https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

503-7-015.90

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗ ДЛИННОМЕРНЫХ ЗВЕНЬЕВ ОТВЕРСТИЕМ 1,0; 1,2; 1,4 И 1,6 М ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

АЛЬБОМ 3

КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

24315/03

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

503-7-015.90

ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗ ДЛИННОМЕРНЫХ ЗВЕНЬЕВ ОТВЕРСТИЕМ 1,0, 1,2; 1,4 И 1,6 М ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 КЖ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРУБ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
АЛЬБОМ 3 КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ ГИПРОДОРНИИ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА К.П. ИЕВЛЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.В. МАЖАРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РСФСР С 01.01.91
ПРОТОКОЛ N 18 ОТ 05.04.90

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Содержание альбома №3

№№ листов	Наименование и обозначение документов		Стр.
–	Содержание.		2
1-3	Техническое описание	503-7-015 90-кж и 0000 ТС	3
1, 2	Номенклатура железобетонных изделий	503-7-015 90-кж.и 000 НИ	6
1, 2	Портальная стенка П10 14; П10 15	503-7-015 90-кж.и 1000	8, 10
1, 2	Портальная стенка П12 17; П12 18	503-7-015 90-кж и 2000	9
1, 2	Портальная стенка П14 16; П14 19; П14У20	503-7-015.90-кж.и. 3000	11, 13
1, 2	Портальная стенка П16 18; П16 21; П16 22	503-7-015.90-кж.и 4000	12
1, 2	Откосное крыло К14П; К14Л; К16П; К16Л	503-7-015.90-кж.и. 5000	14
1	Блок фундамента Ф12.1; Ф12.2, Ф12 3; Ф12 4.	503-7-015.90-кж.и. 6000	16
1	Блок фундамента Ф20 1; Ф20.2; Ф20.3; Ф204	503-7-015.90-кж и.7000	17
1	Блок фундамента ФП14.1; ФП 14 2; ФП14 3.	503-7-015.90-кж.и. 8000	18
1	Блок фундамента ФП 22.1; ФП22 2; ФП 22.3.	503-7-015.90-кж.и. 9000	19
1	Каркас пространственный КП1÷КП4.	503-7-015.90-кж.и. 0100	20
1	Каркас пространственный КП5Л÷КП14П.	503-7-015.90-кж.и. 0200	21
1	Каркас пространственный КП 15÷КП24.	503-7-015.90-кж.и. 0300	22
1	Каркас пространственный КП 25÷КП34.	503-7-015.90-кж.и. 0400	23
1	Каркас пространственный КП 35÷КП38.	503-7-015.90-кж.и 0500	24
1	Каркас пространственный КП 39-КП42.	503-7-015.90-кж.и.0600	25
1	Каркас плоский КР1÷КР10.	503-7-015.90-кж.и. 0010	26
1	Каркас лекальный КЛ1÷КЛ 8.	503-7-015.90-кж.и. 0020	27
1	Сетка С-1÷С-10.	503-7-015.90-кж.и. 0030	28
1	Сетка С-11÷С-14.	503-7-015.90-кж.и. 0040	29
1	Сетка С-15÷С-18.	503-7-015.90-кж.и 0050	30
1	Сетка С-19÷С-26	503-7-015.90-кж и. 0060	31
1	Сетка С-27÷С-32.	503-7-015.90-кж.и.0070	32
1	Отогнутый стержень.	503-7-015.90-кж.и. 0001	15
1	Отогнутый стержень	503-7-015.90-кж.и 0002	33

Продолжение

№№ листов	Наименование и обозначение документов		Стр
1	Отогнутый стержень	503-7-015 90-кж и. 0003	33
1	Шпилька	503-7-015.90-кж.и 0004	34
1	Отогнутый стержень	503-7-015.90-кж.и 0005	34
1,2	Ведомость расхода стали на	503-7-015.90-кж и 0005	35
	портальные стенки, откылки,		
	блоки фундаментов.		

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

Копир. | Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

1. Введение

Настоящее техническое описание относится к железобетонным изделиям: блокам портальных стенок, откосных крыльев, лекальных блоков фундаментов и фундаментных плит, используемых в настоящих типовых проектных решениях.

Разработанные железобетонные изделия должны изготовляться на заводах и полигонах мостовых железобетонных конструкций в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов, строительных норм и правил, а также настоящего технического описания.

Документы альбома имеют базовое обозначение 503-7-015.90 и четырехзначное цифровое обозначение, дополняемое буквами „ТО" - техническое описание, „НИ" - номенклатура изделий и „РС" - ведомость расхода стали.

Четырехзначное цифровое обозначение предназначено:
первая цифра - для документов на железобетонные изделия;
вторая цифра - для документов на пространственные каркасы;
третья цифра - для документов на плоские каркасы и сетки;
четвертая цифра - для документов на детали: отогнутые стержни и шпильки.

2. Основные параметры, размеры и номенклатура железобетонных изделий.

Конструкции железобетонных изделий приняты применительно к ТПД серии 3.501.1-144 „Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог" с учетом габаритных размеров звеньев труб, используемых в настоящих ТПР

Номенклатура железобетонных изделий включает 28 блоков, в том числе 10 блоков портальных стенок, 4 блока откылков, 8 лекальных блоков фундаментов и 6 блоков фундаментных плит.

Допускаемые отклонения блоков от проектных размеров не должны превышать величин, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изделий	Допускаемое отклонение, мм
1. Портальные стенки и откосные крылья:	
по толщине	+10; -5
по остальным размерам	±10
по толщине защитного слоя бетона	±5
искривление поверхности	0,001 наибольшего размера
2. Блоки фундаментов	
по высоте	±5
по остальным размерам	±10
искривление продольной оси (вдоль лекальной поверхности)	0,002 длины

Разраб	Штин		503-7-015.90-КЖ.И. 0000 ТО	
Проверил	Помазкова			
Нач. гр	Помазкова			
Гл. инж. пр	Маженов			
Нач. отд	Шапиро		Техническое описание	Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 1
Н. контр	Рукосуева			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

Копир Кис-

Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

3. Основные требования к материалам.

Железобетонные изделия должны изготавливаться из конструкционного тяжелого бетона, по ГОСТ 26633-85.

Класс бетона по прочности на сжатие принят: В25 - для блоков оголовков; В20 - для блоков фундаментов. Расход цемента для приготовления бетона должен быть не более 450 кг/м^3.

Марка бетона по водонепроницаемости не ниже W6. Марка бетона по морозостойкости F200 при среднемесячной температуре наиболее холодного месяца минус 10°С и выше и F300 при температуре ниже минус 10°С.

Для армирования железобетонных изделий применяется стержневая арматура классов А-I и А-II по ГОСТ 380-88 и ГОСТ 5781-82. Арматура класса А-I из стали Ст 3 сп, а для стержней диаметром не более 10мм допускается применение Ст 3 пс. Арматура класса А-II из стали марки Ст 5 сп. При расчетной температуре воздуха не ниже минус 30°С допускается применение стали марки Ст 5сп. Для монтажных петель применяется арматурная сталь класса А-I марки Ст 3сп.

Все сварные арматурные изделия должны изготовляться в соответствии с ГОСТ 10922-75. При изготовлении арматурных сеток следует руководствоваться также требованиями ГОСТ 8478-81 и ГОСТ 23279-85.

4. Маркировка железобетонных изделий

Железобетонные изделия маркируются в соответствии с ГОСТ 23009-78.

Марка портальной стенки представляет собой буквенно-цифровую группу, состоящую из буквы „П", обозначающей изделие, и двух чисел, определяющих размеры, округленные до дм: первое число определяет размер отверстия в стенке, соответствующий внутреннему диаметру трубы, второе - ширину стенки

Например, марка П10.14 обозначает портальную стенку с отверстием 1000мм и шириной 1450мм.

Марка откосных крыльев состоит из двух групп: первой - буквенно-цифровой, где буква „К" (Крыло) обозначает изделие, а число - размер внутреннего диаметра трубы; и второй - буквенной, обозначающей буквами „П" или „А" расположение крыла относительно фасада трубы (справа, слева).

Например, марка К14П обозначает откосное крыло, расположенное справа по фасаду трубы диаметром 1400 мм.

Марка лекальных блоков фундамента состоит из одной буквенно-цифровой группы. Буква „Ф" обозначает изделие (фундамент), первая цифра определяет длину блока (округленно в дм). Вторая цифра определяет внутренний диаметр звена трубы, сопряженного с блоком фундамента,

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

503-7-015.90-КЖ.И 0000 ТО	Лист 2

Копировал: Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

со следующим соответствием: 1 – 1000 мм, 2 – 1200 мм, 3 – 1400 мм и 4 – 1600 мм

Например, марка ФП20 3 обозначает плоскальный блок фундамента длиной 2000 мм, предназначенный для трубы диаметром 1400 мм

Марка фундаментной плиты состоит из одной буквенно-цифровой группы. Буквы „ФП" обозначают изделие, первая цифра определяет длину блока (округленно в дм), вторая цифра – внутренний диаметр звена трубы, сопрягающегося с фундаментной плитой и соответственно равная 1 – для звеньев труб диаметром 1000 мм, 2 – для 1200 мм; 3 – для 1400 мм и 1600 мм

Например, марка ФП14 2 обозначает фундаментную плиту длиной 1450 мм, предназначенную для звеньев труб диаметром 1200 мм

5 Требования по приемке изделий

Приемка готовых железобетонных изделий осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 13015 1-81

Каждая партия изделий снабжается техническим паспортом о качестве, оформленным в соответствии с ГОСТ 13015 3-81.

В указанном документе, кроме обязательных показателей, должны быть приведены следующие фактические показатели качества железобетонных изделий марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости, марка стали арматурных изделий, средняя плотность бетона

7 Требования по транспортировке и хранению изделий

Принятые ОТК железобетонные изделия должны храниться и транспортироваться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015 4-84

Их отгрузка потребителям допускается при достижении бетоном 70% проектной прочности на сжатие Для выполнения работ в зимнее время изготовитель должен отгружать изделия с прочностью 90% от проектной

При транспортировке блоки необходима надежно закрепить для предотвращения падений, смещений и ударов с учетом возможных воздействий ветровых, динамических и центробежных нагрузок

При складировании блоки должны быть рассортированы по маркам

По высоте между железобетонными изделиями должны быть уложены деревянные прокладки толщиной, превышающей на 20 мм высоту монтажных петель

Укладка блоков должна обеспечивать возможность свободного захвата при подъеме Ширина проходов и проездов должна соответствовать ОНТП 7-80

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

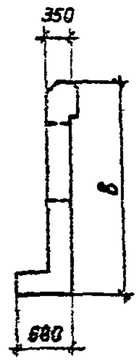
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 4

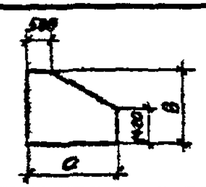
Номенклатура блоков портальных стенок

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса т
		a	B	ℓ	R		Бетон м³	Сталь, кг	
	П10 14	—	2720	1450	500	В 25	125	83,5	3 13
	П1015	—	2720	1500	500	В 25	129	84 2	3 23
	П12 17	—	2930	1700	600	В 25	1,51	94,2	3,78
	П12,18	—	2930	1750	600	В25	1,56	94,7	3,90
	П14, 16	—	3150	1620	700	В25	146	32 2	3 65
	П14,19	—	3150	1900	700	В25	1,73	101,5	4 33
	П 14,20	—	3150	1950	700	В25	1,83	102,3	4 58
	П16,18	—	3350	1840	800	В25	1,50	93 3	4 00
	П16,21	—	3350	2140	800	В25	2,02	108,7	5,05
	П16,22	—	3350	2200	800	В25	2 08	109 1	5,15

Номенклатура блоков открылков

Таблица 2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		a	B	ℓ	R		Бетон, м³	Сталь кг	
	К14П	2550	2700	—	—	В25	1,55	82,0	3 88
	К14Л	2550	2700	—	—	В25	1,55	82,0	3 88
	К16П	2860	2900	—	—	В25	1,83	92,3	4 58
	К16Л	2860	2900	—	—	В25	1,83	92,3	4,58

Разраб	Штин		503-7-015 90-КЖИ. 0000 НИ	
Проверил	Помазкова			
Нач гр.	Помазкова			
Гл инж пр	Манаров		Номенклатура железобетонных изделий	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Нач отд	Шапиро			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ
Н.контр	Рукосуева			

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

https://zavodjbi.com/

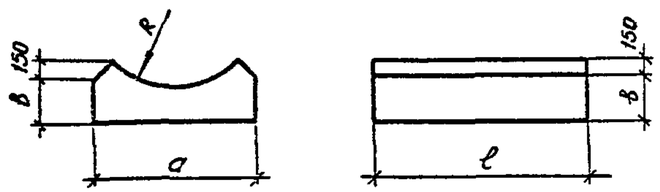
Копировал Формат А3

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Номенклатура блоков фундаментов

Таблица 3

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		a	b	ℓ	R		Бетон, м³	Сталь, кг	
	Ф12.1	1160	280	1250	610	В20	0,44	17,3	1,11
	Ф12.2	1320	310	1250	720	В20	0,53	19,3	1,31
	Ф12.3	1460	340	1250	820	В20	0,60	20,6	1,50
	Ф12.4	1620	370	1250	930	В20	0,69	21,9	1,73
	Ф20.1	1160	280	2000	610	В20	0,74	26,1	1,85
	Ф20.2	1320	310	2000	720	В20	0,88	29,1	2,19
	Ф20.3	1460	340	2000	820	В20	1,00	31,0	2,51
	Ф20.4	1620	370	2000	930	В20	1,15	32,9	2,88
	ФП 14.1	1200	—	1450	—	В20	0,35	19,6	0,88
	ФП 14.2	1400	—	1450	—	В20	0,41	22,8	1,02
	ФП 14.3	1600	—	1450	—	В20	0,46	26,0	1,16
	ФП 22.1	1200	—	2200	—	В20	0,53	29,2	1,32
	ФП 22.2	1400	—	2200	—	В20	0,62	34,0	1,55
	ФП 22.3	1600	—	2200	—	В20	0,71	38,8	1,76

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

503-7-015.90-КЖ.И.0000 НИ

Лист 2

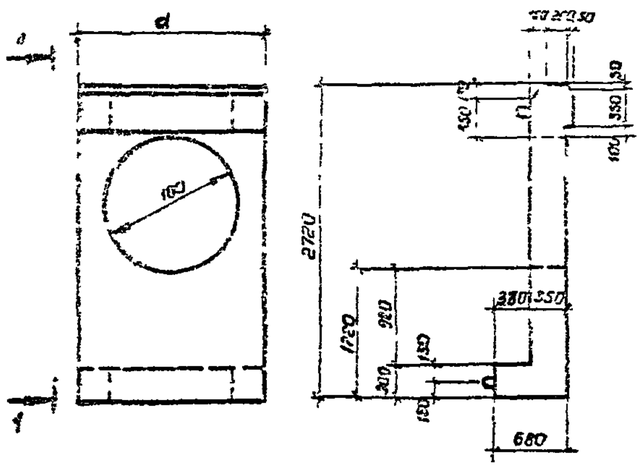
Копировал: Формат А3

https://zavodjbi.com/

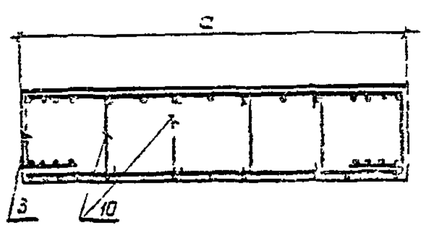
https://zavodjbi.com/

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

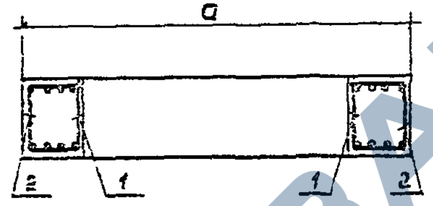
Разрез 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4

