

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. СЕРЕБРЯНИКОВ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

(3)

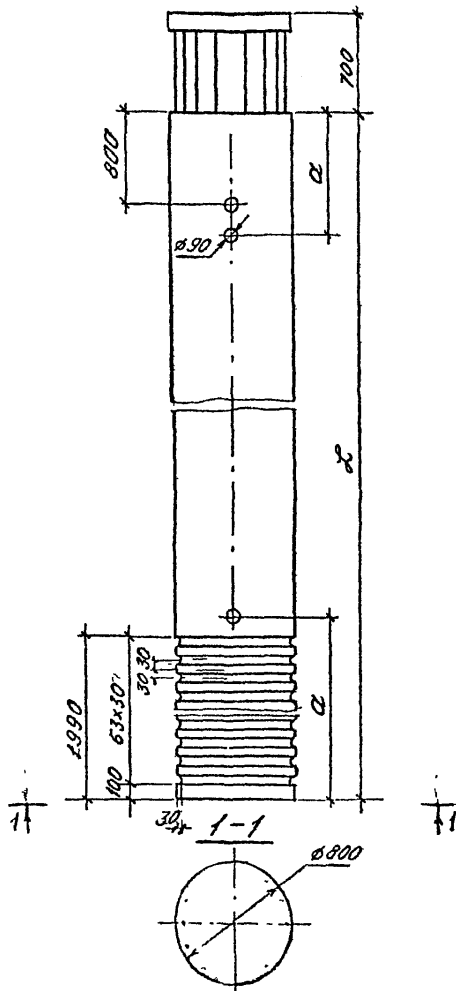
Обозначение	Наименование	Стр
3.501.1-150.1-1Ф4	Столб С	3
3.501.1-150.1-2	Столб С	4
3.501.1-150.1-3	Каркас КП1-1... КП10-1	5
3.501.1-150.1-4	Каркас КП1-2... КП10-2	6
3.501.1-150.1-5	Каркас КП1-3... КП10-3	7
3.501.1-150.1-6	Каркас КП1-4... КП10-4	8
3.501.1-150.1-7	Фиксатор Ф	9
3.501.1-150.1-8	Сетка С1	9
3.501.1-150.1-9 Д	Вариант строповочных приспособлений	10
3.501.1-150.1-10Ф4	Стойка С7,8,2-1... С7,8,2-9	11
3.501.1-150.1-11	Стойка С7,8,2-1... С7,8,2-9	12
3.501.1-150.1-12	Каркас КПН-1... КП20-1, КПН-2... КП20-2	--
	КПН-3... КП20-3	22
3.501.1-150.1-13	Каркас КПН-4... КП25-4	23
3.501.1-150.1-14	Каркас КПН-5... КП20-5; КПН-6... КП20-6	
	КПН-7... КП20-7	24
3.501.1-150.1-15	Каркас КПН-8... КП25-8	25
3.501.1-150.1-16	Каркас КПН-9... КП25-9	26
3.501.1-150.1-17	Сетка С2... С4	27
3.501.1-150.1-18Ф4	Стойка С7,8,12,2	28

Обозначение	Наименование	Стр
3.501.1-150.1-19	Стойка С7,8,12,2-1	29
3.501.1-150.1-20	Стойка С7,8,12,2-2	30
3.501.1-150.1-21	Каркас КП26-1... КП32-1	31
3.501.1-150.1-22	Каркас КП26-2... КП27-2	32
3.501.1-150.1-23Ф4	Стойка С7,8,2	33
3.501.1-150.1-24	Стойка С7,8,2-1	34
3.501.1-150.1-25	Стойка С7,8,2-2	35
3.501.1-150.1-26	Стойка С7,8,2-3..	36
3.501.1-150.1-27	Стойка С7,8,2-4	37
3.501.1-150.1-28	Стойка С7,8,2-5	38
3.501.1-150.1-29	Каркас КП33-1... КП40-1	39
3.501.1-150.1-30	Каркас КП33-2... КП40-2, КП33-4... КП40-4	
	КП33-5... КП40-5	40
3.501.1-150.1-31	Каркас КП33-3... КП40-3	41
3.501.1-150.1-32Ф4	Ведомость расхода стали	42

(4)

3.501.1-150.1-00			
Содержание		Лист	Листов
		Р	1
Иванов С.С. / Колеца Т.А. / Мироманов В.А.		Ленгипротрансмост	

Иванов С.С. / Колеца Т.А. / Мироманов В.А.

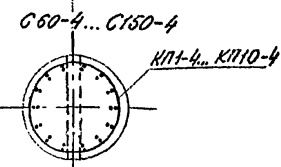
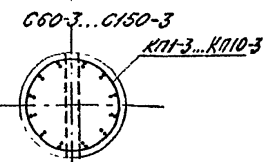
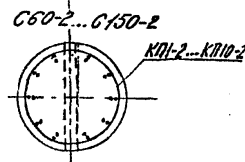
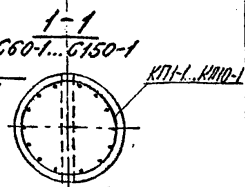
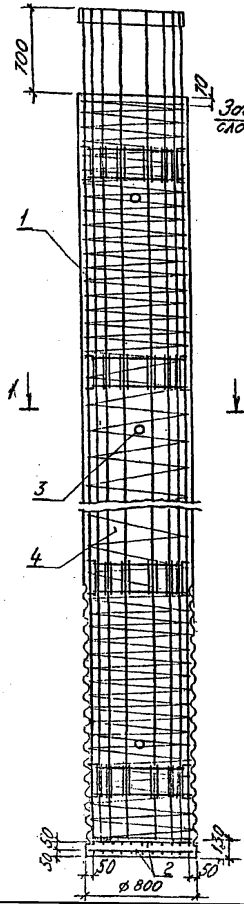


Марка	Размер, мм		Масса
	L	a	
С60-I...С60-4	6000	800	7,5
С70-I...С70-4	7000		8,8
С80-I...С80-4	8000		10,0
С90-I...С90-4	9000		11,3
С100-I...С100-4	10000	2400	12,5
С110-I...С110-4	11000		13,8
С120-I...С120-4	12000	3000	15,1
С130-I...С130-4	13000		16,3
С140-I...С140-4	14000		17,5
С150-I...С150-4	15000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

(5)

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

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



Поз.	Наименование	Кол. на столб длиной 2, м														Обозначение документа
		-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15					
1	Каркас КП1-1...КП14-1	1														3.501.1-150.1-3... 3.501.1-150.1-5
	КП12-1...КП12-4		1													
	КП13-1...КП13-4			1												
	КП14-1...КП14-4				1											
	КП15-1...КП15-4					1										
	КП16-1...КП16-4						1									
	КП17-1...КП17-4							1								
	КП18-1...КП18-4								1							
	КП19-1...КП19-4										1					
	КП10-1...КП10-4												1			
2	Сетка С1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	Угловые закладн.МНН	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					

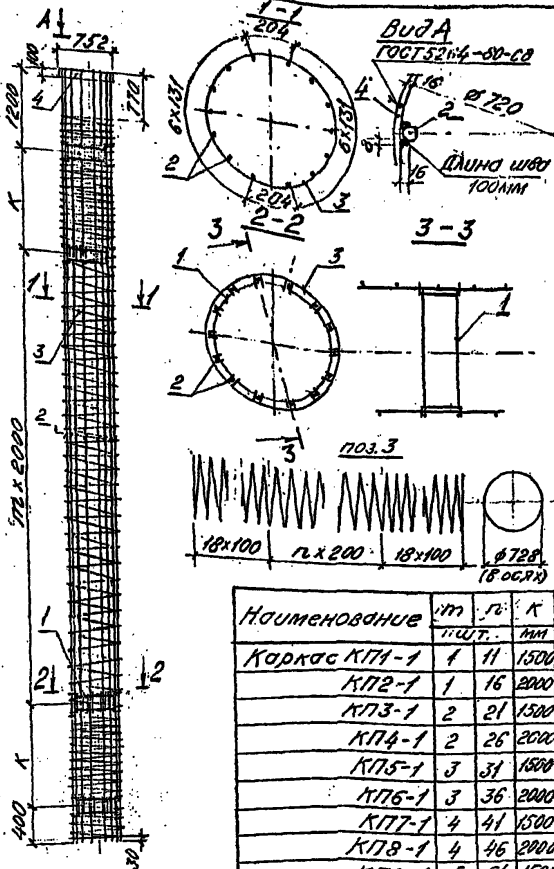
Материалы см. ТУ

Опалубочный чертёж см. 3.501.1-150.1-1 фр.

