

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-64

УСТОИ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ СТОЛБЧАТЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
СТОЛБОВ ДИАМЕТРОМ 0,8 м С БЕСПЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ОТ 12 ДО 33 м

ВЫПУСК 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-64

УСТОИ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ СТОЛБЧАТЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
СТОЛБОВ ДИАМЕТРОМ 0,8м С БЕСПЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ОТ 12 ДО 33м

ВЫПУСК 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
БОРОНЕЖСКИМ филиалом ГипродорНИИ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР филиала *Кедр* МЕВЛЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *ef* ГРИНБЕРГ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ РСФСР с 1 АВГУСТА 1985 г
ПРОТОКОЛ №14 от 25 июля 1985 г

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-64.2-000000 3.503.1-64.2-000000 ТО	Содержание Техническое описание	6-11
3.503.1-64.2-000000 НИ1	Номенклатура блоков ригелей, диафрагм и подбалок	12,13
3.503.1-64.2-000000 НИ2	Номенклатура блоков шкафных стенок	14,15
3.503.1-64.2-000000 НИ3	Номенклатура блоков стальных	16
3.503.1-64.2-000000 РМ1	Ведомость расхода материалов на блоки ригелей, диафрагм подбалок	17,18
3.503.1-64.2-000000 РМ2	Ведомость расхода материалов на блоки шкафных стенок	19,20
3.503.1-64.2-000000 РМ3	Ведомость расхода материалов на блоки стальных	21
3.503.1-64.2-000000 РС1	Ведомость расхода стали на блоки ригелей, диафрагм и подбалок	22,23
3.503.1-64.2-000000 РС2	Ведомость расхода стали на блоки шкафных стенок	24,25
3.503.1-64.2-000000 РС3	Ведомость расхода стали на блоки стальных	26
3.503.1-64.2-0100000	Блок ригеля 1БР 85-1	27
3.503.1-64.2-0100000 СБ	Блок ригеля 1БР 85-1. Сварочный чертёж	28
3.503.1-64.2-0200000	Блок ригеля 1БР 100-1	29
3.503.1-64.2-0200000 СБ	Блок ригеля 1БР 100-1. Сварочный чертёж	30
3.503.1-64.2-0300000	Блок ригеля 2БР 38-1, 2БР 38-2, 2БР 38-3	31
3.503.1-64.2-0300000 СБ	Блок ригеля 2БР 38-1, 2БР 38-2, 2БР 38-3. Сварочный чертёж	32,33
3.503.1-64.2-0400000	Блок ригеля 2БР 45-1, 2БР 45-2, 2БР 45-3	34
3.503.1-64.2-0400000 СБ	Блок ригеля 2БР 45-1, 2БР 45-2, 2БР 45-3. Сварочный чертёж	35,36

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-64.2-0500000	Блок ригеля 2БР 48-1	37
3.503.1-64.2-0500000 СБ	Блок ригеля 2БР 48-1. Сварочный чертёж	37,38
3.503.1-64.2-0600000	Блок ригеля 2БР 55-1, 2БР 55-2, 2БР 55-3	39
3.503.1-64.2-0600000 СБ	Блок ригеля 2БР 55-1, 2БР 55-2, 2БР 55-3. Сварочный чертёж	40,41
3.503.1-64.2-0700000	Блок ригеля 2БР 58-1, 2БР 68-1	42
3.503.1-64.2-0700000 СБ	Блок ригеля 2БР 58-1, 2БР 68-1. Сварочный чертёж	43,44
3.503.1-64.2-0800000	Блок ригеля 2БР 63-1, 2БР 63-2, 2БР 63-3	45
3.503.1-64.2-0800000 СБ	Блок ригеля 2БР 63-1, 2БР 63-2, 2БР 63-3. Сварочный чертёж	46,47
3.503.1-64.2-0900000	Блок ригеля 3БР 38-1, 3БР 38-2	48
3.503.1-64.2-0900000 СБ	Блок ригеля 3БР 38-1, 3БР 38-2. Сварочный чертёж	49,55
3.503.1-64.2-1000000	Блок ригеля 3БР 45-1, 3БР 48-1, 3БР 63-1	50
3.503.1-64.2-1000000 СБ	Блок ригеля 3БР 45-1, 3БР 48-1, 3БР 63-1. Сварочный чертёж	51,52
3.503.1-64.2-1100000	Блок ригеля 3БР 55-1, 3БР 58-1	53
3.503.1-64.2-1100000 СБ	Блок ригеля 3БР 55-1, 3БР 58-1. Сварочный чертёж.	54,55
3.503.1-64.2-1200000	Блок ригеля 3БР 45-2, 3БР 68-1, 3БР 55-2, 3БР 63-2	56

Шифр по инв. № инв. и дата введ. в эксплуатацию

3.503.1-64.2-0000000		
Изм. от	Исполн	Дата
И.контр.	Семенов	1982
Инженер	Григорьев	1982
Рук. гр.	Склярова	1982
Инженер	Лякошева	1982
Содержание		Страницы Р 1 4
		Всего страниц ФИПРОДОРНИИ

Копировал 88/2

формат А3

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-64.2-1200000 СБ	Блоки ригеля ЗБР 45-2, ЗБР 68-1, ЗБР 55-2, ЗБР 63-2. Сборочный чертеж.	57,58	3.503.1-64.2-2300000	Блок столба верхний БСВ в. 40-1-1а, БСВ в. 60-1-1а, БСВ в. 40-5-1а, БСВ в. 60-5-1а, БСВ в. 80-5-1а	78
3.503.1-64.2-1300000	Блок ригеля ЗБР 38-3	59	3.503.1-64.2-2400000	Блок столба верхний БСВ в. 40-2-1а, БСВ в. 60-2-1а, БСВ в. 80-2-1а	79
3.503.1-64.2-1300000 СБ	Блок ригеля ЗБР 38-3. Сборочный чертеж	59,60	3.503.1-64.2-2500000	Блок столба верхний БСВ в. 40-3-1а, БСВ в. 60-3-1а, БСВ в. 80-3-1а	80
3.503.1-64.2-1400000	Блок ригеля ЗБР 45-3.	61	3.503.1-64.2-2600000	Блок столба верхний БСВ в. 20-1-1, БСВ в. 40-5-1, БСВ в. 60-5-1, БСВ в. 80-5-1	81
3.503.1-64.2-1400000 СБ	Блок ригеля ЗБР 45-3. Сборочный чертеж.	61,62	3.503.1-64.2-2700000	Блок столба верхний БСВ в. 20-2-1	82
3.503.1-64.2-1500000	Блок ригеля ЗБР 55-3	63	3.503.1-64.2-2800000	Блок столба верхний БСВ в. 20-3-1	83
3.503.1-64.2-1500000 СБ	Блок ригеля ЗБР 55-3. Сборочный чертеж	64,65	3.503.1-64.2-0001000	Каркас плоский КР1	84
3.503.1-64.2-1600000	Блок ригеля ЗБР 63-3	63	3.503.1-64.2-0002000	Каркас плоский КР2	84
3.503.1-64.2-1600000 СБ	Блок ригеля ЗБР 63-3. Сборочный чертеж	66,67	3.503.1-64.2-0003000	Каркас плоский КР3	85
3.503.1-64.2-1700000	Блок диафрагмы БД 3.6	68	3.503.1-64.2-0004000	Каркас плоский КР4	85
3.503.1-64.2-1800000	Блок подбалки БП 12.22	69	3.503.1-64.2-0005000	Каркас плоский КР5 ÷ КР10	86
3.503.1-64.2-1900000	Блок шкафной стенки односкатный средний БШ 25, БШ 30	70	3.503.1-64.2-0005000 СБ	Каркас плоский КР5 ÷ КР10. Сборочный чертеж.	87
3.503.1-64.2-1900000 СБ	Блок шкафной стенки односкатный средний БШ 25, БШ 30. Сборочный чертеж	71	3.503.1-64.2-0006000	Каркас плоский КР11 ÷ КР16	87, 88
3.503.1-64.2-2000000	Блок шкафной стенки двухскатный средний БШ 25, БШ 35	72	3.503.1-64.2-0006000 СБ	Каркас плоский КР11 ÷ КР16. Сборочный чертеж.	88
3.503.1-64.2-2000000 СБ	Блок шкафной стенки двухскатный средний БШ 25, БШ 35. Сборочный чертеж	73	3.503.1-64.2-0007000	Каркас плоский КР17	89
3.503.1-64.2-2100000	Блок шкафной стенки крайний БШ 42	74	3.503.1-64.2-0008000	Каркас плоский КР18 ÷ КР21	89, 90
3.503.1-64.2-2100000 СБ	Блок шкафной стенки крайний БШ 42. Сборочный чертеж.	75	3.503.1-64.2-0008000 СБ	Каркас плоский КР18 ÷ КР21. Сборочный чертеж	90
3.503.1-64.2-2200000	Блок шкафной стенки крайний БШ 45, БШ 50, БШ 52, БШ 55	76			
3.503.1-64.2-2200000 СБ	Блок шкафной стенки крайний БШ 45, БШ 50, БШ 52, БШ 55. Сборочный чертеж.	77			

3.503.1-64.2-0000000

Лист
2

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение*	Наименование	Стр.
3.503.1-64.2-0009000	Каркас плоский КР22	91	3.503.1-64.2-0026000 СБ	Каркас пространственный КП 13 ÷ КП 16, КП 18. Сборочный чертеж.	106
3.503.1-64.2-0010000	Каркас плоский КР23	91	3.503.1-64.2-0027000	Каркас пространственный КП 19 ÷ КП 21	106
3.503.1-64.2-0011000	Каркас плоский КР24	92	3.503.1-64.2-0027000 СБ	Каркас пространственный КП 19 ÷ КП 21. Сборочный чертеж.	107
3.503.1-64.2-0012000	Каркас плоский КР25	92	3.503.1-64.2-0028000	Каркас пространственный КП 22 ÷ КП 24.	107
3.503.1-64.2-0013000	Каркас плоский КР26, КР 27	93	3.503.1-64.2-0028000 СБ	Каркас пространственный КП 22 ÷ КП 24. Сборочный чертеж.	108
3.503.1-64.2-0014000	Каркас плоский КР28, КР 29	94	3.503.1-64.2-0029000	Каркас пространственный КП 25, КП 27 ÷ КП 29	108, 109
3.503.1-64.2-0015000	Каркас плоский КР30	95	3.503.1-64.2-0029000 СБ	Каркас пространственный КП 25, КП 27 ÷ КП 29. Сборочный чертеж.	109
3.503.1-64.2-0016000	Каркас плоский КР31	95	3.503.1-64.2-0030000	Каркас пространственный КП 30	110
3.503.1-64.2-0017000	Каркас плоский КР32	96	3.503.1-64.2-0031000	Каркас пространственный КП 31	110
3.503.1-64.2-0018000	Каркас плоский КР33	96	3.503.1-64.2-0032000	Сетка С 1	111
3.503.1-64.2-0019000	Каркас плоский КР34	97	3.503.1-64.2-0040000	Сетка С 56	112
3.503.1-64.2-0020000	Каркас плоский КР35	97	3.503.1-64.2-0033000	Сетка С 2 ÷ С 14	112
3.503.1-64.2-0021000	Каркас пространственный КП 1, КП 2	98	3.503.1-64.2-0033000 СБ	Сетка С 2 ÷ С 14. Сборочный чертеж.	113
3.503.1-64.2-0022000	Каркас пространственный КП3, КП4, КП 5	99	3.503.1-64.2-0034000	Сетка С 15 ÷ С 22	114, 115
3.503.1-64.2-0022000 СБ	Каркас пространственный КП3, КП4, КП5. Сборочный чертеж.	100	3.503.1-64.2-0034000 СБ	Сетка С 15 ÷ С 22. Сборочный чертеж.	116
3.503.1-64.2-0023000	Каркас пространственный КП 6, КП 7	99	3.503.1-64.2-0035000	Сетка С 23 ÷ 38	117, 119
3.503.1-64.2-0023000 СБ	Каркас пространственный КП 6, КП 7. Сборочный чертеж.	101	3.503.1-64.2-0035000 СБ	Сетка С 23 ÷ С 38. Сборочный чертеж.	120
3.503.1-64.2-0024000	Каркас пространственный КП 8 ÷ КП 11	102	3.503.1-64.2-0036000	Сетка С 39 ÷ С 43	121
3.503.1-64.2-0024000 СБ	Каркас пространственный КП 8 ÷ КП 11. Сборочный чертеж	103			
3.503.1-64.2-0025000	Каркас пространственный КП 12	104			
3.503.1-64.2-0026000	Каркас пространственный КР 13 ÷ КП 16, КП 18	105			

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-64.2-0037000	Сетка С 46, С 47, С 48	122	3.503.1-64.2-0000012	Отогнутый стержень	131
3.503.1-64.2-0038000	Сетка С 49	123	3.503.1-64.2-0000013	Отогнутый стержень	132
3.503.1-64.2-0039000	Сетка С 50 ÷ С 55	124	3.503.1-64.2-0000014	Отогнутый стержень	
3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН 1	125	3.503.1-64.2-0000015	Отогнутый стержень	133
3.503.1-64.2-0042000	Изделие закладное МН 2		3.503.1-64.2-0000016	Хомут	134
3.503.1-64.2-0000001	Отогнутый стержень	126	3.503.1-64.2-0000017	Монтажная петля	135
3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень		3.503.1-64.2-0000018	Монтажная петля	
3.503.1-64.2-0000003	Отогнутый стержень	127	3.503.1-64.2-0000019	Спираль	136
3.503.1-64.2-0000004	Отогнутый стержень		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	123
3.503.1-64.2-0000005	Отогнутый стержень	128	3.503.1-64.2-0000021	Обечайка	136
3.503.1-64.2-0000006	Отогнутый стержень		3.503.1-64.2-0000022	Шпилька	137
3.503.1-64.2-0000008	Отогнутый стержень	129	3.503.1-64.2-0000007	Отогнутый стержень	
3.503.1-64.2-0000009	Отогнутый стержень	130			
3.503.1-64.2-0000010	Отогнутый стержень	130			
3.503.1-64.2-0000011	Отогнутый стержень				

1. Пояснения по обозначению документов.

