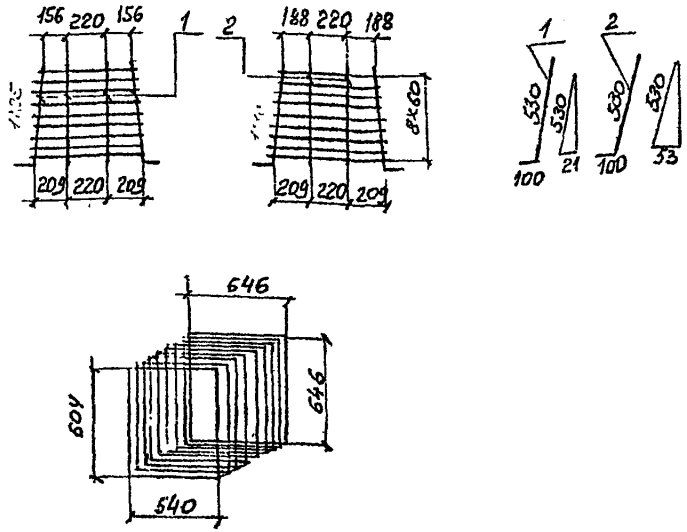
3.501.1-150 .2 2Н.04.00

Каркас пространственный КП4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,6	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
БЧ		1		Ф8 АI ГОСТ 5781-82 ℓ= 630	8	
БЧ		2		ℓ= 630	4	
БЧ		3		Ф6 АI ГОСТ 5781-82 ℓ=24360	1	

Нач.отд	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр	Серебрянский		
Рук.группы	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Станкевич		

3.501.1-150 .2 2Н 05 00

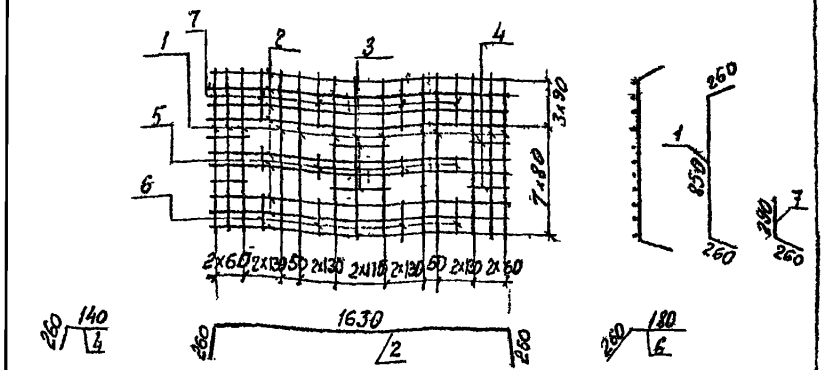
Каркас пространственный КП 5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,4	–

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Взам инв. № | Подпись и дата | Инв № подл



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
БЧ		1		Ф10 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=1370	13	
БЧ		2		ℓ=2150	9	
БЧ		3		ℓ=250	2	
БЧ		4		ℓ=400	4	
БЧ		5		ℓ=90	4	
БЧ		6		ℓ=440	4	
БЧ		7		ℓ=550	4	

(68)

Нач.отд	Ткаченко		
Н.контр.	Миронова		
Гл.инж.пр	Серебрянский		
Рук.группы	Алябьева		
Проверил	Брук		
Исполнил	Станкевич		

3.501.1-150 .2 2Н 06 00

Каркас плоский КР 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26.9	–

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Взам инв. № | Подпись и дата | Инв № подл

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
				Технические условия	X	
			3.501.1-150.2 ЗН 00.00СБ	Сборочный чертеж	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	3.501.1-150.2 ЗН 01 00	Сетка С1	4	
А4		2	3.501.1-150.2 ЗН.02 00	С2	2	
А4		3	3.501.1-150.2 ЗН.03.00	С3	4	
А4		4	3.501.1-150.2 ЗН 04 00	С4	1	
А4		5	3.501.1-150.2 ЗН 05.00	Каркас пространственный	2	
				Детали		
БУ		6		Р16 А II ГОСТ 5781-82, l=950	16	
БУ		7		Ф22 А II ГОСТ 5781-82, l=3360	10	
БУ		8		l=1250-1100	7	
БУ		9		l=310-230	7	
БУ		10		l=1960	15	
БУ		11		l=610-530	14	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд	Ткаченко	
Н.контр.	Миронова	
Гл.инж.пр.	Серебрянский	
Рук.гр.	Клабьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Полякова	