(6)

Исполнитель Яценко В.А.	3.501.1-150	.1-2
Проверка Брук В.И.	Столб С	Лист 2
Рук. гр. Алябьева И.В.		Лист 3
П.инж. Сердобинский В.В.		1
Нач. отд. Каченко В.В.		
Н.контр. Майдоров		

Учреждение: Институты и центры ВНИИ, серия 4



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

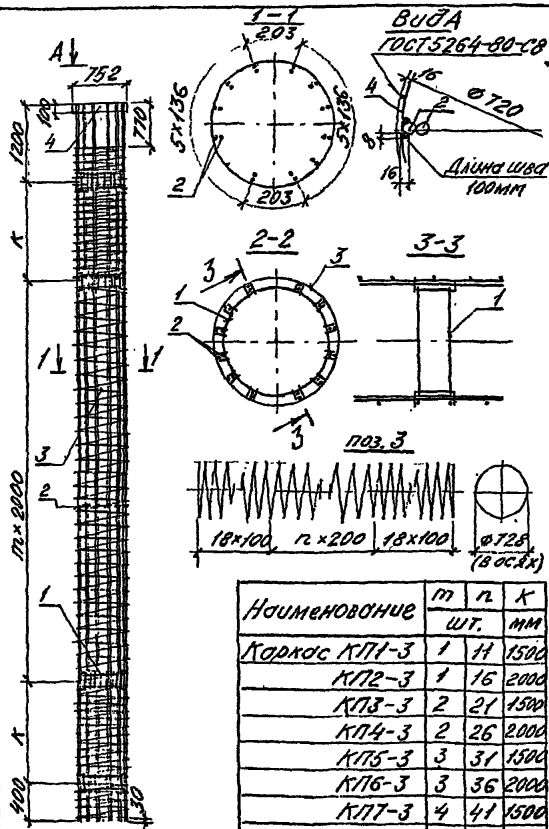
№	Наименование	Кол. № каркас КП										Обозначение документа
		1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1	
1	Фиксатор Ф1	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	3.501.1-150.1-7
2	Стержень 3.2 АТ											
	ℓ=6800; 41,65кг	14										
	ℓ=7600; 47,96кг		14									
	ℓ=8600; 54,27кг			14								
	ℓ=9600; 60,58кг				14							
	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. II по ГОСТ 3184-82; 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		Бухгалтер	Листов	Листов
Исполн:	Иванко	А.И.				
Провед:	Борук	И.И.				
Рук.гр.	Милосев	В.В.				
Инж.пр.	Вороженин	В.В.				
Инж.отв.	Ткаченко	В.В.				
Н.И.Инт.	Мирянов	В.В.				

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 А6 А3 А4											
	l=6600; 41,65 кг											
	l=7600; 47,96 кг		24									
	l=8600; 54,27 кг			24								
	l=9600; 60,58 кг				24							
	l=10600; 66,89 кг					24						
	l=11600; 73,20 кг						24					
	l=12600; 79,51 кг							24				
	l=13600; 85,82 кг								24			
	l=14600; 92,13 кг									24		
	l=15600; 98,44 кг										24	
3	Стержень А6 А3 А4											2
	l=109730; 43,34 кг	1										
	l=121160; 47,86 кг		1									
	l=132590; 52,37 кг			1								
	l=144020; 56,89 кг				1							
	l=155450; 61,40 кг					1						
	l=166880; 65,92 кг						1					
	l=178310; 70,43 кг							1				
	l=189740; 74,95 кг								1			
	l=201170; 79,46 кг									1		
	l=212600; 83,98 кг										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: 65,5; КП3-3: 131,0; КП4-3: 196,5; КП5-3: 262,0; КП6-3: 327,5; КП7-3: 393,0; КП8-3: 458,5; КП9-3: 524,0; КП10-3: 589,5.

Арматура класса А-III-A-II по ГОСТ 5781-82; прутки - прут 103-76; треугольная к материалу см 13; U 3.501.1-150.1-32 PC.

Архитектор	Яценко	Дизайн	
Директор БУИТ	Буряк	Инженер	
Инж. Г. А. Мандель	Инж. В. А. Мандель	Инж. В. А. Мандель	
Инж. В. А. Мандель	Инж. В. А. Мандель	Инж. В. А. Мандель	
Инж. В. А. Мандель	Инж. В. А. Мандель	Инж. В. А. Мандель	
Инж. В. А. Мандель	Инж. В. А. Мандель	Инж. В. А. Мандель	

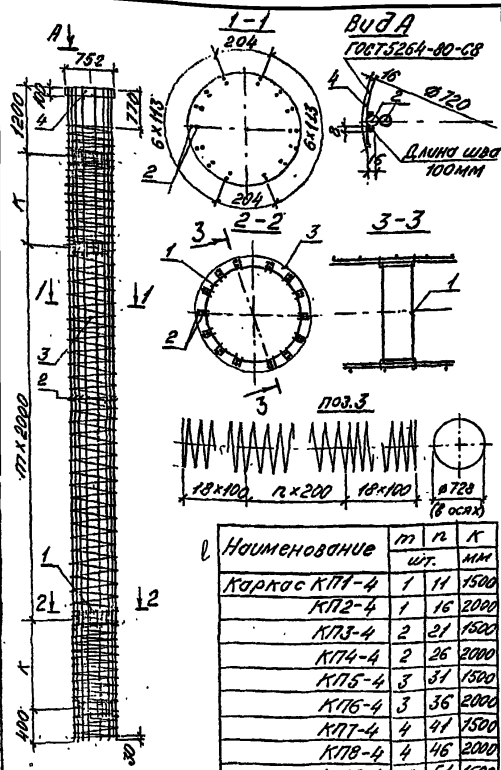
3.501.1-150 1-5

Каркас КП1-3 ... КП10-3

Страна: СССР

Ленгипротрактормаш





ВУДА  
ГОСТ 5264-80-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				28							
	С=7600; 47,96кг				28							
	С=8600; 54,27кг					28						
	С=9600; 60,58кг						28					
	С=10600; 66,89кг							28				
	С=11600; 73,20кг								28			
	С=12600; 79,51кг									28		
	С=13600; 85,82кг										28	
	С=14600; 92,13кг											28
	С=15600; 98,44кг											28
3	Спираль Ф8 АI											28
	С=109730; 43,34кг	1										
	С=121160; 47,86кг		1									
	С=132590; 52,37кг			1								
	С=144020; 56,89кг				1							
	С=155450; 61,40кг					1						
	С=166880; 65,92кг						1					
	С=178310; 70,43кг							1				
	С=189740; 74,95кг								1			
	С=201170; 79,46кг									1		
	С=212600; 83,98кг										1	
4	Лист 16х100х2320; 291 кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Масса каркаса кг	1653	15366	17400	19200	21396	23582	25768	27954	30140	32326	