Документы настоящего выпуска имеют, кроме базового обозначения 3.503.1-64.2, семизначное цифровое обозначение, дополняемое буквами Т0, НИ, РМ, РС, СБ - соответственно для технического описания, номенклатуры изделий, ведомостей расхода материалов и стали, сборочных чертежей. Первые две цифры предназначены для обозначения документов на блоки: от 0100000 до 1000000 на блоки ригелей, диафрагм и подбалок; от 1900000 до 2200000 на блоки шкафных стенок, от 2300000 до 2800000 на блоки столбов. Следующие две цифры используются для обозначения документов на сборочные единицы: от 0001000 до 0031000 на плоские и пространственные каркасы, от 0032000 до 0040000 на арматурные сетки, от 0041000 до 0042000 на закладные изделия. Последние три цифры от 0000001 до 0000022 обозначают документы на детали - отогнутые стержни, хомуты, монтажные петли, спираль, кольцо жесткости, обечайку.

Материалы для проектирования опар см. выпуск 0.

2. Основные размеры, маркировка и номенклатура блоков.

Номенклатура железобетонных изделий включает 62 блока ригелей, один блок диафрагм, один блок подбалок, 37 блоков шкафных стенок, 17 блоков столбов. Блоки ригелей по опалубочным размерам и схемам армирования унифицированы или запроектированы применительно к блокам серии 3.503.1-30/81, 3.503-51 и 3.503.1-60. Все блоки с односторонними арматурными выпусками и сплошным прямоугольным сечением шириной 120 см и высотой 50 или 70 см предназначены для сооружения двухстолбчатых и трехстолбчатых устоев. Армирование блоков дифференцировано и рассчитано на восприятие нагрузок от пролетных строений длиной 12-18, 21(24) или 33 м. Блоки без арматурных выпусков с двуребристым поперечным сечением высотой 100 см предназначены для сооружения одностолбчатых опор. Армирование блоков рассчитано на восприятие нагрузок от ребристых пролетных строений длиной 18 м. Блоки ригелей

изготавливаются с пирамидальными отверстиями с размерами верхнего основания 45x80 см (при высоте ригеля 50 см) или 55x80 см (при высоте ригелей 70 и 100 см) и нижнего основания 60x100 см (при высоте ригеля 50 и 100 см) или 70x100 см (при высоте ригеля 70 см).

Блоки диафрагм длиной 0,55 м разработаны применительно к блокам диафрагм серии 3.503.1-60 с прямоугольным поперечным сечением 25x100 см и двусторонними арматурными выпусками длиной 55 см.

Блоки подбалок размером 2,2x1,2x0,7 м представляют собой пустотелые призмы, предназначенные для попарного объединения столбов и опирания блоков ригелей в четырехстолбчатых устоях.

Номенклатура блоков ригелей, диафрагм и подбалок приведена на А.0000000 НИ1.

Блоки шкафных стенок разработаны применительно к блокам серии 3.503.1-30/81, причем средние блоки шкафных стенок (с односторонним и двусторонним уклоном по верхней грани) запроектированы только под плитные пролетные строения длиной 12(15) и 18 м и ребристые пролетные строения длиной 33 м. Крайние консольные блоки шкафных стенок запроектированы для всего диапазона конструкций, длин и габаритов пролетных строений. Все блоки имеют одну толщину - 20 см. Длины средних блоков унифицированы с блоками серии 3.503.1-30/81. В крайних блоках имеются уступы высотой 40 см по верхней грани. Номенклатура блоков шкафных стенок приведена на А.0000000 НИ2.

Блоки столбов длиной 2,4, 6 и 8 м сплошного круглого поперечного сечения диаметром 80 см разработаны применительно к блокам серии 3.503.1-60, причем во всех блоках на одном конце имеются арматурные выпуски длиной 64,0 см. На другом конце в блоках, предназначенных (* в основном по опалубочным размерам)

				3.503.1-64.2-000000 Т0		
Исполн.	Шаширо	О.С.		Техническое описание.		
Н. контр.	Семенкин	С.С.				
Гл. инж. пр.	Вринберг	В.В.		Студия Лист Листов		
Рук. гр.	Слярова	С.С.		Р	Т	Б
Вед. инж.	Болдинов	В.В.		Воронежский филиал		
Инженер	Прокорева	Л.М.		ГИПРОДОРНИИ		

для сооружения вертикальных столбов, имеются металлические обечайки. Армирование блоков принято в четырех вариантах, отличающихся количеством и диаметром стержней рабочей арматуры: 14 ф 25 А-П, 14 ф 32 А-П, 20 ф 32 А-П, 28 ф 32 А-П. Номенклатура блоков столбов приведена на д.0000000 НИЗ.

Условные обозначения марок блоков соответствуют требованиям ГОСТ 23009-78.

Для блоков ригелей марка состоит из четырех групп обозначений:

- 1 группа - цифры 1, 2, 3, соответствующие количеству столбов в устое, и буквы БР - блок ригеля;
- 2 группа - цифры, указывающие длину блока ригеля в дециметрах без длины арматурных выпусков;
- 3 группа - цифры 1, 2, 3, относящиеся соответственно к блокам ригелей устоев под пролетные строения длиной 12-18, 21 (2ц) и 33 м;
- 4 группа (только для ригелей двухстолбчатых и трехстолбчатых опор) - две цифры, первая из которых 1, 2, 3, 4 относится к блокам устоев с расстоянием между столбами в осях соответственно 3,0; 4,2; 6,0 и 7,0 м; вторая цифра 1 или 2 указывает на положение блока в ригеле со стороны пролета - слева или справа от оси моста.

Пример: 2БР 58-1-31 - блок ригеля длиной 5,75 м двухстолбчатого устоя под пролетное строение длиной 12-18 м с расстоянием между столбами в осях 6,0 м, располагаемый со стороны пролета слева от оси моста.

Для блоков диафрагм и подбалок обозначение марки блока состоит из следующих двух групп:

- 1 группа - буквы БД или БП, обозначающие соответственно блок диафрагмы или блок подбалки;
- 2 группа - разделенные точкой цифры, указывающие ширину (толщину) и длину блока в дециметрах.

Пример: БП 12.22 - блок подбалки, шириной 1,2 м и длиной 2,2 м.

Для блоков шкафных стенок обозначения марок разделены на 4 группы:

- 1 группа - буквы БШ - блок шкафной стенки;
 - 2 группа - цифры, указывающие длину блока в дециметрах;
 - 3 группа - цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6 относящиеся к блокам, сопрягающимся с пролетными строениями высотой 90, 105, 120, 60, 75 и 170 см;
 - 4 группа - для средних блоков цифра 5, относящаяся к блокам с односторонним уклоном верхней грани, или цифры 6, 7, относящиеся к блокам с двухсторонним уклоном верхней грани; для крайних блоков две цифры, первая из которых 1, 2, или 3 относится к блокам с длиной пониженной части соответственно 1,24; 1,49 или 1,99 м; вторая цифра 1, 2, 3, 4, 5, 6 - указывает на размеры скоса повышенной части блока, равные соответственно 10×15 см, 30×45 см, 46×69 см, 62×93 см, 80×120 см и 93×140 см, буква „р" (раздельные) указывает на отсутствие арматурных выпусков
- Пример: БШ 50-6-15р - блок шкафной стенки длиной 5,0 м, сопрягающийся с ребристыми пролетными строениями высотой 170 см, без арматурных выпусков с длиной пониженной части 1,24 м и скосом 80×120 см повышенной части.

Для блоков столбов марка включает следующие группы обозначения:

- 1 группа - буквы БСВ - блок столбов верхний;
 - 2 группа - разделенные точкой цифры, указывающие диаметр и длину блока в дециметрах;
 - 3 группа - цифры 1, 2, 3, 5 соответствующие варианту армирования блока продольной рабочей арматурой соответственно из 14 ф 32 А-П, 20 ф 32 А-П, 28 ф 32 А-П и 14 ф 25 А-П;
 - 4 группа - цифра 1, относящаяся к блокам с обечайкой на одном конце, или цифра 1 в сочетании с буквой „а", что указывает на отсутствие обечайки в блоке.
- Пример: БСВ 8.40-5-1а - блок столба верхний диаметром 0,8 м, длиной 4 м, с рабочей арматурой из 14 ф 25 А-П, без обечайки.

3. Технические требования

3.1. Основные требования к материалам.

Блоки ригелей, диафрагм, подбалок, шкафных стенок и столбов изготавливаются из тяжелого гидротехнического бетона проектной марки по прочности на сжатие М 300 и М 400 (блоки столбов и диафрагм) по ГОСТ 4795-68. Марка бетона по морозостойкости - Мрз 200 при среднемесячной температуре воздуха наиболее холодного месяца не ниже -15°C ; Мрз 300 при более низкой температуре. Марка бетона по водонепроницаемости В-6 для блоков столбов и В-4 для остальных блоков.

Для приготовления бетона не допускается использовать цементы с содержанием трехкальцевого алюмината более 8%, инертных и активных добавок в количестве более 5%. Суммарное количество пылевидных, илстых и глинистых частиц не должно превышать 2% в песке и 1% в щебне. Щебень следует применять только фракционированный (не менее двух фракций) с крупностью не более 20 мм, получаемый дроблением невыветривших изверженных пород. Объем щебня в плотном теле должен быть не менее 47,5%.

Для обеспечения требуемой морозостойкости и водонепроницаемости бетона следует применять комплексные пластифицирующие, воздухововлекающие и газообразующие добавки в соответствии со СНиП III-43-75 и "Руководством по применению химических добавок к бетону" (НИИЖБ Госстроя СССР, 1981г.). Величина воздухововлечения в бетонной смеси должна быть в пределах 3%. Водоцементное отношение не должно превышать 0,42 при Мрз 300 и 0,45 при Мрз 200. Расход цемента на 1 м^3 бетона должен быть не более 450 кг/м³. Запрещается применение ускорителей твердения и противоморозных добавок.

При использовании цементов с пластифицирующей добавкой введенной при помеле, в состав бетонной смеси вводится только одна дополнительная добавка - смола нейтрализованная воздухововлекающая (СНВ),

гидрофобизирующая кремний-органическая жидкость ГКЖ-94 или симметрическая поверхностно активная добавка (СПА). Марка цемента не должна быть ниже М 400. Бетонная смесь должна обладать подвижностью, характеризующейся осадкой конуса 3-4 см.

Для рабочей и конструктивной арматуры, стержневых петель и закладных изделий используются стали, марки которых указаны в табл. 1.

3.2. Требования к производству арматурных работ.

При изготовлении и установке в формы арматурных изделий (пространственных и плоских каркасов, сеток, закладных изделий, хомутов, отогнутых стержней, шпилек, монтажных петель) следует выполнять требования СНиП III-43-75, СНиП III-15-76, СНиП III-16-80, СН 393-78,

"Руководства по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона" (НИИЖБ Госстроя СССР, 1978 г.)

Заготовка арматурных стержней должна производиться на правильно-отрезных станках только после очистки от ржавчины и технологической смазки. Арматурные стержни из прутковой стали при диаметре до 10 мм допускается заготавливать на ручных ножницах.

Для получения арматурных стержней проектной длины следует использовать контактную стыковку электросваркой, выполняемую на сварочных машинах способом впабления.

Гибка арматурных стержней должна производиться на гибочных станках с электромеханическим или гидравлическим приводом, снабженных сменными приспособлениями. Гибку монтажных петель следует производить на специализированных гибочных стенках.