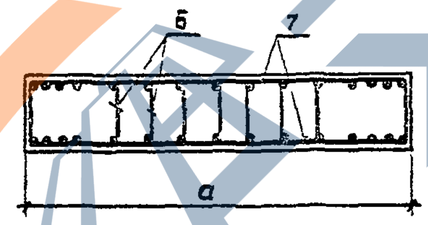
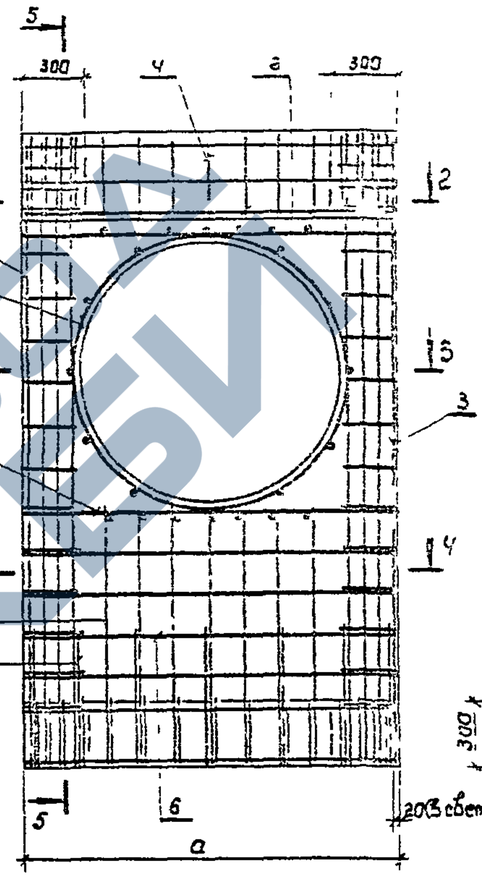
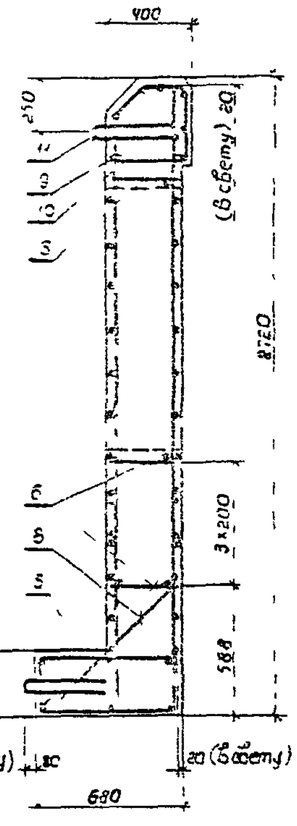


Схема армирования



Сечение 5-5



11
ФВА I Ø=1230, ГОСТ 5781-82
480
(В свету) 60
216

9
ФВА I Ø=940 ГОСТ 5781-82
24
24
840

10
ФБА-I Ø=440 ГОСТ 5781-82
18
18
368

1 Арматурные изделия в каркас соединяются точечной электросваркой по ГОСТ 14098-85
2 Применение ручной дуговой сварки электродами не допускается
3 Соединение арматурных изделий в каркас допускается вязальной проволокой
4 Спецификацию см лист 2

Марка блока	a, мм	Бетон класса В25 м3	Обозначение документа
П 10 14	1460	1,25	503-7-015 90-КЖ и 1000
П 10 15	1500	1,29	-01

Разраб	Штин		503-7-015 90-КЖ и 1000
Проверил	Помазкова		
Нач гр	Помазкова		
Гл инж пр	Мажгалов		Портальная стенка П 10 14, П 10 15
Нач отд	Шагиро		Стадия Р / Масса / Масштаб
Н контр	Рыссензон		Р / 1 см спец / 1:50
			Лист 1 / Листов 2
			Заочереженский филиал ГИПРОДОРНИИ

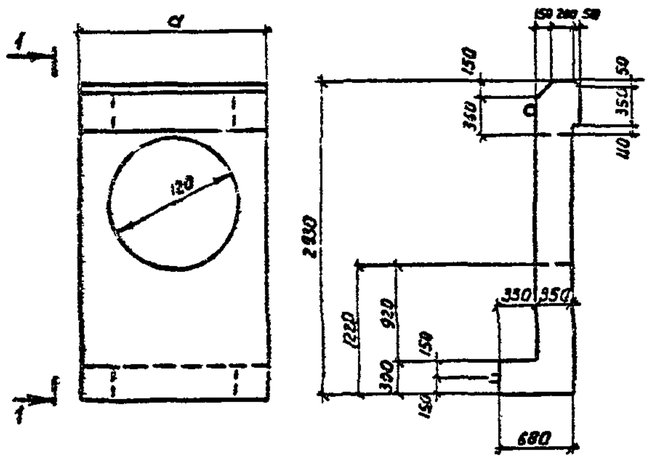
Копир Ашин

Формат А3

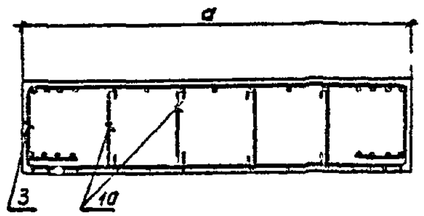
https://zavodjbi.com/

Альбом 3

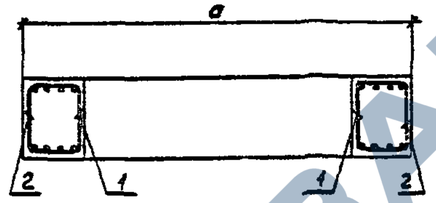
Вид 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4

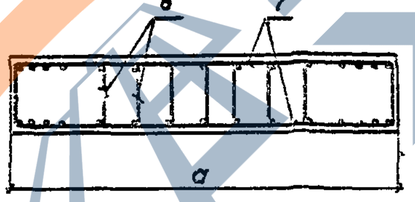
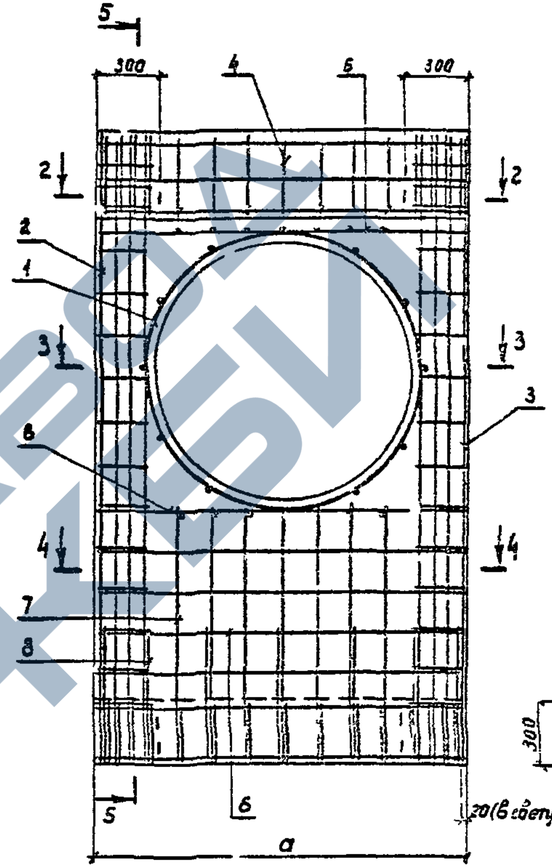
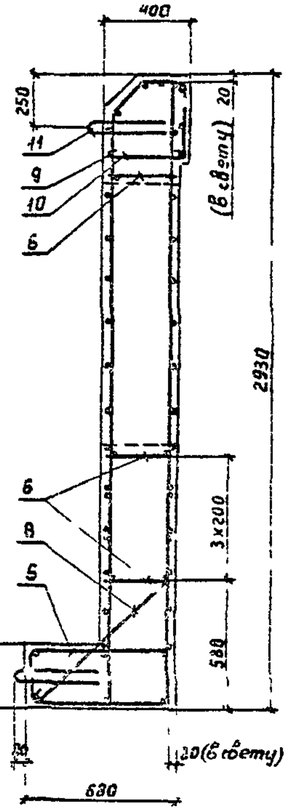


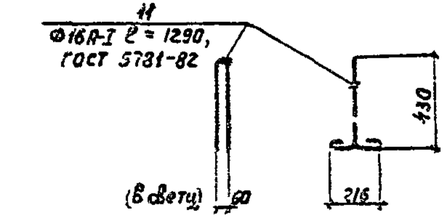
Схема армирования



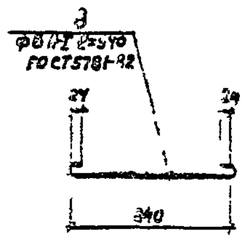
Сечение 5-5



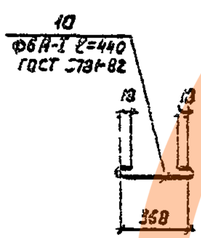
11
Ф16А-I ℓ = 1290,
ГОСТ 5781-82



9
Ф10А-I ℓ=540
ГОСТ 5781-82



10
Ф6А-I ℓ=440
ГОСТ 5781-82



Марка блока	а, мм	Бетон класса В25 м³	Обозначение докумнта
П 12 17	1700	1,51	503-7-015 90-КЖ и 2000
П 12 18	1750	1,56	-01

1. Арматурные изделия в каркас соединяются точечной электросваркой по ГОСТ 14098-85
2. Применение ручной дуговой сварки электродами не допускается
3. Соединение арматурных изделий в каркас допускается вязальной проволокой
4. Спецификацию см лист 2

Разраб	Штин		
Проверил	Потазкова		
Нач гр	Потазкова		
Гл инжир	Мажаров		
Нач отд	Шапиро		
Н контр	Рукосуева		

503-7-015 90-КЖ и 2000

Портальная стенка
П 12 17, П 12 18

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50
	см лист	1:25
Лист 1	Листов 2	

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Подпись и дата | Взам инв № | Инв № подл

Копир | Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Поз.	Наименование		Кол. на блок		Обозначение документа
			КП.Н	КП.15	
1	Каркас пространственный		1	1	503-7-015.90-КЖ.Н. 0100
	КП1 ;	5,3кг			
2	КП5Л;	14,8кг	1		503-7-015.90-КЖ.Н. 0200
	КП6Л;	14,9кг		1	-01
3	КП5 П;	14,8кг	1		503-7-015.90-КЖ.Н. 0200
	КП6 П;	14,9кг		1	-01
4	КП 15 ;	10,6кг	1		503-7-015.90-КЖ.Н. 0300
	КП 16 ;	10,8кг		1	-01
5	КП 25;	12,9кг	1		503-7-015.90-КЖ.Н.0400
	КП 26;	13,0кг		1	-01
6	Каркас плоский		3		503-7-015.90-КЖ.Н.0010
	КР1 ;	1,8кг			
	КР2 ;	1,6кг		3	-01
7	Сетка С-1 ;	4,0кг	2		503-7-015.90-КЖ.Н.0030
	С-2 ;	4,1кг		2	-01
8	Шпилька ;	0,37кг	7	7	503-7-015.90-КЖ.Н. 1000
9	ФВАI ГОСТ 5781-82; ℓ=1410;	0,56кг	1		Без черт.
		0,58кг		1	Без черт.
10	Шпилька ;	0,1кг	3	3	503-7-015.90-КЖ.Н.1000
11	Монтажная петля	2,04кг	4	4	503-7-015.90-КЖ.Н.1000
	Масса блока,	кг	3130	3230	

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

503-7-015.90-КЖ.Н.1000

Лист 2

Копировал Формат А4

Поз.	Наименование		Кол. на блок		Обозначение документа
			КП.17	КП.18	
1	Каркас пространственный		1	1	503-7-015.90-КЖ.Н. 0100-01
	КП2 ;	6.5кг			
2	КП7Л;	15,6кг	1		503-7-015.90-КЖ.Н.0200-02
	КП8Л;	15.7кг		1	-03
3	КП7 П;	16.6кг	1		503-7-015.90-КЖ.Н. 0200-02
	КП8 П;	16.7кг		1	-03
4	КП 17 ;	12.1кг	1		503-7-015.90-КЖ.Н. 0300-02
	КП 18 ;	12.3кг		1	-03
5	КП 27;	14.2кг	1		503-7-015.90-КЖ.Н. 0400-02
	КП 28;	14.3кг		1	-03
6	Каркас плоский		3		503-7-015.90-КЖ.Н. 0010-02
	КР3 ;	2.1кг			
	КР4 ;	2,1кг		3	-03
7	Сетка С-3 ;	4.8кг	2		503-7-015.90-КЖ.Н.0030-02
	С-4 ;	4,3кг		2	-03
8	Шпилька;	0,37кг	8	8	503-7-015.90-КЖ.Н. 2000
9	ФВАI ГОСТ 5781-82; ℓ=1410;	0,66кг	1		Без черт.
		0,68кг		1	Без черт
10	Шпилька;	0,1кг	4	4	503-7-015.90-КЖ.Н 2000.
11	Монтажная петля;	2,04кг	4	4	503-7-015.90-КЖ.Н 2000
	Масса блока,	кг	3780	3900	

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

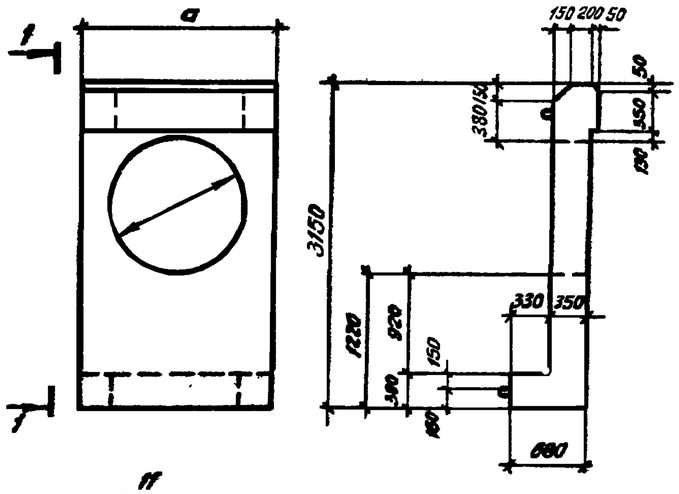
503-7-015.90-КЖ.Н. 2000

Лист 2

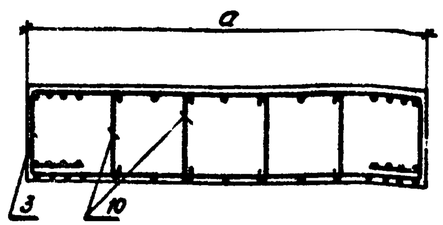
Копировал Формат А4

https://zavodjbi.com/

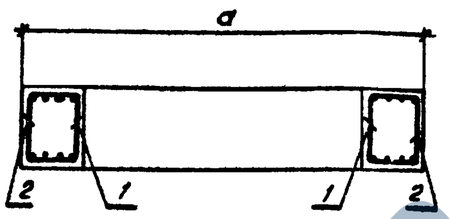
Вид 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4