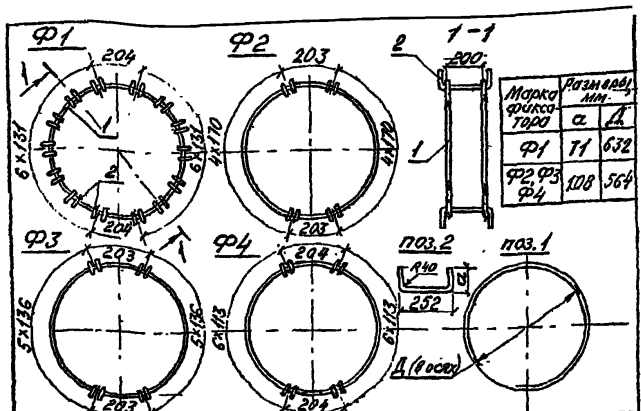
Арматура каркаса АI и АII по ГОСТ 5781-82; Проволока - ГОСТ 103-76  
Требования к материалам см ТЗ.С. - 4.3.501.1-150.1-32 РС

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	Исполн.	
Рис. гр.	Андреева	Корр.	
Длина по кареткам		Корр.	
Нач. отд.	Троченко	Корр.	
Н.Холм	Миронюк	Корр.	

3.501.1-150 1-6  
Каркас КП1-4... КП10-4  
Листы ЛУСТ ЛУСТОВ  
Ленгипротрактормаш

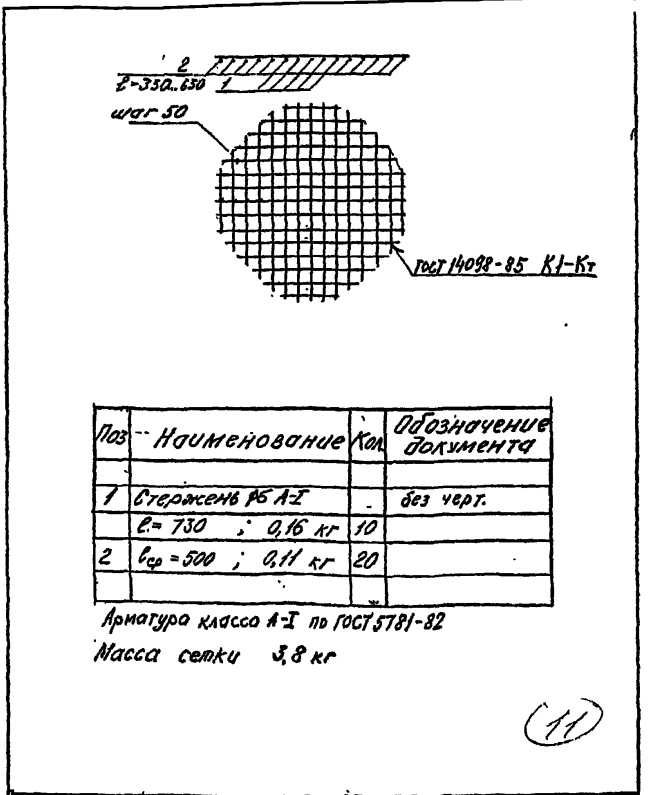
10



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.		
Инж. гр.	Троценко	В.В.	Ленгипротрансмаш	
И. конст.	Миронов	С.С.		

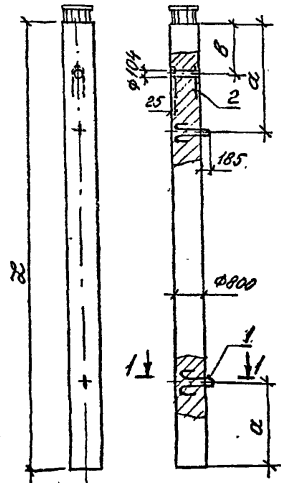


Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Стержень Ф6 А1 P=730 ; 0,16 кг	10	без черт.
2	Фр = 500 ; 0,11 кг	20	

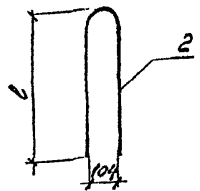
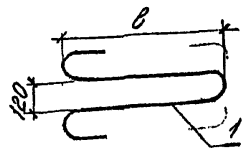
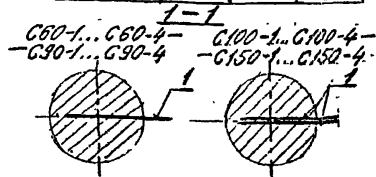
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82  
Масса сетки 3,8 кг

(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.		
Инж. гр.	Троценко	В.В.	Ленгипротрансмаш	
И. конст.	Миронов	С.С.		



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			10
C110-1...C110-4	2700	800	11
C120-1...C120-4			12
C130-1...C130-4			13
C140-1...C140-4			14
C150-1...C150-4			15



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

Арматура по ГОСТ 5781-82

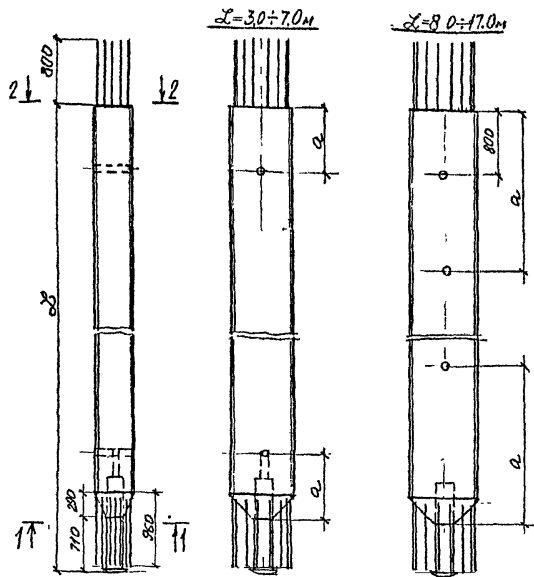
Марка блока	Поз	Наименование	Кол	Масса, кг
C60-1...C60-4	1	Петля P25 A E II		21,8
	2	Скоба P20 A E II	2	
C70-1...C70-4	1	по C60-1...C60-4	2	23,5
	2	Скоба P22 A E II	2	
C80-1...C80-4	1	Петля P28 A E II		32,2
	2	Скоба P25 A E II	2	
C90-1...C90-4	1	Петля P22 A E II		33,2
	2	по C80-1...C80-4	2	
C100-1...C100-4 C110-1...C110-4	1	по C90-1...C90-4	4	37,1
	2	Скоба P28 A E II	2	
C120-1...C120-4 C130-1...C130-4	1	Петля P25 A E II		53,9
	2	Скоба P22 A E II	2	
C140-1...C140-4	1	Петля P28 A E 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
Правый	Брук	Брук	Вариант строповочных приспособлений столов	Р
Левый	Мягко	Мягко		1
Литый	Серебряный	Серебряный	Легипротрансма	
Новый	Получено	Получено		
И.Контр	И.Контр	И.Контр		

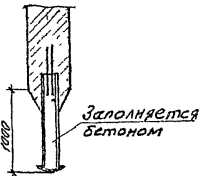
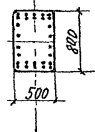
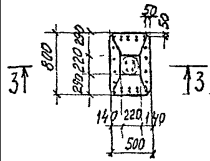