Таблица 1

Наименование стали	Вид изделий	Марка стали при расчетной температуре	
		не ниже -30°C	не ниже -40°C
Арматурная сталь, стержневая, горячекатанная, гладкая класса А-I по ГОСТ 5781-82	Сварные и вязальные сетки и каркасы	В Ст3 сп2, В Ст3 пс2, В Ст3 сп3, В Ст3 Гсп2 по ГОСТ 380-71*	В Ст3 сп2 Ст3 сп3' по ГОСТ 380-71*
	Вязальные сетки и каркасы	"	В Ст3 сп2, В Ст3 Гпс2 по ГОСТ 380-71*
	Монтажные петли	В Ст3 сп2, В Ст3 пс2 по ГОСТ 380-71*	
Арматурная стержневая горячекатанная сталь периодического профиля класса А-II и Ас-II по ГОСТ 5781-82	Сварные сетки и каркасы, закладные детали	В Ст5 сп2, В Ст5 пс2 по ГОСТ 380-71* с гарантией свариваемости	В Ст5 сп2 по ГОСТ 380-71* с гарантией свариваемости
	Вязальные сетки и каркасы	В Ст5 сп2, В Ст5 пс2 по ГОСТ 380-71* 18 Г2С по ГОСТ 5781-82	
	Монтажные петли	10 ГТ по ГОСТ 5781-82	
Арматурная стержневая горячекатанная сталь периодического профиля класса А-II по ГОСТ 5781-82	Сварные вязальные сетки и каркасы, закладные детали	25 Г2С, 35 ГС по ГОСТ 5781-82	25 Г2С по ГОСТ 5781-82
	Вязальные сетки и каркасы		35 ГС по ГОСТ 5781-82
Прокатная полосовая сталь по ГОСТ 103-76, прокатная широкополосовая сталь по ГОСТ 82-70 и ГОСТ 23570-79	Закладные детали	В Ст3 сп5 по ГОСТ 380-71* с гарантией свариваемости, 16 Д по ГОСТ 6713-75	

Армирование блоков ригелей производится пространственными арматурными каркасами. Блоки ригелей высотой 50 см армируются пространственными арматурными каркасами, которые собираются из отдельных прямых и отогнутых стержней и хомутов. Сварка пространственных каркасов возможна по одному из двух вариантов:

- заранее согнутые и сваренные по контуру хомуты монтируются на продольные арматурные стержни с последующей контактной точечной сваркой всех пересечений;

- незамкнутые в верхней части хомуты фиксируются в кондукторах, в них вставляются и закрепляются сваркой или вязальной проволокой отдельные стержни, после чего ветви хомутов загибаются по месту.

Армирование блоков ригелей высотой 70 и 100 см и блоков подбалок производится арматурными изделиями, представляющими собой плоские арматурные каркасы и хомуты, непосредственно в опалубочных формах с помощью фиксаторов. В незамкнутые хомуты вставляются плоские каркасы, после чего ветви хомутов загибаются по месту. Закладные изделия и монтажные ветви устанавливаются непосредственно в опалубку. Блоки шахтных стенок и диафрагм армируются плоскими арматурными сетками, которые изготавливаются на одно и двухточечных сварочных машинах, снабженных роликовыми столами для перемещения сеток в процессе сварки. При изготовлении сеток арматурные стержни должны быть сварены в двух крайних рядах во всех пересечениях, а в остальных рядах через узел в шахматном порядке. Допускается для соединения продольных и поперечных стержней применять вязальную проволоку. Перед установкой в опалубку арматурные сетки блоков шахтных стенок взаимно соединяются с помощью арматурных шпилек.

Пространственные арматурные каркасы блоков столов изготавливаются на кавовочно-сварочных станках или при их отсутствии на специально

оборудованных и размеченных стендах-верстаках с соединением пересечений продольной и поперечной арматуры контактной точечной сваркой. Соединение спиральной арматуры с продольными стержнями на расстоянии по 0.5 м от концов каркаса должно быть обеспечено в каждом пересечении, а на остальной части каркаса - в шахматном порядке. Допускается соединение спиральной арматуры с продольными стержнями с помощью вязальной проволоки.

При монтаже и установке арматурных изделий рекомендуется использовать специальные траверсы и самобалансирующиеся стропы, а также дополнительные крепления (связи), исключающие остаточные деформации.

Для обеспечения проектного положения арматуры, монтажных петель и закладных деталей следует применять специальные фиксаторы, устанавливаемые на арматуру вручную с закреплением вязальной проволокой или электроприхваткой.

Закладные изделия должны быть защищены от коррозии наносимым в заводских условиях лакокрасочным покрытием в соответствии со СНиП III-23-76.

4. Контроль качества при изготовлении блоков.

При изготовлении блоков должен производиться контроль качества материалов для изготовления бетона и стали для изготовления арматурных и закладных изделий и контроль качества бетонной смеси.

В процессе изготовления блоков согласно ГОСТ 13015.1-81 производится операционный контроль качества, включающий проверку состава и свойств бетонной смеси, вида и диаметров арматурной стали, качества сварных соединений, положения арматурных и закладных изделий в формах, геометрических размеров форм.

Фактическая удобоукладываемость бетонной смеси не должна отличаться от принятой при подборе состава более чем на 15%, а воздухоудерживающая способность более чем на 1%.

Основные показатели бетона - марка по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости, плотность бетона, коэффициент пористости определяются путем периодических испытаний согласно ГОСТ 12730.0-78 + ГОСТ 12730.5-78, ГОСТ 10060-76, ГОСТ 10180-78 и ГОСТ 18105.0-80 + ГОСТ 18105.2-80. Оценка прочности бетона производится по результатам испытаний на прочность при сжатии двух серий образцов из трех кубов одного размера для каждой партии блоков общим объемом не более 25 куб. м.

Контроль качества арматуры и закладных изделий производится по ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

5. Правила приемки.

Приемка готовых железобетонных изделий должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 13015.1-81 партиями, в которые включаются изделия одного типа, изготовленные по одной технологии из материалов одного вида за период не более одной рабочей недели. Не менее, чем в двух изделиях из каждой партии производится проверка расположения рабочей арматуры, толщины защитного слоя и расстояние от концов стержней продольной рабочей арматуры до торцов блока. В этих целях применяется радиационный метод контроля ГОСТ 17625-83 или обнажение арматуры путем вырубки борозд и последующей их заделкой.

При проверке соответствия фактических и проектных размеров блоков, наличия закладных деталей, монтажных петель, арматурных выпусков и их повреждений, внешнего вида блоков и качества лицевых поверхностей применяются сплошной контроль, осуществляемый путем тщательного наружного осмотра (свидетельствований) блоков.

Проверка прочности, жесткости и трещиностойкости изделий должна производиться в соответствии с ГОСТ 8829-77.

Отклонение от проектных размеров блоков ригелей, шкафовых стенок, диафрагм и подбалок не должны превышать величин, указанных в табл. 2.

Изм. № 1 по треб. Заказчика и Дата Изм. инв. №

Таблица 2

Наименование показателя	Допускаемое отклонение
1. Ширина и высота блока	± 5 мм
2. Длина блока	± 10 мм
3. Положение закладных деталей: в плоскости ребра блока из плоскости ребра блока	± 5 мм ± 3 мм
4. Просвет под двухметровой металлической рейкой, приложенной к поверхности блока	± 3 мм
5. Масса блока	± 7%
6. Толщина защитного слоя	+ 10 мм, - 5 мм

При изготовлении блоков стоек следует соблюдать допуски, приведенные в табл. 3

Таблица 3

Наименование показателей	Допускаемое отклонение
1. Длина блока	± 20 мм
2. Диаметр блока	+ 5, - 0 мм
3. Отклонение образующей боковой поверхности от прямой линии	0.0015 длины блока
4. Наклон плоскости торца к плоскости, перпендикулярной продольной оси блока: торец с обечайкой торец без обечайки	0.3% 1.2%
5. Расстояние от торца блока до оси строповки	± 10 мм
6. Толщина защитного слоя	± 5 мм
7. Шаг спирали	± 10 мм
8. Смещение продольной рабочей арматуры: по окружности в поперечном направлении	± 10 мм ± 5 мм
9. Масса блока	± 7%

Примечание: Обозначение "9" заменяет слово "документ"

Каждая партия блоков, часть партии или группа блоков, а также блоки, поставляемые поштучно, сопровождаются документом в виде технического паспорта, оформленном в соответствии с ГОСТ 13015.3-81.

В указанном документе наряду с другими показателями должны быть приведены следующие показатели качества изделия: марка бетона по морозостойкости; марка бетона по водонепроницаемости; марка стали арматурных и закладных изделий; вид антикоррозийного покрытия, если оно нанесено в заводских условиях; результаты контрольных испытаний изделия; отпускная масса изделия.

На боковых плоскостях ригелей, шкафовых стенок, подбалок и диафрагм и на боковой поверхности блоков стоек (на расстоянии 50 см от конца, где расположена обечайка или арматурные выпуски) наносятся маркировочные надписи и товарный знак в соответствии с ГОСТ 13015.2-81, а также установочные риски.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ

Отгрузка блоков в обычных климатических условиях допускается при достижении бетоном 70% проектной прочности на сжатие. Для производства работ в зимнее время завод-изготовитель обязан поставлять блоки прочностью 100%.

Подъем, погрузку и выгрузку блоков следует производить краном с использованием траверс, захватов или самобалансирующихся строп за монтажные петли.

При транспортировке блоки должны быть надежно закреплены от падения, смещения и ударов с учетом ветровых, динамических и центробежных нагрузок. При складировании блоки должны быть рассортированы по маркам и расположены в штабелях не более, чем в 2 ряда по высоте с опиранием на подкладки толщиной, превышающей на 20 мм высоту монтажных петель. Выпуски арматуры должны быть предохранены от повреждения. Укладка блоков должна обеспечивать возможность свободного захвата и подъема.

Сл. № подл. Издательство "Строинформиздат"

Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Масса, кг
			h	с	h ₁	с _с	
3.503.1-64.2-0100000		1БР 85-1	1000	8500	520	3400	14000
3.503.1-64.2-0200000		1БР 100-1	1000	10000	520	4150	16400
3.503.1-64.2-0300000		2БР 38-1-21 (22)	700	3750	400	1050	6400
-02		2БР 38-2-21 (22)	700	3750	400	1050	6400
-04		2БР 38-3-21 (22)	700	3750	400	1050	6400
3.503.1-64.2-0400000		2БР 45-1-21 (22)	700	4500	420	2000	7580
-02		2БР 45-2-21 (22)	700	4500	420	2000	7580
-04		2БР 45-3-21 (22)	700	4500	420	2000	7580
3.503.1-64.2-0500000		2БР 48-1-31 (32)	700	4750	400	1050	8500
3.503.1-64.2-0600000		2БР 55-1-31 (32)	700	5500	420	2000	9730
-02		2БР 55-2-31 (32)	700	5500	420	2000	9730
-04		2БР 55-3-31 (32)	700	5500	420	2000	9730
3.503.1-64.2-0700000		2БР 58-1-31 (32)	700	5750	420	2000	10250
3.503.1-64.2-0800000		2БР 63-1-31 (32)	700	6250	350	2500	10750
-02		2БР 63-2-31 (32)	700	6250	350	2500	10750
-04		2БР 63-3-31 (32)	700	6250	350	2500	10750
3.503.1-64.2-0700000 -02		2БР 68-1-41 (42)	700	6750	350	2500	11750

В скобках дана четвертая группа обозначений для блоков, являющихся зеркальными отражениями.

3.503.1-64.2-0000000 НИ 1		
Нач. отд.	Шапиро	Ш
Н.контр.	Семенкин	С
Гл.инж.пр.	Гринберг	Г
Рук.груп.	Склярова	С
Инженер	Вачугова	В
Номенклатура блоков ригелей, дисфрагм и подбалак		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Лист № 10000

Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Масса, кг
			h	ℓ	h ₁	ℓ ₀	
3.503.1-64.2-0900000		3BP 38-1-11 (12)	500	3750	—	—	5030
-02		3BP 38-2-11 (12)	500	3750	—	—	5030
3.503.1-64.2-1000000		3BP 45-1-11 (12)	500	4500	—	—	6150
3.503.1-64.2-1200000		3BP 45-2-11 (12)	500	4500	—	—	6150
3.503.1-64.2-1000000 -02		3BP 48-1-11 (12)	500	4750	—	—	6530
3.503.1-64.2-1100000		3BP 55-1-21 (22)	500	5500	—	—	7650
3.503.1-64.2-1600000 -02		3BP 55-2-21 (22)	500	5500	—	—	7650
3.503.1-64.2-1100000 -02		3BP 58-1-21 (22)	500	5750	—	—	8030
3.503.1-64.2-1000000 -04		3BP 63-1-21 (22)	500	6250	—	—	8780
3.503.1-64.2-1200000 -04		3BP 63-2-21 (22)	500	6250	—	—	8780
-06		3BP 68-1-21 (22)	500	6750	—	—	9530
3.503.1-64.2-1300000			3BP 38-3-11 (12)	700	3750	530	600
3.503.1-64.2-1400000	3BP 45-3-11 (12)		700	4500	430	950	8050
3.503.1-64.2-1500000	3BP 55-3-21 (22)		700	5500	430	950	10150
3.503.1-64.2-1600000	3BP 63-3-21 (22)		700	6250	460	1700	11500
3.503.1-64.2-1700000		БД 3.6.	1000	550	—	—	340
3.503.1-64.2-1800000		БР 12.22	700	2200	—	—	2730

ШТАБ № 10000. Инженеры и мастера ВВОИМ. СМБ. А.

Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм						Масса, кг	
			c	h	h ₁	h ₂	c ₁	a		b
3.503.1-64.2-1900000		БШ 25-4-5Р	2480		390	450				510
-01		БШ 25-5-5Р	2480		540	600				690
-02		БШ 25-6-5Р	2480		1620	1670				1950
-03		БШ 30-4-5Р	2980		400	460				630
-04		БШ 30-5-5Р	2980		550	610				850
-05		БШ 30-6-5Р	2980		1630	1680				2420
3.503.1-64.2-2000000		БШ 25-4-7Р	2480		470	500				590
-01		БШ 25-5-7Р	2480		620	650				770
-02		БШ 25-6-6Р	2480		1620	1640				1970
-03		БШ 25-6-7Р	2480		1670	1690				2040
-04		БШ 35-4-6Р	3480		410	440				730
-05		БШ 35-5-6Р	3480		560	590				980
-06	БШ 35-6-6Р	3480		1620	1650				2800	
3.503.1-64.2-2100000		БШ 42-1-12Р	4240	1150	770	790	1240	450	300	2110
-01		БШ 42-1-23Р	4240	1140	770	630	1490	690	460	2010
-02		БШ 42-2-12Р	4240	1290	920	940	1240	450	300	2420
-03		БШ 42-2-23Р	4240	1290	920	780	1490	690	460	2330
-04		БШ 42-4-21Р	4240	770	400	620	1490	150	100	1310
-05		БШ 42-4-22Р	4240	770	400	420	1490	450	300	1270
-06		БШ 42-5-21Р	4240	920	550	770	1490	150	100	1650
-07		БШ 42-5-22Р	4240	920	550	570	1490	450	300	1590

Изм. № 1 по э.с. Удлинена в длину в соответствии с ГОСТ 8013-59

			3.503.1-64.2-0000000 НИ 2		
Исполн.	Шамиро	Д.С.	Номенклатура блоков шкафных стенок		
Н. контр.	Сементин	Е.В.			
Исполн. пр.	Гринберг	Д.А.			
Рук. э.	Склярова	С.А.			
Инженер	Вачугова	В.И.			
			Страницы листов Р I 2 Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм						Масса, кг	
			ℓ	h	h ₁	h ₂	ℓ ₁	a		б
3.503.1-64.2-2200000		БШ 45 - 1 - 22р	4490	1140	770	790	1490	450	300	2200
-01		БШ 45 - 2 - 22р	4490	1290	920	940	1490	450	300	2530
-02		БШ 45 - 3 - 13р	4490	1490	1120	980	1240	690	460	2980
-03		БШ 45 - 3 - 24р	4490	1490	1120	820	1490	930	620	2870
-04		БШ 45 - 4 - 32р	4490	780	420	440	1990	450	300	1700
-05		БШ 45 - 5 - 32р	4490	930	570	590	1990	450	300	2710
-06		БШ 47-1 - 33р	4740	1130	770	630	1990	690	460	2190
-07		БШ 47-2 - 33р	4740	1280	920	780	1990	690	460	2540
-08		БШ 47-3 - 23р	4740	1490	1120	980	1490	690	460	3120
-09		БШ 47-4 - 22р	4740	770	400	420	1490	450	300	1460
-10		БШ 47-5 - 22р	4740	920	550	570	1490	450	300	1820
-11		БШ 47-6 - 25р	4740	1980	1610	1140	1490	1200	800	2740
-12		БШ 50-3 - 34р	4990	1490	1120	820	1990	930	620	2990
-13		БШ 50 - 6 - 15р	4990	1990	1620	1140	1240	1200	300	4420
-14		БШ 52 - 6 - 25р	5240	1990	1620	1140	1490	1200	800	4620
-15	БШ 55 - 6 - 36р	5490	1980	1620	1140	1990	1400	930	4680	

Указ. №, модиф. Подпись и дата. Указ. Дир. №

Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм		Масса, кг.	
			h	ρ		
3.503.1-6Y.2-2300000		БСВ 8Y0-1-1a	800	Y000	5030	
3.503.1-6Y.2-2400000		БСВ 8Y0-2-1a	800	4000	5030	
3.503.1-6Y.2-2500000		БСВ 8Y0-3-1a	800	4000	5030	
3.503.1-6Y.2-2300000-01		БСВ 8Y0-5-1a	800	4000	5030	
-02		БСВ 8,60-1-1a	800	6000	7540	
3.503.1-6Y.2-2400000-01		БСВ 8,60-2-1a	800	6000	7540	
3.503.1-6Y.2-2500000-01		БСВ 8,60-3-1a	800	6000	7540	
3.503.1-6Y.2-2300000-03		БСВ 8,60-5-1a	800	6000	7540	
3.503.1-6Y.2-2400000-02		БСВ 8,80-2-1a	800	8000	10050	
3.503.1-6Y.2-2500000-02		БСВ 8,80-3-1a	800	8000	10050	
3.503.1-6Y.2-2300000-0Y		БСВ 8,80-5-1a	800	8000	10050	
3.503.1-6Y.2-2600000			БСВ 8,20-1-1	800	2000	2500
3.503.1-6Y.2-2700000			БСВ 8,20-2-1	800	2000	2500
3.503.1-6Y.2-2800000			БСВ 8,20-3-1	800	2000	2500
3.503.1-6Y.2-2600000-01	БСВ 8Y0-5-1		800	4000	5030	
-02	БСВ 8,60-5-1		800	6000	7540	
-03	БСВ 8,80-5-1		800	8000	10050	

ЭЛНВ. № 2001. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-6Y.2-0000000 ИУЗ						
Науч.отд.	Шапиро	Ф.С.	Наименклатура блоков сталоб.	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Семенкин	В.В.		Р		1
П.инж.пр.	Гринберг	И.И.		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Рук.гр.	Склярובה	С.И.				
Инженер	Вачугова	В.И.				

Копировал Л.И.И.

Формат А3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия, количество и марка																				
		материала	Ед. изм.	58 5121 1509 15P-85-1	58 5121 1510 15P-100-1	58 5121 1511 26P 38-1-2(2)	58 5121 1512 26P 38-2-2(2)	58 5121 1513 26P 38-3-2(2)	58 5121 1514 26P 45-1-2(2)	58 5121 1515 26P 45-2-2(2)	58 5121 1516 26P 45-3-2(2)	58 5121 1517 26P 48-1-3(2)	58 5121 1518 26P 55-1-3(2)	58 5121 1519 26P 55-2-3(2)	58 5121 1520 26P 55-3-1(2)	58 5121 1521 26P 58-1-3(2)	58 5121 1522 26P 63-1-3(2)	58 5121 1523 26P 63-2-3(2)	58 5121 1524 26P 65-3-3(2)	58 5121 1525 26P 68-1-4(2)	58 5121 1526 36P 38-1-1(2)	58 5121 1527 36P 38-2-1(2)		
1	Сортной прокат обыкновенного																							
2	качества для арматурных изделий	093000																					5,8	5,8
3	Сталь арматурная класса А-I, кг		116	46,4	47,1	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6														
4	Сталь арматурная класса А-II, кг		116	494,0	563,8	129,3	132,3	129,9	166,1	166,1	168,1	176,4	207,8	217,4	217,4	207,7	235,1	218,3	218,3	244,0	106,9	106,9		
5	Сталь арматурная класса А-III, кг	093004	116	2089,8	2867,4	248,4	360,5	507,2	337,0	416,1	648,6	473,8	664,0	670,6	873,7	532,4	1086,8	1204,4	1573,8	717,2	175,6	233,6		
6	Сортной прокат обыкновенного																							
7	качества для закладных изделий	093000																						
8	Сталь арматурная класса А-I, кг		116	16,2	18,0	7,2	7,2	7,2	9,0	9,0	9,0	9,0	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	12,6	7,2	7,2		
9	Итого сортного проката обыкновенного		116	2646,4	3502,3	396,5	511,6	655,9	523,7	602,8	837,3	659,2	882,6	898,8	1101,9	750,9	1332,7	1433,5	1802,9	973,8	295,5	353,5		
10	качества																							
11	Прокат листовой рядовой для																							
12	закладных изделий, кг	097100	116	55,8	62,0	24,8	24,8	24,8	31,0	31,0	31,0	31,0	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	43,4	24,8	24,8		
13	Итого прокат листовой рядовой, кг		116	55,8	62,0	24,8	24,8	24,8	31,0	31,0	31,0	31,0	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	43,4	24,8	24,8		
14	Всего стали в натуральной массе, кг		116	2782,2	3564,3	421,3	536,4	680,7	554,7	633,8	868,3	690,2	919,8	936,0	1139,1	788,1	1363,9	1470,7	1840,1	1077,2	320,3	378,3		
15	Всего стали, приведенной к классу																							
16	А-I и СтЗ, кг		116	3652,1	4858,6	532,0	695,9	902,7	705,3	818,4	1153,3	901,8	1214,0	1235,0	1525,4	1025,6	1851,6	2013,8	2527,7	1335,9	394,9	477,8		
17	Цемент	573000																						
18	Портландцемент	573110																						
19	М 500, кг	573113	116	1988,0	2307,5	908,8	908,8	908,8	1075,7	1075,7	1075,7	1207,0	1381,0	1381,0	1381,0	1453,5	1526,5	1526,5	1526,5	1668,5	713,6	713,6		
20	Итого цемента, приведенного к марке М 500		116	2186,8	2538,3	999,7	999,7	999,7	1183,2	1183,2	1183,2	1327,7	1519,0	1519,0	1519,0	1601,1	1679,2	1679,2	1679,2	1835,4	784,9	784,9		
21	Инертные материалы																							
22	Щебень, м³	571110	113	4,48	5,20	2,05	2,05	2,05	2,42	2,42	2,42	2,72	3,11	3,11	3,11	3,28	3,44	3,44	3,44	3,44	3,76	1,61	1,61	
23	Песок строительный природный, м³	571140	113	3,36	3,90	1,54	1,54	1,54	1,82	1,82	1,82	2,04	2,33	2,33	2,33	2,46	2,58	2,58	2,58	2,82	1,21	1,21		

3.503.1-64.2-0000000 РМ1

Изм. узлово. Подпись и дата встав. инв.
 Нач. отд. Шапиро
 И. контр. Семенкин
 Гл. инж. пр. Гринберг
 Рук. ерм. Склярова
 Инженер Прокофьева

Ведомость расхода
 материалов на блоки
 ригелей, диафрагм и подбалок

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия, количество на марку															
		материала	Ед. изм.	58 5121 1538 36P 45-1-11(2)	58 5121 1539 36P 45-2-11(2)	58 5121 1530 36P 40-1-11(2)	58 5121 1531 36P 35-1-21(2)	58 5121 1532 36P 55-2-21(2)	58 5121 1533 36P 50-1-21(2)	58 5121 1534 36P 63-1-21(2)	58 5121 1535 36P 63-2-21(2)	58 5121 1536 36P 60-1-21(2)	58 5121 1537 36P 38-3-11(2)	58 5121 1538 36P 45-3-11(2)	58 5121 1539 36P 55-3-21(2)	58 5121 1540 36P 65-3-21(2)	58 5121 1541 6A 3,6	58 5121 154 6П 42,22	
1	Сортной прокат обыкновенного																		
2	качества для арматурных изделий	093000																	
3	Сталь арматурная класса А-I, кг		116					10,8				11,6	11,6				3,8	1,2	
4	Сталь арматурная класса А-II, кг		116	137,2	131,8	138,6	171,3	148,5	116,9	189,1	177,1	190,0	145,5	242,3	203,2	227,5	17,6	60,0	
5	Сталь арматурная класса А-III, кг	093004	116	328,2	447,2	314,0	431,2	458,0	383,6	696,8	841,2	637,8	366,0	648,6	687,7	844,0	117,6	234,0	
6	Сортной прокат обыкновенного																		
7	качества для закладных изделий																		
8	Сталь арматурная класса А-II, кг		116	9,0	9,0	9,0	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	12,6	7,2	9,0	10,8	10,8			
9	Итого сортного проката обыкновенного																		
10	качества		116	474,4	588,0	461,6	613,3	628,1	573,3	896,7	1029,1	840,4	530,9	911,5	901,7	1082,3	139,0	295,2	
11	Прокат листовый рядовой для																		
12	закладных изделий, кг	097100	116	31,0	31,0	31,0	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	43,4	24,8	31,0	37,2	37,2			
13	Итого проката листового рядового, кг		116	31,0	31,0	31,0	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	43,4	24,8	31,0	37,2	37,2			
14	Всего стали в натуральной массе, кг		116	505,4	619,0	492,6	650,5	665,3	610,5	933,9	1066,3	883,8	555,1	942,5	938,9	1119,5	139,0	295,2	
15	всего стали, приведенной к классу																		
16	А-I и Ст3, кг		116	677,2	840,9	658,6	861,0	894,6	814,5	1275,5	1467,4	1200,5	750,7	1274,0	1279,5	1532,4	144,1	408,4	
17	Цемент	573000																	
18	Портландцемент	573110																	
19	М300, кг	573113	116	873,3	873,3	926,6	1086,3	1086,3	1139,6	1246,1	1246,1	1352,6	955,0	1143,1	1437,8	1633,0	35,5	387,0	
20	Итого цемента, приведенного к марке М300		116	960,6	960,6	1019,2	1194,9	1194,9	1253,5	1370,7	1370,7	1487,8	1050,4	1257,4	1581,5	1796,3	39,1	423,6	
21	Инертные материалы																		
22	Щебень, м ³	571110	113	1,97	1,97	2,09	2,45	2,45	2,57	2,81	2,81	3,05	2,15	2,58	3,25	3,68	0,08	0,87	
23	Песок строительный природный, м ³	571140	113	1,48	1,48	1,57	1,84	1,84	1,93	2,11	2,11	2,29	1,61	1,93	2,44	2,76	0,06	0,65	

Изм. № 001. Введен в действие с 01.01.2011 г.