3.501.1-150.2 ЗН 00 00

Насадка ЗН

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

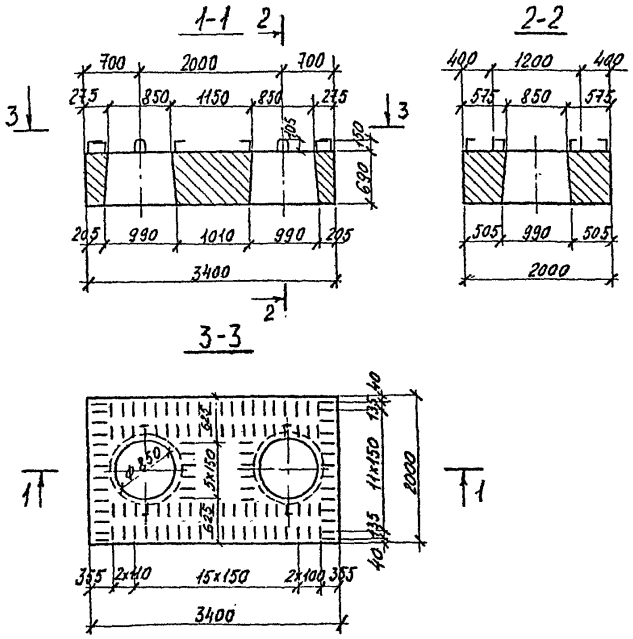
Ленгипротрансмост

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БУ		12		Ф20 А I ГОСТ 5781-82, l=1570	4	
				Материалы		
				Бетон класса В30	3,52	м³

60

Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использования принимаются по ТУ на блоки и фиксируются дополнительными индексами в марке блока, оговоренными в ТУ.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Нач. отд.	Ткаченко	
Н. контр.	Миронова	
Гл. инж. пр.	Серебрянский	
Рук. гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Полякова	

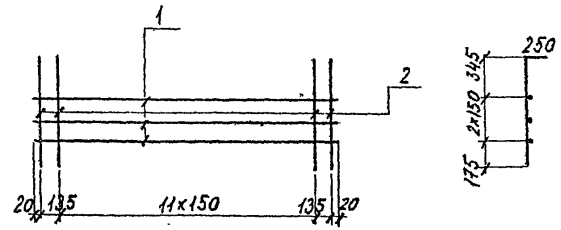
3.501.1-150 2 ЗН 00 00 СБ

Насадка ЗН

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,8 т	1:50

Лист 1 | Листов 2

Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БЧ		1		ФПА-II ГОСТ 5781-82, L=1960	3	
БЧ		2		L=1070	14	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Нач. отд.	Ткаченко	
Н. контр.	Миронова	
Гл. инж. пр.	Серебрянский	
Рук. гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Полякова	

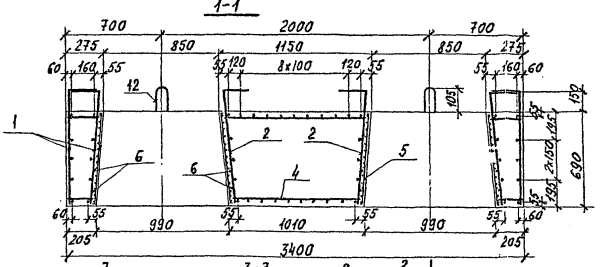
3.501.1-150 2 ЗН. 01,00

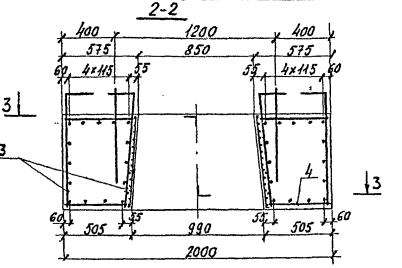
Сетка С1

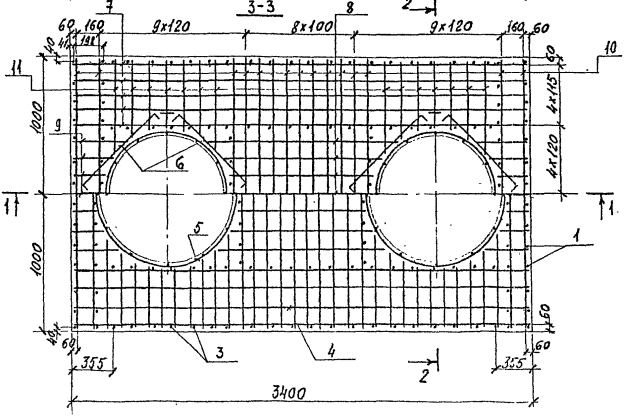
Стадия	Масса	Масштаб
Р	18,5	—

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

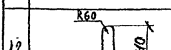






Толщина защитного слоя бетона - не менее 40 мм.