Марка	размеры, мм		Масса т
	Л	а	
G5.8.30-1... G5.8.30-9	3000	600	2,3
G5.8.40-1... G5.8.40-9	4000		2,3
G5.8.50-1... G5.8.50-9	5000	800	4,3
G5.8.60-1... G5.8.60-9	6000		5,3
G5.8.70-1... G5.8.70-9	7000	1000	6,3
G5.8.80-1... G5.8.80-9	8000		7,3
G5.8.90-1... G5.8.90-9	9000	1200	8,3
G5.8.100-1... G5.8.100-9	10000		9,3
G5.8.110-1... G5.8.110-9	11000	1400	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	1600	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	1800	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	2000	16,3

1-1

2-2

3-3



13

Разработчик: Станкевич С.С.	3.501.1-150	1-1094	Стойка	Годич	Лист	Листов
Проверка: Силичневский В.В.				Р		Т
Инж. от: Трудченко С.С.	G5.8.30-1... G5.8.30-9					
И.К.Мироненко						



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

№п/п	Наименование	Кол. на стойку длиной 2м												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	Ф8 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	3.501.1-150.1-11	
3	Ф 8 А-I Е=2690, 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Изделие закладное МНЧ-1	2	2	2	2	2	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	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 $E=2690$ , 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								
	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	3.501.1-150.1-17
3	Ф8А-I E=2690; 1,1кг	2	2	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	3	3.501.1-150.6.МН4.00.
5	Изделие закладное МН4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3.501.1-150.6.МН.00.0.
6	Бетон класса B40, M <sub>40</sub>	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	3.501.1-150.1-17	
3	Ф8АІ $\rho=2630; 1,1\text{кг}$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Узелце закладное МН4-1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3.501.1-150.6 МН4.00	
5	Узелце закладное МН4	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, $\rho=24,9$	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			

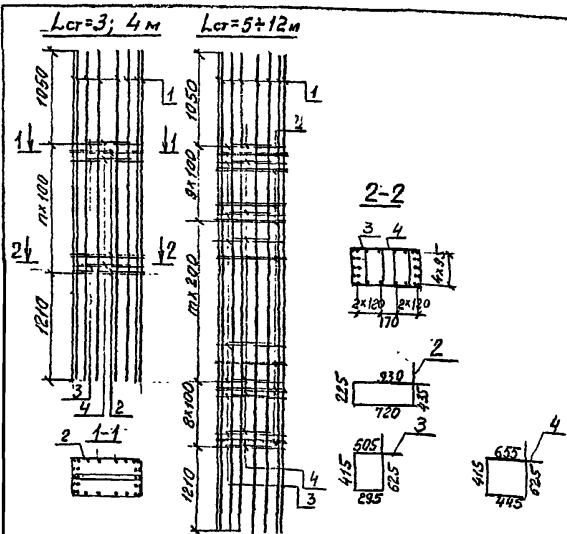
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

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)																				
	$\rho = 3760$	28																			
	$\rho = 4760$	28																			
	$\rho = 5760$			28																	
	$\rho = 6760$				28																
	$\rho = 7760$					28															
	$\rho = 8760$						28														
	$\rho = 9760$							28													
	$\rho = 10760$								28												
	$\rho = 11760$									28											
	$\rho = 12760$										28										
	Стержень Ф8 АІ																			28	
2	$\rho = 2310, 0,9 кг$	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62										
3	$\rho = 1840, 0,7 кг$	16	26	28	32	38	42	48	52	58	62										
4	$\rho = 2140, 0,8 кг$	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
КП12	25		КП12-1	11,8	384,0	КП12-2	18,3	566,0	КП12-3	30,0	893,6
КП13	9		КП13-1	14,2	453,5	КП13-2	22,2	677,5	КП13-3	36,3	1078,3
КП14	14	20А	КП14-1	16,7	533,6	КП14-2	25,0	794,0	КП14-3	42,7	1261,6
КП15	19		КП15-1	19,2	614,1	КП15-2	29,9	913,7	КП15-3	49,0	1448,5
КП16	24		КП16-1	21,6	691,4	КП16-2	33,7	1030,2	КП16-3	55,3	1635,6
КП17	29		КП17-1	24,1	771,9	КП17-2	37,6	1149,9	КП17-3	61,6	1821,9
КП18	34		КП18-1	26,5	843,2	КП18-2	41,4	1266,4	КП18-3	67,9	2008,4
КП19	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 3.501.1-150.1-32 РС

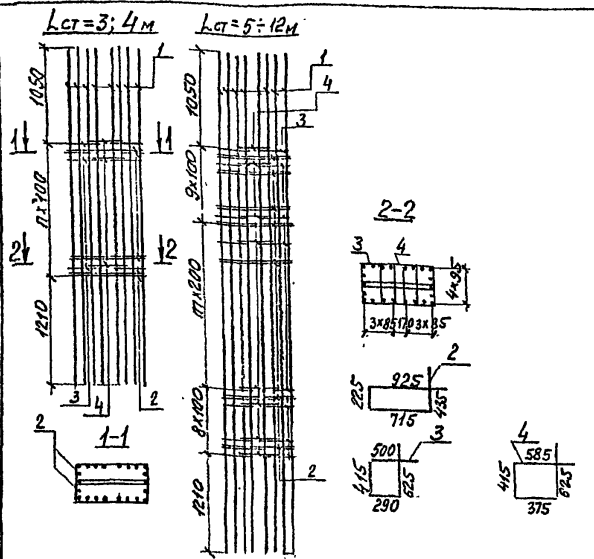
24

3.501.1-150.1-12

Издатель: СТАНКЕВИЧ Проектировщик: СТЕПАНОВ Инженер: СЕМЕНОВ Нач. отд. ИВАНЧЕНКО И. контр. МИРНОЕ	Каркас КП1-1... КП20-1; КП11-2... КП20-2 КП11-3... КП20-3	Склад: АИСТ АИСТ АИСТ АИСТ	АИСТ АИСТ АИСТ АИСТ
---	--	-------------------------------------	------------------------------







№	Наименование	Колна каркас КП-м (м)																			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-ІІІ 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	Доп. индекс	φ	Доп. индекс	φ	Доп. индекс	φ	Доп. индекс	φ
Каркас КПН	15	-	КПН-5	9,3	237,0	КПН-6	14,5	351,4	КПН-7	23,7	553,8
КП12	25	-	КП12-5	11,8	312,3	КП12-6	18,3	455,3	КП12-7	30,0	712,7
КП13	-	9	КП13-5	14,2	367,3	КП13-6	22,2	543,3	КП13-7	36,3	853,5
КП14	-	14	КП14-5	16,7	432,1	КП14-6	26,0	636,7	КП14-7	42,7	1004,1
КП15	-	19	КП15-5	19,2	497,6	КП15-6	29,9	733,0	КП15-7	49,0	1153,2
КП16	-	24	КП16-5	21,6	560,4	КП16-6	33,7	826,6	КП16-7	55,3	1304,8
КП17	-	29	КП17-5	24,1	625,7	КП17-6	37,6	922,7	КП17-7	61,6	1450,7
КП18	-	34	КП18-5	26,5	688,3	КП18-6	41,4	1016,1	КП18-7	67,9	1599,1
КП19	-	39	КП19-5	29,0	743,7	КП19-6	45,3	1112,6	КП19-7	74,2	1748,1
КП20	-	44	КП20-5	31,5	818,6	КП20-6	48,1	1205,8	КП20-7	80,5	1896,6

(26)

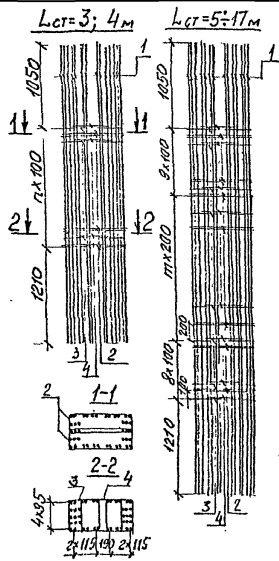
3.501.1-150.1-14

Разработчик: Станкевич С.А.  
Проверил: Пилицкий В.И.  
Начальник: Семенов И.В.  
Н. контр. Мухомов А.