Код и марка изделия, количество на марку

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия, количество на марку																				
		материал	з.изм.	58 5121 1448 6Ш 25-4-5P	58 5121 1449 6Ш 25-5-5P	58 5121 1450 6Ш 25-6-5P	58 5121 1451 6Ш 30-4-5P	58 5121 1452 6Ш 30-5-5P	58 5121 1453 6Ш 30-6-5P	58 5121 1454 6Ш 25-4-7P	58 5121 1455 6Ш 25-5-7P	58 5121 1456 6Ш 25-6-6P	58 5121 1459 6Ш 25-6-7P	58 5121 1463 6Ш 35-4-6P	58 5121 1464 6Ш 35-5-6P	58 5121 1465 6Ш 35-6-6P	58 5121 1476 6Ш 42-1-12P	58 5121 1478 6Ш 42-1-23P	58 5121 1477 6Ш 42-2-12P	58 5121 1479 6Ш 42-2-23P	58 5121 1472 6Ш 42-4-21P	58 5121 1470 6Ш 42-4-22P		
1	Сортный прокат обыкновенного																							
2	Качества для арматурных изделий	093000																						
3	Сталь арматурная класса А-I, кг		116	4,5	4,7	5,8	5,2	5,4	6,8	6,3	6,5	7,6	7,6	7,5	7,8	9,3	4,8	5,1	5,3	5,3	3,4	3,4		
4	Сталь арматурная класса А-II, кг		116	12,1	17,7	50,1	15,0	21,5	61,3	13,4	19,0	50,1	50,6	17,5	25,0	69,7	85,0	82,9	98,2	96,4	50,2	50,0		
5	Итого сортавого проката обыкновенного качества, кг		116	16,6	22,4	55,9	20,2	26,9	68,1	19,7	25,5	57,7	58,4	25,0	32,8	79,0	89,8	88,0	103,5	101,7	53,6	53,4		
7	Прокат листовой рядовой для арматурных изделий, кг	097100	116	56,1	56,1	56,1	67,4	67,4	67,4	56,1	56,1	56,1	56,1	78,7	78,7	78,7	50,9	56,5	50,9	56,5	62,2	62,2		
9	Итого проката листового рядового, кг		116	56,1	56,1	56,1	67,4	67,4	67,4	56,1	56,1	56,1	56,1	78,7	78,7	78,7	50,9	56,5	50,9	56,5	62,2	62,2		
11	Всего стали в натуральной массе, кг		116	72,7	78,5	112,0	87,6	94,3	135,5	75,8	81,6	113,8	114,5	103,7	111,5	157,7	140,7	144,5	154,4	158,2	115,8	115,6		
12	Всего стали, приведенной к классу А-I и СтЗ, кг		116	76,0	83,0	123,7	91,7	99,8	149,9	79,4	86,4	125,6	126,4	108,4	117,9	174,1	160,1	163,5	176,8	180,2	127,6	127,4		
14	Цемент	573000																						
15	Портландцемент	573110																						
16	М 500, кг	573113	116	71,0	99,4	280,5	88,8	120,7	344,4	85,2	110,1	280,5	287,6	103,0	158,5	397,6	298,2	284,0	344,4	330,2	184,6	181,1		
17	Итого цемента, приведенного к марке М 400		116	78,1	109,3	308,6	97,7	132,8	378,8	93,7	121,1	308,6	316,4	113,3	152,4	437,4	328,0	312,4	378,8	363,2	203,1	199,2		
18	Инертные материалы																							
19	Щебень, м ³	571110	113	0,16	0,22	0,63	0,20	0,27	0,78	0,19	0,25	0,63	0,65	0,23	0,31	0,90	0,67	0,64	0,78	0,74	0,42	0,41		
20	Песок строительный природный, м ³	571140	113	0,12	0,17	0,47	0,15	0,20	0,58	0,14	0,19	0,47	0,49	0,17	0,23	0,67	0,50	0,48	0,58	0,56	0,31	0,31		
21																								
22																								

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

3. 503.1 - 64.2 - 0000000 РМ2

Нач. отд.	Шapiro	<p>ведомость расхода материалов на блоки шкафных стенок</p>	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Семенкин		Р	1	2
Тя.инж.пр.	Гринберг		Воронежский филиал ТИПРОДОРНИИ		
Рук. гр.	Склярова				
Инженер	Прокопева				

№ п/п строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия, количество на марку																		
		материала	Ед. изм.	58 5121 1473 6Ш 42-5-21P	58 5121 1477 6Ш 42-5-22P	58 5121 1480 6Ш 45-1-22P	58 5121 1481 6Ш 45-2-22P	58 5121 1482 6Ш 45-3-13P	58 5121 1483 6Ш 45-3-21P	58 5121 1474 6Ш 45-4-32P	58 5121 1475 6Ш 45-5-32P	58 5121 1484 6Ш 47-1-33P	58 5121 1485 6Ш 47-2-33P	58 5121 1487 6Ш 47-3-23P	58 5121 1488 6Ш 47-4-22P	58 5121 1489 6Ш 47-5-22P	58 5121 1486 6Ш 47-6-25P	58 5121 1488 6Ш 50-3-31P	58 5121 1489 6Ш 60-6-15P	58 5121 1490 6Ш 52-6-25P	58 5121 1491 6Ш 55-6-36P	
1	Сортной прокат обыкновенного																					
2	качества для арматурных изделий	093000																				
3	Сталь арматурная класса А-I, кг		116	4,5	4,5	5,1	5,6	5,6	5,4	3,3	3,9	5,1	5,8	5,6	6,0	6,7	7,6	4,1	4,7	6,9	6,4	
4	Сталь арматурная класса А-II, кг		116	61,5	61,4	88,7	102,9	122,6	120,5	50,3	64,2	87,8	102,7	129,9	57,4	72,6	167,4	130,4	179,3	188,6	193,0	
5	Итого сортового проката обыкновенного																					
6	качества, кг		116	660	65,9	93,8	108,5	128,2	125,9	53,6	68,1	92,9	108,5	135,5	63,4	79,3	175,0	134,5	184,0	195,5	199,4	
7	Прокат листовой рядовой для																					
8	арматурных изделий, кг	097100	116	62,2	62,2	56,5	56,5	56,5	56,5	84,8	84,8	67,8	67,8	56,5	67,8	67,8	56,5	67,8	50,9	56,5	67,8	
9	Итого проката листового																					
10	рядового, кг		116	62,2	62,2	56,5	56,5	56,5	56,5	84,8	84,8	67,8	67,8	56,5	67,8	67,8	56,5	67,8	50,9	56,5	67,8	
11	Всего стали в натуральной массе, кг		116	128,2	128,1	150,3	165,0	184,7	182,4	138,4	152,9	160,7	176,3	192,0	131,2	147,1	231,5	202,3	234,9	252,0	267,2	
12	Всего стали, приведенной к классу																					
13	A-I и Ст 3, кг		116	142,5	142,4	170,6	188,5	212,6	209,8	150,5	168,0	187,9	199,8	221,5	144,7	164,0	269,3	232,0	275,3	294,5	310,8	
14	Цемент	573000																				
15	Портландцемент	573110																				
16	M 500, кг		116	234,3	227,2	312,4	358,6	422,5	408,3	241,4	383,4	308,9	362,1	443,8	351,5	422,5	628,4	205,9	259,2	656,8	663,9	
17	Итого цемента, приведенного к марке 400		116	257,7	249,9	343,6	394,5	464,8	449,1	265,5	421,7	339,8	398,3	488,2	386,6	464,8	694,2	226,5	285,1	722,5	730,3	
18	Инертные материалы																					
19	Щебень, м³	571110	113	0,53	0,51	0,70	0,81	0,95	0,92	0,54	0,86	0,70	0,82	1,00	0,79	0,95	1,42	0,46	0,58	1,48	1,50	
20	Песок строительный природный, м³	571140	113	0,40	0,38	0,53	0,61	0,71	0,69	0,41	0,85	0,52	0,61	0,75	0,59	0,71	1,06	0,35	0,44	1,11	1,12	

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия, количество на марку																	
		материала	У. изм.	58 5121 1492 БСВ 8.40-1-1а	58 5121 1493 БСВ 8.40-2-1а	58 5121 1494 БСВ 8.40-3-1а	58 5121 1495 БСВ 8.40-5-1а	58 5121 1496 БСВ 8.60-1-1а	58 5121 1497 БСВ 8.60-2-1а	58 5121 1498 БСВ 8.60-3-1а	58 5121 1499 БСВ 8.60-5-1а	58 5121 1500 БСВ 8.80-2-1а	58 5121 1501 БСВ 8.80-3-1а	58 5121 1502 БСВ 8.80-5-1а	58 5121 1503 БСВ 8.20-1-1	58 5121 1504 БСВ 8.20-2-1	58 5121 1505 БСВ 8.20-3-1	58 5121 1506 БСВ 8.40-5-1	58 5121 1507 БСВ 8.60-5-1	58 5121 1508 БСВ 8.80-5-1	
1	Сортовой прокат обыкновенного																				
2	Качества для арматурных изделий	093000																			
3	Сталь арматурная класса А-I, кг		116	58,6	58,6	58,6	58,6	76,9	76,9	76,9	76,9	95,3	95,3	95,3	30,7	30,7	30,7	51,0	69,3	87,7	
4	Сталь арматурная класса А-II, кг		116	433,0	622,0	867,0	264,6	609,4	877,4	1219,8	372,4	1130,4	1574,2	480,2	253,2	368,4	509,1	263,2	371,0	478,8	
5	Итого сортового проката обыкновенного																				
6	качества, кг		116	491,6	680,6	925,6	323,2	686,3	954,3	1296,7	449,3	1225,7	1669,5	575,5	283,9	399,1	519,8	314,2	440,3	566,5	
7	Прокат листовой рядовой для																				
8	арматурных изделий, кг	097100	116	40,2	40,2	40,2	41,1	53,6	53,6	53,6	54,8	67,0	67,0	68,5	59,7	59,7	69,0	73,7	73,7	87,4	
9	Итого проката листового																				
10	рядового, кг		116	40,2	40,2	40,2	41,1	53,6	53,6	53,6	54,8	67,0	67,0	68,5	59,7	59,7	69,0	73,7	73,7	87,4	
11	Трубы стальные горячдеформиро-																				
12	ванные гладкие (кроме нарезных), кг	131000	116	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	25,8	25,8	25,8	8,6	8,6	8,6	17,2	17,2	25,8	
13	Всего стали в натуральной массе, кг		116	549,0	738,0	983,0	381,5	757,1	1025,1	1367,5	521,3	1318,5	1762,3	669,8	352,2	467,4	617,4	405,1	531,2	679,7	
14	Всего стали, приведенной к классу																				
15	А-I и СтЗ, кг		116	639,9	868,6	1165,1	437,1	885,1	1209,4	1623,7	599,5	1555,9	2092,9	770,6	405,4	544,8	724,3	460,4	609,1	780,2	
16	Цемент	573000																			
17	Портландцемент	573110																			
18	М 500, кг	573113	116	925	925	925	925	1385	1385	1385	1385	1849	1849	1849	460	460	460	925	1385	1849	
19	Итого цемента, приведенного к марке 400		116	1018	1018	1018	1018	1523	1523	1523	1523	2035	2035	2035	506	506	506	1018	1523	2035	
20	Инертные материалы																				
21	Щебень, м ³	571110	113	1,60	1,60	1,60	1,60	2,41	2,41	2,41	2,41	3,22	3,22	3,22	0,80	0,80	0,80	1,60	2,41	3,22	
22	Песок строительный природный, м ³	571110	113	1,21	1,21	1,21	1,21	1,81	1,81	1,81	1,81	2,41	2,41	2,41	0,60	0,60	0,60	1,21	1,81	2,41	
23																					

Уч. № 19. Инв. № 10. Шт. № 1. Шт. № 1. Шт. № 1.