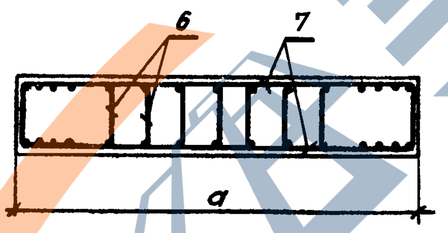
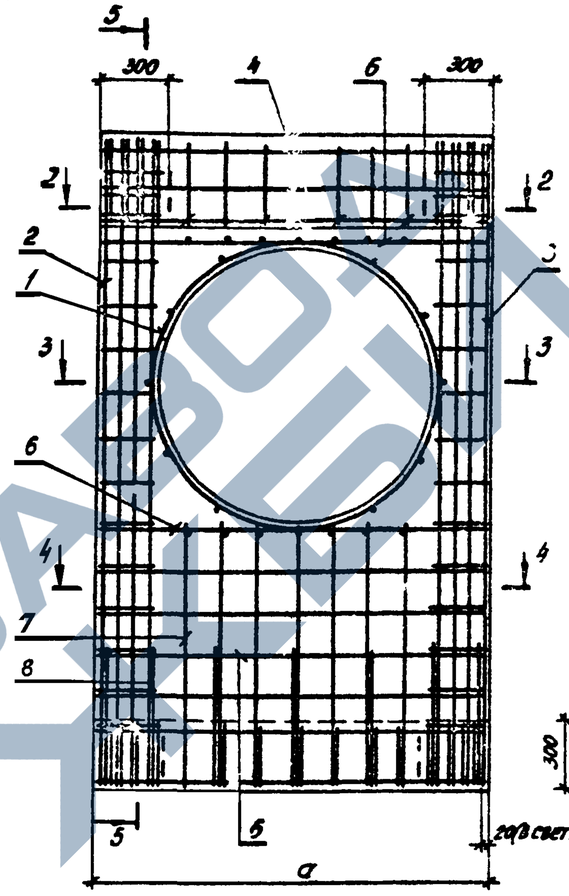
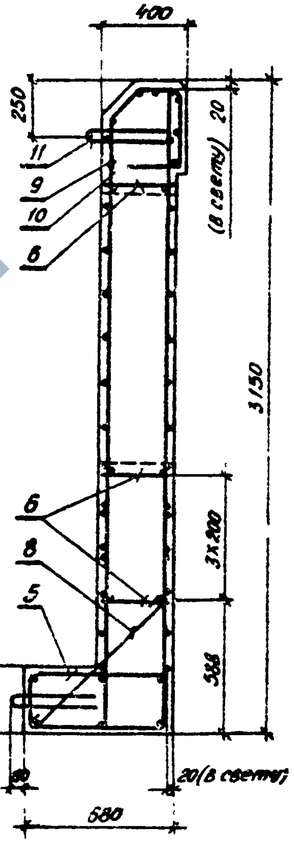


Схема армирования

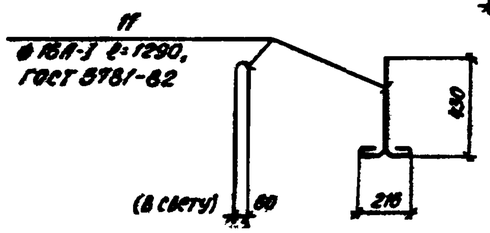


Сечение 5-5



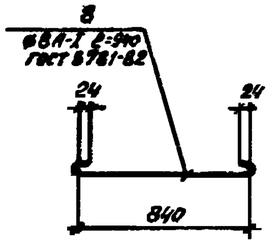
11

ф 16А-I ℓ=1290, ГОСТ 5781-82



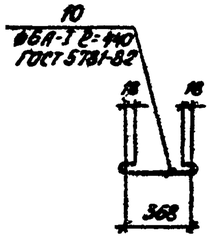
8

ф 8А-I ℓ=940 ГОСТ 5781-82



10

ф 6А-I ℓ=440 ГОСТ 5781-82



1. Арматурные изделия в каркас соединяются точечной электросваркой по ГОСТ 19038-85.
2. Применение ручной дуговой сварки электродами не допускается.
3. Соединение арматурных изделий в каркас допускается вязальной проволокой.
4. Спецификацию см лист 2.

Марка блока	а, мм	Бетон класса В25, м³	Обозначение документа
П 14.16	1620	1,46	503-7-015.90-КЖ.К. 3.000
П 14.19	1900	1,73	-01
П 14.20	1950	1,83	-02

Разраб.	Шпина		503-7-015.90-КЖ.К. 3.000
Провер.	Тамазлова		
Нач. гр.	Тамазлова		
Гл. инж. пр.	Мажаров		Портальная стенка П14.16; П14.19; П14.20
Нач. отд.	Шапиро		Стадия: Р; Масса: с/т 5,8т; Масштаб: 1:50, 1:25
Н. контр.	Рукосуева		Лист 1; Листов 2
			Воронежский филиал "Гипростроммонтаж"

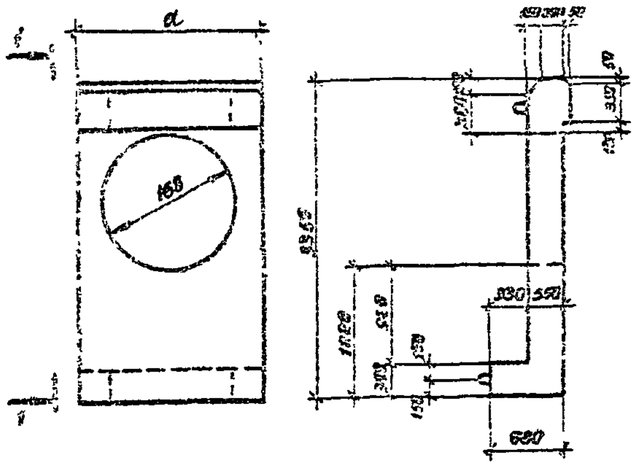
Копировал

Формат А3

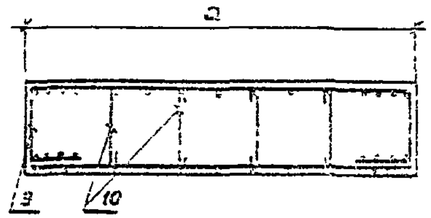
https://zavodjbi.com/

Альбом 3

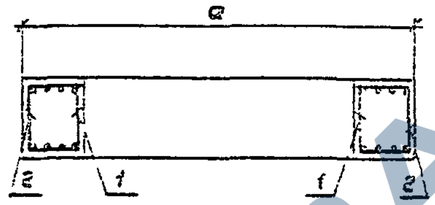
Вид 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4

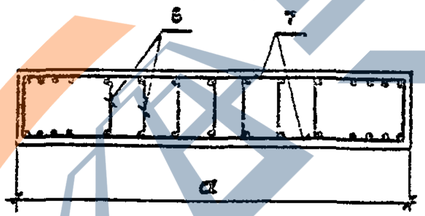
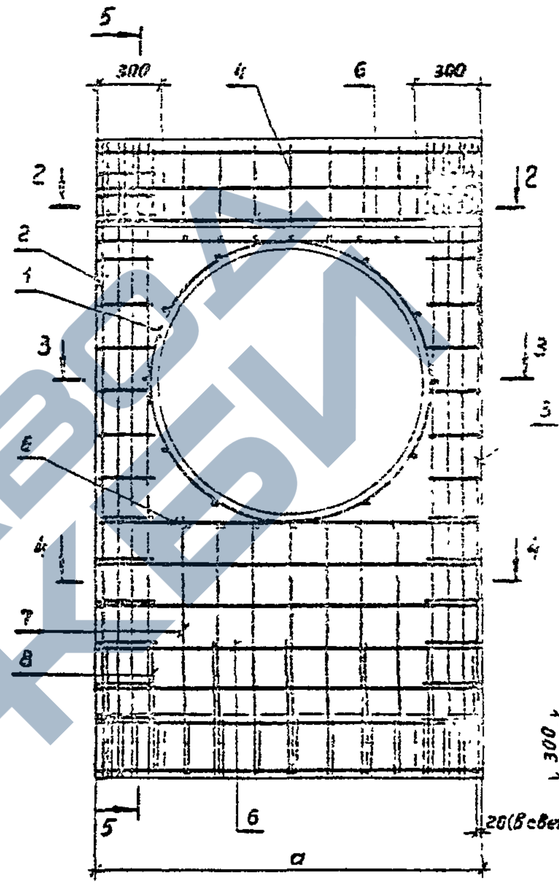
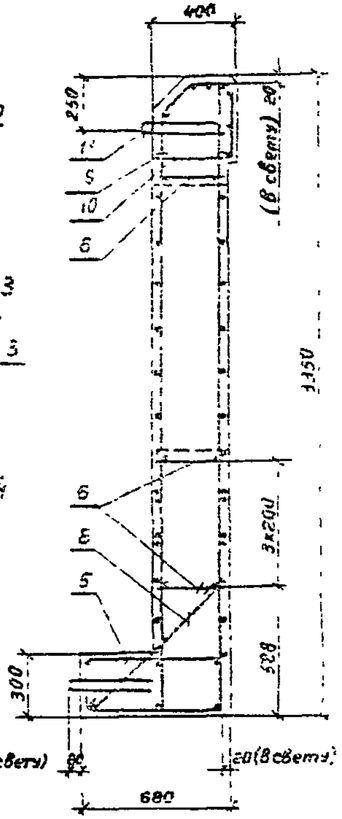
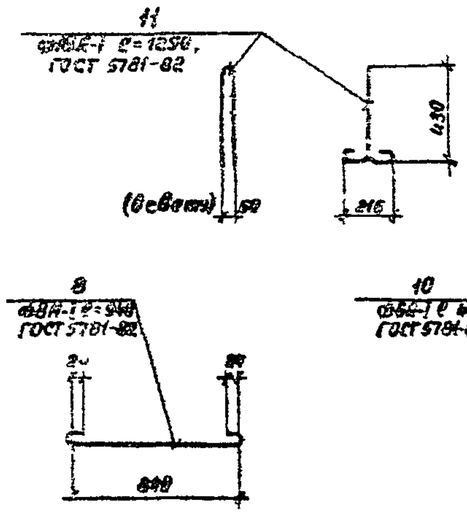


Схема армирования



Сечение 5-5





1. Арматурные изделия в каркас соединяются точечной электросваркой по ГОСТ 14098-85
2. Применение ручной дуговой сварки электродами не допускается
3. Соединение арматурных изделий в каркас допускается вязальной проволокой.
4. Спецификацию см. лист 2.

Марка блока	ед. тех	Бетон класса В25 м3	Обозначение документа
П16.18	1840	1.60	503-7-045.90-КЖИ 4000
П16.21	2140	2.02	-01
П16.22	2200	2.06	-02

Разраб.	Штин		503-7-045.90-КЖИ 4000
Провер.	Показеев		
Нач.гр.	Показеев		
Т.контр.	Можаров		Портальная стенка П16.18; П16.21; П15.22
Н.контр.	Шапиро		Стадия: Р; Масштаб: 1:25; Лист 1; Листов 2
ГИП	Некрасова		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

Копировал Мазеева Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Поз.	Наименование		Кол. на блок ПГ4.18	ПГ4.19	ПГ4.20	Обозначение документа
1	Каркас пространственный		1	1	1	503-7-015.90-КЖ.И.0100 – 02
	КП3 ;	7,3кг				
2	КП9Л ;	16,5кг	1			503-7-015.90-КЖ.И. 0200 – 04
	КП10Л;	17,3кг		1		–05
	КП11Л;	17,5кг			1	–06
3	КП9П;	16,5кг	1			503-7-015.90-КЖ.И.0200 – 04
	КП10П;	17,3кг		1		–05
	КП11П;	17,5кг			1	–06
4	КП19 ;	10,6кг	1			503-7-015.90-КЖ.И.0300 –04
	КП20 ;	13,4кг		1		–05
	КП21;	13,6кг			1	–06
5	КП29 ;	11,8кг	1			503-7-015.90-КЖ.И.0400 – 04
	КП30;	15,4кг		1		–05
	КП31;	15,5кг			1	–06
6	Каркас плоский		3			503-7-015.90-КЖ.И.0010 – 04
	КР5 ;	2,2кг				
	КР6 ;	2,4кг		3		–05
	КР7 ;	2,4кг			3	–06
7	Сетка С-5 ;	5,2кг	2			503-7-015.90-КЖ.И.0030 –04
	С-6 ;	5,5кг		2		–05
	С-7 ;	5,5кг			2	–06
8	Шпилька;	0,37кг	9	9	9	503-7-015.90-КЖ.И.3000
9	ФВА-IIГОСТ5781-82: ℓ=1580;	0,62кг	1			без черт.
	ℓ=1360;	0,74кг		1		
	ℓ=1910;	0,75кг			1	
10	Шпилька;	0,1кг	4	4	4	503-7-015.90-КЖ.И.3000
11	Монтажная петля;	2,04кг	4	4	4	503-7-015.90-КЖ.И.3000
	Масса блока,	кг	3650	4330	4580	

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

503-7-015.90 - КЖ.И. 3000		Лист 2

Копировал Формат А4

Поз.	Наименование		Кол. на блок ПГ6.18	ПГ6.21	ПГ6.22	Обозначение документа
1	Каркас пространственный		1	1	1	503-7-015.90-КЖ.И.0100 – 03
	КП4 ;	8,1кг				
2	КП12Л;	17,6кг	1			503-7-015.90-КЖ.И.0200 – 07
	КП13Л;	17,7кг		1		–08
	КП14Л;	17,7кг			1	–09
3	КП12П;	17,6кг	1			503-7-015.90-КЖ.И.0200 – 07
	КП13П ;	17,7кг		1		–08
	КП14П;	17,7кг			1	–09
4	КП22 ;	11,4кг	1			503-7-015.90-КЖ.И 0300 – 07
	КП23;	14,7кг		1		– 08
	КП24;	14,9кг			1	–09
5	КП32;	12,3кг	1			503-7-015.90-КЖ.И.0400 – 07
	КП33;	16,7кг		1		–08
	КП34;	16,8кг			1	– 79
6	Каркас плоский		3			503-7-015.90-КЖ.И.0010 – 07
	КР8 ;	2,5кг				
	КР9 ;	2,7кг		3		–08
	КР10;	2,7кг			3	–09
7	Сетка С-8;	5,9кг	2			503-7-015.90-КЖ.И.0030 –07
	С-9;	6,3кг		2		–08
	С-10;	6,3кг			2	–09
8	Шпилька;	0,37кг	10	10	10	503-7-015.90-КЖ.И.4000
9	ФВАIIГОСТ5781-82: ℓ=1800;	0,71кг	1			без черт.
	ℓ=2100;	0,83кг		1		
	ℓ=2160;	0,85кг			1	
10	Шпилька;	0,1кг	4	6	6	503-7-015.90-КЖ.И.4000
11	Монтажная петля;	2,04кг	4	4	4	503-7-015.90-КЖ.И.4000
	Масса блока,	кг	4000	5050	5150	

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

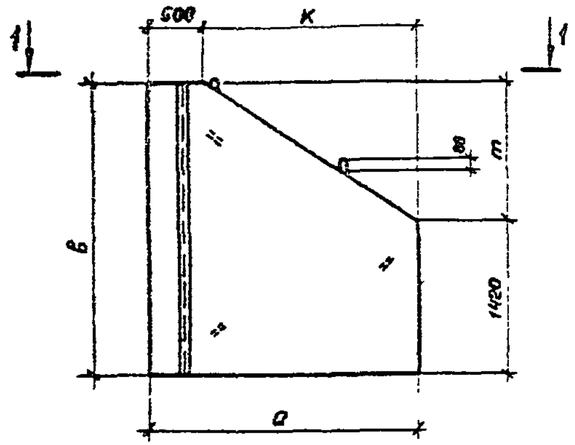
503-7-015.90-КЖ.И. 4000		Лист 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Рис.1



1–1

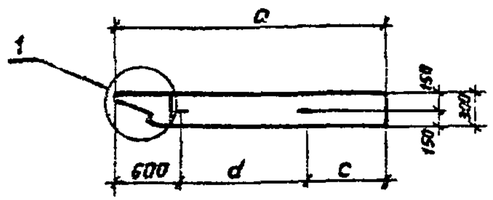


Рис.2 - зеркальное отражение

(остальное см. Рис.1)