Каркас  
КПН-5 ... КП20-5  
КПН-6 ... КП20-6  
КПН-7 ... КП20-7

Листов 7  
Лентипрограммост





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																										
	$\rho = 3760; 23,7 \text{ кг}$																										
	$\rho = 4760; 30,0 \text{ кг}$		42																								
	$\rho = 5760; 36,3 \text{ кг}$			42																							
	$\rho = 6760; 42,7 \text{ кг}$				42																						
	$\rho = 7760; 49,0 \text{ кг}$					42																					
	$\rho = 8760; 55,3 \text{ кг}$						42																				
	$\rho = 9760; 61,6 \text{ кг}$							42																			
	$\rho = 10760; 67,9 \text{ кг}$								42																		
	$\rho = 11760; 74,2 \text{ кг}$									42																	
$\rho = 12760; 80,5 \text{ кг}$										42																	
$\rho = 13760; 86,8 \text{ кг}$											42																
$\rho = 14760; 93,1 \text{ кг}$												42															
$\rho = 15760; 99,4 \text{ кг}$													42														
$\rho = 16760; 105,8 \text{ кг}$														42													
$\rho = 17760; 112,1 \text{ кг}$															42												
Стержень $\phi 8$ АІ																											
2	$\rho = 2310; 0,9 \text{ кг}$	16	26	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86											
3	$\rho = 1850; 0,7 \text{ кг}$	15	26	28	32	38	42	48	52	58	62	68	72	78	82	88											
4	$\rho = 2230; 0,9 \text{ кг}$	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	-			

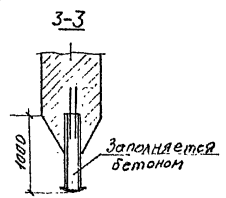
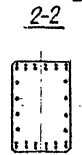
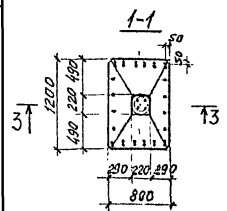
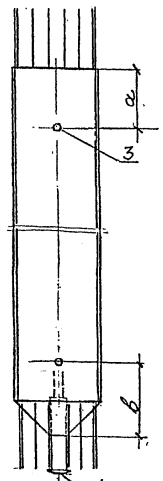
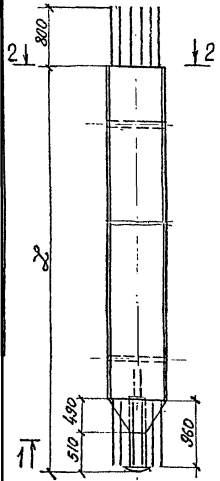
Инженер С.И.Ковалев  
Проектировщик  
Инж. пр. С.И.Ковалев  
И.И.Ковалев  
И.И.Ковалев

3.501.1-150.1-16  
Каркас  
КП 11-9... КП 25-9

Листов 1  
Листов 1  
Инспротрансмот

28

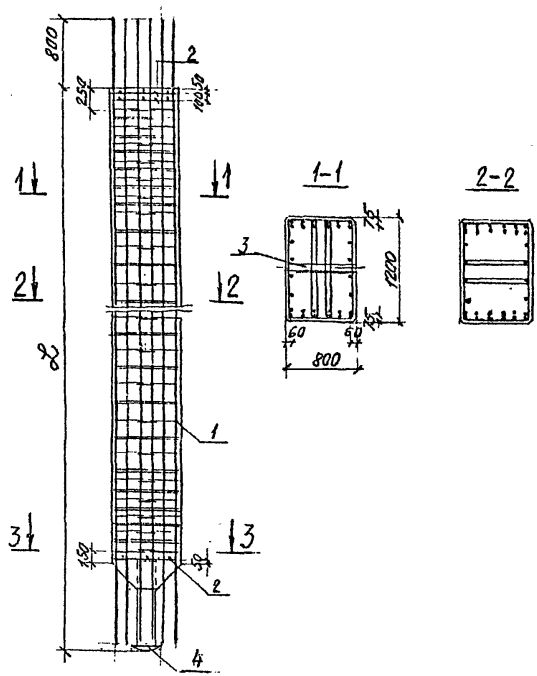




Марка	ℓ мм	а мм	в мм	Масса т
Ст 8, 12, 35-1; Ст 8, 12, 35-2	3500			6,8
Ст 8, 12, 45-1; Ст 8, 12, 45-2	4500	800	1000	9,0
Ст 8, 12, 55-1	5500			11,5
Ст 8, 12, 65-1	6500			13,3
Ст 8, 12, 75-1	7500	1500	1700	16,3
Ст 8, 12, 85-1	8500			18,8
Ст 8, 12, 95-1	9500			21,0

50

				3.501.1-150.1-1804		
Разработчик: Станислав Сидор				Станция		
Проверил: Владимир Сидор				Р		
И. инж. по оборудованию: Владимир Сидор				Лист		
Нач. отд. тех. инж. Сидор				1		
И. контр. Миронов				Ленгипротранс		
Стройка						
Ст 8, 12, 20						



Поз	Наименование	Кол на стойку длиной $L_m$							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	Узделле закладное МНЧ	2	2	2	2	2	2	2	3.501.1-150.6 МНЧ. ОД СБ
4	Узделле закладное 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

Стр	Лист	Листов
Р	7	7

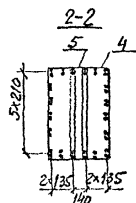
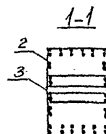
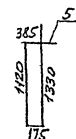
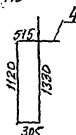
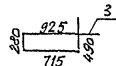
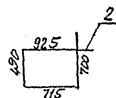
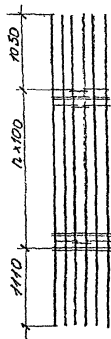
Ленточная

Разработал: Станислав Стр  
 Проверил: Николай Стр  
 в.м.к. пр. Средне-Волжский  
 пол. от. Коченко  
 Н.контр. Миронов, в.м.к.









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			
	3	$l=2830$ ; 1,1кг	22		
	4	$l=2410$ ; 1,0кг	41		
	5	$l=3270$ ; 1,3кг	22		
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		

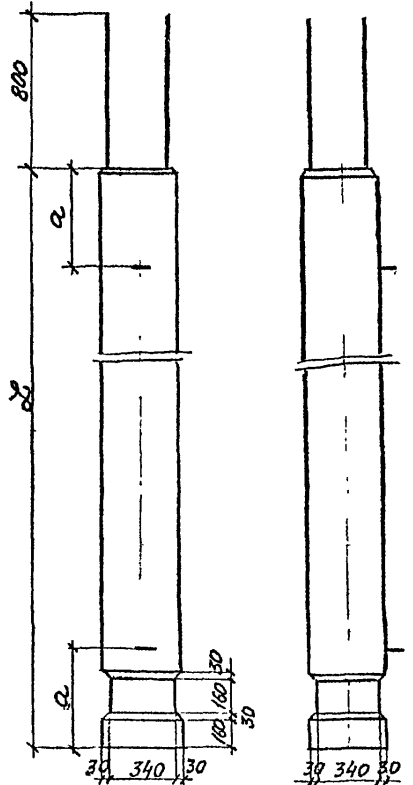
Арматура класса А-Т по ГОСТ 5781-82

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.В.	Проверщик: Смирнов С.В.	Специалист	Лист
Исполнитель: Смирнов С.В.	Исполнитель: Смирнов С.В.	Р	Л

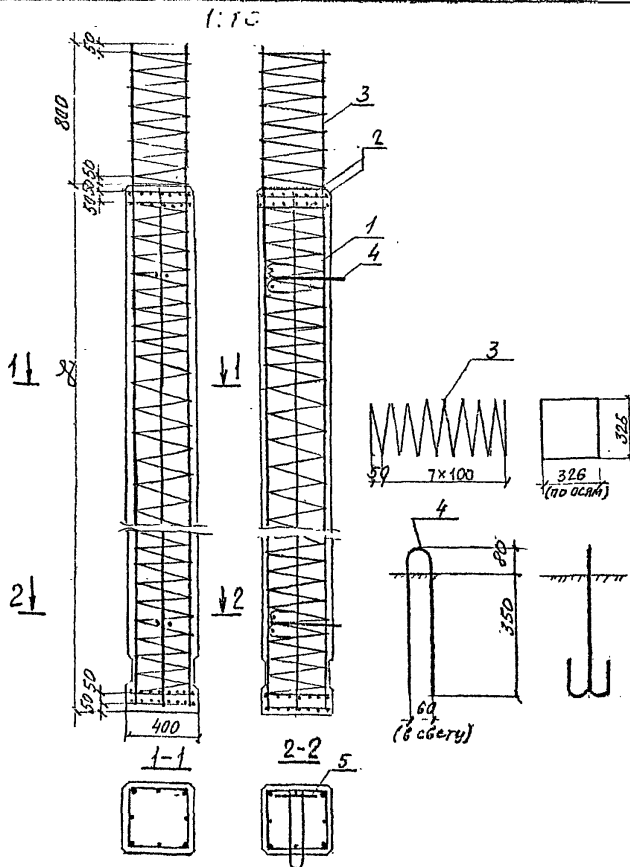


Марка	размеры, мм		масса
	Ø	а	
Гр4.25-1... Гр4.25-5	2500	525	1,0
Гр4.30-1... Гр4.30-5	3000	630	1,2
Гр4.35-1... Гр4.35-5	3500	735	1,4
Гр4.40-1... Гр4.40-5	4000	840	1,6
Гр4.45-1... Гр4.45-5	4500	945	1,8
Гр4.50-1... Гр4.50-5	5000	1050	2,0
Гр4.55-1... Гр4.55-5	5500	1150	2,2
Гр4.60-1... Гр4.60-5	6000	1260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

T-102565 (35)

Имя Не подл. Подпись и дата  
Взам инв №

3.501.1-150.1-23Ф4			Страна	А.И.С.Т.	Лин.С.С.Р.
Столбик			Р		1
Гр. 1-1..СТ.4.2			Ленгилпротрансма		
ИЗДАЮЩИЙ	СТАНКОВОЕ	СТ.			
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАНКОВОЕ	СТ.			
И ИЛИ С	СТАНКОВОЕ	СТ.			
ИЛИ С	СТАНКОВОЕ	СТ.			
ИЛИ С	СТАНКОВОЕ	СТ.			
ИЛИ С	СТАНКОВОЕ	СТ.			

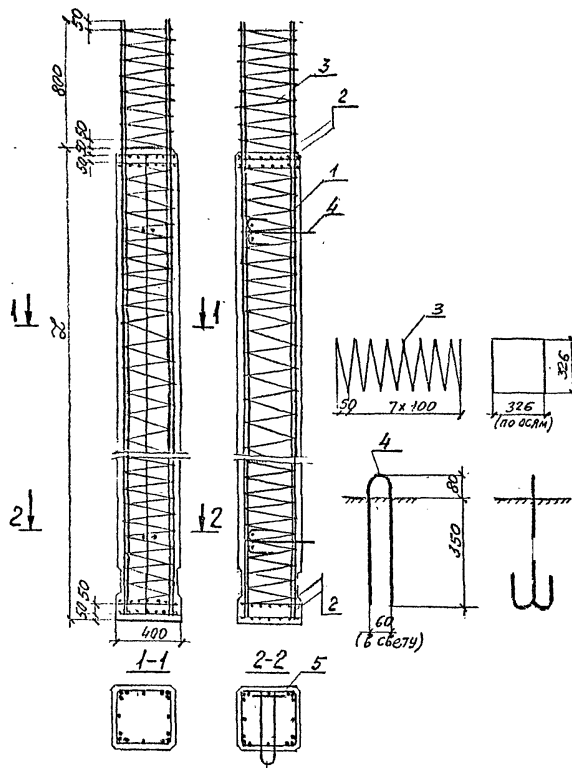


№	Наименование	кол. на стойку длиной L <sub>ст</sub>								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КР33-1	1								
	КР34-1		1							
	КР35-1			1						
	КР36-1				1					3.501.1-150.1-29
	КР37-1					1				
	КР38-1						1			
	КР39-1							1		
	КР40-1								1	
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.501.1-150.1-17
3	Ф6 А-I ρ=13040; 2,9кг	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Ф16 А-II ρ=1125; 1,8кг	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Ф16 А-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	
Проверил Станислав Сид		Стойка	
Т. и. и. к. пр. Сергеев С. И.		Ст 4.28-1.	
Нач. отд. Котелько		Состав	
И. контр. Миронова		Лист	
		1	
		Ленгипротрансмаст	

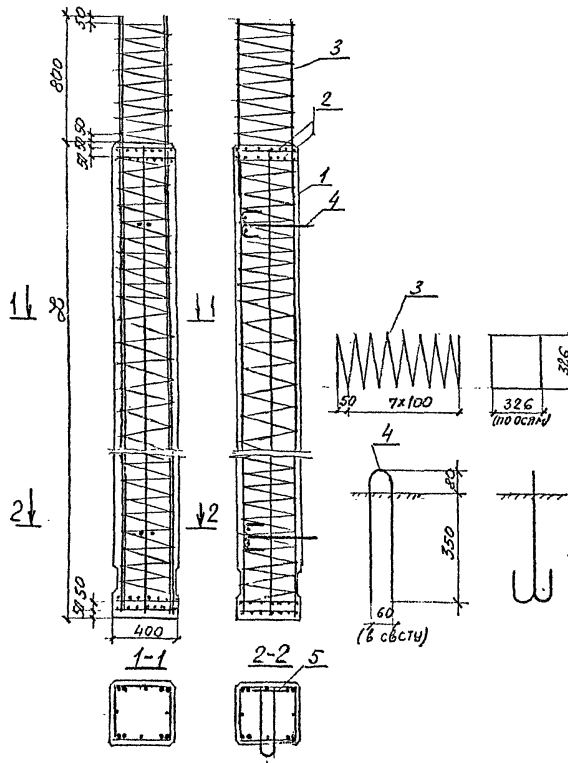


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной 2 м								Обозначение документа	
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0		
1	Каркас КП33-2	1									3.501.1-150.1-30
	КП34-2		1								
	КП35-2			1							
	КП36-2				1						
	КП37-2					1					
	КП38-2						1				
	КП39-2							1			
	КП40-2								1		
2	Сетка С4	4	4	4	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 $m^3$	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.ТЧ и 3.501.1-150.1-32 РС  
 Толщина защитного слоя бетона не менее 40мм