3. 503.1 - 64.2 - 0000000 РМЗ

Исч. отд.	Шагира	Р.С.	Ведомость расхода материалов на блоки столбов	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Семенкин	С.С.		Р		Т
Гл. инж. пр.	Гринберг	С.А.		Воронежский филиал ТИПРОДОРНИК		
Рук. гр.	Склярова	С.И.				
Инженер	Практица	И.И.				

Марка элемента	Изделия арматурные																		Изделия закладные				Общий расход кг		
	Арматура класса																		Арматура кл.		Прокат марки				
	А - I						А - II						А - III						А-II		ВСтЗ сп5				
	ГОСТ 5781-82																		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	φ8	φ18	φ22	Утого	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	φ25	φ32	Утого	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	Утого	φ14	Утого	16×40		Утого	
1БР-85-1	46,4		46,4	250,8	34,4	141,6				67,2	494,0						2089,8	2089,8	2630,2	16,2	16,2	55,8	55,8	72,0	2702,2
1БР-100-1	47,1		47,1	287,2	42,0	166,4				67,2	562,8						2867,4	2867,4	3484,3	18,0	18,0	62,0	62,0	80,0	3564,3
2БР 38-1-21(2)		11,6	11,6	88,0	13,3	28,0					129,3	44,4		204,0				248,4	389,3	7,2	7,2	24,8	24,8	32,0	421,3
2БР 38-2-21(2)		11,6	11,6	91,0	13,3	28,0					132,3	51,8			308,7			360,5	504,4	7,2	7,2	24,8	24,8	32,0	536,4
2БР 38-3-21(2)		11,6	11,6	88,6	13,3	28,0					129,9	59,2				448,0		507,2	648,7	7,2	7,2	24,8	24,8	32,0	680,7
2БР 45-1-21(2)		11,6	11,6	110,2	16,1	39,8					166,1	60,2		276,8				337,0	514,7	9,0	9,0	31,0	31,0	40,0	554,7
2БР 45-2-21(2)		11,6	11,6	110,2	16,1	39,8					166,1	60,2			355,9			416,1	593,8	9,0	9,0	31,0	31,0	40,0	633,8
2БР 45-3-21(2)		11,6	11,6	112,2	16,1	39,8					168,1	60,2					588,4	648,6	828,3	9,0	9,0	31,0	31,0	40,0	868,3
2БР 48-1-31(2)				110,6	16,8	34,6	14,4				176,4		473,8					473,8	650,2	9,0	9,0	31,0	31,0	40,0	690,2
2БР 55-1-31(2)				127,6	19,6	46,2	14,4				207,8		42,8			621,2		664,0	871,8	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	919,8
2БР 55-2-31(2)				137,2	19,6	46,2	14,4				217,4		164,3			506,3		670,6	888	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	936,0
2БР 55-3-31(2)				137,2	19,6	46,2	14,4				217,4		111,5			83,2	679	873,7	1091,1	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	1132,1
2БР 58-1-31(2)				132,6	20,3	40,4	14,4				207,7	84,8	447,6					532,4	740,1	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	788,1
2БР 63-1-31(2)				157,0	21,7	42,0	14,4				235,1	102,6				984,2		1086,8	1321,9	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	1369,9
2БР 63-2-31(2)				140,2	21,7	42,0	14,4				218,3	114,0				1090,4		1204,4	1422,7	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	1470,7
2БР 63-3-31(2)				140,2	21,7	42,0	14,4				218,3	114,0					1459,8	1573,8	1792,1	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	1840,1
2БР 68-1-41(2)				155,8	23,8	45,2		19,2			244,0	172,0	545,2					717,2	961,2	12,6	12,6	43,4	43,4	56,0	1017,2
3БР 38-1-11(2)		5,8	5,8	93,6	13,3						106,9				53,6		122	175,6	288,3	7,2	7,2	24,8	24,8	32,0	320,3
3БР 38-2-11(2)		5,8	5,8	93,6	13,3						106,9					233,6		233,6	346,3	7,2	7,2	24,8	24,8	32,0	378,3
3БР 45-1-11(2)				114,6	15,4		7,2				137,2					81,2	247,0	328,2	465,4	9,0	9,0	31,0	31,0	40,0	505,4
3БР 45-2-11(2)				109,2	15,4		7,2				131,8					115,6	331,6	447,2	579,0	9,0	9,0	31,0	31,0	40,0	619,0

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

3.503.1-64.2-000000 РС1		
Исч. отд.	Шопиро	СЛ
И.контр.	Семенкин	СЛ
Инж.пр.	Гринберг	СЛ
Рук.гр.	Склярова	СЛ
Вед. инж.	Балдинова	СЛ
Инженер	Всучугова	СЛ

Ведомость расхода стали на блоки ригелей, диафрагм и подбалок

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Марка элемента	Узделя арматурные																	Узделя закладные					Общий расход, кг		
	Арматура класса																	всего	Арматура кл.		Прокат марки			всего	
	А-I				А-II						А-III								А-II		В СтЗ сп5				
	ГОСТ 5781 - 82																		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	φ8	φ18	φ22	Итого	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	φ25	φ32	Итого	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28		φ32	Итого	φ14	Итого			16*140
35P 48-1-11 (2)				114,6	16,8		7,2				138,6				314,0			314,0	452,6	9,0	9,0	31,0	31,0	40,0	492,6
35P 55-1-21 (2)				141,6	18,9			10,8			171,3					173,8	257,4	431,2	602,5	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	650,5
35P 55-2-21 (2)			10,8	10,8	129,6	18,9					148,5				42,2		415,8	458,0	617,3	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	665,3
35P 58-1-21 (2)				147,0	21,3			9,6			176,9					385,6		385,6	562,5	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	610,5
35P 63-1-21 (2)				157,8	21,7			9,6			189,1					696,8	196,8	885,9	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	933,9	
35P 63-2-21 (2)				145,8	21,7			9,6			177,1				47,8	783,4	841,2	1018,3	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	1066,3	
35P 68-1-21 (2)				156,6	23,8			9,6			190,0				164,2	473,6	637,8	827,8	12,6	12,6	43,4	43,4	56,0	883,8	
35P 38-3-11 (2)		11,6		11,6	103,0	13,3	29,2				145,5					366,0	366,0	523,1	7,2	7,2	24,8	24,8	32,0	555,1	
35P 45-3-11 (2)		11,6		11,6	189,0	16,1	37,2				242,3	60,2				588,4	648,6	902,5	9,0	9,0	31,0	31,0	40,0	942,5	
35P 55-3-21 (2)				129,4	19,6	39,8	14,4				203,2		143,5		544,2			687,7	890,9	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	938,9
35P 63-3-21 (2)				161,2	21,7	44,6					227,5			214,7		215,9	413,4	844,0	1071,5	10,8	10,8	37,2	37,2	48,0	1119,5
БД 3.6	3,8			3,8	7,2		10,4				17,6			117,6			117,6	139,0						139,0	
БП 12.22	1,2			1,2	60,0						60,0	72,0				162,0	234,0	295,2							295,2

Указ. № подл. Подпись и дата. Электрон. №

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход, кг
	Арматура классы					Всего	Прокат марки		Всего		
	А I		А II				В Ст 3 Сп 5				
	ГОСТ 5781 - 82						ГОСТ 103 - 76				
	φ6	φ12	Итого	φ10	φ12	Итого	-12×120	Итого			
БШ 25-4-5P	2,5	2,0	4,5	12,1		12,1	16,6	56,1	56,1	56,1	72,7
БШ 25-5-5P	2,7	2,0	4,7	17,7		17,7	22,4	56,1	56,1	56,1	78,5
БШ 25-6-5P	3,8	2,0	5,8	50,1		50,1	55,9	56,1	56,1	56,1	112,0
БШ 30-4-5P	3,2	2,0	5,2	15,0		15,0	20,2	67,4	67,4	67,4	87,6
БШ 30-5-5P	3,4	2,0	5,4	21,5		21,5	26,9	67,4	67,4	67,4	94,3
БШ 30-6-5P	4,8	2,0	6,8	61,3		61,3	68,1	67,4	67,4	67,4	135,5
БШ 25-4-7P	4,3	2,0	6,3	13,4		13,4	19,7	56,1	56,1	56,1	75,8
БШ 25-5-7P	4,5	2,0	6,5	19,0		19,0	25,5	56,1	56,1	56,1	81,6
БШ 25-6-6P	5,6	2,0	7,6	50,1		50,1	57,7	56,1	56,1	56,1	113,8
БШ 25-6-7P	5,6	2,0	7,6	50,8		50,8	58,4	56,1	56,1	56,1	117,5
БШ 35-4-6P	5,5	2,0	7,5	17,5		17,5	25,0	78,7	78,7	78,7	103,7
БШ 35-5-6P	5,8	2,0	7,8	25,0		25,0	32,8	78,7	78,7	78,7	111,5
БШ 35-6-6P	7,3	2,0	9,3	69,7		69,7	79,0	78,7	78,7	78,7	157,7
БШ 42-1-12P	2,8	2,0	4,8		85,0	85,0	89,8	50,9	50,9	50,9	140,7
БШ 42-1-23P	3,1	2,0	5,1		82,9	82,9	88,0	56,5	56,5	56,5	144,5
БШ 42-2-12P	3,3	2,0	5,3		98,2	98,2	103,5	50,9	50,9	50,9	154,4
БШ 42-2-23P	3,3	2,0	5,3		96,4	96,4	101,7	56,5	56,5	56,5	158,2
БШ 42-4-21P	1,4	2,0	3,4		50,2	50,2	53,6	62,2	62,2	62,2	115,8
БШ 42-4-22P	1,4	2,0	3,4		50,0	50,0	53,4	62,2	62,2	62,2	115,6
БШ 42-5-21P	2,5	2,0	4,5		61,5	61,5	66,0	62,2	62,2	62,2	128,2
БШ 42-5-22P	2,5	2,0	4,5		61,4	61,4	65,9	62,2	62,2	62,2	128,1

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

3.503.1-64.2-000000 РС 2					
Нач. отд.	Шалира	Рубин			
Н.контр.	Семенкин	А.И.			
Инж. пр.	Гринберг	В.И.			
Рук. гр.	Склярова	С.И.			
Инженер	Прокофев	В.И.			
Ведомость расхода стали на блоки шкафовых стенок			Страница	Лист	Листов
			Р	1	2
			Воложский филиал ГИПРОДОРИИ		

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход кг
	Арматура класса						Всего	Прокат марки		Всего	
	А-I			А-II				В Ст3 Сп5			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76			
	φ6	φ12	Утого	φ10	φ12	Утого	-12×120	Утого			
БШ 45-1-22P	3,1	2,0	5,1		88,7	88,7	93,8	56,5	56,5	56,5	150,3
БШ 45-2-22P	3,6	2,0	5,6		102,9	102,9	108,5	56,5	56,5	56,5	165,0
БШ 45-3-13P	3,6	2,0	5,6		122,6	122,6	128,2	56,5	56,5	56,5	184,7
БШ 45-3-24P	3,4	2,0	5,4		120,5	120,5	125,9	56,5	56,5	56,5	182,4
БШ 45-4-32P	1,3	2,0	3,3		50,3	50,3	53,6	84,8	84,8	84,8	138,4
БШ 45-5-32P	1,9	2,0	3,9		64,2	64,2	68,1	84,8	84,8	84,8	152,9
БШ 47-1-33P	3,1	2,0	5,1		87,8	87,8	92,9	67,8	67,8	67,8	160,7
БШ 47-2-33P	3,8	2,0	5,8		102,7	102,7	108,5	67,8	67,8	67,8	176,3
БШ 47-3-23P	3,6	2,0	5,6		122,9	122,9	135,5	56,5	56,5	56,5	192,0
БШ 47-4-22P	4,0	2,0	6,0		57,4	57,4	63,4	67,8	67,8	67,8	131,2
БШ 47-5-22P	4,7	2,0	6,7		72,6	72,6	79,3	67,8	67,8	67,8	147,1
БШ 47-6-25P	5,6	2,0	7,6		167,4	167,4	175,0	56,5	56,5	56,5	231,5
БШ 50-3-34P	2,1	2,0	4,1		130,4	130,4	134,5	67,8	67,8	67,8	202,3
БШ 50-6-15P	2,7	2,0	4,7		179,3	179,3	184,0	50,9	50,9	50,9	234,9
БШ 52-6-25P	4,9	2,0	6,9		188,6	188,6	195,5	56,5	56,5	56,5	252,0
БШ 55-6-36P	4,4	2,0	6,4		193,0	193,0	199,4	67,8	67,8	67,8	267,2

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные			Общий расход, кг		
	Арматура класса							Прокат марки						Прокат марки					
	А-I				А-II			Всего	В Ст3 сп 5			В Ст3 сп 5		Всего	В Ст3 сп 5				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 82-70			ГОСТ 103-76			ГОСТ 8732-78				
	φ 6	φ 8	φ 12	Утого	φ 25	φ 32	Утого	-10x250	-12x250	Утого	-8x100	Утого	Труба 70x5	Труба 83x5	Утого				
БСВ В.40-1-1а	7,6	47,8	3,2	58,6		433,0	433,0	491,6			40,2	40,2	40,2	534,8	12,6	4,6	17,2	549,0	
БСВ В.40-2-1а	7,6	47,8	3,2	58,6		622,0	622,0	680,6			40,2	40,2	40,2	720,9	12,6	4,6	17,2	738,0	
БСВ В.40-3-1а	7,6	47,8	3,2	58,6		867,0	867,0	925,6			40,2	40,2	40,2	965,8	12,6	4,6	17,2	983,0	
БСВ В.40-5-1а	7,6	47,8	3,2	58,6	264,6		264,6	323,2			41,1	41,1	41,1	364,3	12,6	4,6	17,2	381,5	
БСВ В.60-1-1а	7,6	66,1	3,2	76,9		609,4	609,4	686,3			53,6	53,6	53,6	739,9	12,6	4,6	17,2	757,1	
БСВ В.60-2-1а	7,6	66,1	3,2	76,9		877,4	877,4	954,3			53,6	53,6	53,6	1007,9	12,6	4,6	17,2	1025,1	
БСВ В.60-3-1а	7,6	66,1	3,2	76,9		1219,8	1219,8	1296,7			53,6	53,6	53,6	1350,3	12,6	4,6	17,2	1367,5	
БСВ В.60-5-1а	7,6	66,1	3,2	76,9	372,4		372,4	449,3			54,8	54,8	54,8	504,1	12,6	4,6	17,2	521,3	
БСВ В.80-2-1а	7,6	84,5	3,2	95,3		1130,4	1130,4	1225,7			67,0	67,0	67,0	1292,7	18,9	6,9	25,8	1318,5	
БСВ В.80-3-1а	7,6	84,5	3,2	95,3		1574,2	1574,2	1669,5			67,0	67,0	67,0	1736,5	18,9	6,9	25,8	1762,3	
БСВ В.80-5-1а	7,6	84,5	3,2	95,3	480,2		480,2	575,5			68,5	68,5	68,5	644,0	18,9	6,9	25,8	669,8	
БСВ В.20-1-1		27,5	3,2	30,7		253,2	253,2	283,9	46,3		46,3	13,4	13,4	59,7	343,6	6,3	2,3	8,6	352,2
БСВ В.20-2-1		27,5	3,2	30,7		368,4	368,4	399,1	46,3		46,3	13,4	13,4	59,7	458,8	6,3	2,3	8,6	467,4
БСВ В.20-3-1		27,5	3,2	30,7		509,1	509,1	539,8		55,6	55,6	13,4	13,4	69,0	608,8	6,3	2,3	8,6	617,4
БСВ В.40-5-1		47,8	3,2	51,0	263,2		263,2	314,2	46,3		46,3	27,4	27,4	73,7	387,9	12,6	4,6	17,2	405,1
БСВ В.60-5-1		66,1	3,2	69,3	374,0		374,0	440,3	46,3		46,3	27,4	27,4	73,7	514,0	12,6	4,6	17,2	531,2
БСВ В.80-5-1		84,5	3,2	87,7	478,8		478,8	566,5	46,3		46,3	41,1	41,1	87,4	653,9	18,6	6,9	25,8	679,7

Ш. № 12-104/1. Подпись ответ. инж. А.

3.503.1-64.2-0000000 РСЗ			
Нач. отд. Шапиро	Инж. пр. Гринберг	Инж. пр. Семенов	Инженер Анисимова
Ведомость расхода стали на блоки столбов			Страницы Лист 1
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал В.Б.Ф. Формат А3

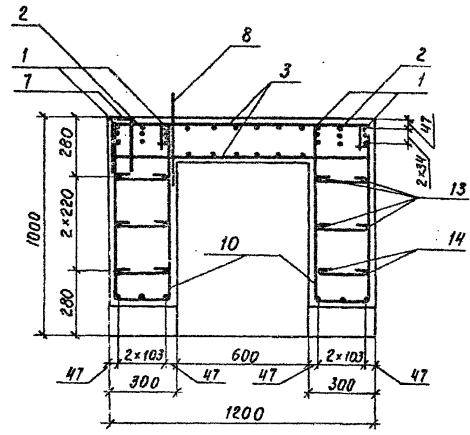
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-64.2-0100000 СБ	Сборочный чертеж		
A3			3.503.1-64.2-0000000 Т0	Техническое описание		
A3			3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0001000	Каркас плоский КР1	4	234,0кг
A4	2		3.503.1-64.2-0002000	Каркас плоский КР2	2	255,9кг
A3	3		3.503.1-64.2-0038000	Сетка арматурная С50	2	362,6 кг
A3	4		-01	Сетка арматурная С51	4	3,3 кг
A3	5		-02	Сетка арматурная С52	2	6,3 кг
A3	6		-03	Сетка арматурная С53	2	6,3 кг
A4	7		3.503.1-64.2-0041000	Узлеие закладное МН-1	9	8,2 кг
				<u>Детали</u>		
A4	8		3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	43	0,8 кг
A4	9		3.503.1-64.2-0000016 - 02	Хомут	18	2,4 кг
A4	10		-03	Хомут	64	1,9 кг
A4	11		3.503.1-64.2-0000017 -05	Монтажная петля	4	16,8 кг
A4	12		3.503.1-64.2-0000022	Шпилька	80	0,1 кг
B4	13		3.503.1-64.2-0000039	Ф16А-II ГОСТ 5781-82 С-8440	8	13,3 кг
B4	14		3.503.1-64.2-0000040	Ф16А-II ГОСТ 5781-82 С-5600	4	8,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300	5,60	м ³

3.503.1-64.2-0100000

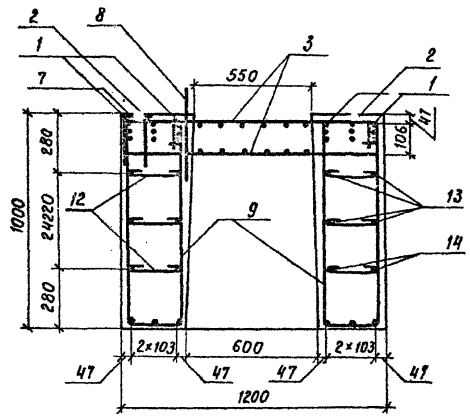
Блок ригеля
1БР85-1.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Сечение 3-3



Сечение 4-4



3.503.1-64.2-0100000 СБ

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Нач. отд. Шапиро
"КОНТР. Семенкин
А.И.И.ПР. Гринберг
Рук. групп. Скалярова
Инженер. Анисимова

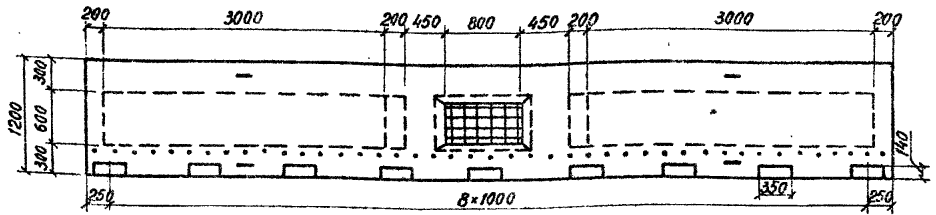
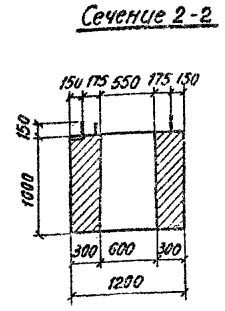
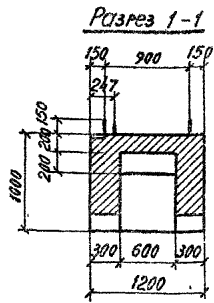
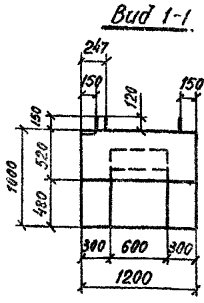
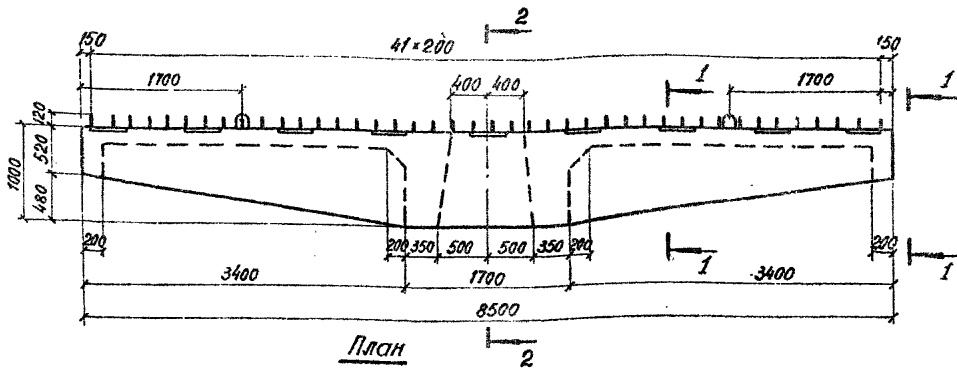
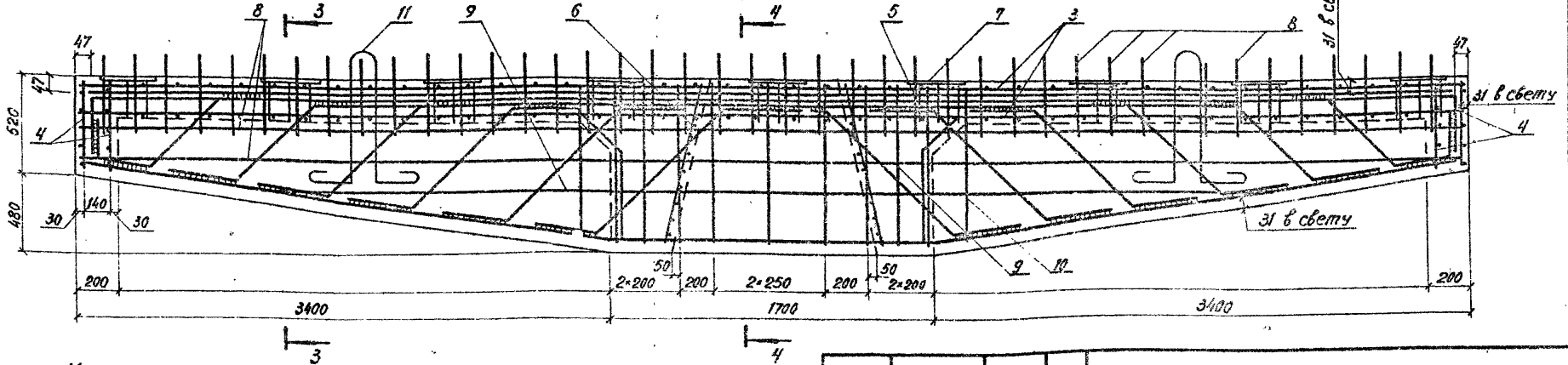


Схема армирования



Металлическая опалубка должна быть сконструирована так, чтобы при изготовлении придать внутренним граням блока распалубочный уклон 1:50. Распалубку производить немедленно после достижения бетоном 50% проектной прочности при фиксированном вертикальном перемещении блока.

			3.503.1-64.2-0100000 СБ		
			Блок ригеля 1БР 85-1 Сварочный чертёж		
			Стадия	Масса	Можитав
			Р	14000	1:50 1:20
			Лист 1	Листов 2	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Нач. отд.	Щапиро	<i>Щапиро</i>			
Н. контр.	Семенкин	<i>Семенкин</i>			
Гл. инж. пр.	Гринберг	<i>Гринберг</i>			
Рук. груп.	Склярова	<i>Склярова</i>			
Инженер	Анисимова	<i>Анисимова</i>			

Узна №5 подел. Укажите и дайте ВЗГЛН. УИ.В.М.