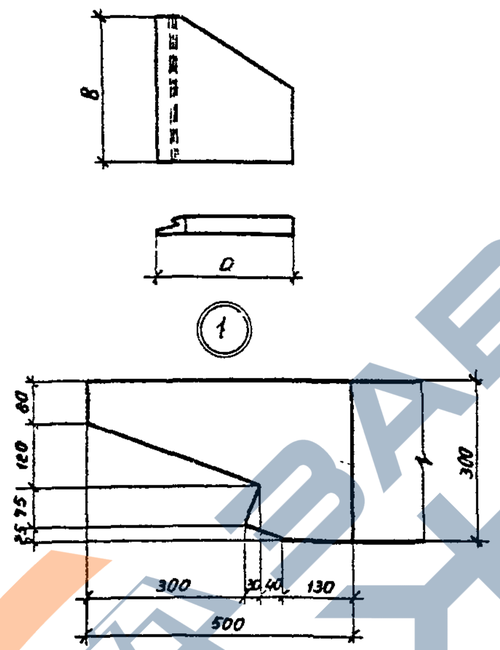
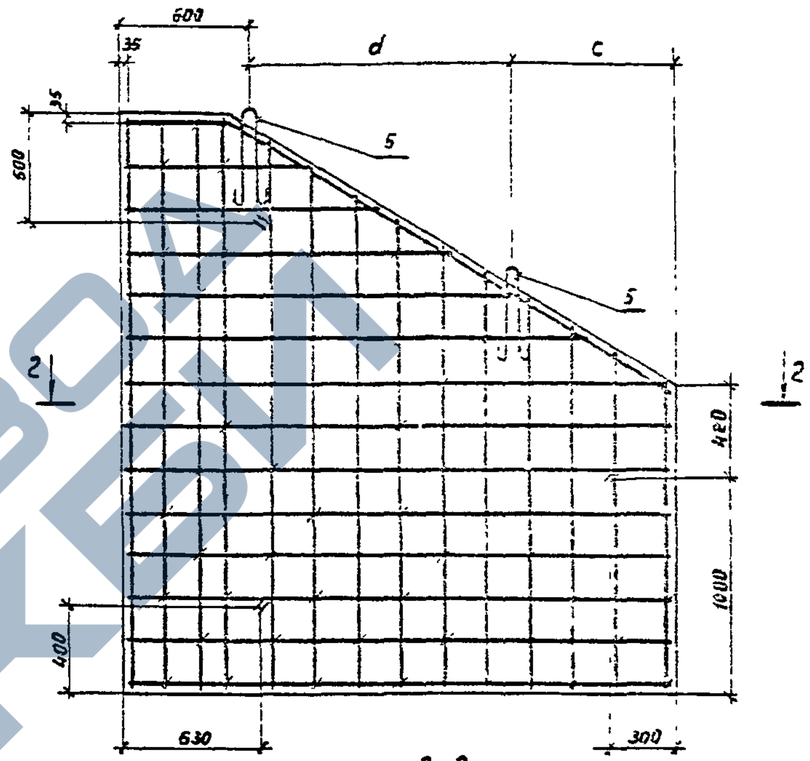
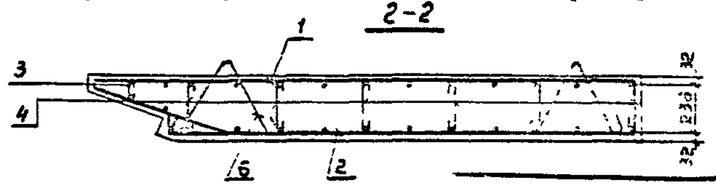
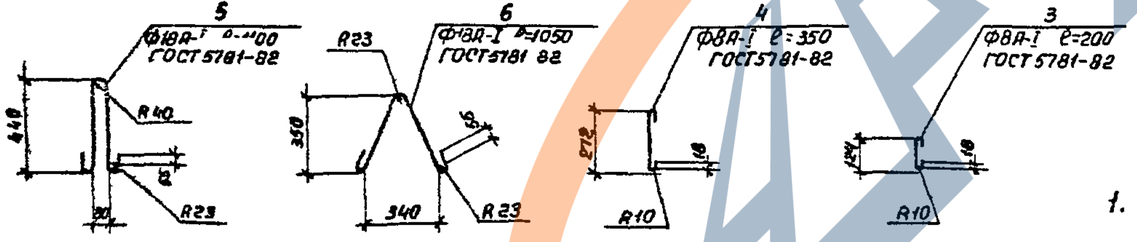


Схема армирования



2–2





1. Спецификацию см. лист 2.

Марка блока	Рис.	Размеры, мм a	в	c	d	m	K	Бетон класса В25, м³	Обозначение документа
К 14П	1	2550	2700	750	1200	1280	2050	1,55	503-7-015.90-КЖИ.5000
К 14Л	2	2550	2700	750	1200	1280	2050	1.55	-01
К 16П	1	2860	2900	850	1410	1480	2360	1,83	-02
К16Л	2	2860	2900	850	1410	1480	2360	1,83	-03

Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖИ.5000
Провер.	Помазкова		
Нач гр	Помазкова		
Гл инж.	Мажаров		Откосное крыло К14П, К14Л, К15П, К16Л
Нач отд	Шапиро		Стадия: П; Масса: см. спец.; Масштаб: 1:50, 1:25
Н.контр.	Рукосуева		Лист 1; Листов 2
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Поз.	Наименование	Кол. на откосное крыло К14Л	К14Л	К16Л	К16Л	Обозначение документа
1	Сетка; С-11; 30,4кг	1				503-7-015.90-КЖ.И.0040
	С-12; 30,4кг		1			-01
	С-13; 35,4кг			1		-02
	С-14; 35,4кг				1	-03
2	Сетка; С-15; 20,5кг	1				503-7-015.90-КЖ.И.0050
	С-16; 20,5кг		1			-01
	С-17; 24,7кг			1		-02
	С-18; 24,7кг				1	-03
3	Шпилька; 0,08кг	7	7	8	8	503-7-015.90-КЖ.Н.5000
4	0,14кг	65	65	80	80	503-7-015.90-КЖ.Н.5000
5	Монтажная петля; 2,2кг	4	4	4	4	503-7-015.90-КЖ.И.5000
6	2,1кг	6	6	6	6	503-7-015.90-КЖ.Н.5000
	Масса блока, кг	3875	3875	4575	4575	

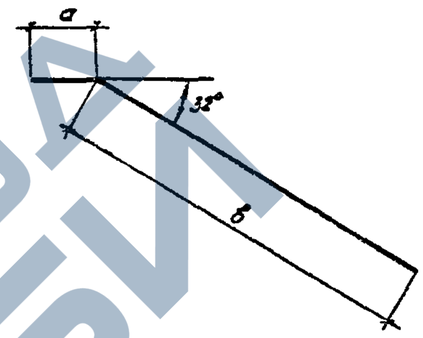
Взам. инв. №

Подпись и дата

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

503-7-015.90-КЖ.Н.5000

Лист 2



Размеры, мм a	в	ℓ	Масса, кг	Обозначение документа
470	2390	2860	1,13	503-7-015.90-КЖ.Л 3001
470	2760	3230	1,28	-01
140	2390	2530	1,00	-02
140	2750	2900	1,15	-03

ℓ - полная длина стержня, состоящая из суммы длин отдельных участков

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Штин	
Провер.	Ломазкова	
Нач. гр.	Ломазкова	
Гл. инж. пр.	Мажаров	
Нач. отд.	Шапиро	
Н. контр.	Рукосуева	

503-7-015.90-КЖ.Н. 3001

Отогнутый стержень

Стадия Р | Масса | Масштаб 1:40

Лист | Листов 1

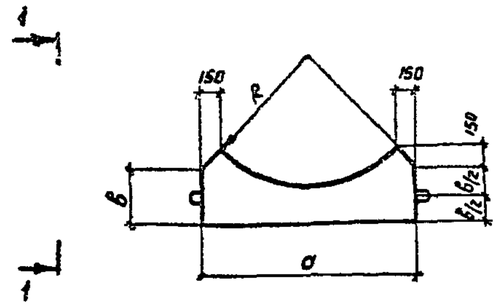
ф 3А-I ГОСТ 5781-82 марку см. ТО

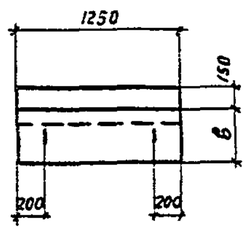
Строительный сборник

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

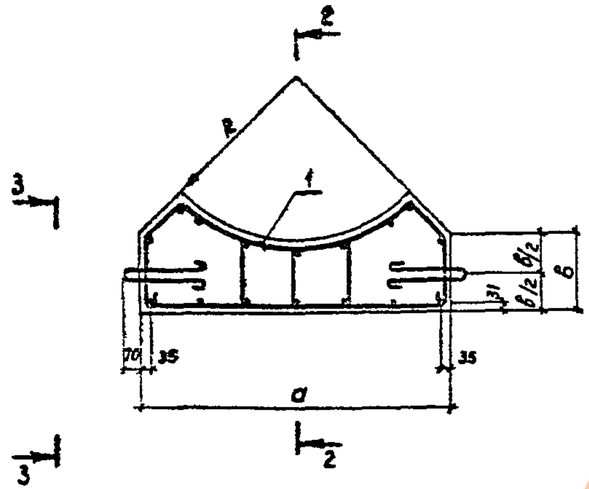
1 — 1



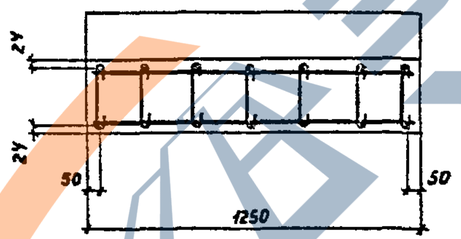


Марка фундамента	Размеры, мм			Бетон класса В20, м³	Обозначение документа
	а	в	R		
Ф12 1	1160	280	610	0,44	503-7-015 90-КЖ и 6000
Ф12 2	1320	310	720	0,53	-01
Ф12 3	1460	340	820	0,60	-02
Ф12 4	1620	370	930	0,69	-03

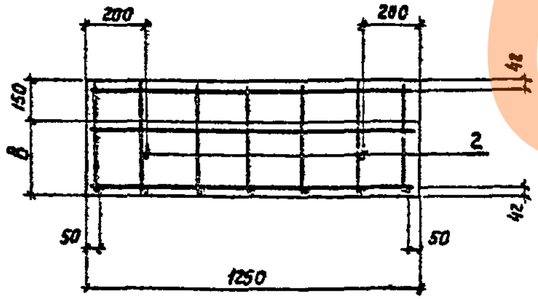
Схема армирования

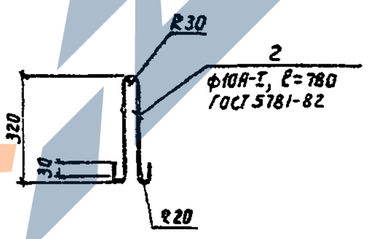


2—2



3—3





Поз.	Наименование	Кол на фундамент				Обозначение документа
		Ф12 1	Ф12 2	Ф12 3	Ф12 4	
	Каркас пространственный					
1	КП 35, 15,3 кг	1				503-7-015 90-КЖ и 6000
	КП 36, 17,3 кг		1			-01
	КП 37, 18,6 кг			1		-02
	КП 38, 19,9 кг				1	-03
2	Монтажная петля; 0,5 кг	4	4	4	4	503-7-015 90-КЖ и 6000
	Масса блока, кг	1107	1313	1504	1729	

Разраб	Штин		
Проверил	Потазкова		
Нач гр	Потазкова		
Гл инж пр	Мажаров		
Нач отд	Шапиро		
Н контр	Рукосуева		

503-7-015 90-КЖ и 6000

Блок фундамента Ф12 1, Ф12 2, Ф12 3, Ф12 4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	1 40 1 20
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копир

Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

1–1

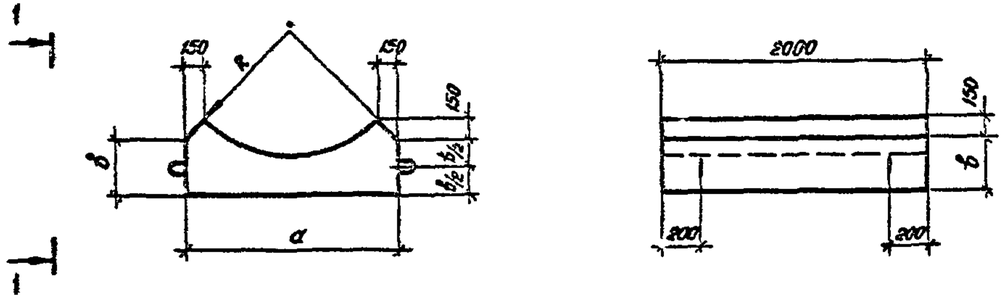
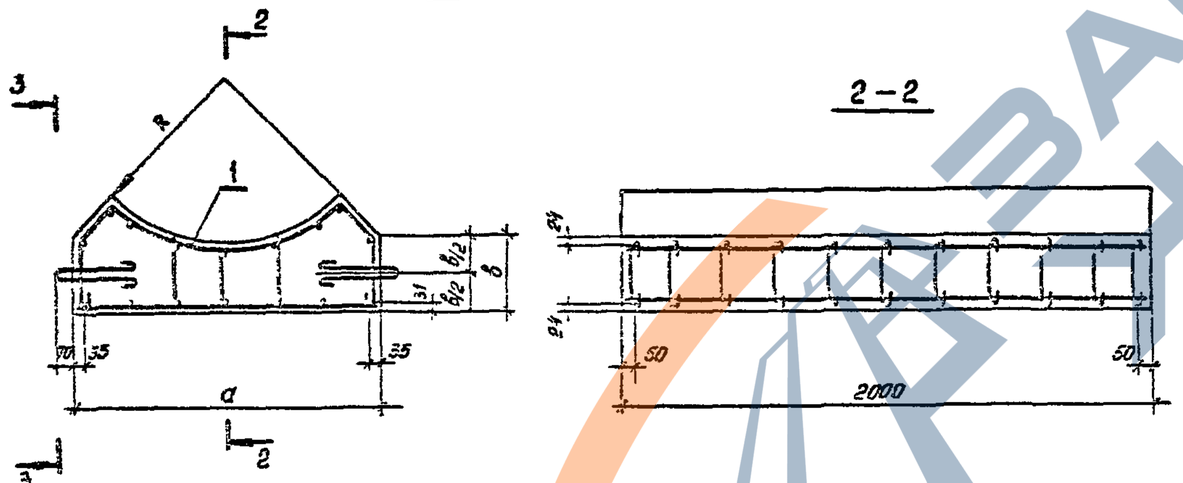
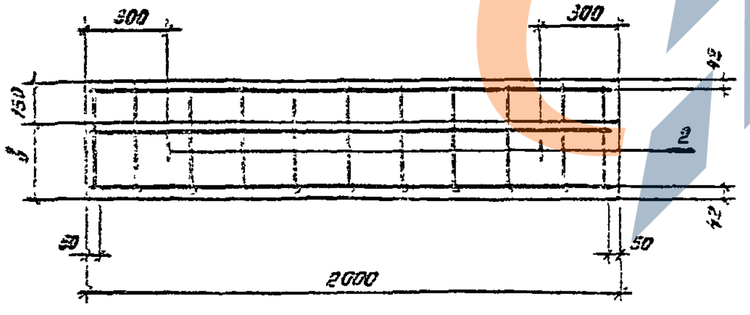