38

3.501.1-150.1-25		Лист	Листов
Ст 4.2-2		Р	1
		Лентилпротрансмост	

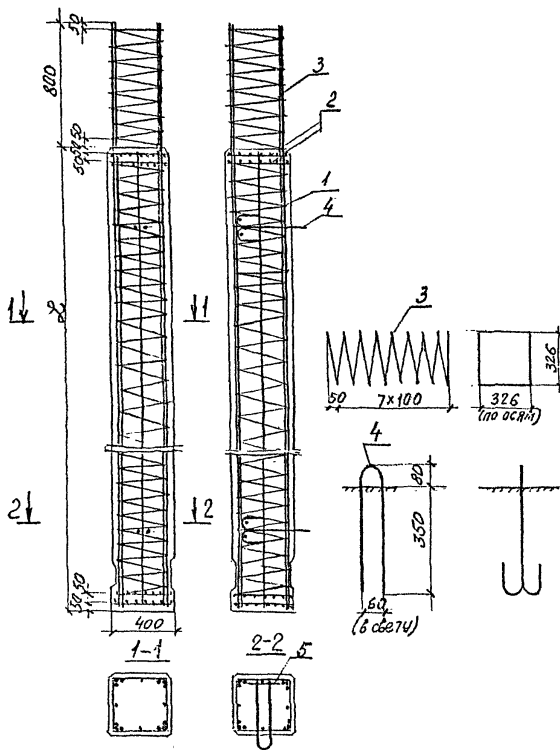


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L <sub>н</sub>								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КП33-3	1								
	КП34-3		1							
	КП35-3			1						
	КП36-3				1					
	КП37-3					1				3.501.1-150.1-31
	КП38-3						1			
	КП39-3							1		
	КП40-3								1	
2	Сетка С4	4	4	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.с.п.	М.С.С.С.С.С.
И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.	И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.	И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.
И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.	И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.	И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.
И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.	И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.	И.ч.к.с.п.	М.С.С.С.С.С.

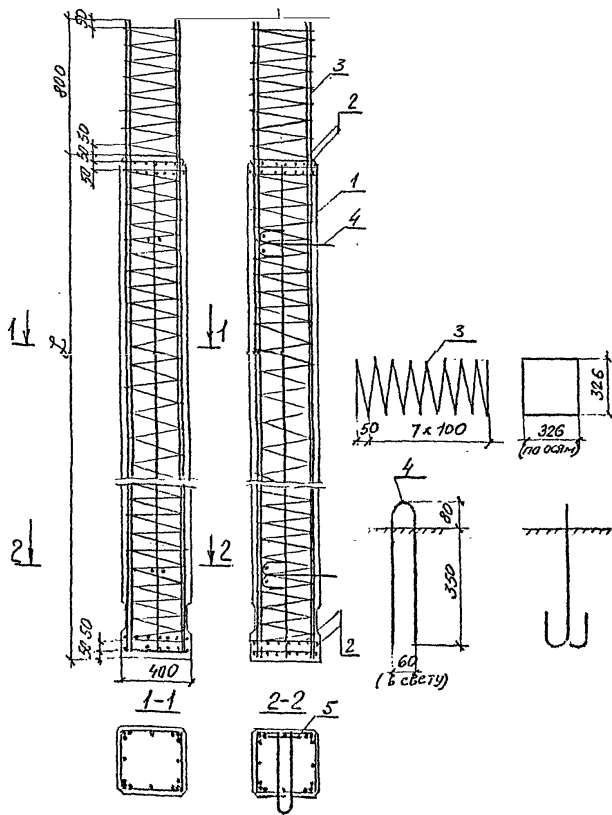


Поз	Наименование	Кол. на стойку длиной L, м								Обозначение документа
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
1	Каркас КП33-4	1								3.501.1-150.1-30
	КП34-4	1								
	КП35-4		1							
	КП36-4			1						
	КП37-4				1					
	КП38-4					1				
	КП39-4						1			
	КП40-4							1		
2	Сетка С4	4	4	4	4	4	4	4	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	Сели	Сели		Ленгипротрансмост	
Нач. отд. Водченко	Водч	Водч			
И. контр. Миронов	Миро	Миро			



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									3.501.1-150.1-30
	КП34-5		1								
	КП35-5			1							
	КП36-5				1						
	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	Ф6А-I R=13040; 29кГ	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Ф16А-II R=1125; 18кГ	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	Ф16А-II R=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		

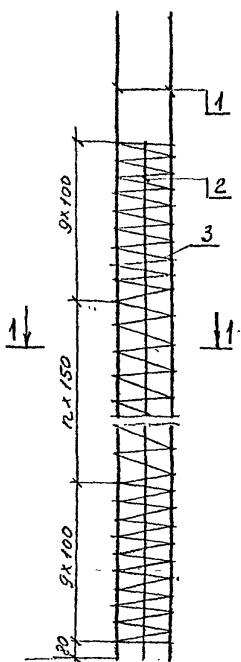
Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
 Требования к материалам см. у 3.501.1-150.1-32 РС  
 Толщина защитного слоя не менее 40 мм

3.501.1-150 .1-28

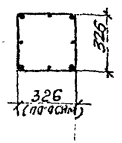
Разработчик: [blank]  
 Проверил: [blank]  
 Инженер: [blank]  
 Нач. отд. [blank]  
 Инженер: [blank]

Стойка  
 СТ 4.2-5

Кладов. Лист Листов  
 1  
 Ленинградский



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-І, 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	139,4	154,1	169,6	184,4	198,9					

Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82  
 Требования 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	
Стандарт	Листов
Р	1
Ленинградтрансгаз	



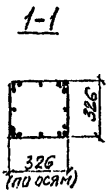
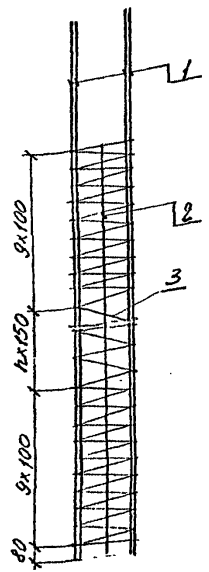


Таблица 1.

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.

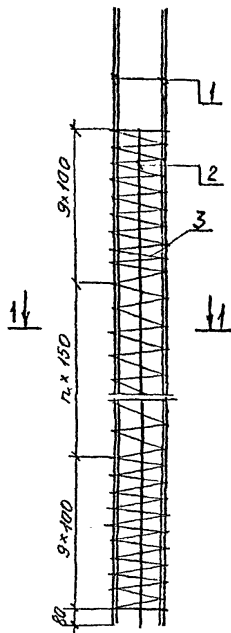
40

3.501.1-150 .1-30

Разработчик: Станислав Сидоркин  
 Проверил: Владимир Сидоркин  
 Инж. В.С. Сидоркин  
 М.п. 010  
 И.С.С.И.Р.

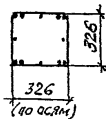
Каркас  
 КП35-2 ... КП40-2  
 КП33-4 ... КП40-4  
 КП33-5 ... КП40-5

Таблицы листов  
 Лист 1  
 Лист 2  
 Лист 3  
 Лист 4  
 Лист 5  
 Лист 6  
 Лист 7  
 Лист 8  
 Лист 9  
 Лист 10  
 Лист 11  
 Лист 12  
 Лист 13  
 Лист 14  
 Лист 15  
 Лист 16  
 Лист 17  
 Лист 18  
 Лист 19  
 Лист 20  
 Лист 21  
 Лист 22  
 Лист 23  
 Лист 24  
 Лист 25  
 Лист 26  
 Лист 27  
 Лист 28  
 Лист 29  
 Лист 30  
 Лист 31  
 Лист 32  
 Лист 33  
 Лист 34  
 Лист 35  
 Лист 36  
 Лист 37  
 Лист 38  
 Лист 39  
 Лист 40  
 Лист 41  
 Лист 42  
 Лист 43  
 Лист 44  
 Лист 45  
 Лист 46  
 Лист 47  
 Лист 48  
 Лист 49  
 Лист 50



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 C=3270; 15,8кг	8								
	C=3770; 18,2кг		8							
	C=4270; 20,6кг			8						
	C=4770; 23,0кг				8					
	C=5270; 25,5кг					8				
	C=5770; 27,9кг						8			
2	C=6270; 30,3кг							8		
	C=6770; 32,7кг								8	
	φ10A-II C=2450; 1,6кг	4								
	C=2950; 1,8кг		4							
	C=3450; 2,1кг			4						
	C=3950; 2,4кг				4					
3	C=4450; 2,7кг					4				
	C=4950; 3,1кг						4			
	C=5450; 3,4кг							4		
	C=5950; 3,7кг								4	
	φ 6A-I C=29990; 6,7кг	1								
	C=33900; 7,5кг		1							
	C=39120; 8,7кг			1						
	C=43030; 9,6кг				1					
	C=46940; 10,4кг					1				
	C=52160; 11,6кг						1			
	C=56070; 12,4кг							1		
	C=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

Менгунпотрансмех

Марка блока	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общая расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-III		А-I				16Д (29Г2С)					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10920-76		ГОСТ 10920-76			
	Ø32	Ø20	Ø16	Ø8	Ø6	Угара	кг	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	2621	1381,6	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1432,1
C130-1	1201,5	686	121,5	75,0	7,6	2727	1478,2	3,3,6	29,1	16,2	78,9	1533,1
C140-1	1289,8	784	138,9	79,5	7,6	3041	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	833,0	350	58,4	43,3	7,6	1443,3	972,3	22,4	29,1	10,8	62,3	1033,6
C70-2	918,2	350	58,4	47,9	7,6	1489,9	1092,1	22,4	29,1	10,8	62,3	1154,4
C80-2	1003,4	438	73,0	52,4	7,6	176,9	1262,4	22,4	29,1	10,8	62,3	1324,9
C90-2	1091,6	438	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	2046,4
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				Общая расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-III		А-I				16Д (29Г2С)					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10920-76		ГОСТ 10920-76			
	Ø32	Ø20	Ø16	Ø8	Ø6	Угара	кг	кг	кг	кг		
C60-3	999,6	350	70,1	43,3	7,6	1550,0	1153,5	22,4	29,1	10,8	62,3	1217,9
C70-3	1157,0	350	70,1	47,9	7,6	1606	1316,6	22,4	29,1	10,8	62,3	1373,9
C80-3	1302,5	43,8	87,6	52,4	7,6	1914	1493,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1536,2
C90-3	1453,9	43,8	87,6	57,0	7,6	196,0	1649,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1712,2
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	2326,3	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	2665,9	3,3,6	29,1	16,2	78,9	2743,4
C60-4	1165,2	350	81,8	43,3	7,6	1671	1333,9	22,4	29,1	10,8	62,3	1398,2
C70-4	1342,9	350	81,8	47,9	7,6	1723	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	2283,3	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	3081,5	3,3,6	29,1	16,2	78,9	3160,4

44

Инвентаризация	Исполнено	Сделано	3.501.1-150		.1-32PC	
Исполнено	Возна	Лично	Ведомость расхода стали			
Рук. гр.	Ладис	88				
Исполн. по	Средств	Лично	Стол	Лист	Лист	5
Исполн. по	Трудам	Лично	Ленинградтранссталь			

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	78,7	11,1	537,6	—	548,7	627,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	732,4
Гр5.8.80-1	88,8	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	913,3
Гр5.8.70-2	78,7	11,1	—	837,2	848,3	927,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1024,0
Гр5.8.80-2	88,8	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	78,7	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	88,8	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	2201,7	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	мост кг	
	Арматура класса			всего	Прокат марки			всего	Прокат марки			всего			мост 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			ГОСТ 103-76
φ8	φ12	φ20	φ32	штор	кг	φ12	-10	-20	штор	кг	φ12	-10	-20	штор	кг
Ст5.8.30-4	34,2	11,1	—	900,6	911,7	396,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,8	110,4	112,0	10,38,9	
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	13,16,1	
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	15,59,7	
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	18,2,9	
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	20,82,6	
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	23,24,5	
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	25,74,2	
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	28,23,6	
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	30,73,4	
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	33,22,7	
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	35,72,5	
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	38,21,8	
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	40,71,6	
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	43,24,6	
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	45,74,5	
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	36,2,5	
Ст5.8.40-5	54,9	11,1	259,6	—	270,7	335,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	43,2,6	
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	49,2,6	
Ст5.8.60-5	65,4	11,1	367,4	—	378,5	445,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	55,7,4	
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	62,2,9	
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	69,1,2	
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	76,3,5	
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	82,1,5	
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	88,1,5	
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	93,6,4	

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Объем м³	мост кг		
	Арматура класса			всего	Прокат марки			всего	Прокат марки			всего			мост 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			ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78
φ8	φ12	φ25	штор	φ12	-10	-20	штор	φ12	-10	-20	штор	φ12	-10	-20	штор	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	112,0	112,0	476,7
Ст5.8.40-6	54,9	11,1	402,6	413,7	448,6	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	112,0	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	112,0	112,0	688,5
Ст5.8.60-6	65,9	11,1	572,0	583,1	650,0	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	112,0	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	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	124,5	124,5	994,4
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	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	124,5	124,5	1163,9
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	124,5	124,5	1250,4
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	124,5	124,5	1343,6

46

Продолжение табл.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные							Всего	Объем
	Арматура класса		Всего	А-II	Прокат марки				Всего	Объем			
	A-I	A-II			A-I	A-II	Всего	Масса					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 123-76	ГОСТ 8732-78		Всего						
	φ8	φ12			φ32	Итого			φ12	-10	-20		
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	1736,9
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	1990,8	2001,9	2091,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2216,1
Cr5.8.90-8	100,4	11,1	2217,6	2228,7	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	3124,8	3135,9	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	3578,4	3589,5	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	3808,8	3819,9	3992,9	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	4114,4
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	A-II	Прокат марки				Всего	Объем			
	A-I	A-II			A-I	A-II	Всего	Масса					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8732-78		Всего						
	φ8	φ12			φ32	Итого			φ12	-10	-20		
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	1793,8	1804,9	1873,4	1,6	10,8	25,1	14,2	60,3	110,4	112,0	1985,4
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	2322,6	2333,7	2423,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	2547,9
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	2832,2
Cr5.8.100-9	110,5	11,1	2851,8	2862,9	2972,4	1,6	16,2	25,1	21,3	60,3	122,9	124,5	3091,5
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	4752,2
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	1466,6

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	132,4	5,6	152,0	
Ст4.30-3	14,8	7,2	-	145,6	152,8	5,6	173,2	
Ст4.35-3	16,0	8,4	-	164,8	173,2	5,6	194,8	
Ст4.40-3	16,9	9,6	-	184,0	193,6	5,6	216,1	
Ст4.45-3	17,7	10,8	-	204,0	214,8	5,6	238,1	
Ст4.50-3	18,9	12,4	-	223,2	235,6	5,6	260,1	
Ст4.55-3	19,7	13,6	-	242,4	256,0	5,6	281,3	
Ст4.60-3	20,6	14,8	-	261,6	276,4	5,6	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	