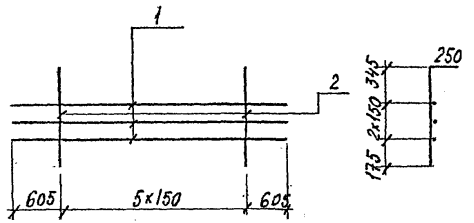
Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз.
12	
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка блока	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	AI			AII			AI	-	
	ГОСТ 5781-82								
	ф6	ф8	Итого	ф12	ф16	ф22	ф20	Итого	
3Н	17,8	6,8	24,6	207,8	24,0	510,8	15,6	758,1	782,7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Бч		1		Р12АII ГОСТ 5781-82, l=1960	3	
Бч		2		1070	6	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

3.501.1-150 .2 ЗН 0200

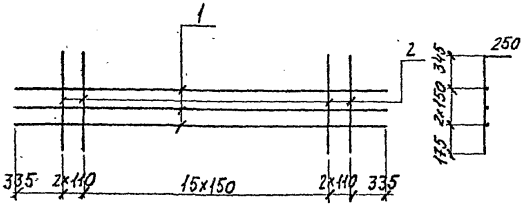
Сетка С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,9	–

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

Нач. отд.	Ткаченко	
Н. контр.	Миронова	
Гл. инж. пр.	Серебрянский	
Рук. гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Полякова	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Бч		1		Р12АII ГОСТ 5781-82, l=3360	3	
Бч		2		l=1070	20	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

3.501.1-150 .2 ЗН 0300

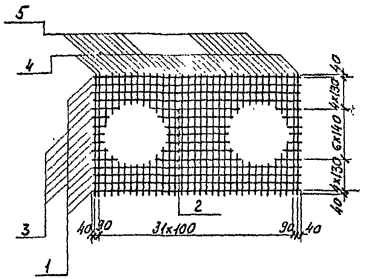
Сетка С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28,0	–

Лист | Листов 1

Ленгипротрансмост

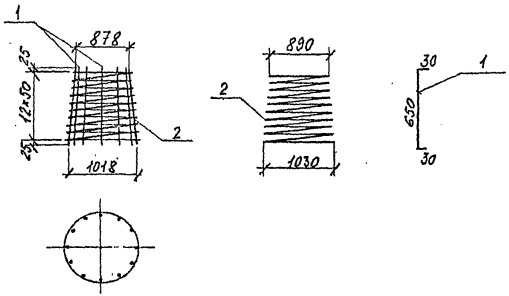
Нач. отд.	Ткаченко	
Н. контр.	Миронова	
Гл. инж. пр.	Серебрянский	
Рук. гр.	Алябьева	
Проверил	Брук	
Исполнил	Полякова	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БЧ		1		Ф22 А-II ГОСТ 5781-82, L=3360	8	
БЧ		2		L = 1100-960	7	
БЧ		3		L = 380-130	14	
БЧ		4		L = 1960	14	
БЧ		5		L = 750-430	40	

			3.501.1-150 .2	3Н.04.00	
Нач. отд.	Ткаченко		Сетка С4	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Миронов			Р	269,1	—
Гл. инж. пр.	Серебрянский			Лист	Листов 1
Рук. гр.	Клубева				
Проверил	Брук			Ленгипротрансмост	
Исполнил	Полякова				

gost.e-ecolog.ru



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БЧ		1		Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L= 710	12	
БЧ		2		Ф6 А-I ГОСТ 5781-82, L=40000	1	

23

			3.501.1-150 .2	3Н.05.00	
Нач. отд.	Ткаченко		Каркас пространственный К1	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Миронов			Р	12,3	—
Гл. инж. пр.	Серебрянский			Лист	Листов 1
Рук. гр.	Клубева				
Проверил	Брук			Ленгипротрансмост	
Исполнил	Полякова				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №