

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИИ.

СЕРИЯ 3.501.1—150.1

ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ  
ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЙ,  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

ВЫПУСК 1.

СТОЙКИ И СТОЛБЫ ОПОР.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ  
ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТОМ  
МИНТРАНССТРОЯ

УТВЕРЖДЕНЫ  
УКАЗАНИЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*А.К.Васин* А.К.ВАСИН

*С.С.Ткаченко* С.С.ТКАЧЕНКО

*А.И.Серебрянский* А.И.СЕРЕБРЯНСКИЙ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

(3)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 3.501.1—150.1

ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ  
ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЙ,  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

ВЫПУСК 1  
СТОЙКИ И СТОЛБЫ ОПОР.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ:  
ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТОМ  
МИНТРАНССТРОЯ

УТВЕРЖДЕНЫ  
УКАЗАНИЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

А.К. ВАСИН

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

С.С. ТКАЧЕНКО

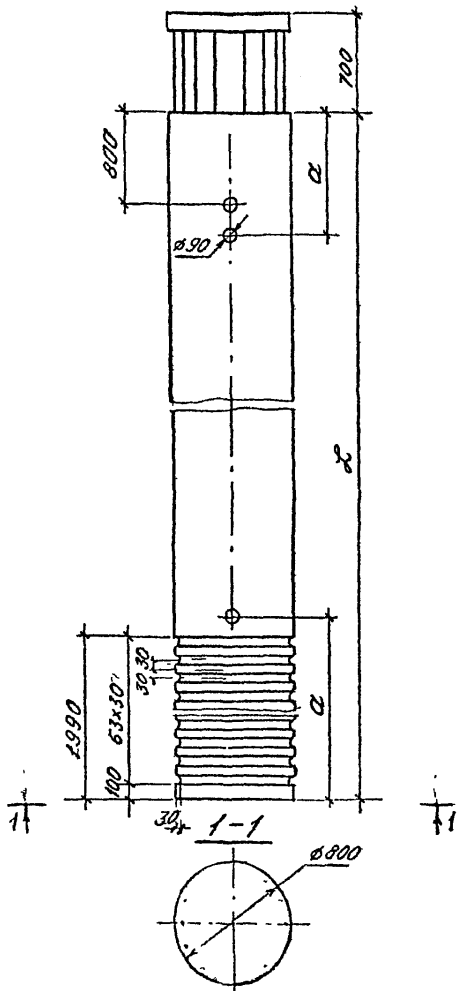
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.И. СЕРЕБРНИКОВ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

(3)



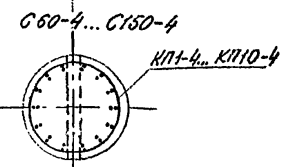
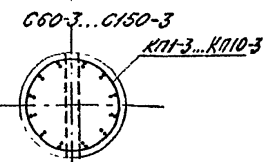
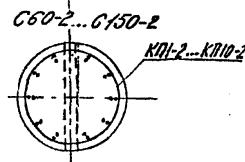
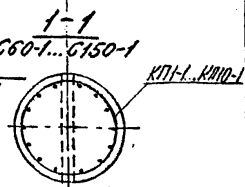
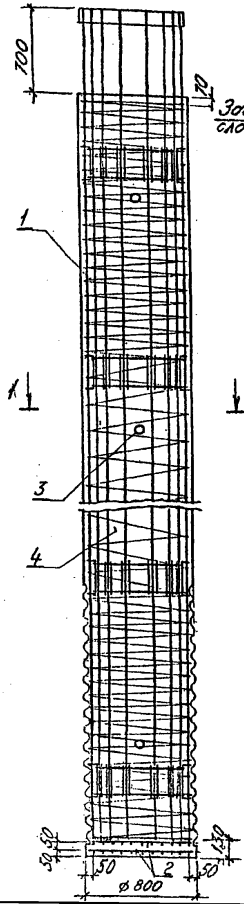


Марка	Размер, мм		Масса
	L	a	
С60-I...С60-4	6000	800	7,5
С70-I...С70-4	7000		8,8
С80-I...С80-4	8000		10,0
С90-I...С90-4	9000		11,3
С100-I...С100-4	10000	2400	12,5
С110-I...С110-4	11000		13,8
С120-I...С120-4	12000	3000	15,1
С130-I...С130-4	13000		16,3
С140-I...С140-4	14000		17,5
С150-I...С150-4	15000		18,8

(5)

3.501.1-			
3.501.1-150 .1-1Ф4			
Столб С		Стандарт АУСТ	АУСТОВ
		Р	Т
Ленгитротрансмиссия			

Разработчик Яценко  
 Проверил Брук  
 Ручка Алябеев  
 И.И.Х. по Серебрянск  
 Нач. отд. Ткаченко  
 И.КОНТР. Мухомов



Поз.	Наименование	Кол. на столб длиной 2, м										Обозначение документа				
		-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15					
1	Каркас КП1-1...КП14-4	1														3.501.1-150.1-3... 3.501.1-150.1-5
	КП2-1...КП2-4	1														
	КП3-1...КП3-4		1													
	КП4-1...КП4-4			1												
	КП5-1...КП5-4				1											
	КП6-1...КП6-4					1										
	КП7-1...КП7-4						1									
	КП8-1...КП8-4							1								
	КП9-1...КП9-4								1							
	КП10-1...КП10-4											1				
2	Сетка С1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	Узловые закладн. МН4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
4	Бетон класса В30, м³	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5					

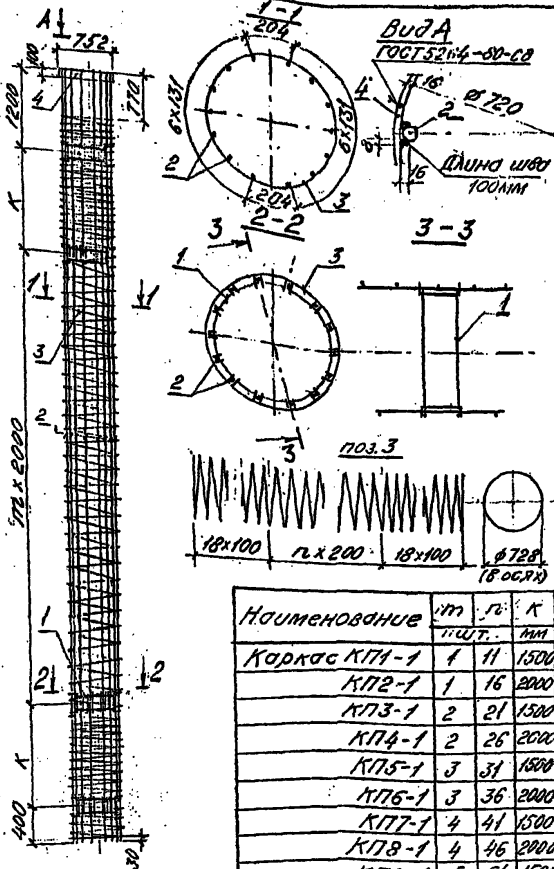
Материалы см. ТУ

Опалубочный чертёж см. 3.501.1-150.1-1 фр.

(6)

3.501.1-150.1-2		.1-2	
Столб С		Столб	Лист
		Р	1
Ленинградская			

Учреждение: Институты и отделы ВНИИ, серия 4



ВУДА  
ГОСТ 5214-80-02  
ДИАМЕТР ШАРА  
100мм

Наименование	шт.	г.	к
		шт.	мм
Каркас КП1-1	1	11	1500
КП2-1	1	16	2000
КП3-1	2	21	1500
КП4-1	2	26	2000
КП5-1	3	31	1500
КП6-1	3	36	2000
КП7-1	4	41	1500
КП8-1	4	46	2000
КП9-1	5	51	1500
КП10-1	5	56	2000

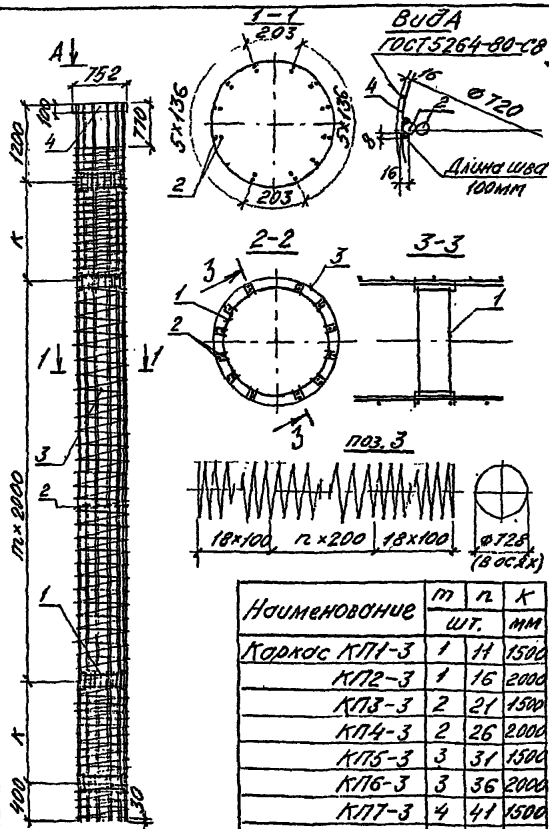
№	Наименование	Кол. № каркас КП										Обозначение документа
		1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1	
1	Фиксатор Ф1	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	3.501.1-150.1-7
2	Стержень 3.2 АТ											
	ℓ=6800; 41,65кг	14										
	ℓ=7600; 47,96кг		14									
	ℓ=8600; 54,27кг			14								
	ℓ=9600; 60,58кг				14							
	ℓ=10600; 66,89кг					14						
	ℓ=11600; 73,20кг						14					
	ℓ=12600; 79,51кг							14				
	ℓ=13600; 85,82кг								14			
	ℓ=14600; 92,13кг									14		
	ℓ=15600; 98,44кг										14	
3	Спираль 8 АТ											
	ℓ=109730; 43,34кг	1										
	ℓ=121160; 47,86кг		1									
	ℓ=132590; 52,37кг			1								
	ℓ=144020; 56,89кг				1							
	ℓ=155450; 61,40кг					1						
	ℓ=166880; 65,92кг						1					
	ℓ=178310; 70,43кг							1				
	ℓ=189740; 74,95кг								1			
	ℓ=201170; 79,46кг									1		
	ℓ=212600; 83,98кг										1	
4	Лист 16x100x2320; 29,4 кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Масса каркаса, кг	1633	857	972	1070	1190	1292	1400	1498	1600	1700	

Аматюка, класс А-1 ч.А-1 по гост 3184-22; прокат - гост 103-76  
Требования к материалам - см. Т.З. - ч. 3.501.1-150.1-32.РС

3.501.1-150.1-3		Каркас КП1-1... КП10-1	
Исполн:	Иванко А.И.	Корд. лист	Листов
Провер:	Борук Г.И.	Р	
Рук.пр.	Милослав С.В.	Л	
Инж.пр.	Возняк И.В.	Л	
Инж.пр.	Ткаченко А.В.	Л	
И.инж.	Мирянов С.И.	Л	

Универсальный завод в Санкт-Петербурге





Кол.	Наименование	Кол. на каркас КИП								Обозначение документа		
		1-3	2-3	3-3	4-3	5-3	6-3	7-3	8-3		9-3	10-3
1	Фиксатор ФЗ	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	3.501.1-150.1-3
2	Стержень 6РЗ АИ											
	ℓ=6600; 41,65кг	24										
	ℓ=7600; 47,96кг	24										
	ℓ=8600; 54,27кг			24								
	ℓ=9600; 60,58кг				24							
	ℓ=10600; 66,89кг					24						
	ℓ=11600; 73,20кг						24					
	ℓ=12600; 79,51кг							24				
	ℓ=13600; 85,82кг								24			
	ℓ=14600; 92,13кг									24		
	ℓ=15600; 98,44кг									24		
3	Стержень 6РЗ АИ											
	ℓ=109730; 43,34кг	1										
	ℓ=121160; 47,86кг	1										
	ℓ=132590; 52,37кг		1									
	ℓ=144020; 56,89кг			1								
	ℓ=155450; 61,40кг				1							
	ℓ=166880; 65,92кг					1						
	ℓ=178310; 70,43кг						1					
	ℓ=189740; 74,95кг							1				
	ℓ=201170; 79,46кг								1			
	ℓ=212600; 83,98кг									1		
4	Лист 16x100x2320, 231 кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Наименование	шт.	К	
		л	мм
Каркас КИП-3	1	14	1500
КП2-3	1	16	2000
КП3-3	2	21	1500
КП4-3	2	26	2000
КП5-3	3	31	1500
КП6-3	3	36	2000
КП7-3	4	41	1500
КП8-3	4	46	2000
КП9-3	5	51	1500
КП10-3	5	56	2000

Масса каркаса, кг: КП2-3: 65,51; КП3-3: 105,92; КП4-3: 155,92; КП5-3: 205,92; КП6-3: 255,92; КП7-3: 305,92; КП8-3: 355,92; КП9-3: 405,92; КП10-3: 455,92

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82; прокат - ст 103-75, треугольная к материалу ст 19, 3.501.1-150.1-32 РС.

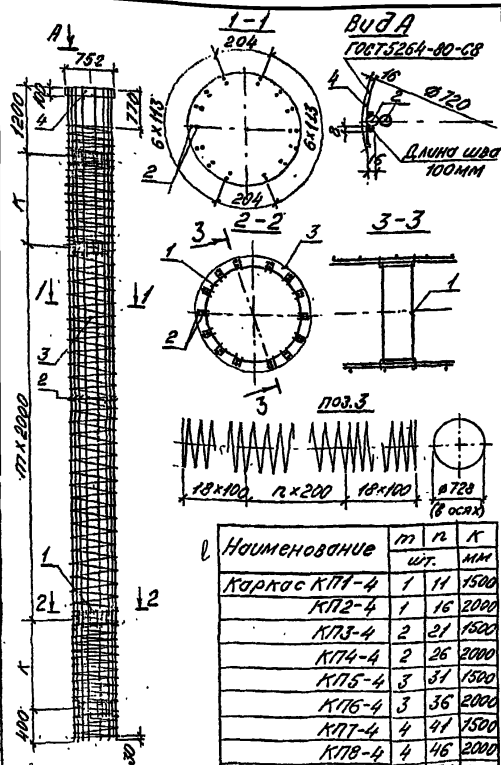
3.501.1-150 1-5

Каркас КП-3 ... КП10-3

Страна: СССР

Ленгипрогазхим





ВУДА  
ГОСТ5264-80-СВ

Поз	Наименование	Кол. на каркас КП										Обозначение документа	
		1-4	2-4	3-4	4-4	5-4	6-4	7-4	8-4	9-4	10-4		
1	Фиксатор Ф4	4	4	5	5	6	7	7	8	8		3.501.1-150.1-7	
2	Стержень А32АII С=6600; 41,65кг С=7600; 47,96кг С=8600; 54,27кг С=9600; 60,58кг С=10600; 66,89кг С=11600; 73,20кг С=12600; 79,51кг С=13600; 85,82кг С=14600; 92,13кг С=15600; 98,44кг	28											
			28										
				28									
					28								
						28							
							28						
								28					
									28				
										28			
											28		
3	Спираль Ф8 АI С=109730; 43,34кг С=121160; 47,86кг С=132590; 52,37кг С=144020; 56,89кг С=155450; 61,40кг С=166880; 65,92кг С=178310; 70,43кг С=189740; 74,95кг С=201170; 79,46кг С=212600; 83,98кг	1											
			1										
				1									
					1								
						1							
							1						
								1					
									1				
										1			
											1		
4	Лист Г16/100х2320; 291 кг Масса каркаса кг 1653 1536 1419 1302 1185 1068 951 834 717 600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

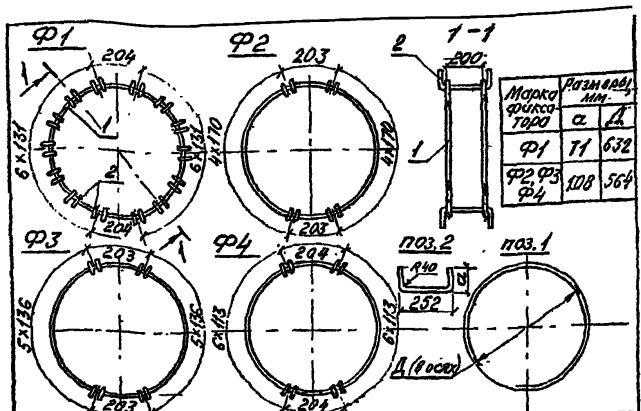
Арматура каркаса АI и АII по ГОСТ 5781-82; Проволока - ГОСТ 103-76  
Требования к материалам см ТЗ.С. - 4.3.501.1-150.1-32 РС

Наименование	м	п	к	шт.	
				мм	мм
Каркас КП1-4	1	14	1500		
КП2-4	1	16	2000		
КП3-4	2	21	1500		
КП4-4	2	26	2000		
КП5-4	3	31	1500		
КП6-4	3	36	2000		
КП7-4	4	41	1500		
КП8-4	4	46	2000		
КП9-4	5	51	1500		
КП10-4	5	56	2000		

Разработчик	Ищенко	Дизайн	
Проектировщик	Брун	Исполнение	
Рис. гр.	Андреева	Корректировка	
Длина по картам		Проверка	
Нач. отд.	Троченко	Сдача	
И.Колтун	Миронюк	Личн.	

3.501.1-150.1-6  
Каркас  
КП1-4... КП10-4  
Листы прогнаны

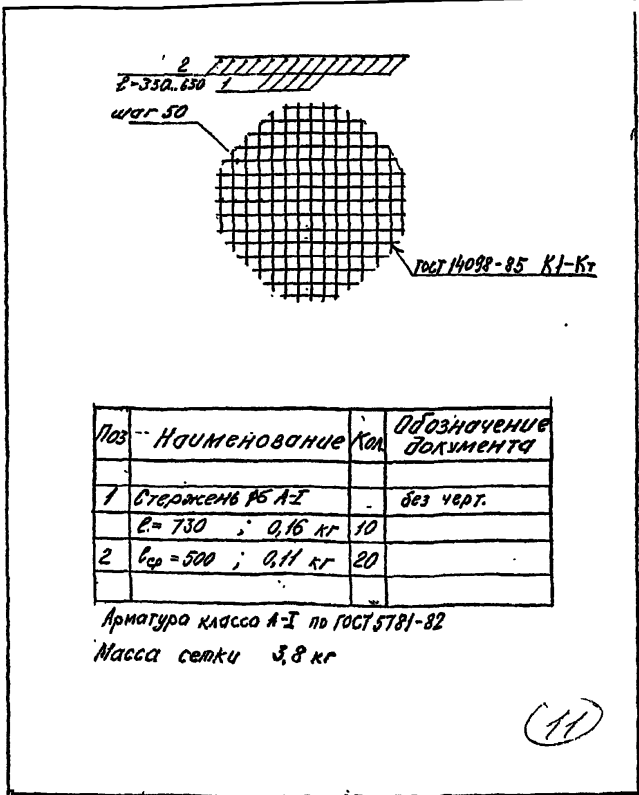
10



Марка фиксатора	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса фикса-тора, кг
Ф1	1	Стержень Ф0А1 P=1985; 4,30 кг	2	без черт.	27,2
	2	Стержень Ф6А1 P=390; 0,62 кг	28		
Ф2	1	Стержень Ф0А1 P=1725; 4,30 кг	2		23,4
	2	Стержень Ф6А1 P=480; 0,73 кг	20		
Ф3	1	по Ф2	2		26,3
	2	по Ф2	24		
Ф4	1	по Ф2	2		29,2
	2	по Ф2	28		

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

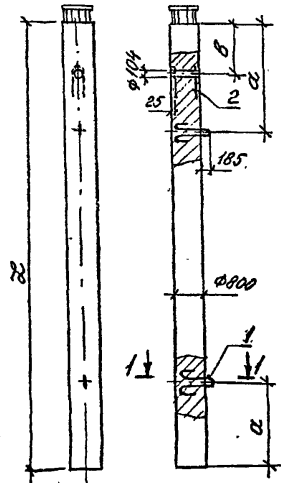
Разработчик	Яценко	Д.И.	3.501.1-150	.1-7
Проверил	Бух	И.И.		
Рис. гр.	Мягкова	С.В.	Фиксатор Ф	Стандарт ЛУСТОВ
Л. инж. гр.	Серебрянская	С.В.		
Нач. отд.	Троценко	В.В.	Ленгипротрансмаш	
Н. конст.	Миронович	С.И.		



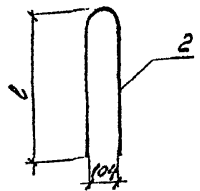
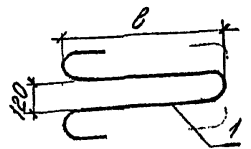
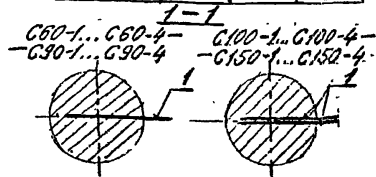
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82  
Масса сетки 3,8 кг

(11)

Разработчик	Яценко	Д.И.	3.501.1-150	.1-8
Проверил	Бух	И.И.		
Рис. гр.	Мягкова	С.В.	Сетка С1	Стандарт ЛУСТОВ
Л. инж. гр.	Серебрянская	С.В.		
Нач. отд.	Троценко	В.В.	Ленгипротрансмаш	
Н. конст.	Миронович	С.И.		



Марка блока	Размеры, мм		L, м
	а	б	
C60-1...C60-4	700	350	6
C70-1...C70-4			7
C80-1...C80-4			8
C90-1...C90-4			9
C100-1...C100-4	2700	800	10
C110-1...C110-4			11
C120-1...C120-4			12
C130-1...C130-4			13
C140-1...C140-4			14
C150-1...C150-4			15



Марка блока	в, мм	
	поз.1	поз.2
C60-1...C60-4	500	500
C70-1...C70-4	810	550
C80-1...C80-4	885	625
C90-1...C90-4	735	700
C100-1...C100-4	810	800
C110-1...C110-4	810	800
C120-1...C120-4	810	800
C130-1...C130-4	810	800
C140-1...C140-4	935	
C150-1...C150-4	935	

Арматура по ГОСТ 5781-82

Марка блока	Поз	Наименование	Кол	Масса, кг
C60-1...C60-4	1	Петля P25 A $\pm$ II		21,8
	2	Скоба P20 A $\pm$ II	2	
C70-1...C70-4	1	по C60-1...C60-4	2	23,5
	2	Скоба P22 A $\pm$ II	2	
C80-1...C80-4	1	Петля P28 A $\pm$ II		32,2
	2	Скоба P25 A $\pm$ II	2	
C90-1...C90-4	1	Петля P22 A $\pm$ II		33,2
	2	по C80-1...C80-4	2	
C100-1...C100-4	1	по C90-1...C90-4	4	37,1
	2	Скоба P28 A $\pm$ II	2	
C120-1...C120-4	1	Петля P25 A $\pm$ II		53,9
	2	Скоба P25 A $\pm$ II	4	
C130-1...C130-4	1	Петля P25 A $\pm$ II		67,0
	2	Скоба P22 A $\pm$ II	2	
C150-1...C150-4	1	Петля P28 A $\pm$ II		67,0
	2	по C140-1...C140-4	2	

92

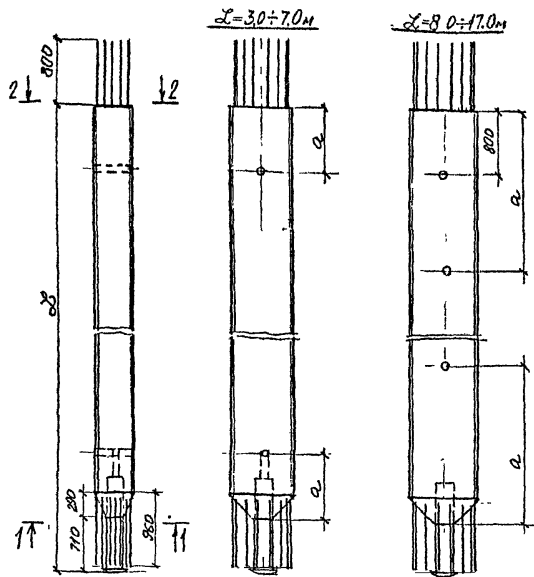
Строповочные петли устанавливаются в блоках только по указанию заказчика.  
Лист см. совместно с листами 3.501.1-150.1-1 P4; 3.501.1-150.1-2... 3.501.1-150.1-7; 3.501.1-150.1-322G

Технические условия к материалу см. 74

Добавки	Яценко	Щип	3.501.1-150.1-9Д	Листов
Правильный	Брук	Бруц		1
Рик. гр.	Мягбев	Бр		
Яценко	Серебрянко	Щип		
Нов. отв.	Павченко	Щип		
И.Контр.	Ильинев	Щип		

Вариант строповочных приспособлений столов

Листов 1  
Лентипротрансмис

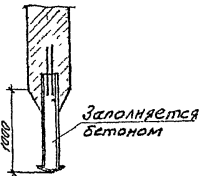
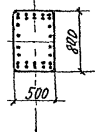
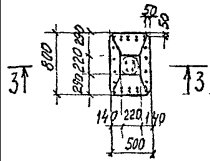


Марка	размеры, мм		Масса т
	Л	а	
G5.8.30-1... G5.8.30-9	3000	600	2,3
G5.8.40-1... G5.8.40-9	4000		2,3
G5.8.50-1... G5.8.50-9	5000		4,3
G5.8.60-1... G5.8.60-9	6000	800	5,3
G5.8.70-1... G5.8.70-9	7000		6,3
G5.8.80-1... G5.8.80-9	8000		7,3
G5.8.90-1... G5.8.90-9	9000		8,3
G5.8.100-1... G5.8.100-9	10000	2000	9,3
G5.8.110-1... G5.8.110-9	11000		10,3
G5.8.120-1... G5.8.120-9	12000		11,3
G5.8.130-4, G5.8.130-8, G5.8.130-9	13000		12,3
G5.8.140-4, G5.8.140-8, G5.8.140-9	14000		13,3
G5.8.150-4, G5.8.150-8, G5.8.150-9	15000	3000	14,3
G5.8.160-4, G5.8.160-8, G5.8.160-9	16000		15,3
G5.8.170-4, G5.8.170-8, G5.8.170-9	17000		16,3

1-1

2-2

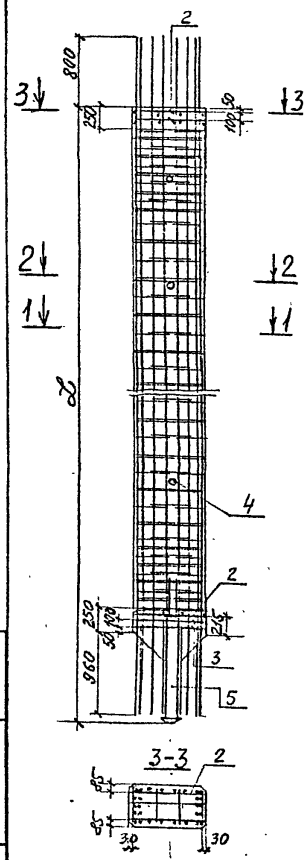
3-3



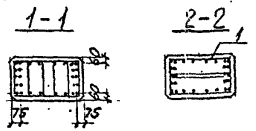
13

Разработчик: Станкевич С.С.	3.501.1-150	1-1094	Годич	Лист	Листов
Проверка: Силицкий С.В.	Стойка		Р		1
Инж. от: Трещенко С.В.	G5.8.3-1... G5.8.8-9				
И.Комп: Миронько В.И.					

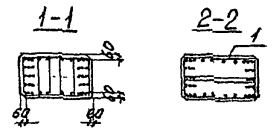
Ленгипротрансметр



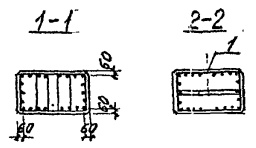
Ст 5.8.30-1... Ст 5.8.120-1  
 Ст 5.8.30-2... Ст 5.8.120-2  
 Ст 5.8.30-3... Ст 5.8.120-3



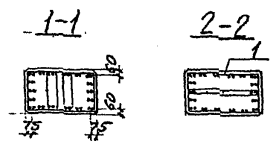
Ст 5.8.30-4... Ст 5.8.170-4



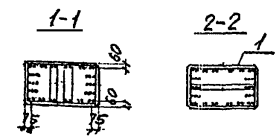
Ст 5.8.30-5... Ст 5.8.120-5  
 Ст 5.8.30-6... Ст 5.8.120-6  
 Ст 5.8.30-7... Ст 5.8.120-7



Ст 5.8.30-8... Ст 5.8.170-8

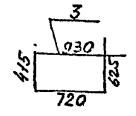


Ст 5.8.30-9... Ст 5.8.170-9



Спецификация см листы 3.501.1-150.1-10Ф;  
 3.501.1-150.1-12 ... 3.501.1-150.1-17

Толщина защитного слоя бетона не менее 40 мм



(14)

			3.501.1-150.1-11		
			Стойка		
			Ст 5.8.30-1... Ст 5.8.30-9		
Разработчик	Инженер	Сидя	Станция	Лист	Листов
Проектировщик	Инженер	Сидя	р	7	10
Исполнитель	Инженер	Сидя	Ленгипротрансма		
Мон. отд. Уфаделка	Инженер	Сидя			
Н.контр. Миронюк	Инженер	Сидя			

Спецификация арматуры на стойку Ст5.8.30-1... Ст5.8.120-1 Таблица 1.

№	Наименование	Кол. на стойку длиной $\Sigma$ м												Обозначение документа
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Каркас КП11-1	1												3.501.1-150.1-12
	КП12-1		1											
	КП13-1			1										
	КП14-1				1									
	КП15-1					1								
	КП16-1						1							
	КП17-1							1						
	КП18-1								1					
	КП19-1									1				
	КП20-1										1			
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3,501.1-150.1-17	
3	$\phi$ 8 А-I с=2630; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Изделие закладное МН4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3,501.1-150.6 МН4,00СБ	
5	Изделие закладное МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3,501.1-150.6 МН,00СБ	
6	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5			

Арматура класса А-I; А-II по ГОСТ 5781-82;

75

Спецификация арматуры на стойку G.5.8.30-2...G.5.8.120-2 Таблица 2

Поз	Наименование	кол. на стойку длиной L м												Обозначение документа	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	Каркас КП11-2	1													3.501.1-150.1-12
	КП12-2		1												
	КП13-2			1											
	КП14-2				1										
	КП15-2					1									
	КП16-2						1								
	КП17-2							1							
	КП18-2								1						
	КП19-2									1					
	КП20-2										1				
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-11	
3	Ф 8 А-I Е=2690, 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Изделие закладное МНЧ-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МНЧ.00	
5	Изделие закладное МНЧ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00	
6	Бетон класса В40, м³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5				

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Спецификация арматуры на стойку СГ.5.8.30-3...Г.5.8.120-3. Таблица 3

Поз	Наименование	кол. на стойку длиной $\Sigma$ м												Обозначение документа
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Каркас КП11-3	1												3.501.1-150.1-12
	КП12-3		1											
	КП13-3			1										
	КП14-3				1									
	КП15-3					1								
	КП16-3						1							
	КП17-3							1						
	КП18-3								1					
	КП19-3									1				
	КП20-3									1				
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17	
3	Ф8 А-I $\rho=2890$ , 1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Изделие закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.00	
5	Изделие закладное МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00	
6	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5			

- Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82





Спецификация арматуры на стойку G5,8.30-5...G5,8.120-5 Таблица 5

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной $\omega_m$											Обозначение документа	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Каркас КП11-5	1												3.501.1-150.1-14
	КП12-5		1											
	КП13-5			1										
	КП14-5				1									
	КП15-5					1								
	КП16-5						1							
	КП17-5							1						
	КП18-5								1					
	КП19-5									1				
	КП20-5										1			
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17	
3	$\phi$ 8 А-I $\rho=2690$ , 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Узелок закладной МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.Н	
5	Узелок закладной МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00	
6	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5			

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

(19)

Спецификация арматуры на стойку G-5.8.30-6...G-5.8.120-6. Таблица 6

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной 2м										Обозначение документа				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	Каркас КП11-6	1														
	КП12-6		1													
	КП13-6			1												
	КП14-6				1											
	КП15-6					1										
	КП16-6						1									3.501.1-150.1-14
	КП17-6							1								
	КП18-6								1							
	КП19-6									1						
	КП20-6										1					
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	φ8А-I E=2690; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Изделие закладное ИИ4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6.ИИ4.00.
5	Изделие закладное ИИ4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6.ИИ4.00.С
6	бетон класса В40, м <sup>3</sup>	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5					

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

200

Спецификация арматуры на стойку Ст.5.8.30-7... Ст.5.8.120-7 Таблица 7

Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной $L_m$										Обозначение документа	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Каркас КП11-7	1											3.501.1-150.1-14
	КП12-7		1										
	КП13-7			1									
	КП14-7				1								
	КП15-7					1							
	КП16-7						1						
	КП17-7							1					
	КП18-7								1				
	КП19-7									1			
	КП20-7										1		
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17	
3	Ф8А-I C=2690; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Изделие закладное МКЧ	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МКЧ.0008	
5	Изделие закладное МКЧ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МКЧ.0005	
6	Бетон класса В40, м	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5		

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

81



## Спецификация арматуры на стойку С7.5.8.30-9... С7.5.8.170-9. Таблица 9...

Поз	Наименование	Кол на стойку длиной $L_m$																Обозначение документа
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	Каркас КП11-9	1																3.501.1-150.1-16
	КП12-9		1															
	КП13-9			1														
	КП14-9				1													
	КП15-9					1												
	КП16-9						1											
	КП17-9							1										
	КП18-9								1									
	КП19-9									1								
	КП20-9										1							
	КП21-9											1						
	КП22-9												1					
	КП23-9													1				
	КП24-9														1			
	КП25-9															1		
2	Сетка С2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Ф8АІ $\rho=2630; 1,1\text{кг}$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Узелние закладные МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.00
5	Узелние закладные МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МН.00
6	Бетон класса В40, $m=0,9$	4,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5			

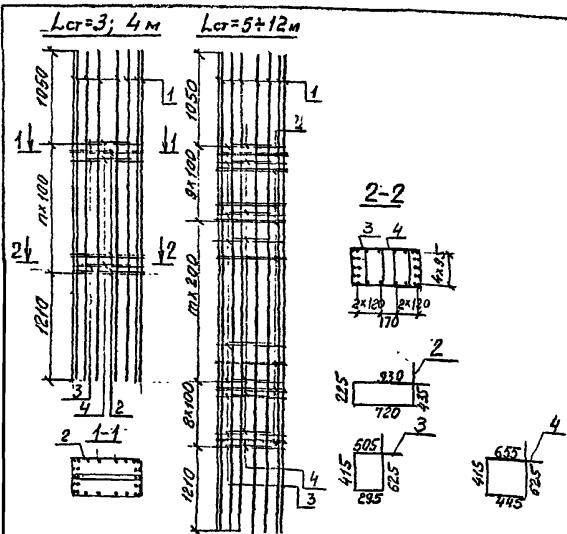
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

23

3.501.1-150.1-11

Лист

10



Поз	Наименование	Колна каркаса КП																			Обозначение документа
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
1	Стержень (см.таблиц)																				
	$\varnothing = 3760$	28																			
	$\varnothing = 4760$	28																			
	$\varnothing = 5760$			28																	
	$\varnothing = 6760$				28																
	$\varnothing = 7760$					28															
	$\varnothing = 8760$						28														
	$\varnothing = 9760$							28													
	$\varnothing = 10760$								28												
	$\varnothing = 11760$									28											
	$\varnothing = 12760$										28										
	Стержень Ф8АІ																			28	
2	$\varnothing = 2310, 0,9кг$	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62										
3	$\varnothing = 1840, 0,7кг$	16	26	28	32	38	42	48	52	58	62										
4	$\varnothing = 2140, 0,8кг$	8	13	14	16	19	21	24	26	29	31										
	Масса каркаса (см.табл.)																				

Марка каркаса	п. м	шт	тип ...армирования								
			1			2			3		
			Доп. индекс	Поз/φ	Масса каркаса кг	Доп. индекс	Поз/φ	Масса каркаса кг	Доп. индекс	Поз/φ	Масса каркаса кг
Каркас КП1	15		КП11-1	9,3	293,4	КП11-2	14,5	439,0	КП11-3	23,7	696,6
КП2	25		КП12-1	11,8	384,0	КП12-2	18,3	566,0	КП12-3	30,0	893,6
КП3	9		КП13-1	14,2	453,5	КП13-2	22,2	677,5	КП13-3	36,3	1078,3
КП4	14	20АВ	КП14-1	16,7	533,6	КП14-2	25,0	794,0	КП14-3	42,7	1261,6
КП5	19		КП15-1	19,2	614,1	КП15-2	29,9	913,7	КП15-3	49,0	1448,5
КП6	24		КП16-1	21,6	691,4	КП16-2	33,7	1030,2	КП16-3	55,3	1635,6
КП7	29		КП17-1	24,1	771,9	КП17-2	37,6	1149,9	КП17-3	61,6	1821,9
КП8	34		КП18-1	26,5	843,2	КП18-2	41,4	1266,4	КП18-3	67,9	2008,4
КП9	39		КП19-1	29,0	929,8	КП19-2	45,3	1386,2	КП19-3	74,2	2354,4
КП20	44		КП20-1	31,5	1009,9	КП20-2	49,1	1503,7	КП20-3	80,5	2484,9

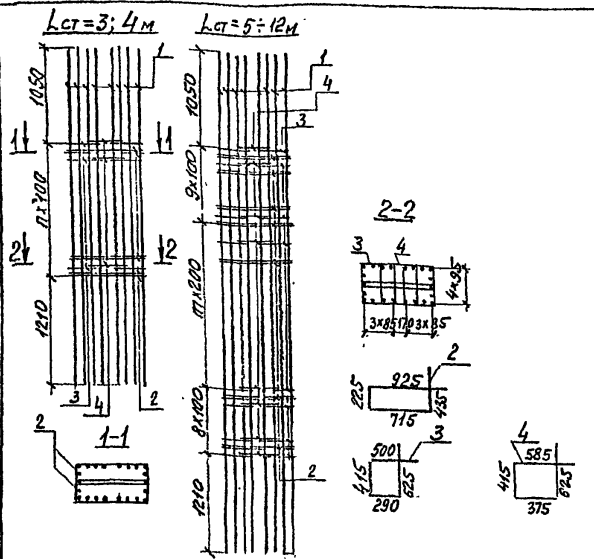
Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
 Подборка к материалам см 13 и 3.501.1-150.1-32РС

24

3.501.1-150.1-12			
Каркас			
КП1-1...	КП20-1;	КП19-1	КП20-2
КП11-2...	КП120-2	КП11-3...	КП20-3
КП11-3...	КП20-3		
КП11-3...	КП20-3		







№	Наименование	Кол-во каркас КЛ-м (шт)										Обозначение документа			
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1	Стержень (см. табл.)														
	ρ = 3760	22													
	ρ = 4760		22												
	ρ = 5760			22											
	ρ = 6760				22										
	ρ = 7760					22									
	ρ = 8760						22								
	ρ = 9760							22							
ρ = 10760								22							
ρ = 11760									22						
ρ = 12760										22					
Стержень Ф8АТ															
2	ρ = 2300; 0,9 кг	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62				
3	ρ = 1830; 0,7 кг	16	26	28	32	38	42	48	52	58	62				
4	ρ = 2000; 0,8 кг	8	13	14	16	19	21	24	26	29	31				
Масса каркаса (см. табл.)															

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82  
Требования к материалам см. ТУ.

и 3.501.1-121-320

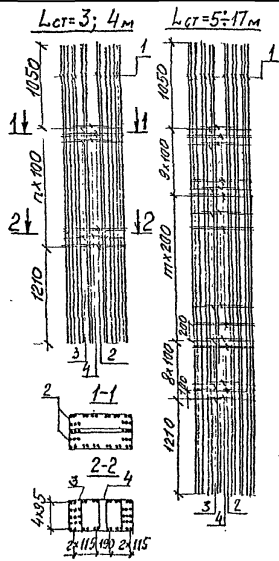
Марка каркаса	n	m	Тип армирования								
			5			6			7		
			Доп. шп	Индекс	φ	Доп. шп	Индекс	φ	Доп. шп	Индекс	φ
Каркас КЛН	15	-	КЛН-5	9,3	237,0	КЛН-6	14,5	351,4	КЛН-7	23,7	553,8
КЛ12	25	-	КЛ12-5	11,8	312,3	КЛ12-6	18,3	455,3	КЛ12-7	30,0	712,7
КЛ13	-	9	КЛ13-5	14,2	367,3	КЛ13-6	22,2	543,3	КЛ13-7	36,3	853,5
КЛ14	-	14	КЛ14-5	16,7	432,1	КЛ14-6	26,0	636,7	КЛ14-7	42,7	1004,1
КЛ15	-	19	КЛ15-5	19,2	497,6	КЛ15-6	29,9	733,0	КЛ15-7	49,0	1153,2
КЛ16	-	24	КЛ16-5	21,6	560,4	КЛ16-6	33,7	826,6	КЛ16-7	55,3	1304,8
КЛ17	-	29	КЛ17-5	24,1	625,7	КЛ17-6	37,6	922,7	КЛ17-7	61,6	1450,7
КЛ18	-	34	КЛ18-5	26,5	688,3	КЛ18-6	41,4	1016,1	КЛ18-7	67,9	1539,1
КЛ19	-	39	КЛ19-5	29,0	743,7	КЛ19-6	45,3	1112,6	КЛ19-7	74,2	1748,1
КЛ20	-	44	КЛ20-5	31,5	818,6	КЛ20-6	48,1	1205,8	КЛ20-7	80,5	1896,6

(26)

3.501.1-150.1-14

Разработчик	Проверен	Н. контр.	Каркас	Стадия		Лист	Листов
				р	7		
С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.	КЛН-5 ... КЛ20-5				
			КЛН-6 ... КЛ20-6				
			КЛН-7 ... КЛ20-7				





Поз	Наименование	Кол. на каркас КП																									
		11-9	12-9	13-9	14-9	15-9	16-9	17-9	18-9	19-9	20-9	21-9	22-9	23-9	24-9	25-9											
1	Стержень $\phi 32$ АІІ																										
	$\rho = 3760; 23,7кг$																										
	$\rho = 4760; 30,0кг$						42																				
	$\rho = 5760; 36,3кг$							42																			
	$\rho = 6760; 42,7кг$								42																		
	$\rho = 7760; 49,0кг$									42																	
	$\rho = 8760; 55,3кг$										42																
	$\rho = 9760; 61,6кг$											42															
	$\rho = 10760; 67,9кг$												42														
	$\rho = 11760; 74,2кг$													42													
$\rho = 12760; 80,5кг$														42													
$\rho = 13760; 86,8кг$															42												
$\rho = 14760; 93,1кг$																42											
$\rho = 15760; 99,4кг$																	42										
$\rho = 16760; 105,8кг$																		42									
$\rho = 17760; 112,1кг$																			42								
Стержень $\phi 8$ АІ																											
2	$\rho = 2310; 0,9кг$	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86											
3	$\rho = 1850; 0,7кг$	15	26	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88											
4	$\rho = 2230; 0,9кг$	8	13	14	16	19	21	24	26	29	31	34	36	39	41	44											
Масса каркаса, кг		1028,7	1314,2	1531,1	1860,1	2135,3	2410,1	2685,4	2960,1	3235,0	3510,3	3785,4	4060,2	4335,5	4610,4	4885,8											

Обозначение документа

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
Требования к материалам см ТУ.

и 3.501.1-150.1-32 РС

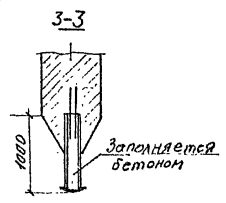
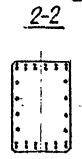
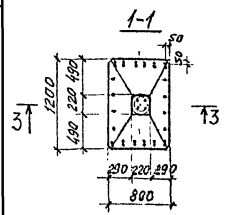
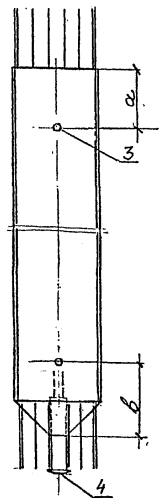
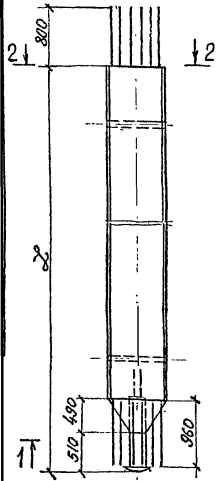
Марка Каркаса	m	n	Наименование	шт	
				m	n
Каркас КП11-9	-	15	Каркас КП11-9	39	-
КП12-9	-	25	КП20-9	44	-
КП13-9	9	-	КП21-9	49	-
КП14-9	14	-	КП22-9	54	-
КП15-9	19	-	КП23-9	59	-
КП16-9	24	-	КП24-9	64	-
КП17-9	29	-	КП25-9	69	-
КП18-9	34	-			

28

Инженер С.И.Ковалев  
Проектировщик  
Инж.пр.С.И.Ковалев  
И.И.Ковалев  
И.И.Ковалев

3.501.1-150.1-16  
Каркас  
КП 11-9... КП 25-9  
Лист 1 из 1  
Институт Транспрот

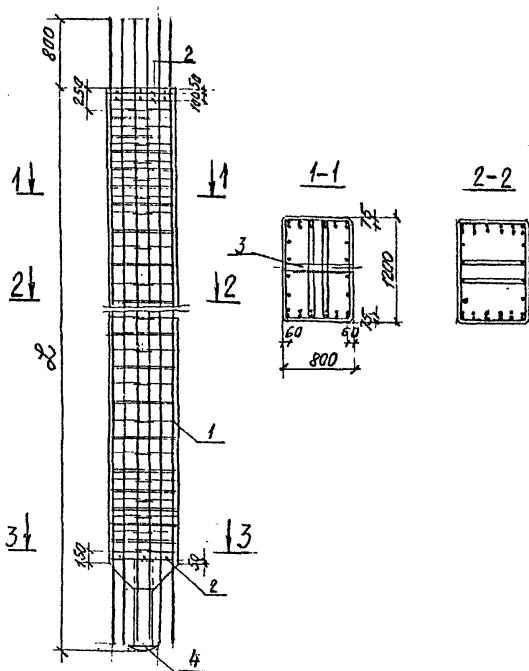




Марка	ℓ мм	а мм	в мм	Масса т
Ст 8, 12, 35-1; Ст 8, 12, 35-2	3500			6,8
Ст 8, 12, 45-1; Ст 8, 12, 45-2	4500	800	1000	9,0
Ст 8, 12, 55-1	5500			11,5
Ст 8, 12, 65-1	6500			13,3
Ст 8, 12, 75-1	7500	1500	1700	16,3
Ст 8, 12, 85-1	8500			18,8
Ст 8, 12, 95-1	9500			21,0

50

				3.501.1-150.1-1804		
				Стойка		
				Ст 8, 12, ℓ.		
Разработчик	Станислав	Сидор		Лист	Листов	
Проверил	Владимир	Сидор		Р	1	
И. инж. проектирования	В. Сидор			Ленгипротранспорт		
Нач. отд.	В. Сидор					
И. контр.	Мирон	В. Сидор				



Поз	Наименование	Кол на стойку длиной $L_{ст}$ , м							Обозначение документа
		3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	
1	Каркас КП26-1	1							3.501.1-150.1-21
	КП 27-1		1						
	КП 28-1			1					
	КП 29-1				1				
	КП 30-1					1			
	КП 31-1						1		
	КП 32-1							1	
2	Сетка СЗ	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.1-17
3	Узделки закладные МНЧ	2	2	2	2	2	2	2	3.501.1-150.6 МНЧ. ОД СБ
4	Узделки закладные МНЧ	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6 МНЧ. ОД СБ
5	Бетон класс В40, м <sup>3</sup>	2,7	3,6	4,6	5,3	6,5	7,5	8,4	

Толщина защитного слоя бетона не менее 40 мм

31

3.501.1-150.1-19

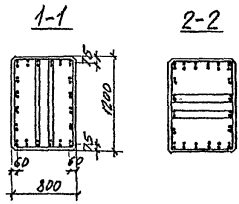
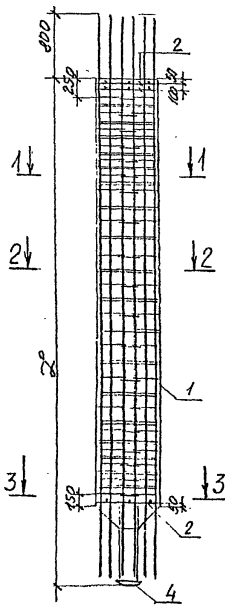
Стойка  
Ст 8.12.2-1

Таблица Лист Листов

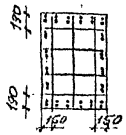
Р 7

Легитированность

Разработал: Станислав Стрел  
Проектировал: Николай Стрел  
Инженер по специальности  
пол. от: Коченко  
Н. Кондр. Миронов



3-3

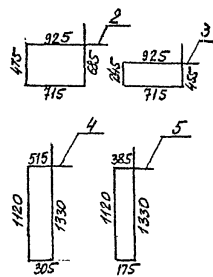
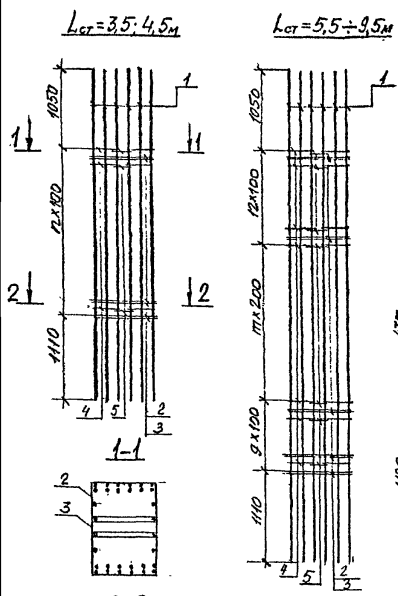


Pos	Наименование	Кол *		Обозначение документа
		3,5	4,5	
1	Каркас КП 26-2	1		3,501.1-150.1-22
	КП 27-2		1	
2	Сетка СЗ	3	3	3,501.1-150.1-17
3	Изделие закладное МН4	2	2	3,501.1-150.6 МН4.00
4	Изделие закладное МН14	1	1	3,501.1-150.6 МН10
5	Бетон класса В40, м <sup>3</sup>	2,7	3,6	

\*) Количество на каркас стойки длиной 3,5, 4,5 м

52

3.501.1-150.1-20			
Разработчик: Станкевич С.С.		Стойка	
Проверил: Спальковский В.И.		Ст 8.12.Л-2	
Утвердил: Смирновский В.В.		Листов: 1	
Исполнитель: Кочетков А.В.		Лист: 1	
		Ленинградская область	



Наименование	м	п
Каркас КП26-1	-	21
КП27-1	-	31
КП28-1	10	-
КП29-1	15	-
КП30-1	20	-
КП31-1	25	-
КП32-1	30	-

Поз.	Наименование	Кол-во каркас К.П.						
		26-1	27-1	28-1	29-1	30-1	31-1	32-1
1	Стержень ф32АII							
	ℓ=4260; 26,9кг	32						
	ℓ=5260; 33,2кг		32					
	ℓ=6260; 39,5кг			32				
	ℓ=7260; 46,8кг				32			
	ℓ=8260; 52,1кг					32		
	ℓ=9260; 58,4кг						32	
	ℓ=10260; 64,7кг						32	
	Стержень ф8АI							
2	ℓ=2800; 1,1кг	22	32	32	36	42	46	52
3	ℓ=2340; 0,9кг	11	16	16	18	21	23	26
4	ℓ=3270; 1,3кг	22	32	32	38	42	48	52
5	ℓ=3010; 1,2кг	11	16	16	19	21	24	26
	Масса каркаса кг	836,8	1172,4	1371,5	1593,7	1812,2	2031,5	2250,0

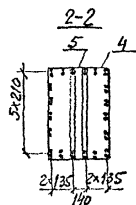
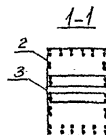
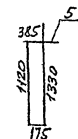
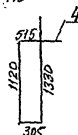
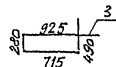
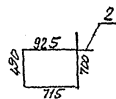
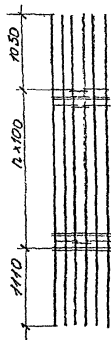
Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
Требования к материалам см.ТУ

и 3.501.1-150.1-32К

33

		3.501.1-150.1-21		
		Каркас		Октябрь
		КП26-1... КП32-1		Лугт
		Лентипротрансмост		Лугт





Наименование	Пл. шт.
Каркас КП26-2	21
КП21-2	31

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
КП26-2	1	Каркас КП26-1	40	3.501.1-150.1-21	152,5
	2	Стержень $\phi$ 8АТ			
	2	$l=2830$ ; 6,1кг	22		
	3	$l=2410$ ; 4,0кг	41		
	4	$l=3270$ ; 4,3кг	22		
	5	$l=3010$ ; 4,2	11		
КП27-2	1	Каркас КП27-1	40	3.501.1-150.1-21	139,3
	2	Каркас КП26-2	32		
	3	КП26-2	16		
	4	КП26-2	32		
	5	КП26-2	16		

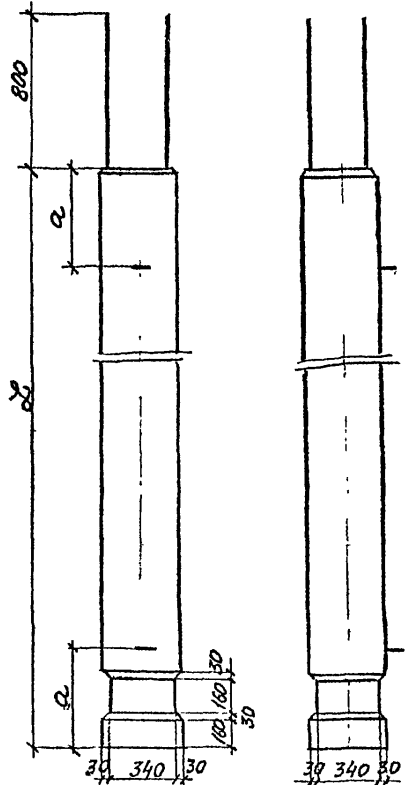
Арматура класса А-Т по ГОСТ 5781-82

Требования к материалам см ТК

и 3.501.1-150.1-32РС

34

3.501.1-150.1-22		
Каркас КП26-2; КП27-2		
Разработчик: Смирнов С.И.	Специальность: Р	Лист: 1
Проверщик: Смирнов С.И.	Специальность: Р	Лист: 1
Исполнитель: Смирнов С.И.	Специальность: Р	Лист: 1
Исполнитель: Смирнов С.И.	Специальность: Р	Лист: 1

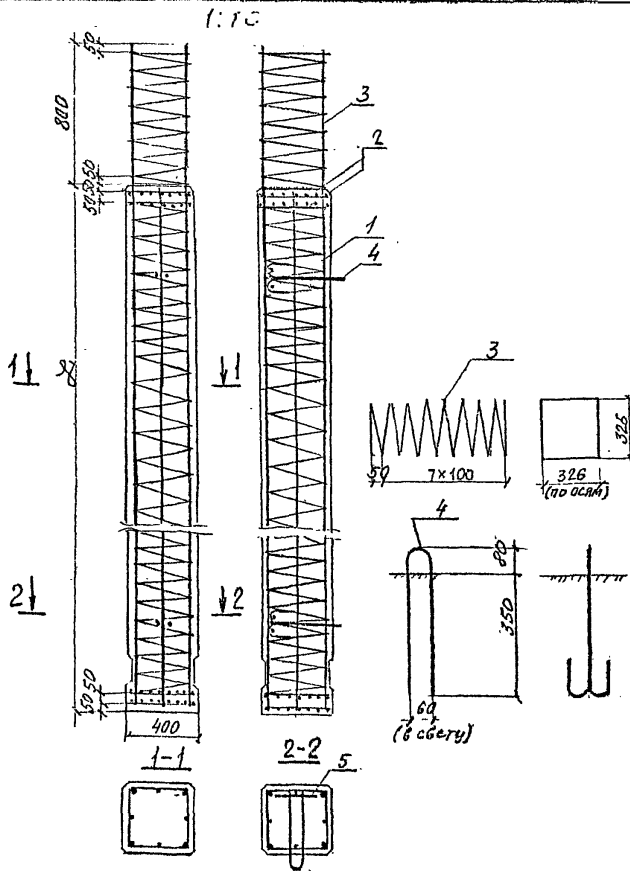


Марка	размеры, мм		масса
	Ø	а	
Гр4.25-1...Гр4.25-5	2500	525	1,0
Гр4.30-1...Гр4.30-5	3000	630	1,2
Гр4.35-1...Гр4.35-5	3500	735	1,4
Гр4.40-1...Гр4.40-5	4000	840	1,6
Гр4.45-1...Гр4.45-5	4500	945	1,8
Гр4.50-1...Гр4.50-5	5000	1050	2,0
Гр4.55-1...Гр4.55-5	5500	1150	2,2
Гр4.60-1...Гр4.60-5	6000	1260	2,4

T-102565 (35)

Имя Не подат. Подпись и дата  
Взам инв №

3.501.1-150.1-23Ф4			Страна	А.И.С.Г.	Лин.С.С.
Стійко			Р		1
Гр.1-1..Ст.4.2			Ленгипротрансма		
НЗРДБОУ	СТАНКЕВ.И.	С.Т.			
ПРОБРИЛ	СЛУЧЕВСКА	М.С.			
И.И.И.С.	СЕРБРАНСКА	Р.С.			
И.И.И.С.	И.К.ЧЕНКО	С.Т.			
И.КОНТЪ	И.КРОНОВА	И.С.			

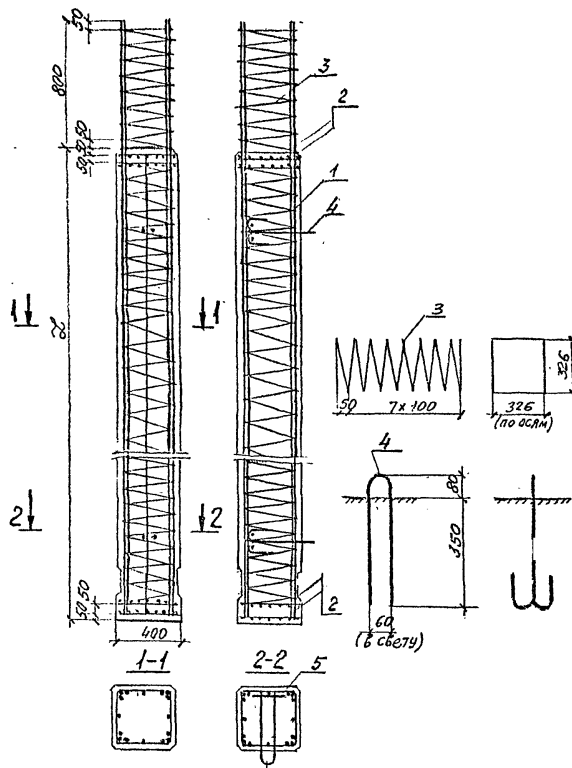


№	Наименование	кол. на стойку длиной L <sub>ст</sub>								Обозначение документа	
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
1	Каркас КР33-1	1									3.501.1-150.1-29
	КР34-1		1								
	КР35-1			1							
	КР36-1				1						
	КР37-1					1					
	КР38-1						1				
	КР39-1							1			
	КР40-1								1		
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.501.1-150.1-17	
3	Φ6 A-I ρ=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Φ16 A-II ρ=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	Φ16 A-II ρ=290; 0,5кг	4	4	4	4	4	4	4	4		
6	бетон класса В30; м³	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95		

Толщина защитного слоя бетона не менее 40мм

36

Разработал Станислав Сид		3.501.1-150.1-24		Состав	Лист	Листов
Проверил Станислав Сид		Стойка		Р	1	1
Т. и. и. к. пр. Сергеев С. И.		Ст 4.28-1.		Ленгипротрансмаст		
Нач. отд. Колебенко						
И. контр. Миронова						



Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L м								Обозначение документа	
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
1	Каркас КП33-2	1									3.501.1-150.1-30
	КП34-2		1								
	КП35-2			1							
	КП36-2				1						
	КП37-2					1					
	КП38-2						1				
	КП39-2							1			
	КП40-2								1		
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.501.1-150.1-17	
3	Ф6А-I l=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Ф16А-II l=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	Ф16А-II l=290; 0,5кг	4	4	4	4	4	4	4	4		
6	Бетон класса В30 м <sup>3</sup>	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95		

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Требования к материалам см.ТЧ

и 3.501.1-150.1-32 РС

Толщина защитного слоя бетона не менее 40мм

38

3.501.1-150.1-25

Стойка

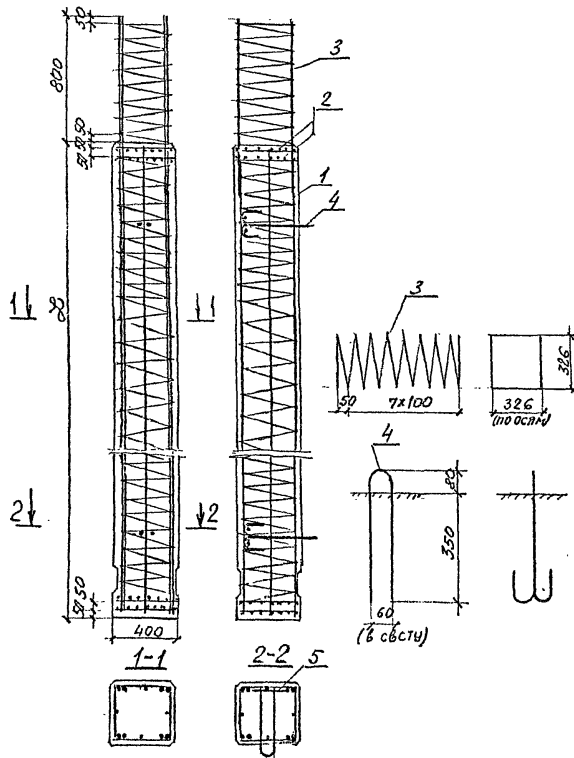
Ст 4.2-2

Лист Листов

Р 1

Лентилпротрансмост

Разработчик: Станкевич Л.С.  
 Проектировщик: Станкевич Л.С.  
 Проверщик: Станкевич Л.С.  
 Нач. отд. (подпись)  
 Итого листов: 1

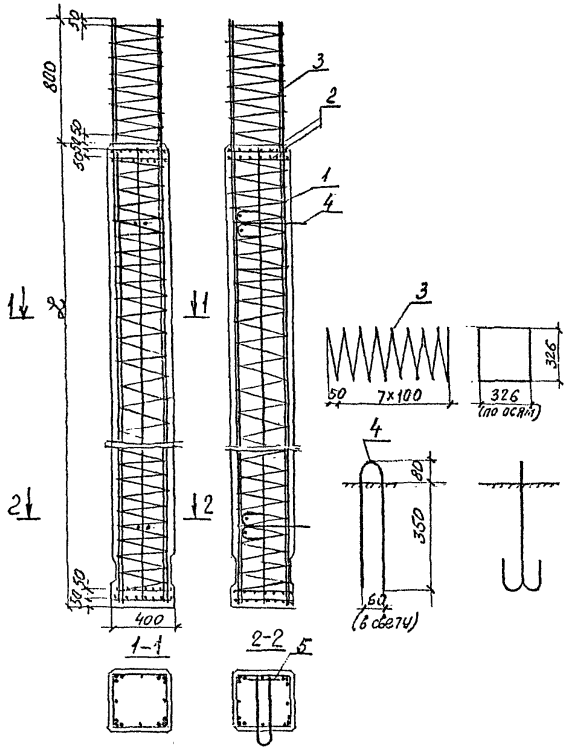


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L <sub>н</sub>								Обозначение документа	
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
1	Каркас КП33-3	1									
	КП34-3		1								
	КП35-3			1							
	КП36-3				1						
	КП37-3					1					3.501.1-150.1-31
	КП38-3						1				
	КП39-3							1			
	КП40-3								1		
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4		3.501.1-150.1-17
3	Ф6А-I ρ=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Ф16А-II ρ=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	Ф16А-II ρ=290; 0,5кг	4	4	4	4	4	4	4	4		
6	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95		

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
 Требования к материалам см ТУ и 3.501.1-150.1-32РС  
 Толщина защитного слоя бетона не менее 40мм

С.П.

3.501.1-150.1-26		Стойка		Форм лист д.ч.2.06	
Ст.4.Л-3				Лемп.протранжмост	
Разработчик	Станкевич С.П.	Проверен	Лещинский В.П.	И.ч.к.п.	Серебрянский С.В.
Исполнитель	Ткаченко В.В.	И.ч.к.п.	Ткаченко В.В.	И.ч.к.п.	Ткаченко В.В.
И.контр.	Мироньский А.С.				

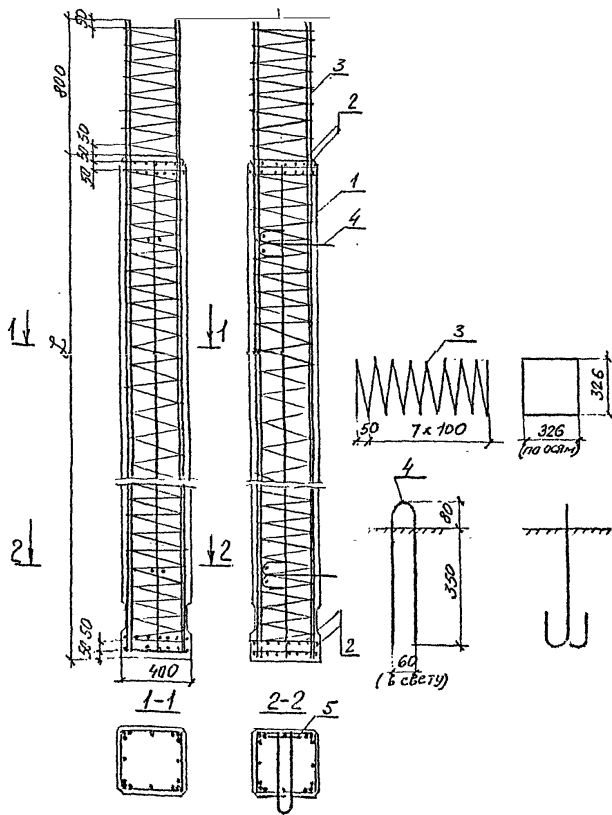


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L м								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КП33-4	1								3,501.1-150.1-30
	КП34-4	1								
	КП35-4		1							
	КП36-4			1						
	КП37-4				1					
	КП38-4					1				
	КП39-4						1			
	КП40-4							1		
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,501.1-150.1-17
3	Ф6А-I ρ=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Ф16А-II ρ=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Ф16А-II ρ=300; 0,5кг	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Бетон класса В30; м³	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
 Требования к материалам см ТУ и 3,501.1-150.1-32РС.  
 Толщина защитного слоя не менее 40мм.

39

		3,501.1-150.1-27			
Разработчик	Самсонов	Стел	Стойка	Лист	Листов
Проверенный	Лашин	Воз	Ст 4, Л-4	Р	1
Инж. Вал. Сердюкин	Сид	Сид		Ленгипротрансмост	
Нач. отд. Усаченко	Сид	Сид			
И. контр. Миронов	Сид	Сид			

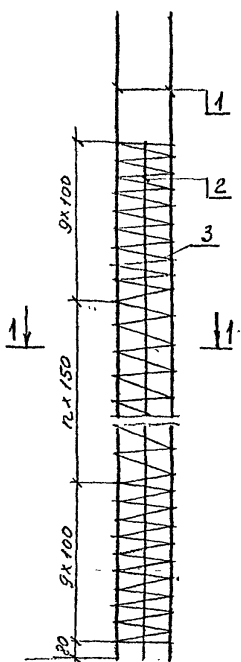


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной $L, м$								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КП33-5	1								
	КП34-5		1							
	КП35-5			1						
	КП36-5				1					3.501.1-150.1-30
	КП37-5					1				
	КП38-5						1			
	КП39-5							1		
	КП40-5								1	
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.501.1-150.1-17
3	$\phi 6A-I$ $R=13040; 29к1$	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	$\phi 6A-II$ $R=1125; 18к1$	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	$\phi 6A-II$ $R=290; 0,5к1$	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Бетон класса В30; $m^3$	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	

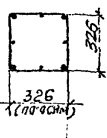
Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
 Требования к материалам см. у 3.501.1-150.1-32 РС  
 Толщина защитного слоя не менее 40 мм

40

		3.501.1-150.1-28	
Разработчик	С.И.Савицкий	Град.	
Проверен	С.И.Савицкий	Инж.	
Исполнитель	С.И.Савицкий	Инж.	
Мониторинг	С.И.Савицкий	Инж.	
И.контр.	Мироненко	Инж.	
Стойка		Ст 4.2-5	Ленгипротрансмос



1-1



Марка каркаса	n шт
Каркас КП33-1	3
КП34-1	6
КП35-1	10
КП36-1	13
КП37-1	16
КП38-1	20
КП39-1	23
КП40-1	26

Поз	Наименование	Кол на каркас КП										Обозначение документа	
		33-1	34-1	35-1	36-1	37-1	38-1	39-1	40-1				
1	φ32 А-ІІ, ρ=3770; 20,6 кг	4											
	ρ=3770; 23,8 кг	4											
	ρ=4270; 26,9 кг			4									
	ρ=4770; 30,1 кг				4								
	ρ=5270; 33,3 кг					4							
	ρ=5770; 36,4 кг						4						
	ρ=6270; 39,6 кг							4					
2	φ10 А-ІІ ρ=2450; 1,5 кг	4											
	ρ=2950; 1,8 кг		4										
	ρ=3450; 2,1 кг			4									
	ρ=3950; 2,4 кг				4								
	ρ=4450; 2,7 кг					4							
	ρ=4950; 3,1 кг						4						
	ρ=5450; 3,4 кг							4					
3	φ6 А-І ρ=2990; 6,7 кг	1											
	ρ=3390; 7,5 кг		1										
	ρ=39120; 8,7 кг			1									
	ρ=43030; 9,6 кг				1								
	ρ=46940; 10,4 кг					1							
	ρ=52160; 11,6 кг						1						
	ρ=56070; 12,4 кг							1					
ρ=59980; 13,3 кг								1					
Масса каркаса, кг		95,1	110,0	124,7	139,6	154,4	169,6	184,4	198,9				

Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82  
 Требуемая к материалам см 79 4 3. 501.1-150.1-32 РС

41

Разработчик Смирнов С.В.  
 Проверил Смирнов В.В.  
 и.и.ж. проектировщик С.В.  
 Нач. отд. Губенко В.В.  
 и.контр. Митронов С.В.

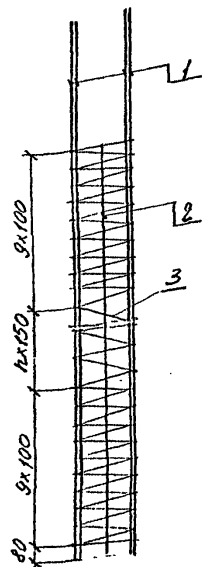
3.501.1-150.1-29

Каркас  
 КП33-1... КП40-1

Страна лист	Листов
Р	1

Ленгипротрансмос





1-1

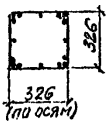


Таблица 1.

Марка каркаса	n	Тип армирования												
		2				4				5				
		Доп индекс	Поз ф	Масса каркаса кг	Доп индекс	Поз ф	Масса каркаса кг	Доп индекс	Поз ф	Масса каркаса кг	Доп индекс	Поз ф	Масса каркаса кг	
Каркас КП35	3	КП33-2	8,1	109,9	КП33-4	12,6	163,9	КП33-5	15,8	202,3				
КП34	6	КП34-2	9,3	126,3	КП34-4	14,5	188,7	КП34-5	18,2	233,1				
КП35	10	КП35-2	12,5	143,1	КП35-4	16,4	213,9	КП35-5	20,6	264,3				
КП36	13	КП36-20А-II	11,8	160,8	КП36-4	18,4	240,0	КП36-5	23,0	295,2				
КП37	16	КП37-2	13,0	177,2	КП37-4	20,3	269,8	КП37-5	25,5	327,2				
КП38	20	КП38-2	14,3	195,6	КП38-4	22,2	290,4	КП38-5	27,9	358,8				
КП39	23	КП39-2	15,5	212,0	КП39-4	24,1	315,2	КП39-5	30,3	389,6				
КП40	26	КП40-2	16,7	228,5	КП40-4	26,1	341,3	КП40-5	32,7	420,5				

Поз	Наименование	Кол. на каркас КП								Обозначение документа
		33	34	35	36	37	38	39	40	
1	φ А7 l = 3270	12								
			12							
				12						
					12					
						12				
							12			
								12		
2	φ 10A7 l = 2450; 1,5kr	4								
			4							
				4						
					4					
						4				
							4			
								4		
3	φ 6A-I l = 2990; 6,7kr	1								
			1							
				1						
					1					
						1				
							1			
								1		

Масса каркаса (см. табл)  
 Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
 Предельный к материалам см. т.у. и 3501.1-150.1-32 РС.  
 Диаметр стержня поз.1 см. таблицу 1.

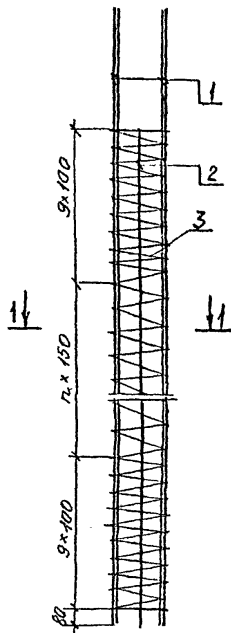
40

3.501.1-150 .1-30

Разработчик: А. Станкович  
 Проверил: А. Чирков  
 Инж. от: М. Смирнов

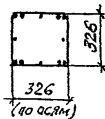
Каркас  
 КП35-2 ... КП40-2  
 КП33-4 ... КП40-4  
 КП33-5 ... КП40-5

Лист 1 из 1  
 Лист 2 из 2  
 Лист 3 из 3  
 Лист 4 из 4  
 Лист 5 из 5  
 Лист 6 из 6  
 Лист 7 из 7  
 Лист 8 из 8  
 Лист 9 из 9  
 Лист 10 из 10



Марка каркаса	ГЛ шт
Каркас КП33-3	3
КП34-3	6
КП35-3	10
КП36-3	13
КП37-3	16
КП38-3	20
КП39-3	23
КП40-3	26

1-1



Поз	Наименование	Кол на каркас КП								Обозначение документа
		33-3	34-3	35-3	36-3	37-3	38-3	39-3	40-3	
1	φ28A-II l=3270; 15,8кг	8								
	l=3770; 18,2кг		8							
	l=4270; 20,6кг			8						
	l=4770; 23,0кг				8					
	l=5270; 25,5кг					8				
	l=5770; 27,9кг						8			
2	l=6270; 30,3кг							8		
	l=6770; 32,7кг								8	
	φ10A-II l=2450; 1,6кг	4								
	l=2950; 1,8кг		4							
	l=3450; 2,1кг			4						
	l=3950; 2,4кг				4					
3	l=4450; 2,7кг					4				
	l=4950; 3,1кг						4			
	l=5450; 3,4кг							4		
	l=5950; 3,7кг								4	
	φ 6A-I l=29990; 6,7кг	1								
	l=33900; 7,5кг		1							
4	l=39120; 8,7кг			1						
	l=43030; 9,6кг				1					
	l=46940; 10,4кг					1				
	l=52160; 11,6кг						1			
	l=56070; 12,4кг							1		
	l=59980; 13,3кг								1	

43

Масса каркаса: кг 139,1 160,3 181,9 203,2 225,2 247,2 269,4 291,7  
 Арматура класса А-IV-A-II по ГОСТ 5781-82  
 Требования по материалам см. у 3.501.1-150.1-32РС.

3.501.1-150.1-31

Разработчик: Станков С.Г.  
 Проверил: Соколов В.А.  
 Инж. Черепанов С.В.  
 Нач. отд. Черепанов С.В.

Каркас  
 КП33-3... КП40-3

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	1

Менгунпотрамсест

Марка блока	Изделия арматурные						Изделия закладные				Объем расклад	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-III		А-I				16Д (29Г2С)		Всего			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10920-76		ГОСТ 10920-76			
Ø32 Ø20 Ø16 Ø8 Ø6 Углов						кг		кг		кг		
C60-1	583,1	392	634	43,3	7,6	1533,3	742,6	22,4	29,1	10,8	62,3	804,9
C70-1	671,4	392	634	47,9	7,6	1641	835,6	22,4	29,1	10,8	62,3	897,8
C80-1	753,6	490	86,8	52,4	7,6	1958,6	955,6	22,4	29,1	10,8	62,3	1017,9
C90-1	848,1	490	86,8	57,0	7,6	2094	1048,5	22,4	29,1	10,8	62,3	1110,8
C100-1	936,5	588	104,2	61,4	7,6	2320,4	1163,5	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1247,4
C110-1	1024,9	588	104,2	65,9	7,6	236,3	1261,3	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1340,2
C120-1	1113,1	686	121,5	70,4	7,6	262,1	1381,6	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1432,1
C130-1	1201,5	686	121,5	75,0	7,6	272,7	1474,2	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1533,1
C140-1	1289,8	784	138,9	79,5	7,6	304,1	1594,2	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1633,1
C150-1	1378,2	784	138,9	84,0	7,6	308,3	1687,1	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1766,0
C60-2	133,0	35,0	58,4	4,3,3	7,6	144,3	972,3	22,4	29,1	10,8	62,3	1033,6
C70-2	193,2	35,0	58,4	47,9	7,6	148,9	1092,1	22,4	29,1	10,8	62,3	1154,4
C80-2	1085,4	43,8	73,0	52,4	7,6	176,8	1262,4	22,4	29,1	10,8	62,3	1324,9
C90-2	1216	43,8	73,0	57,0	7,6	181,4	1333,0	22,4	29,1	10,8	62,3	1455,3
C100-2	1337,6	52,6	87,6	61,4	7,6	209,2	1547,0	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1625,8
C110-2	1468,0	52,6	87,6	65,9	7,6	213,7	1677,1	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1756,6
C120-2	1592,2	61,3	102,2	70,4	7,6	241,5	1831,7	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1910,2
C130-2	1716,4	61,3	102,2	75,0	7,6	246,1	1962,3	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2044,4
C140-2	1842,6	70,1	116,8	79,5	7,6	274,0	2116,6	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2185,3
C150-2	1968,8	70,1	116,8	84,0	7,6	278,5	2213,3	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2326,6

Марка блока	Изделия арматурные						Изделия закладные				Объем расклад	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-III		А-I				16Д (29Г2С)		Всего			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10920-76		ГОСТ 10920-76			
Ø32 Ø20 Ø16 Ø8 Ø6 Углов						кг		кг		кг		
C60-3	999,6	35,0	70,1	4,3,3	7,6	155,0	1153,5	22,4	29,1	10,8	62,3	1212,9
C70-3	1157,0	35,0	70,1	47,9	7,6	160,6	1316,1	22,4	29,1	10,8	62,3	1373,9
C80-3	1302,5	43,8	87,6	52,4	7,6	191,4	1493,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1556,2
C90-3	1453,9	43,8	87,6	57,0	7,6	196,0	1649,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1719,2
C100-3	1605,4	52,6	105,1	61,4	7,6	226,7	1832,1	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1911,0
C110-3	1756,8	52,6	105,1	65,9	7,6	231,2	1988,0	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2066,8
C120-3	1908,2	61,3	122,6	70,4	7,6	261,9	2170,1	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2249,0
C130-3	2059,7	61,3	122,6	75,0	7,6	266,5	2326,2	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2405,1
C140-3	2211,1	70,1	140,2	79,5	7,6	297,4	2509,5	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2587,4
C150-3	2362,6	70,1	140,2	84,0	7,6	301,9	2665,4	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2743,4
C60-4	1165,2	35,0	81,8	4,3,3	7,6	167,1	1333,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1398,2
C70-4	1342,9	35,0	81,8	47,9	7,6	172,3	1516,2	22,4	29,1	10,8	62,3	1572,5
C80-4	1519,6	43,8	102,2	52,4	7,6	206,1	1726,6	22,4	29,1	10,8	62,3	1787,9
C90-4	1696,2	43,8	102,2	57,0	7,6	210,6	1905,8	22,4	29,1	10,8	62,3	1969,1
C100-4	1872,9	52,6	122,6	61,4	7,6	244,2	2117,1	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2195,0
C110-4	2049,6	52,6	122,6	65,9	7,6	248,7	2288,3	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2371,2
C120-4	2226,3	61,3	143,1	70,4	7,6	282,4	2509,7	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2587,6
C130-4	2403,0	61,3	143,1	75,0	7,6	287,0	2690,1	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2768,9
C140-4	2579,7	70,1	163,5	79,5	7,6	320,7	2900,3	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2979,2
C150-4	2756,4	70,1	163,5	84,0	7,6	325,2	3091,5	3,3,6	29,1	16,2	78,9	3160,4

44

Инвентаризация	Исполнено	Сделано	3.501.1-150		.1-32PC	
Информация	Введена	Лично	Ведомость расхода стали			
Рук. гр.	Адресат	88				
Исполн. по	Содержание	Всего	Столбчатая	Лист	Листов	5
Исполн. по	Точность	Сделано	Ленинградтранспост			

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Объем м³	
	Арматура класса						Прокат марки							
	A-I		A-II		Всего	Кг	A-II		16A (09Г2С)		Всего	м³		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
Ø8	Ø12	Ø20	Ø25	Штор	Кг	Ø12	10	20	16A	16A	Штор	Кг		
Гр5.8.30-1	35,2	11,1	260,4	—	271,5	306,7	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	411,7
Гр5.8.40-1	55,8	11,1	330,4	—	341,5	397,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	509,3
Гр5.8.50-1	58,1	11,1	397,6	—	408,7	466,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	570,8
Гр5.8.60-1	68,2	11,1	467,6	—	478,7	546,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	668,9
Гр5.8.70-1	78,3	11,1	537,6	—	548,7	627,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	739,4
Гр5.8.80-1	88,4	11,1	604,8	—	615,9	704,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	829,2
Гр5.8.90-1	99,3	11,1	674,8	—	685,9	785,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	909,7
Гр5.8.100-1	109,4	11,1	742,4	—	753,5	862,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	987,0
Гр5.8.110-1	120,0	11,1	812,0	—	823	943,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1067,6
Гр5.8.120-1	130,1	11,1	882,0	—	893,1	1023,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1147,7
Гр5.8.30-2	35,2	11,1	—	406,0	417,1	452,5	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	564,3
Гр5.8.40-2	55,8	11,1	—	512,4	523,5	579,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	691,3
Гр5.8.50-2	58,1	11,1	—	621,6	632,7	690,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	802,8
Гр5.8.60-2	68,2	11,1	—	728,0	739,1	807,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	919,3
Гр5.8.70-2	78,3	11,1	—	837,2	848,3	927,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1029,0
Гр5.8.80-2	88,4	11,1	—	943,6	954,7	1043,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1168,0
Гр5.8.90-2	99,3	11,1	—	1052,8	1063,9	1163,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1292,7
Гр5.8.100-2	109,4	11,1	—	1159,2	1170,3	1279,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1400,2
Гр5.8.110-2	120,0	11,1	—	1268,4	1279,5	1389,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1524,0
Гр5.8.120-2	130,1	11,1	—	1374,8	1385,9	1516,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1640,5

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Объем м³	
	Арматура класса						Прокат марки							
	A-I		A-II		Всего	Кг	A-II		16A (09Г2С)		Штор	Всего		м³
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
Ø8	Ø12	Ø32	Штор	Кг	Ø12	10	20	16A	16A	Штор	Кг			
Гр5.8.30-3	35,2	11,1	663,6	674,7	709,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	821,9	
Гр5.8.40-3	55,8	11,1	840,0	851,1	906,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1013,9	
Гр5.8.50-3	58,1	11,1	1016,4	1027,5	1083,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1197,6	
Гр5.8.60-3	68,2	11,1	1195,6	1206,7	1274,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1386,9	
Гр5.8.70-3	78,3	11,1	1372,0	1383,1	1461,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1573,8	
Гр5.8.80-3	88,4	11,1	1548,4	1559,5	1648,3	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1772,8	
Гр5.8.90-3	99,3	11,1	1724,8	1735,9	1825,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1959,7	
Гр5.8.100-3	109,4	11,1	1901,2	1912,3	2021,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2146,2	
Гр5.8.110-3	120,0	11,1	2077,6	2088,7	2203,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2333,1	
Гр5.8.120-3	130,1	11,1	2254,0	2265,1	2385,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2519,6	