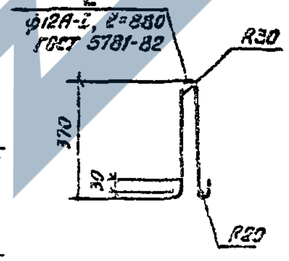
Схема армирования

2–2



3–3





Марка фундамента	Размеры, мм a	b	R	Бетон класса В20, м³	Обозначение документа
Ф 20.1	1160	280	610	0,74	503-7-015.90-КЖ.И. 7000
Ф20.2	1320	310	720	0,88	-01
Ф 20.3	1460	340	820	1,00	-02
Ф 20.4	1620	370	930	1,15	-03

Поз.	Наименование		Кол на фундамент Ф20.1	Ф20.2	Ф20.3	Ф20.4	Обозначение документа
	Каркас пространственный						
1	КП 39;	22,9кг	1				503-7-015.90-КЖ.И.0000
	КП 40;	25,9кг		1			-01
	КП 41;	27,8кг			1		-02
	КП 42;	29,7кг				1	-03
2	Монтажная петля,	0,8кг	4	4	4	4	503-7-015.90-КЖ.И. 7000
	Масса блока,	кг	1845	2188	2506	2881	

Разраб.	Штыч		
Провер	Помаскова		
Нач.гр.	Помаскова		
Гл.инж.пр.	Мазманов		
Нач.отд.	Шапира		
Н.контр.	Рукосуева		

503-7-015.90-КЖ.И. 7000

Блок фундамента Ф 20.1; Ф 20.2; Ф 20.3; Ф20.4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.тайл	1:40
		1:20
Лист	Листов 1	

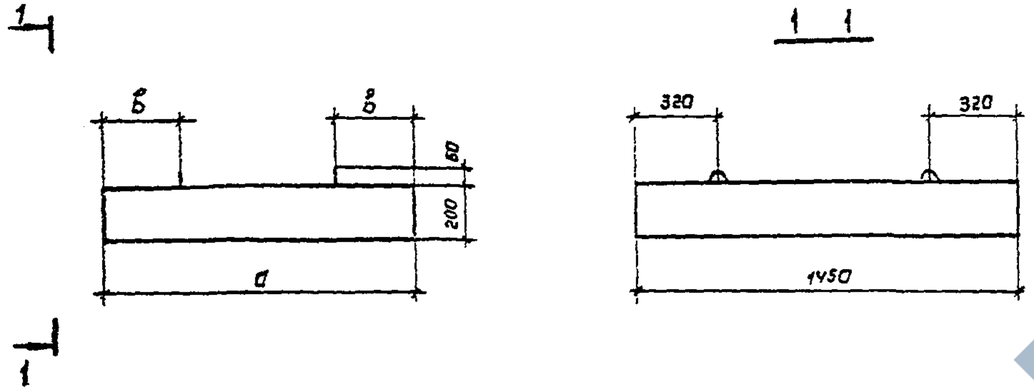
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

https://zavodjbi.com/

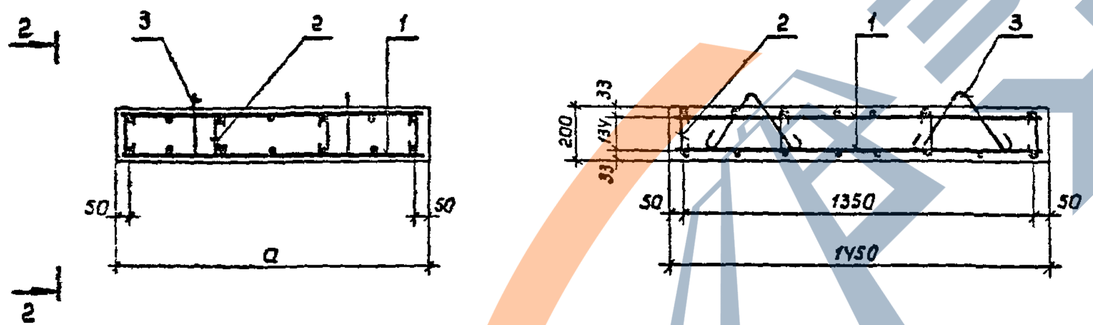
https://zavodjbi.com/

Альбом 3



Марка фундамента	Размеры, мм а	Размеры, мм б	Бетон класса В20 м³	Обозначение документа
ФП 14.1	1200	300	0,35	503-7-015.90-КЖ и 8000
ФП 14.2	1400	320	0,41	-01
ФП 14.3	1600	340	0,46	-02

Схема армирования



Поз	Наименование	Кол на блок ФП14.1	ФП14.2	ФП14.3	Обозначение документа
1	Сетка С-27 ; 7,4 кг	2			503-7-015.90-КЖ.И 8000
	С-28 , 8,8 кг		2		-01
	С-29 , 10,2 кг			2	-02
2	Шпилька ; 0,1 кг	28	32	36	503-7-015.90-КЖ.И 8000
3	Монтажная петля ; 0,5 кг	4	4	4	503-7-015.90-КЖ И 8000
	Масса блока, кг	875	1020	1160	

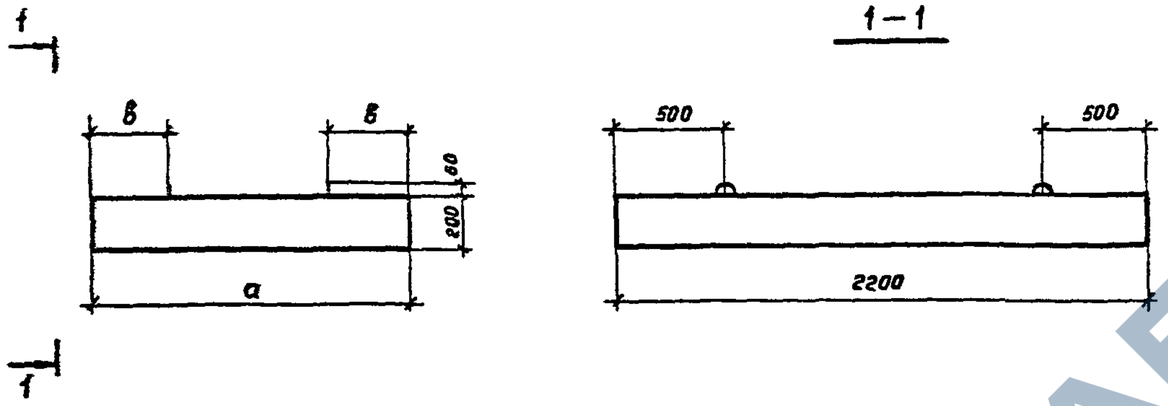
Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖ.И.8000
Проверил	Помазкова		
Нач. гр	Помазкова		
Гл.инж. пр	Мажаров		
Нач.отд.	Шапиро		Блок фундамента ФП14.1; ФП14.2; ФП14.3
Н.контр.	Рукосуева		Стадия: Р; Масса: см.спец.; Масштаб: 1:20; Лист; Листов 1
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

https://zavodjbi.com/

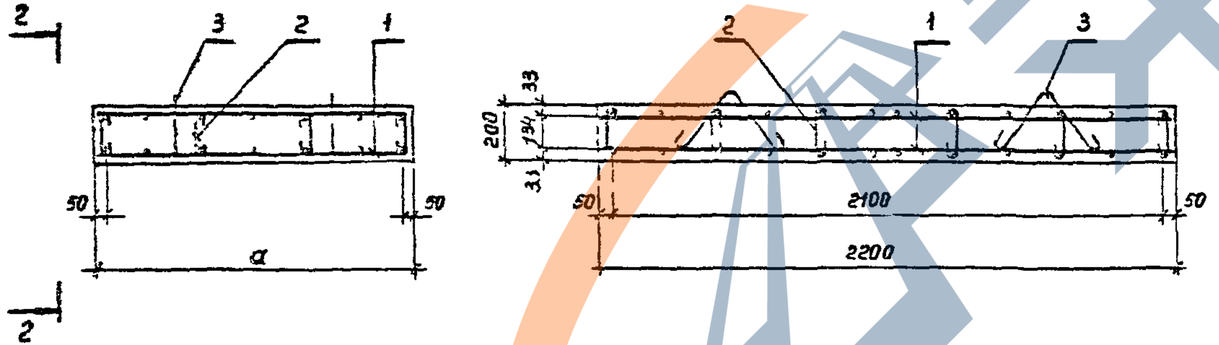
https://zavodjbi.com/

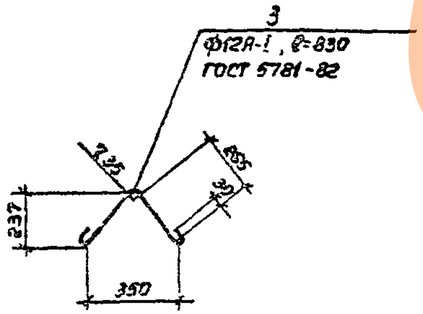
Альбом 3

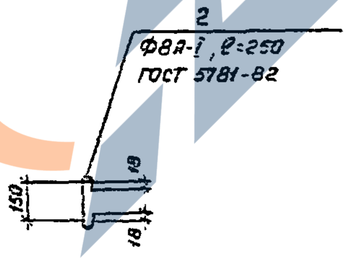


Марка фундамента	Размеры, мм		Бетон класса В20, м³	Обозначение документа
	а	в		
ФП22.1	1200	300	0,53	503-7-015.90-КЖ.И.9000
ФП22.2	1400	320	0,62	-01
ФП22.3	1600	340	0,71	-02

Схема армирования







Поз.	Наименование	Кол на блок ФП22.1	ФП22.2	ФП22.3	Обозначение документа
1	Сетка С-30; 11,1 кг	2			503-7-015.90-КЖ.И.0070-03
	С-31; 13,2 кг		2		-04
	С-32; 15,3 кг			2	-05
2	Шпилька; 0,1 кг	42	48	54	503-7-015.90-КЖ.И.9000
3	Монтажная петля; 0,7 кг	4	4	4	503-7-015.90-КЖ.И.9000
	Масса блока, кг	1320	1550	1760	

Разраб	Штин	
Проверил	Помазкова	
Нач.гр	Помазкова	
Гл.инж.пр.	Мажаров	
Нач.отд	Шапиро	
Н.контр.	Рукосуева	

503-7-015.90-КЖ.И.9000

Блок фундамента ФП22.1; ФП22.2; ФП22.3

Стадия | Масса | Масштаб

Р | 1:20

Лист 1 | Листов 1

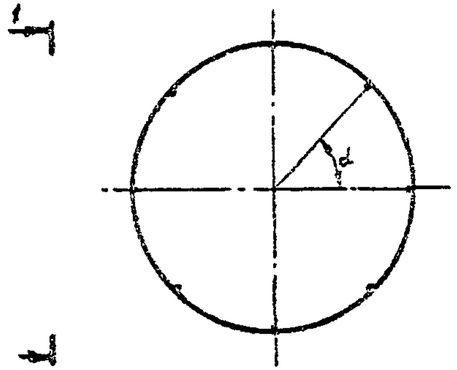
Воронежский филиал Гипроагропригод

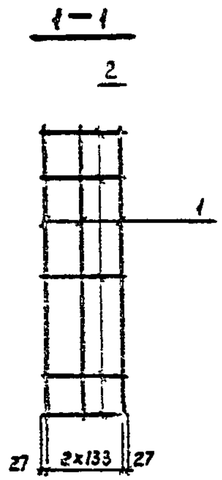
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

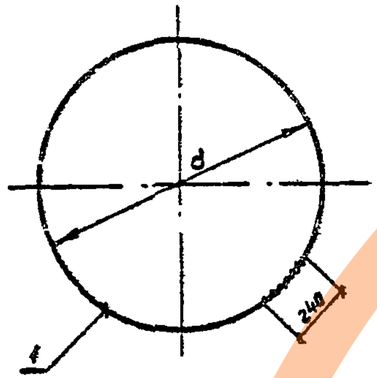
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3







Поз.	Наименование	кол. на каркас КП1	КП2	КП3	КП4	Обозначение документа
1	ФВР-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3580; 1,41кг	3				503-7-015.90-КЖ И 0100
	ℓ=4210; 1,66кг		3			
	ℓ=4840; 1,91кг			3		
	ℓ=5470; 2,16кг				3	
2	ФВР-I ГОСТ 5781-82 ℓ=320; 0,13кг	8	12	12	12	без черт

Марка каркаса	Размеры d, мм	Размеры α, град	Масса каркаса, кг	Обозначение документа
КП1	1064	45	5,3	503-7-015.90-КЖ.И.0100
КП2	1264	30	6,3	-01
КП3	1464	30	7,3	-02
КП4	1664	30	8,1	-03

Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖ И 0100	
Проверил	Потапкова			
Нач. гр.	Потапкова			
Гл. инж. пр.	Мажаров		Каркас пространственный КП1 ÷ КП4	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:20
Нач. отд.	Шапиро			Лист; Листов 1
Н. контр.	Рукосуева			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копир В.Бм-5-

Формат А3

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Рис. 1

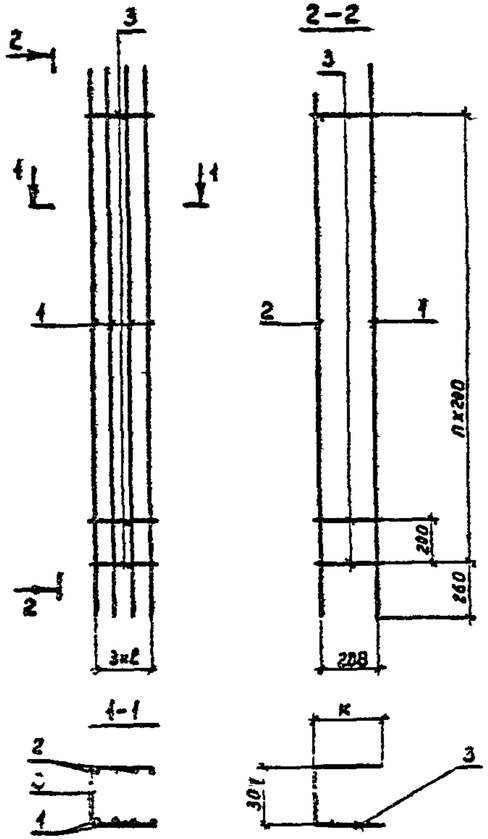
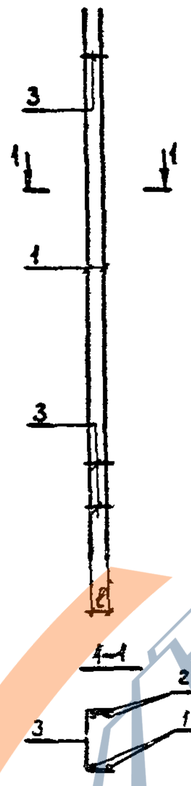


Рис 2

(Остальное см Рис.1)



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП5Л	КП6Л	КП7Л	КП8Л	КП9Л	КП10Л	КП11Л	КП12Л	КП13Л	КП14Л	Обозначение документа
1	ф10А-II ГОСТ5781-82 ℓ=2690; 1,66кг	4	4									Без черт.
	ℓ=2900; 1,79кг			4	4							
	ℓ=3120; 1,92кг					4	4	4				
	ℓ=3320; 2,05кг								4	4	4	
2	ф10А-II ГОСТ5781-82 ℓ=2570; 1,59кг	4	4									Без черт
	ℓ=2788; 1,72кг			4	4							
	ℓ=3000; 1,85кг					4	4	4				
	ℓ=3200; 1,97кг								4	4	4	
3	ф6А-I ГОСТ5781-82 ℓ= 432; 0,10кг					14						503-7-015.90-КЖ.И, 0200
	ℓ= 452; 0,10кг								15			
	ℓ= 474; 0,11кг									15		
	ℓ= 494; 0,11кг										15	
	ℓ= 660; 0,15кг	12										
	ℓ= 708; 0,16кг		12	13			14					
	ℓ= 762; 0,17кг				13			14				

Марка каркаса	Рис.	Размеры, мм ℓ	K	n	Масса каркаса, кг	Обозначение документа
КП5Л	1	54	178	11	14,8	503-7-015 90-КЖ.И. 0200
КП6Л	1	62	202	11	14,9	-01
КП7Л	1	62	202	12	16,6	-02
КП8Л	1	71	229	12	16,7	-03
КП9Л	2	46	64	13	16,5	-04
КП10Л	1	62	202	13	17,3	-05
КП11Л	1	71	229	13	17,5	-06
КП12Л	2	58	74	14	17,6	-07
КП13Л	2	66	85	14	17,7	-08
КП14Л	1	79	95	14	17,7	-09

1. На чертеже приведена конструкция каркасов левых (КП5Л ÷ КП 14Л). В каркасах правых (КП 5П – ÷ КП 14 П) стержни позиций 1 и 2 меняются местами

Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖ И. 0200
Проверил	Потазкова		
Нач. гр.	Потазкова		
Гл. инж. пр	Мажарова		Каркас пространственный КП5Л(П) ÷ КП 14Л(П)
Нач. отд	Шапиро		
Н. контр	Рукосуева		

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:25
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал ГИПРОСЕЛЬЭП

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

Копир Зайцева

Формат А4

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Рис. 1

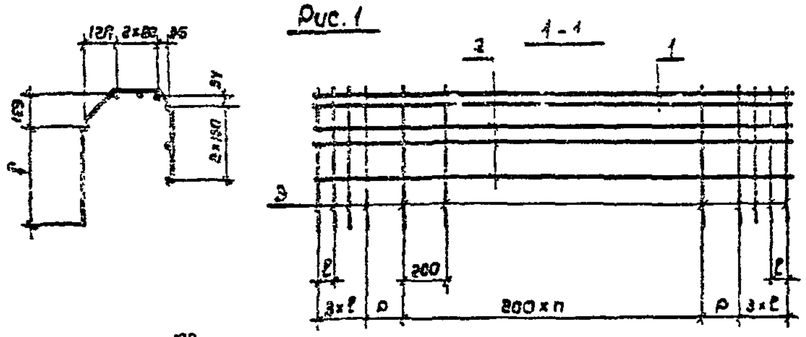
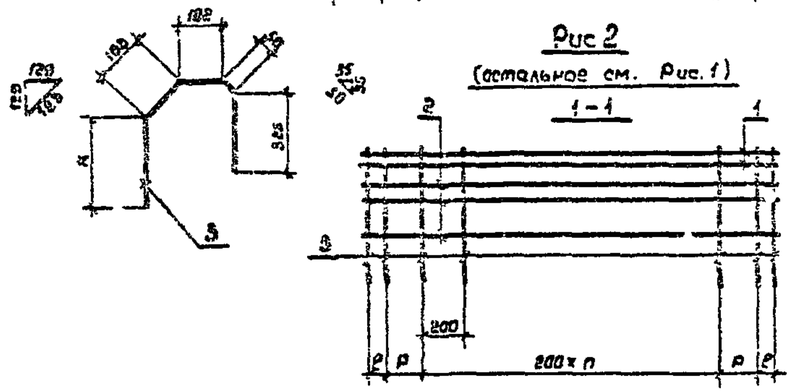


Рис 2

(остальное см. Рис. 1)



Марка каркаса	Рис.	Размеры, мм f	к	ℓ	р	n	Масса каркаса, кг	Обозначение документа
КП15	1	320	330	54	127	4	10,6	503-7-015.90-КЖ.И.0300
КП16	1	320	330	62	128	4	10,8	-01
КП17	1	330	340	62	128	5	12,1	-02
КП18	1	330	340	71	126	5	12,3	-03
КП19	2	350	360	48	126	6	10,6	-04
КП20	1	350	360	62	128	6	13,4	-05
КП21	1	350	360	71	126	6	13,6	-06
КП22	2	350	360	58	226	6	11,4	-07
КП23	1	350	360	69	127	7	14,7	-08
КП24	1	350	360	79	127	7	14,9	-09

Поз.	Наименование	Кол на каркас КП15	КП16	КП17	КП18	КП19	КП20	КП21	КП22	КП23	КП24	Обозначение документа
1	Ф10А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=1410; 0,87кг	4										без черт
	ℓ=1460; 0,90кг		4									
	ℓ=1660; 1,02 кг			4								
	ℓ=1710; 1,06 кг				4							
	ℓ=1580; 0,97 кг					4						
	ℓ=1860; 1,15 кг						4					
	ℓ=1910; 1,18 кг							4				
	ℓ=1800; 1,11 кг								4			
	ℓ=2100; 1,30 кг									4		
	ℓ=2160; 1,33 кг										4	
2	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1410; 0,56 кг	3										без черт
	ℓ=1460; 0,58кг		3									
	ℓ=1660; 0,66кг			3								
	ℓ=1710; 0,68 кг				3							
	ℓ=1580; 0,62 кг					3						
	ℓ=1860; 0,74 кг						3					
	ℓ=1910; 0,75 кг							3				
	ℓ=1800; 0,71 кг								3			
	ℓ=2100; 0,83 кг									3		
	ℓ=2160; 0,85 кг										3	
3	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1070; 0,42 кг	13	13									503-7-015.90-КЖ.И.0300
	ℓ=1080; 0,43 кг			14	14							
	ℓ=1100; 0,44 кг					11	15	15	11	16	16	

Разраб	Штин	
Провер	Помазкова	
Нач ер	Помазкова	
Гл.инж.пр	Мажаров	
Нач отд	Шапиро	
Н.контр	Рукосуева	

503-7-015.90-КЖ.И.0300

Каркас пространственный КП 15 ÷ КП 24

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.тайл	1:25
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

копир Мин

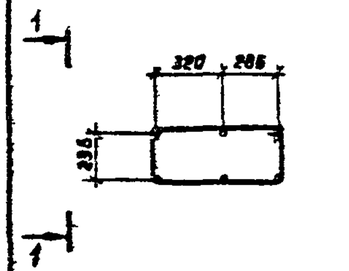
Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Рис 1



1-1

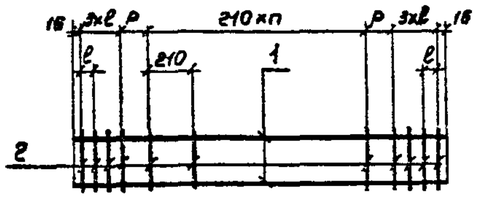
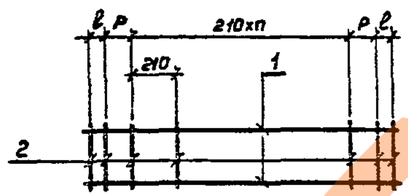


Рис 2

(остальное см. Рис.1)

1-1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП25	КП26	КП27	КП28	КП29	КП30	КП31	КП32	КП33	КП34	Обозначение документа
1	ф8А-I ГОСТ 5781-82; ℓ=1410 ; 0,56кг	6										503-7-015.90-КЖ.И.0400
	ℓ=1460 ; 0,58кг		6									
	ℓ=1660 ; 0,66кг			6								
	ℓ=1710 ; 0,68кг				6							
	ℓ=1580 ; 0,62кг					6						
	ℓ=1860 ; 0,74кг						6					
	ℓ=1910 ; 0,75кг							6				
	ℓ=1800 ; 0,71кг								6			
	ℓ=2100 ; 0,83кг									6		
	ℓ=2160 ; 0,85кг										6	
2	ф8А-I ГОСТ 5781-82; ℓ=1850 ; 0,73кг	13	13	14	14	11	15	15	11	16	16	без черт.

Марка каркаса	Рис.	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм P	n	Масса каркаса, кг	Обозначение документа
КП25	1	46	131	4	12,9	503-7-015.90-КЖ.И 0400
КП26	1	54	132	4	13,0	-01
КП27	1	34	127	5	14,2	-02
КП28	1	63	125	5	14,3	-03
КП29	2	40	104	6	11,8	-04
КП30	1	54	122	6	15,4	-05
КП31	1	63	120	6	15,5	-06
КП32	2	50	204	6	12,3	-07
КП33	1	61	116	7	16,7	-08
КП34	1	71	116	7	16,6	-09

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

Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖ.И. 0400
Проверил	Помазкова		
Нач. гр.	Помазкова		
Гл. инж. пр.	Мозоров		Коркас пространственный КП 25 ÷ КП 34
Нач. отд.	Шапиро		Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:25
Н. контр.	Рукасуева		Лист; Листов 1
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

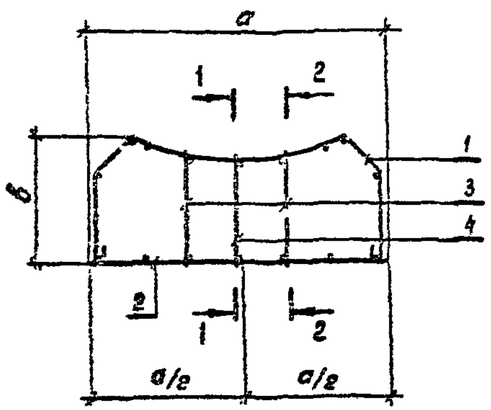
Корнилова Мозорёс

Формат А3

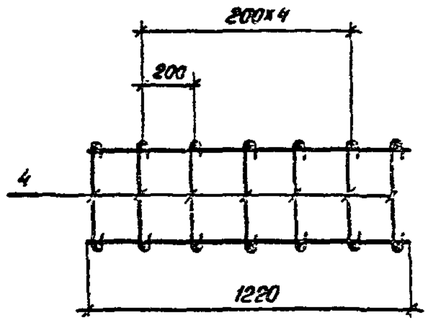
https://zavodjbi.com/

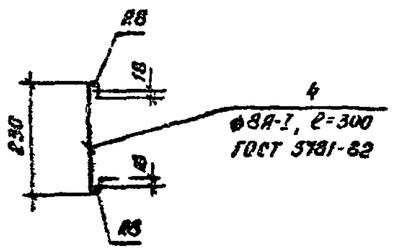
https://zavodjbi.com/

Альбом 3

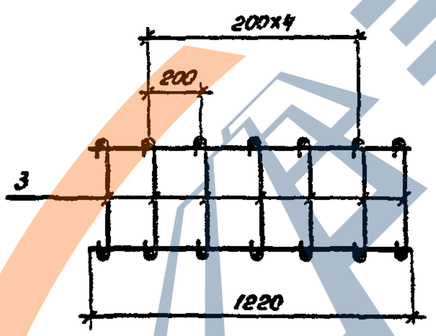


1–1





2–2



Поз	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение документа
		КП35	КП36	КП37	КП38	
	Каркас декальный					
1	КМ1 ; 8,3 кг	1				503-7-015.90-КЖ И. 0060
	КМ2 ; 9,3 кг		1			-01
	КМ3 ; 9,6 кг			1		-02
	КМ4 ; 10,6 кг				1	-03
2	Сетка С-19; 4,9 кг	1				503-7-015.90-КЖ И. 0060
	С-20; 5,9 кг		1			-01
	С-21; 6,9 кг			1		-02
	С-22; 7,2 кг				1	-03
3	Шпилька, ℓ=340; 0,1 кг	14				503-7-015.90-КЖ И. 0004
	ℓ=330; 0,1 кг		14			-01
	ℓ=328; 0,1 кг			14		-02
	ℓ=325; 0,1 кг				14	-03
4	Шпилька, ℓ=300; 0,1 кг	7	7	7	7	503-7-015.90-КЖ И. 0500

Марка каркаса	Размеры, мм		Масса каркаса, кг	Обозначение документа
	а	б		
КП 35	1130	376	15,3	503-7-015.90-КЖ И. 0500
КП 36	1290	406	17,3	-01
КП 37	1430	436	18,6	-02
КП 38	1590	466	19,9	-03

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

Разраб.	Шпкин		503-7-015.90-КЖ И. 0500
Провер.	Ломазкова		
Нач гр	Ломазкова		
Гл инж пр	Можаров		Каркас пространственный КП 35 ÷ КП 38
Нач отд	Шапиро		Стадия: Р; Масса: см табл.; Масштаб: 1:20
Н. контр.	Рукосуева		Лист; Листов 1
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал: [illegible]

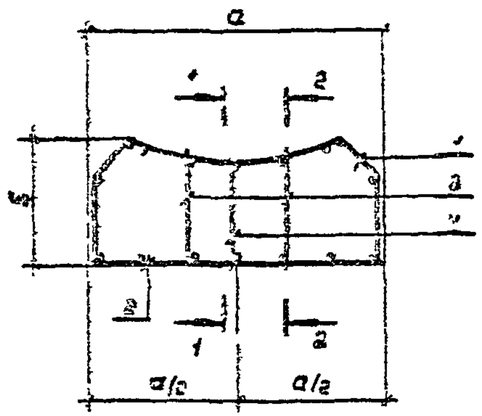
Формат А3

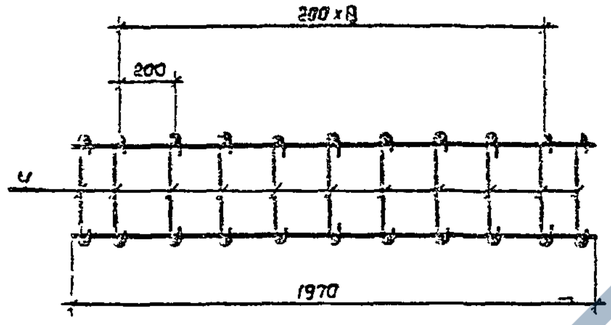
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

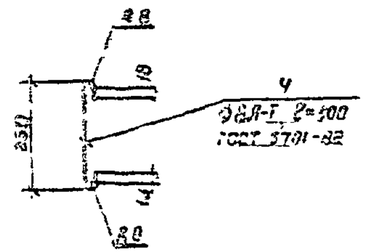
Альбом 3

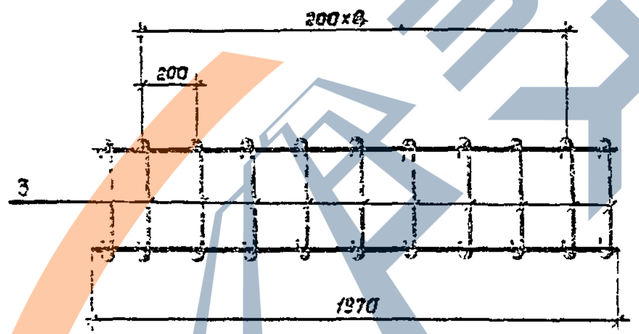
1—1





2—2





Поз.	Наименование	Кол. на каркас КП39	КП40	КП41	КП42	Обозначение документа
	Каркас лекальный					
1	КЛ5 ; 12,4 кг	1				503-7-015.90-КЖ.И.0020-04
	КЛ6 , 13,9 кг		1			-05
	КЛ7 , 14,3 кг			1		-06
	КЛ8 , 15,3 кг				1	-07
2	Сетка С-23 ; 7,2 кг	1				503-7-015.90-КЖ.И.0060-04
	С-24 ; 8,7 кг		1			-05
	С-25 ; 10,2 кг			1		-06
	С-26 , 10,6 кг				1	-07
3	Шпилька, ℓ=340 , 0,1 кг	22				503-7-015.90-КЖ.И.0004
	ℓ=330; 0,1 кг		22			-01
	ℓ=328; 0,1 кг			22		-02
	ℓ=325; 0,1 кг				22	-03
4	Шпилька , ℓ=300; 0,1 кг	11	11	11	11	503-7-015.90-КЖ.И.0600

Маска каркаса	Размеры, мм. а	в	Масса каркаса кг	Обозначение документа
КП39	1130	376	28,3	503-7-015.90-КЖ.И.0500
КП40	1290	456	25,9	-01
КП41	1430	436	27,8	-02
КП42	1590	466	29,7	-03

Разраб.	Штин	
Провер.	Помазкова	
Нач. гр	Помазкова	
Гл. спец. пр	Макеров	
Нач. отд	Шапиро	
Н. контр	Рукосуева	

503-7-015.90-КЖ.И.0500

Каркас пространственный КП 39 ÷ КП 42

Стадия | Лист | Листов

Ленинградское филиал ГИПРОДОРНИИ

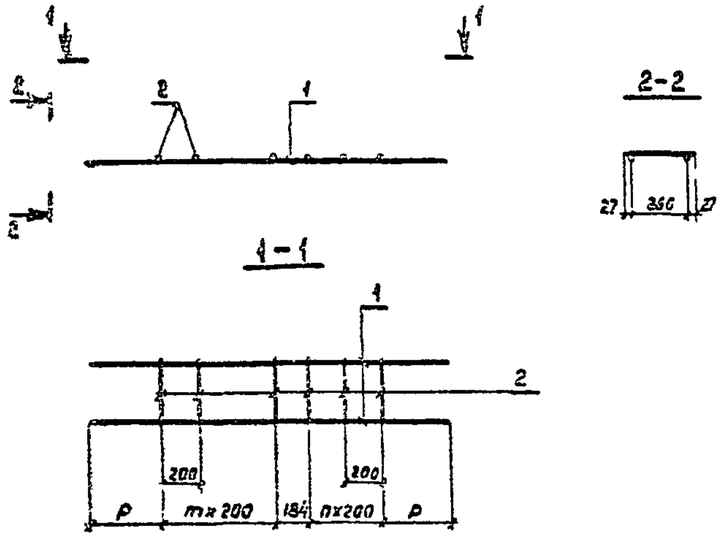
Копир. Штин

Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол на каркас										Обозначение документа
		КР1	КР2	КР3	КР4	КР5	КР6	КР7	КР8	КР9	КР10	
1	Ф8А-I ГОСТ5781-82; ℓ=1410; 0,56кг	2										без черт
	ℓ=1460, 0,58кг		2									
	ℓ=1660; 0,66кг			2								
	ℓ=1710, 0,68кг				2							
	ℓ=1530; 0,62кг					2						
	ℓ=1860; 0,74кг						2					
	ℓ=1910; 0,75кг							2				
	ℓ=1800; 0,71кг								2			
	ℓ=2100, 0,83кг									2		
	ℓ=2160; 0,85кг										2	
2	Ф8А-I ГОСТ5781-82; ℓ=320; 0,13кг	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	без черт

Марка каркаса	P, мм	m	n	Масса каркаса, кг	Обозначение докумнта
КР1	318	2	1	1,8	503-7-015.90-КЖ.И.0010
КР2	338	2	1	1,8	-01
КР3	338	2	2	2,1	-02
КР4	363	2	2	2,1	-03
КР5	198	3	2	2,2	-04
КР6	338	3	2	2,4	-05
КР7	363	3	2	2,4	-06
КР8	208	3	3	2,5	-07
КР9	358	3	3	2,7	-08
КР10	388	3	3	2,7	-09

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

Разраб	Штин		503-7-015.90-КЖ.И.0010	
Пробер	Потазкова			
Нач. гр	Потазкова			
Гл инж пр	Мажаров			
Нач отд	Шагиро		Каркас плоский КР1÷КР10	Стадия: Р; Масса: ст.табл; Масштаб: 1:25
Н контр	Рукосуева			Лист; Листов 1
				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

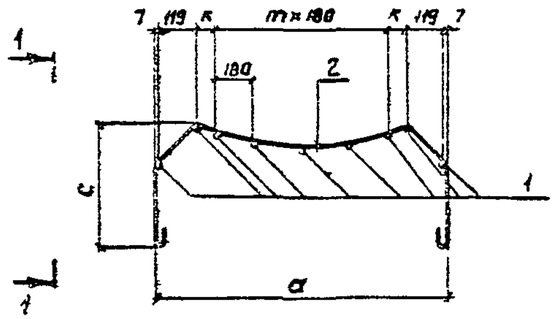
Копир

Формат А3

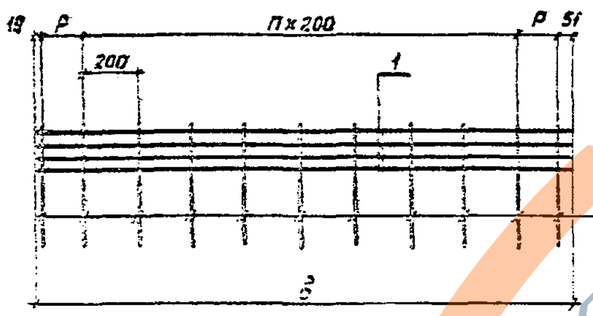
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3



1 – 1



Поз.	Наименование	Кол. на каркас КЛ1	КЛ2	КЛ3	КЛ4	КЛ5	КЛ6	КЛ7	КЛ8	Обозначение документа
1	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1220; 0,3 кг	9	10	11	12					без черт.
	ℓ=1970; 0,4 кг					9	10	11	12	
2	Отогнутый стержень; 0,8 кг	7								503-7-015.90-КЖ.И.0005
	0,9 кг		7							-01
	0,9 кг			7						-02
	1,0 кг				7					-03
	0,8 кг					11				503-7-015.90-КЖ.И.0005
	0,9 кг						11			-01
	0,9 кг							11		-02
	1,0 кг								11	-03

Марка каркаса	Размеры, мм a	в	c	к	р	m	n	Масса каркаса, кг	Обозначение документа
КЛ1	1180	1220	376	69	175	4	4	8,3	503-7-015.90-КЖ.И.0020
КЛ2	1270	1220	406	59	175	5	4	9,3	-01
КЛ3	1410	1220	436	39	175	6	4	9,6	-02
КЛ4	1570	1220	466	29	175	7	4	10,6	-03
КЛ5	1110	1970	376	69	150	4	3	12,4	-04
КЛ6	1270	1970	406	59	150	5	3	13,9	-05
КЛ7	1410	1970	436	39	150	6	3	14,3	-06
КЛ8	1570	1970	466	29	150	7	3	15,8	-07

Разраб.	Штин	
Проверил	Потазкова	
Нач. гр.	Потазкова	
Гл. инж. пр.	Мажаров	
Нач. отд.	Шапиро	
Н. контр.	Рукосуева	

503-7-015.90-КЖ.И.0020

Каркас лестничный КЛ1 ÷ КЛ8

Стадия Масса Масштаб

Лист Листов

Воронежский филиал ГИПРОСЕЛЬМАШ

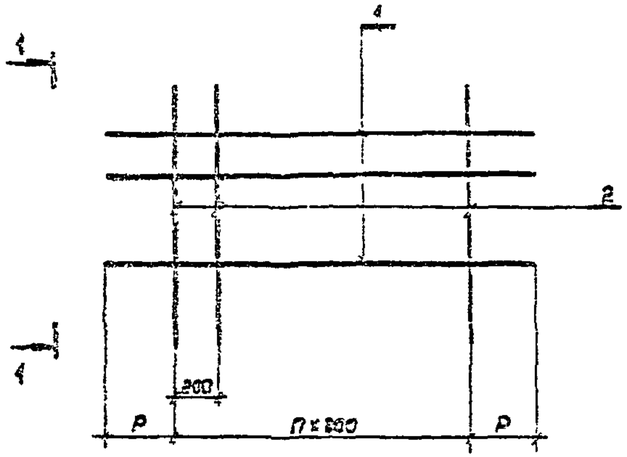
Копир. Формат А4

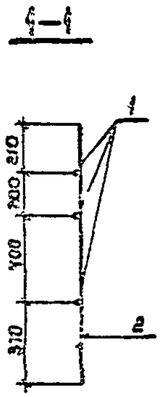
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

Альбом 3





Поз.	Наименование	Кол. на сетку										Обозначение документа
		С-1	С-2	С-3	С-4	С-5	С-6	С-7	С-8	С-9	С-10	
1	ФВА-I ГОСТ 5781-82; ℓ=1410; 0,56кг	3										без чер.
	ℓ=1460; 0,58кг		3									
	ℓ=1660; 0,66кг			3								
	ℓ=1710; 0,68кг				3							
	ℓ=1580; 0,62кг					3						
	ℓ=1860; 0,74кг						3					
	ℓ=1910; 0,75кг							3				
	ℓ=1800; 0,71кг								3			
	ℓ=2100; 0,83кг									3		
	ℓ=2160; 0,85кг										3	
2	ФВА-I ГОСТ 5781-82; ℓ=1180; 0,47кг	5	5	6	8	7	7	7	8	8	8	без чер.

Марка сетки	P_1 мм	n	Масса сетки, кг	Обозначение документа
С-1	305	4	4,0	503-7-015.90-КЖ.И.0030
С-2	330	4	4,1	-01
С-3	330	3	4,8	-02
С-4	355	5	4,9	-03
С-5	190	6	5,2	-04
С-6	330	6	5,5	-05
С-7	355	6	5,5	-05
С-8	200	7	5,9	-07
С-9	350	7	6,3	-08
С-10	380	7	6,3	-09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖ.И.0030
Гл.инж.пр	Гомазкова		
Нач.груп.	Гомазкова		
Гл.инж.пр	Маженов		
Нач.отд.	Шапиро		Сетка С-1 ÷ С-10.
Н.контр.	Рукосуева		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	1:25
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копир. Штин

Формат А3

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Рис 1

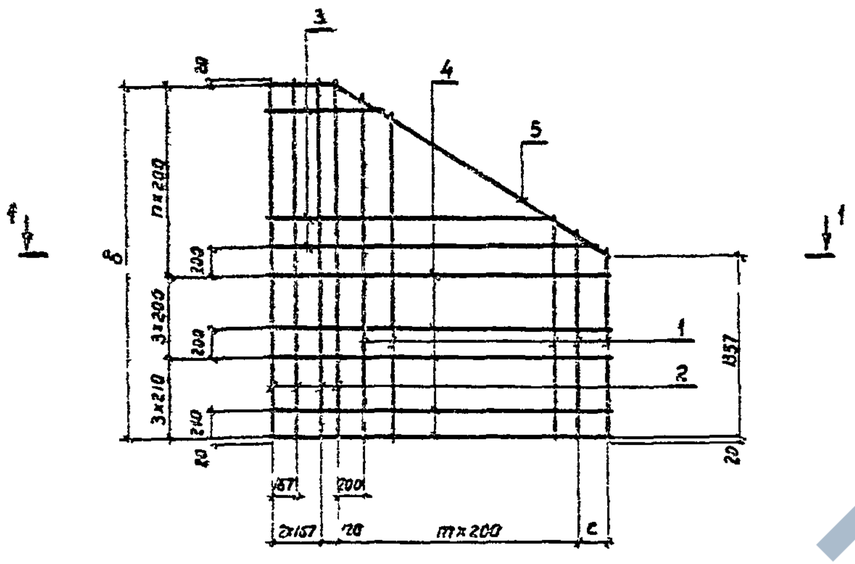
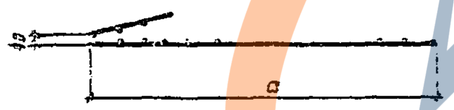


Рис.2 – зеркальное отражение

(остальное см. Рис.1)



Поз.	Наименование	Кол. на сетку				Обозначение документа
		С-11	С-12	С-13	С-14	
1	ФВА-I ГОСТ 5781-82; ℓ=1400÷2550; 0,78кг	10	10			без черт.
	ℓ=1400÷2750; 0,82кг			12	12	
2	ФВА-I ГОСТ 5781-82; ℓ=2610; 1,05кг	7	7			без черт.
	ℓ=2870; 1,13кг			7	7	
3	Отогнутый стержень; 0,88кг	6	6			503-7-015.90-КЖ.И. 0002
	0,94кг			7	7	-01
4	Отогнутый стержень; 1,26кг	7	7			-02
	1,39кг			7	7	-03
5	Отогнутый стержень; 1,13кг	1	1			503-7-015.90-КЖ.И. 0001
	1,23кг			1	1	-01

Марка сетки	Рис.	Размеры, мм			m	n	Масса каркаса, кг	Обозначение документа
		a	в	c				
С-11	1	2480	2630	226	9	7	30,4	503-7-015.90-КЖ.И. 2040
С-12	2	2480	2630	226	9	7	30,4	-01
С-13	1	2790	2830	136	11	8	35,4	-02
С-14	2	2790	2830	136	11	8	35,4	-03

Разраб.	Штык		503-7-015.90-КЖ.И. 2040
Провер.	Потапкова		
Нач.гр.	Потапкова		
Гл.инжен.	Пожарова		Сетка С-11 ÷ С-14
Нач.отд.	Шапиро		Стадия Масса Масштаб
Н.контр.	Рукосуева		Р
			Лист Листов 1
			Воронежский филиал ГИПРОСЕЛЬХОЗ

Копир. Альбом

Формат А3

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

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Рис. 1

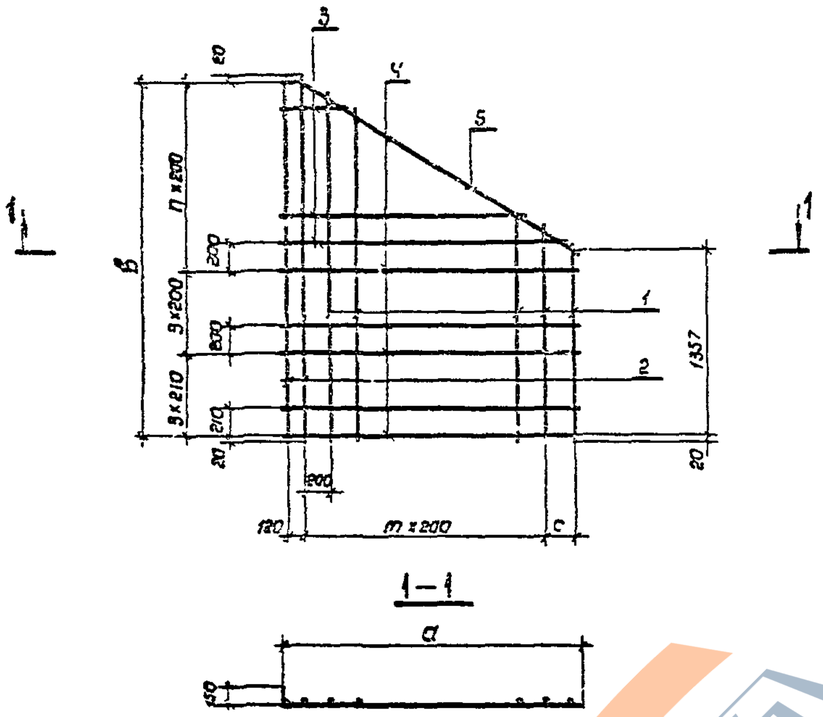
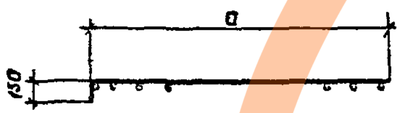


Рис 2-зеркальное отражение
(остальное см Рис 1)



Поз.	Наименование	Кол. на сетку С-15	С-16	С-17	С-18	Обозначение документа
1	ф8А-I ГОСТ 5781-82; ℓ=1400÷2550; 0,78кг	10	10			без черт.
	ℓ=1400÷2750; 0,82кг			12	12	
2	ф8А-I ГОСТ 5781-82; ℓ=2670; 1,05кг	2	2			без черт.
	ℓ=2870; 1,13кг			2	2	
3	Отогнутый стержень; 0,53кг	6	6			503-7-015.90.КЖ.И.0003
	0,59кг			7	7	-01
4	Отогнутый стержень; 0,92кг	7	7			-02
	1,04кг			7	7	-03
5	Отогнутый стержень; 1,00кг	1	1			503-7-015.90-КЖ.И.0001-02
	1,15кг			1	1	-03

Марка сетки	Рис.	Размеры, мм a	в	c	m	n	Масса каркаса, кг.	Обозначение документа
С-15	1	2146	2630	226	9	7	20,5	503-7-015.90-КЖ.И.0050
С-16	2	2146	2630	226	9	7	20,5	-01
С-17	1	2456	2830	136	11	8	24,7	-02
С-18	2	2456	2830	136	11	8	24,7	-03

Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖ.И. 0050
Проверил	Гомазкова		
Нач. гр.	Гомазкова		
Гл. инж. пр.	Мажарова		Сетка С-15 ÷ С-18
Нач. отд.	Шапиро		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:40
Н. контр.	Рукосуева		Листов 1
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копир. Мин

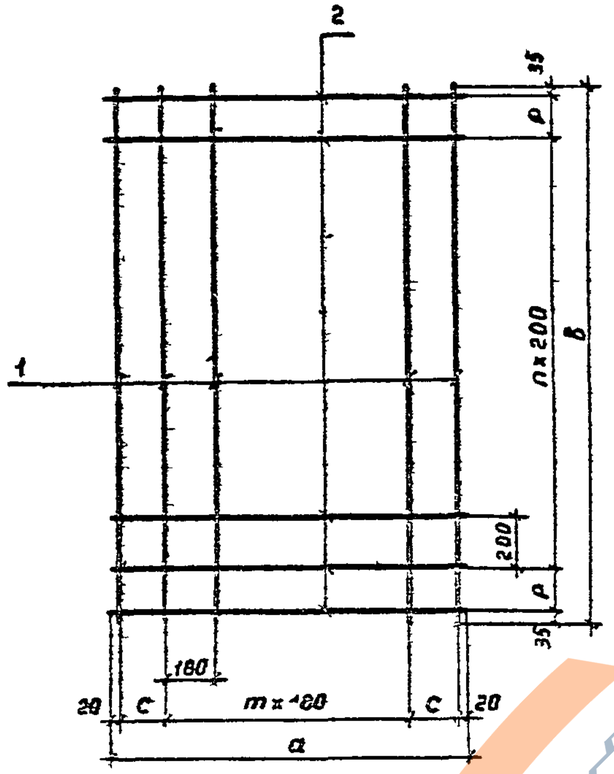
Формат А3

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3



Поз.	Наименование	Кол. на сетку								Обозначение документа
		С-19	С-20	С-21	С-22	С-23	С-24	С-25	С-26	
1	ф6А-I ГОСТ5781-82; ℓ=1220; 0,3кг	7	8	9	10					без черт.
	ℓ=1970; 0,4кг					7	8	9	10	
2	ф8А-I ГОСТ5781-82; ℓ=1130; 0,4кг	7								без черт.
	ℓ=1290; 0,5кг		7							
	ℓ=1430; 0,6кг			7						
	ℓ=1590; 0,6кг				7					
	ℓ=1130; 0,4кг					11				
	ℓ=1290; 0,5кг						11			
	ℓ=1430; 0,6кг							11		
	ℓ=1590; 0,6кг								11	

Марка сетки	Размеры, мм				m	n	Масса сетки, кг	Обозначение документа
	а	в	с	р				
С-19	1130	1220	185	175	4	4	6,9	503-7-015.90-КЖ.И.0060
С-20	1250	1220	175	175	5	4	6,9	-01
С-21	1430	1220	155	175	6	4	6,9	-02
С-22	1550	1220	145	175	7	4	7,2	-03
С-23	1130	1970	185	150	4	8	9,2	-04
С-24	1250	1970	175	150	5	8	8,7	-05
С-25	1430	1970	155	150	6	8	10,2	-06
С-26	1550	1970	145	150	7	8	11,5	-07

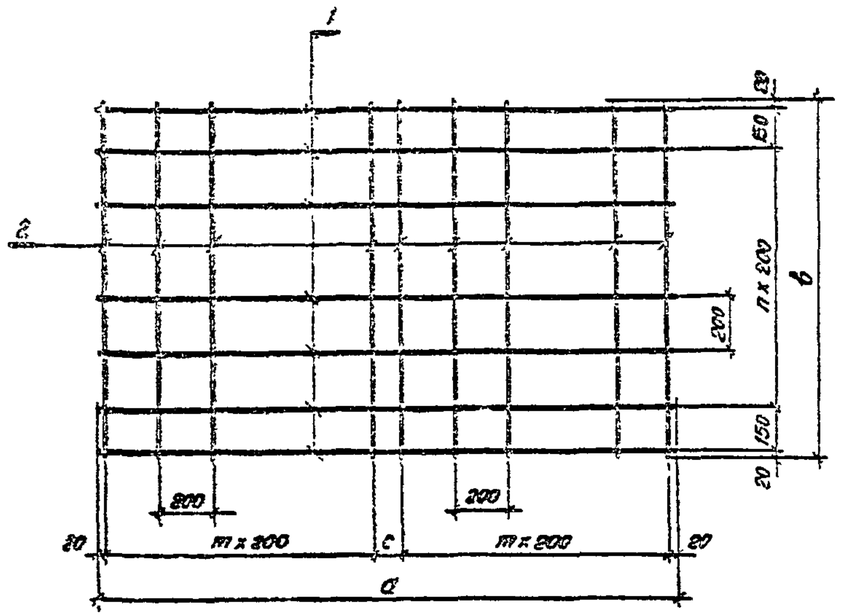
Разраб.	Шитин		503-7-015.90-КЖ.И.0060
Провер.	Помазкова		
Нач.гр.	Помазкова		
Гл.инж.пр.	Мажаров		Сетка С-19 ÷ С-25
Нач.отд.	Шапиро		
Н.контр.	Рукосуева		

Стадия | Масса | Масштаб
Р | | |
Лист | Листов 1
Воронежский филиал ГИПРОАГРОСТРОЙ

Копировал Мазаева

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Поз	Наименование	Кол. на сетку						Обозначение документа
		С-27	С-28	С-29	С-30	С-31	С-32	
1	⌀8А-I ГОСТ 5781-82; ℓ= 1390; 0,6кг	7	8	9				без черт
	ℓ= 2140; 0,9кг				7	8	9	
2	⌀6А-I ГОСТ 5781-82; ℓ= 1140; 0,4кг	8			12			без черт.
	ℓ= 1340; 0,5кг		8			12		
	ℓ= 1540; 0,6кг			8			12	

Марка сетки	Размеры, мм			m	n	Масса сетки, кг	Обозначение документа
	a	b	c				
С-27	1390	1140	150	3	4	7,4	503-7-015.90-КЖ.Н.0070
С-28	1390	1340	150	3	5	8,8	-01
С-29	1390	1540	150	3	6	10,2	-02
С-30	2140	1140	100	5	4	11,1	-03
С-31	2140	1340	100	5	5	13,2	-04
С-32	2140	1540	100	5	6	15,3	-05

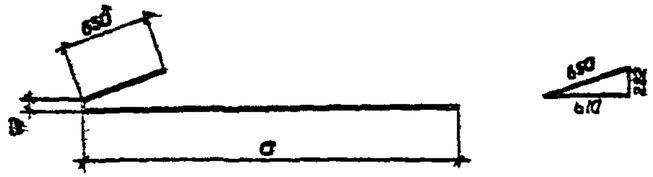
Разраб.	Шитин		503-7-015.90-КЖ.Н.0070
Провер.	Почазкова		
Нач. гр.	Помазкова		
Гл. инж. пр.	Мажаров		Сетка С-27÷С-32
Нач. отд.	Шапиро		Стадия / Масса / Масштаб: Р / 1:20
Н. контр.	Рукосуева		Лист / Листов: 1
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

Копировал: | Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Размеры, мм		Масса, кг	Обозначение документа
a	ℓ		
890 ÷ 2270	1420 ÷ 2960	0,88	503-7-015.90-КЖ.И.0002
800 ÷ 2590	1490 ÷ 3230	0,94	-01
2510	3200	1,25	-02
2820	3510	1,39	-03

ℓ - полная длина стержня, состоящая из суммы длин отдельных участков.

Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖ.И. 0002
Проверил	Помазкова		
Нач. гр.	Помазкова		
Гл. инж. пр	Мажаров		Отогнутый стержень.
Нач. отд.	Шапиро		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:40
Н. контр.	Рукосуева		Лист; Листов 1
			ФВЯ-I ГОСТ 5781-82 / Марку см. Т.О
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал Лин...

Формат А4

Размеры, мм		Масса, кг	Обозначение документа
a	ℓ		
460 ÷ 1930	610 ÷ 2080	0,53	503-7-015.90-КЖ.И.0003
460 ÷ 2250	610 ÷ 2400	0,59	-01
2170	2320	0,92	-02
2480	2630	1,04	-03

ℓ - полная длина стержня, состоящая из суммы длин отдельных участков.

Разраб.	Штин		503-7-015.90-КЖ.И. 0003
Проверил	Помазкова		
Нач. гр.	Помазкова		
Гл. инж. пр	Мажаров		Отогнутый стержень.
Нач. отд.	Шапиро		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:40
Н. контр.	Рукосуева		Лист; Листов 1
			ФВЯ-I ГОСТ 5781-82 / Марку см. Т.О
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал Лин...

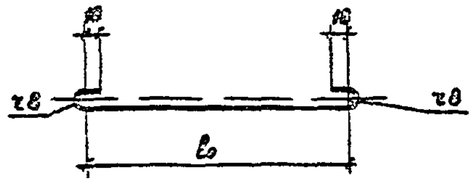
Формат А4

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3



Размеры, мм		Масса кг	Обозначение документа
ℓ_0	ℓ		
254	340	0,1	503-7-015.90-КЖ.И.0004
244	330	0,1	-01
242	328	0,1	-02
239	325	0,1	-03

ℓ - полная длина шпильки, состоящая из суммы длин отдельных участков

Разраб.	Штин		
Проверил	Помазкова		
Нач.гр.	Помазкова		
Гл.инж.п.	Мазаров		
Нач.отд.	Шапиро		
Н.контр.	Рукосуева		

503-7-015.90 КЖ.И.0004

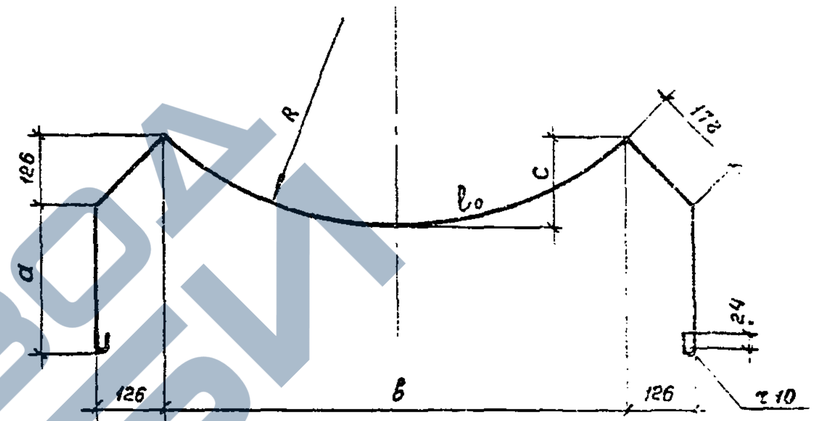
Шпилька

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	1:5
Лист	Листов 1	

ФВАТ ГОСТ 5781-82
марку см. Т.О.

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Мазаева Формат А4



Размеры, мм						Масса, кг	Обозначение документа
a	b	c	R	ℓ_0	ℓ		
250	860	180	510	960	1930	0,8	503-7-015.90-КЖ.И.0005
280	1020	210	720	1130	2160	0,9	-01
310	1150	240	820	1290	2380	0,9	-02
340	1320	270	930	1460	2610	1,0	-03

ℓ - полная длина стержня, состоящая из суммы длин отдельных участков.

Разраб.	Штин		
Проверил	Помазкова		
Нач.гр.	Помазкова		
Гл.инж.п.	Мазаров		
Нач.отд.	Шапиро		
Н.контр.	Рукосуева		

503-7-015.90-КЖ.И.0005

Отогнутый стержень

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ФВАТ ГОСТ 5781-82
марку см. Т.О.

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Альбом 3

Марка элемента	Изделия арматурные, кг										Всего, кг
	Арматура класса										
	А-I							А-II			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			
	⌀6	⌀8	⌀10	⌀12	⌀16	⌀18	Итого	⌀10		Итого	
П10.14	3,9	41,9	—	—	8,2	—	54,0	29,5	—	29,5	83,5
П10.15	4,1	42,3	—	—	8,2	—	54,6	29,6	—	29,6	84,2
П12.17	4,6	48,3	—	—	8,2	—	61,1	33,1	—	33,1	94,2
П12.18	4,8	48,5	—	—	8,2	—	61,5	33,2	—	33,2	94,7
П14.16	3,2	46,7	—	—	8,2	—	58,1	34,1	—	34,1	92,2
П14.19	4,8	53,7	—	—	8,2	—	66,7	34,8	—	34,8	101,5
П14.20	5,2	54,0	—	—	8,2	—	67,4	34,9	—	34,9	102,3
П16.18	3,4	51,1	—	—	8,2	—	62,7	35,6	—	36,6	99,3
П16.21	3,6	59,5	—	—	8,2	—	71,3	37,4	—	37,4	108,7
П16.22	3,5	59,8	—	—	8,2	—	71,6	37,5	—	37,5	109,1
К14П	—	60,6	—	—	—	21,4	—	—	—	—	82,0
К14Л	—	60,6	—	—	—	21,4	—	—	—	—	82,0
К16П	—	71,9	—	—	—	21,4	—	—	—	—	93,3
К16Л	—	71,9	—	—	—	21,4	—	—	—	—	93,3

Марка элемента	Изделия арматурные, кг										Всего, кг
	Арматура класса										
	А-I							А-II			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			
	⌀6	⌀8	⌀10	⌀12	⌀16	⌀18	Итого	⌀10		Итого	
Ф12.1	4,8	10,5	2,0	—	—	—	17,3	—	—	—	17,3
Ф12.2	5,4	11,9	2,0	—	—	—	19,3	—	—	—	19,3
Ф12.3	6,0	12,5	2,0	—	—	—	20,6	—	—	—	20,6
Ф12.4	5,6	13,3	2,0	—	—	—	21,9	—	—	—	21,9
Ф20.1	6,4	16,5	—	3,2	—	—	26,1	—	—	—	26,1
Ф20.2	7,2	18,7	—	3,2	—	—	29,1	—	—	—	29,1
Ф20.3	8,0	19,8	—	3,2	—	—	31,0	—	—	—	31,0
Ф20.4	8,8	20,9	—	3,2	—	—	32,9	—	—	—	32,9
ФП14.1	—	17,6	2,0	—	—	—	19,6	—	—	—	19,6
ФП14.2	—	20,8	2,0	—	—	—	22,8	—	—	—	22,8
ФП14.3	—	24,0	2,0	—	—	—	26,0	—	—	—	26,0
ФП22.1	—	26,4	—	2,8	—	—	29,2	—	—	—	29,2
ФП22.2	—	31,2	—	2,8	—	—	34,0	—	—	—	34,0
ФП22.3	—	36,0	—	2,8	—	—	38,8	—	—	—	38,8

Разраб.	Штин	
Проверил	Помазкова	
Нач. гр.	Помазкова	
Гл. инж. пр.	Мажаров	
Нач. отд.	Шапиро	
Н. контр.	Рукосуева	

503-7-015.90-КЖ.И. 0000.РС

Ведомость расхода стали на портальные стенки, открылки, блоки фундаментов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

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

Копир. Штин Формат А4

503-7-015.90-КЖ.И. 0000.РС Лист 2

Копир. Штин Формат А4

https://zavodjbi.com/