45

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Объем м³	масса кг	
	Арматура класса			всего	Прокат марки			всего	Прокат марки			всего			масса кг
	A-I	A-II			A-II	16Д (09Г2С)			A-II	16Д (09Г2С)					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78			
φ8	φ12	φ20	φ32	Итого	кг	φ12	-10	-20	Итого	кг	φ12	-10	-20	Итого	кг
Ст5.8.30-4	34,2	11,1	—	900,6	911,7	396,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1038,9	
Ст5.8.40-4	55,0	11,1	—	1140,0	1151,1	1206,1	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1316,1	
Ст5.8.50-4	57,2	11,1	—	1379,4	1390,5	1447,7	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1559,7	
Ст5.8.60-4	67,2	11,1	—	1622,6	1633,7	1700,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1822,9	
Ст5.8.70-4	77,5	11,1	—	1862,0	1873,1	1930,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	2082,6	
Ст5.8.80-4	87,5	11,1	—	2101,4	2112,5	2200,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	2424,5	
Ст5.8.90-4	97,8	11,1	—	2340,8	2351,9	2449,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2574,2	
Ст5.8.100-4	107,8	11,1	—	2580,2	2591,3	2699,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2823,6	
Ст5.8.110-4	118,2	11,1	—	2819,6	2830,7	2948,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3073,4	
Ст5.8.120-4	128,1	11,1	—	3059,0	3070,1	3198,2	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3322,7	
Ст5.8.130-4	138,5	11,1	—	3298,4	3309,5	3444,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3572,5	
Ст5.8.140-4	148,4	11,1	—	3537,8	3548,9	3697,3	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3821,8	
Ст5.8.150-4	158,8	11,1	—	3777,2	3788,3	3947,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4071,6	
Ст5.8.160-4	168,6	11,1	—	4020,4	4031,5	4200,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4321,6	
Ст5.8.170-4	179,1	11,1	—	4259,8	4270,9	4450,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4574,5	
Ст5.8.30-5	34,8	11,1	204,6	—	215,7	250,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	362,3	
Ст5.8.40-5	56,9	11,1	259,6	—	270,7	335,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	432,6	
Ст5.8.50-5	57,1	11,1	312,4	—	323,5	380,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	492,6	
Ст5.8.60-5	65,9	11,1	367,4	—	378,5	445,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	557,4	
Ст5.8.70-5	77,4	11,1	422,4	—	433,5	510,9	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	622,9	
Ст5.8.80-5	87,4	11,1	475,2	—	486,6	578,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	694,2	
Ст5.8.90-5	97,7	11,1	530,2	—	541,3	639,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	763,5	
Ст5.8.100-5	107,5	11,1	583,0	—	594,1	701,6	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	826,1	
Ст5.8.110-5	107,9	11,1	638,0	—	649,1	757,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	881,5	
Ст5.8.120-5	127,8	11,1	693,0	—	704,1	831,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	936,4	

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Объем м³	масса кг	
	Арматура класса			всего	Прокат марки			всего	Прокат марки			всего			масса кг
	A-I	A-II			A-II	16Д (09Г2С)			A-II	16Д (09Г2С)					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78			
φ8	φ12	φ25	Итого	φ12	-10	-20	Итого	φ12	-10	-20	Итого	кг	кг		
Ст5.8.30-6	34,6	11,1	319,0	330,1	364,7	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	112,0	476,7	
Ст5.8.40-6	54,9	11,1	402,6	413,7	468,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	112,0	530,6	
Ст5.8.50-6	57,1	11,1	488,4	499,5	556,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	112,0	688,6	
Ст5.8.60-6	66,9	11,1	572,0	583,1	650,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	112,0	762,0	
Ст5.8.70-6	77,9	11,1	657,8	668,9	746,3	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	112,0	856,3	
Ст5.8.80-6	87,4	11,1	741,4	752,5	839,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	112,6	124,5	124,5	944,4	
Ст5.8.90-6	97,7	11,1	827,2	838,3	936,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	112,6	124,5	124,5	1060,9	
Ст5.8.100-6	107,5	11,1	910,2	921,3	1029,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	112,6	124,5	124,5	1183,9	
Ст5.8.110-6	118,2	11,1	996,9	1007,9	1125,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	112,6	124,5	124,5	1290,4	
Ст5.8.120-6	127,8	11,1	1080,4	1091,3	1219,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	112,6	124,5	124,5	1343,6	

46

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные							Всего	Объем
	Арматура класса		Всего	А-II	Прокал марки			Всего	Объем				
	A-I	A-II			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76						
	φ8	φ12	φ32	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76	Всего	Объем				
										ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8732-78		
φ8	φ12	φ32	Итого	φ12	-10	-20	Всего	Объем					
Cr5.8.30-7	34,6	11,1	521,4	532,5	567,1	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	679,1
Cr5.8.40-7	52,9	11,1	660,0	671,1	726,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	836,0
Cr5.8.50-7	57,1	11,1	798,6	809,7	866,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	978,8
Cr5.8.60-7	66,9	11,1	939,4	950,5	1017,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1129,4
Cr5.8.70-7	77,4	11,1	1078,0	1089,1	1166,5	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1278,5
Cr5.8.80-7	87,4	11,1	1216,6	1227,7	1315,1	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1439,6
Cr5.8.90-7	97,7	11,1	1355,2	1366,3	1464,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1538,5
Cr5.8.100-7	107,5	11,1	1493,8	1504,9	1612,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1738,9
Cr5.8.110-7	117,9	11,1	1632,4	1643,5	1761,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	1885,9
Cr5.8.120-7	127,8	11,1	1771,0	1782,1	1909,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2034,4
Cr5.8.30-8	35,5	11,1	853,2	864,3	899,8	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1011,8
Cr5.8.40-8	56,4	11,1	1080,0	1091,1	1147,5	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1259,5
Cr5.8.50-8	58,7	11,1	1306,8	1317,9	1376,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1488,6
Cr5.8.60-8	68,9	11,1	1532,2	1543,3	1612,2	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1722,2
Cr5.8.70-8	79,5	11,1	1763,0	1774,1	1854,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1966,6
Cr5.8.80-8	89,7	11,1	1990,0	2001,1	2091,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2216,7
Cr5.8.90-8	100,4	11,1	2217,0	2228,1	2324,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2453,6
Cr5.8.100-8	110,5	11,1	2444,4	2455,5	2566,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2670,5
Cr5.8.110-8	121,2	11,1	2671,2	2682,3	2803,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2928,0
Cr5.8.120-8	131,4	11,1	2898,0	2909,1	3040,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3165,0
Cr5.8.130-8	142,0	11,1	3124,4	3135,5	3277,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3412,4
Cr5.8.140-8	152,2	11,1	3351,6	3362,7	3514,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3639,4
Cr5.8.150-8	162,9	11,1	3578,8	3589,9	3762,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3876,9
Cr5.8.160-8	173,0	11,1	3806,0	3817,1	3992,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4114,7
Cr5.8.170-8	183,7	11,1	4035,6	4046,7	4230,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4354,9

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные							Всего	Объем
	Арматура класса		Всего	А-II	Прокал марки			Всего	Объем				
	A-I	A-II			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78						
	φ8	φ12	φ32	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78	Всего	Объем				
										ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
φ8	φ12	φ32	Итого	φ12	-10	-20	Всего	Объем					
Cr5.8.30-9	35,5	11,1	995,4	1006,5	1042,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1154,0
Cr5.8.40-9	56,4	11,1	1260,0	1271,1	1327,5	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1439,5
Cr5.8.50-9	58,7	11,1	1524,6	1535,7	1594,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1706,4
Cr5.8.60-9	68,9	11,1	1793,0	1804,1	1873,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1935,4
Cr5.8.70-9	79,5	11,1	2058,0	2069,1	2148,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	2260,6
Cr5.8.80-9	89,7	11,1	2322,0	2333,1	2423,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2517,9
Cr5.8.90-9	100,4	11,1	2587,2	2598,3	2698,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2823,2
Cr5.8.100-9	110,5	11,1	2851,2	2862,3	2972,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3092,5
Cr5.8.110-9	121,2	11,1	3116,4	3127,5	3247,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3373,2
Cr5.8.120-9	131,4	11,1	3381,0	3392,1	3523,5	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3648,0
Cr5.8.130-9	142,0	11,1	3645,6	3656,7	3798,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3923,2
Cr5.8.140-9	152,2	11,1	3910,2	3921,3	4073,3	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4198,0
Cr5.8.150-9	162,9	11,1	4174,8	4185,9	4348,8	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4473,3
Cr5.8.160-9	173,0	11,1	4439,4	4450,5	4627,7	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4752,8
Cr5.8.170-9	183,7	11,1	4704,0	4715,1	4905,0	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	5027,9
Cr8.12.35-1	76,0	17,4	860,8	872,2	950,2	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1064,1
Cr8.12.45-1	110,5	17,4	1062,4	1073,8	1190,3	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1300,2
Cr8.12.55-1	110,5	17,4	1269,0	1281,4	1391,9	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1504,8
Cr8.12.65-1	128,1	17,4	1465,6	1483,0	1611,1	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1726,0
Cr8.12.75-1	145,1	17,4	1662,2	1684,6	1829,7	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1939,6
Cr8.12.85-1	162,7	17,4	1868,8	1896,2	2048,9	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	2158,8
Cr8.12.95-1	179,6	17,4	2070,4	2097,8	2287,9	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	2374,3
Cr8.12.35-2	76,5	17,4	1076,4	1093,8	1169,9	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1219,3
Cr8.12.45-2	111,3	17,4	1328,0	1345,4	1456,7	1,6	10,8	25,1	22,4	50,0	108,3	109,9	1456,6

47

Продолжение табл.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I		А-II (Ac-II)			Ac-II		
	ГОСТ 5781-82							
	φ5	φ10	φ20	φ28	φ32	Итого	φ16	
Ст4.25-1	14,0	6,0	-	-	82,4	88,4	5,6	108,0
Ст4.30-1	14,8	7,2	-	-	95,2	102,4	5,6	122,8
Ст4.35-1	16,0	8,4	-	-	107,6	116,0	5,6	137,6
Ст4.40-1	16,9	9,6	-	-	120,4	130,0	5,6	152,5
Ст4.45-1	17,7	10,8	-	-	133,2	144,0	5,6	167,3
Ст4.50-1	18,9	12,4	-	-	145,6	158,0	5,6	182,5
Ст4.55-1	19,7	13,6	-	-	158,4	172,0	5,6	197,3
Ст4.60-1	20,6	14,8	-	-	170,8	185,6	5,6	211,8
Ст4.25-2	14,0	6,0	97,2	-	103,2	5,6	122,8	
Ст4.30-2	14,8	7,2	111,6	-	118,8	5,6	139,2	
Ст4.35-2	16,0	8,4	126,0	-	134,4	5,6	156,0	
Ст4.40-2	16,9	9,6	141,6	-	151,2	5,6	173,7	
Ст4.45-2	17,7	10,8	156,0	-	166,8	5,6	190,1	
Ст4.50-2	18,9	12,4	171,6	-	184,0	5,6	208,5	
Ст4.55-2	19,7	13,6	186,0	-	199,6	5,6	224,9	
Ст4.60-2	20,6	14,8	200,4	-	215,2	5,6	241,4	
Ст4.25-3	14,0	6,0	-	126,4	-	-	-	152,0
Ст4.30-3	14,8	7,2	-	145,6	-	-	-	173,2
Ст4.35-3	16,0	8,4	-	164,8	-	-	-	194,8
Ст4.40-3	16,9	9,6	-	184,0	-	-	-	216,1
Ст4.45-3	17,7	10,8	-	204,0	-	-	-	238,1
Ст4.50-3	18,9	12,4	-	223,2	-	-	-	260,1
Ст4.55-3	19,7	13,6	-	242,4	-	-	-	281,3
Ст4.60-3	20,6	14,8	-	261,6	-	-	-	302,6

Продолжение табл.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I		А-II (Ac-II)			Ac-II		
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	φ10	φ25	φ28	Итого	φ16		
Ст4.25-4	14,0	6,0	151,2	-	157,2	5,6	176,8	
Ст4.30-4	14,8	7,2	174,0	-	181,2	5,6	201,6	
Ст4.35-4	16,0	8,4	196,8	-	205,2	5,6	226,8	
Ст4.40-4	16,9	9,6	220,8	-	230,4	5,6	252,9	
Ст4.45-4	17,7	10,8	243,6	-	254,4	5,6	277,7	
Ст4.50-4	18,9	12,4	266,4	-	278,8	5,6	303,3	
Ст4.55-4	19,7	13,6	289,2	-	302,8	5,6	328,1	
Ст4.60-4	20,6	14,8	313,2	-	328,0	5,6	354,2	
Ст4.25-5	14,0	6,0	-	189,6	195,6	5,6	215,2	
Ст4.30-5	14,8	7,2	-	218,4	225,6	5,6	246,0	
Ст4.35-5	16,0	8,4	-	247,2	255,6	5,6	277,2	
Ст4.40-5	16,9	9,6	-	276,0	285,6	5,6	308,1	
Ст4.45-5	17,7	10,8	-	306,0	316,8	5,6	340,1	
Ст4.50-5	18,9	12,4	-	334,8	347,2	5,6	371,7	
Ст4.55-5	19,7	13,6	-	363,6	373,2	5,6	402,5	
Ст4.60-5	20,6	14,8	-	392,4	407,2	5,6	433,4	

AS