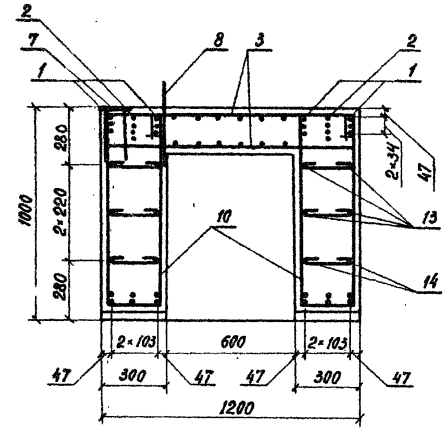
Формат Зоны	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
			<u>Документация</u>		
А3		3.503.1-64.2-0200000 СБ	Сборочный чертёж		
А3		3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание		
А3		3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	1	3.503.1-64.2-0003000	Каркас плоский КР3	4	348,2 кг
АЧ	2	3.503.1-64.2-0004000	Каркас плоский КР4	2	361,1 кг
АЧ	3	3.503.1-64.2-0038000 -02	Сетка арматурная С52	2	6,3 кг
АЧ	4	-03	Сетка арматурная С53	2	6,3 кг
АЧ	5	-04	Сетка арматурная С54	2	426,7 кг
АЧ	6	-05	Сетка арматурная С55	4	2,6 кг
	7	3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН 1	10	8,2 кг
			<u>Детали</u>		
АЧ	8	3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	49	1,0 кг
АЧ	9	3.503.1-64.2-0000016 -02	Хомут	18	2,4 кг
АЧ	10	-05	Хомут	80	1,8 кг
АЧ	11	3.503.1-64.2-0000017 -05	Монтажная петля	4	16,8 кг
АЧ	12	3.503.1-64.2-0000022	Шпилька	96	0,12 кг
БЧ	13	3.503.1-64.2-0000041	Ф16 А-III ГОСТ 5781-82 С-9940	8	15,7 кг
БЧ	14	3.503.1-64.2-0000042	Ф16 А-III ГОСТ 5781-82 С-6480	4	10,2 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М300	6,50	м ³

Шифр № табл. Условий и деталей Условий №

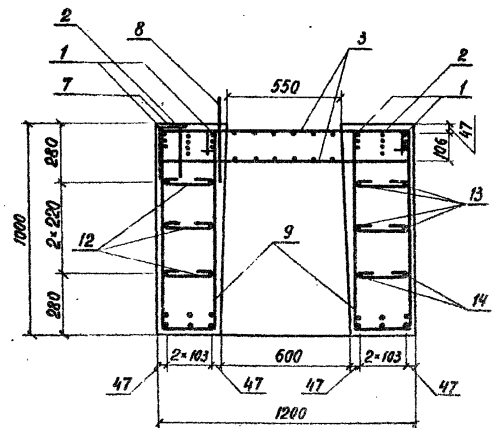
3.503.1-64.2-0200000				
Исполн.	Иванова	С.И.	Склад	Лист
Н. контр.	Семенкин	В.А.	Р	1
Инж. пр.	Григорьев	В.И.	Воронежский филиал	
Рук. групп.	Склярова	С.И.	ГИПРОДОРНИИ	
Инженер	Иванова	С.И.		

Блок ригеля
16Р 100-1

Сечение 3-3

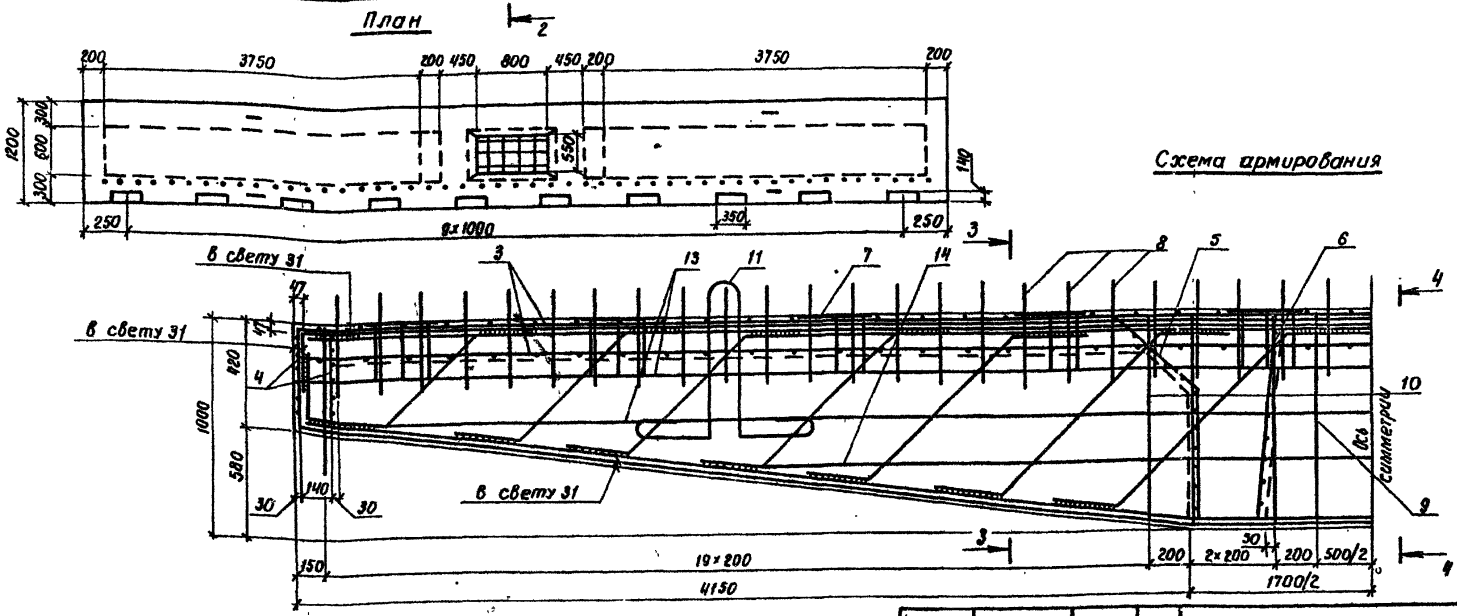
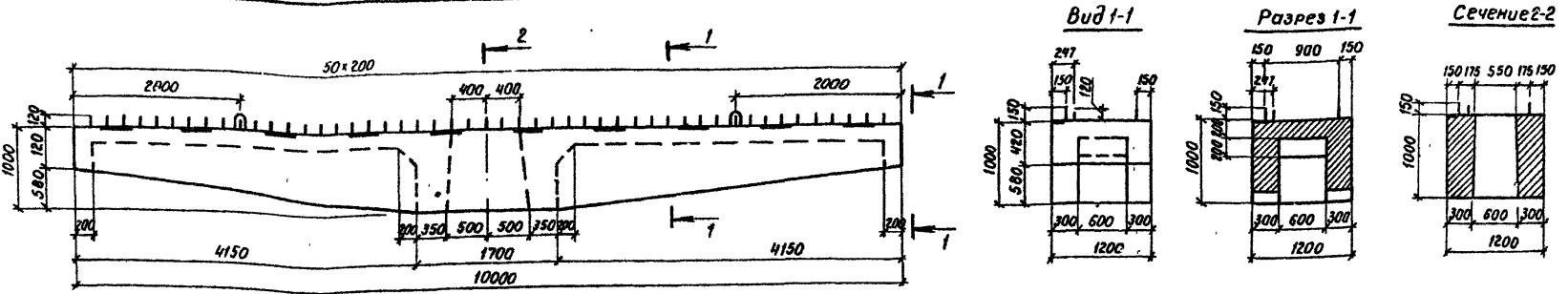


Сечение 4-4



Шифр № табл. Условий и деталей Условий №

3.503.1-64.2-0200000 СБ



Металлическая опалубка должна быть сконструирована так, чтобы при изготовлении придать внутренним граням блока распалубочный уклон 1:50. Распалубку производить немедленно после достижения бетоном 50% проектной прочности при фиксированном вертикальном перемещении блока.

3.503.1-64.2-0200000СБ				
Блок ригеля 1БР 100-1.		Статия	Масса	Насчитоб
Сборочный чертеж.		Р	16400	1:50 1:20
		Лист 1	Листов 2	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ				

Нач. отд. Шапиро: *Шапиро*
 Н. контр. Семенкин: *Семенкин*
 Т. инж. тр. Гринберг: *Гринберг*
 Рук. групп. Склярова: *Склярова*
 Инженер. Анисимова: *Анисимова*

Инв. № подл. Подпись и. даты. 31.01.64. № 1

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №											
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0300000										Примечание
					—	02	04								
<u>Документация</u>															
ЛЗ			3.503.1-64.2-0300000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×								
ЛЗ			3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание	×	×	×								
ЛЗ			3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали	×	×	×								
<u>Сборочные единицы</u>															
ЛЧ	1		3.503.1-64.2-0005000	Каркас плоский КР 5	6										4,3 кг
ЛЧ			-01	Каркас плоский КР 6	7										51,5 кг
<u>Лит.</u>															
Шифр															
25Р 38-2															
25Р 38-2															
25Р 38-2															
3.503.1-64.2-0300000															
Нач. отд. Шапиро <i>Шапиро</i>															
Н. кантр. Семенкин <i>Семенкин</i>															
Гл. инж. пр. Гринберг <i>Гринберг</i>															
Рук. групп. Скалярова <i>Скалярова</i>															
Вед. инж. Болдынова <i>Болдынова</i>															
Инженер. Кулагина <i>Кулагина</i>															
Блок ригеля															
25Р 38-1, 25Р 38-2, 25Р 38-3.															
Стадия															
Лист															
Листов															
1															
2															
Варанжеский филиал															
ГИПРОДОРНИИ															
Капирова Л.И.															
формат ЛЧ															

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №											
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0300000										Примечание
					—	02	04								
ЛЧ			3.503.1-64.2-0005000-02	Каркас плоский КР 7			8								63,4 кг
ЛЧ	2		3.503.1-64.2-0041000	Узелок закладной МН 1	4	4	4								8,2 кг
<u>Детали</u>															
ЛЧ	3		3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	19	19	19								0,7 кг
ЛЧ	4		3.503.1-64.2-0000016-11	Хомут	8	8	8								1,7 кг
ЛЧ	5		-12	Хомут	18										2,6 кг
			-13	Хомут		18									2,7 кг
			-14	Хомут			18								2,5 кг
ЛЧ	6		-15	Хомут	12										2,3 кг
			-16	Хомут		12									2,4 кг
			-17	Хомут			12								2,5 кг
ЛЧ	7		3.503.1-64.2-0000017	Монтажная петля	4	4	4								2,9 кг
БЧ	8		3.503.1-64.2-0000015	φ 16 А II ГОСТ 5781-82 l=4620	2	2	2								7,2 кг
БЧ	9		3.503.1-64.2-0000016	φ 16 А II ГОСТ 5781-82 l=4320	2	2	2								6,8 кг
<u>Материалы</u>															
				Бетон М300	2,56	2,56	2,56								м³
3.503.1-64.2-0300000															
Лист															
2															
Капирова Л.И.															
формат АЧ															

Сечение 1-1

Рис. 1
(продолжение)

Сечение 2-2

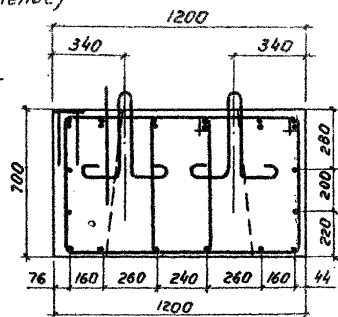
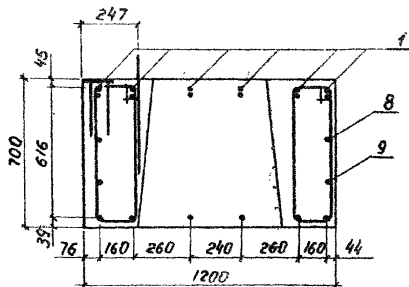


Рис. 4
Остальное см. рис. 1
Вид 2-2

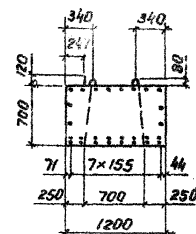
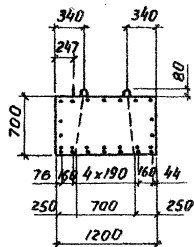
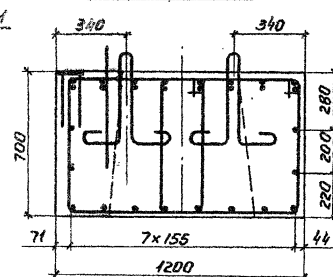
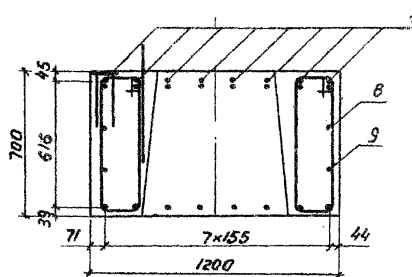


Рис. 3
Остальное см. рис. 1
Вид 2-2



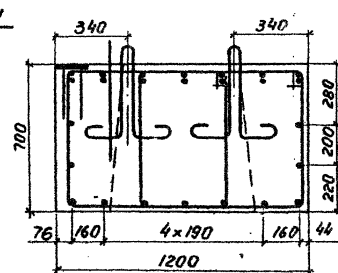
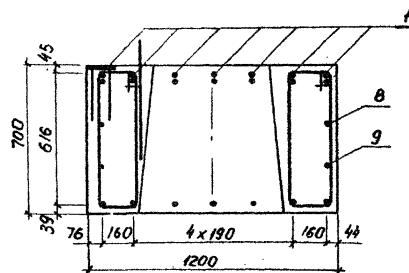
Сечение 1-1

Сечение 2-2



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Обозначение	Марка	Рис.	σ, мм
3.503.1-64.2-0300000	26P 38-1-21	1	34
-01	26P 38-1-22	1, 2	34
-02	26P 38-2-21	1, 3	32
-03	26P 38-2-22	1, 2, 3	32
-04	26P 38-3-21	1, 4	31
-05	26P 38-3-22	1, 2, 4	31

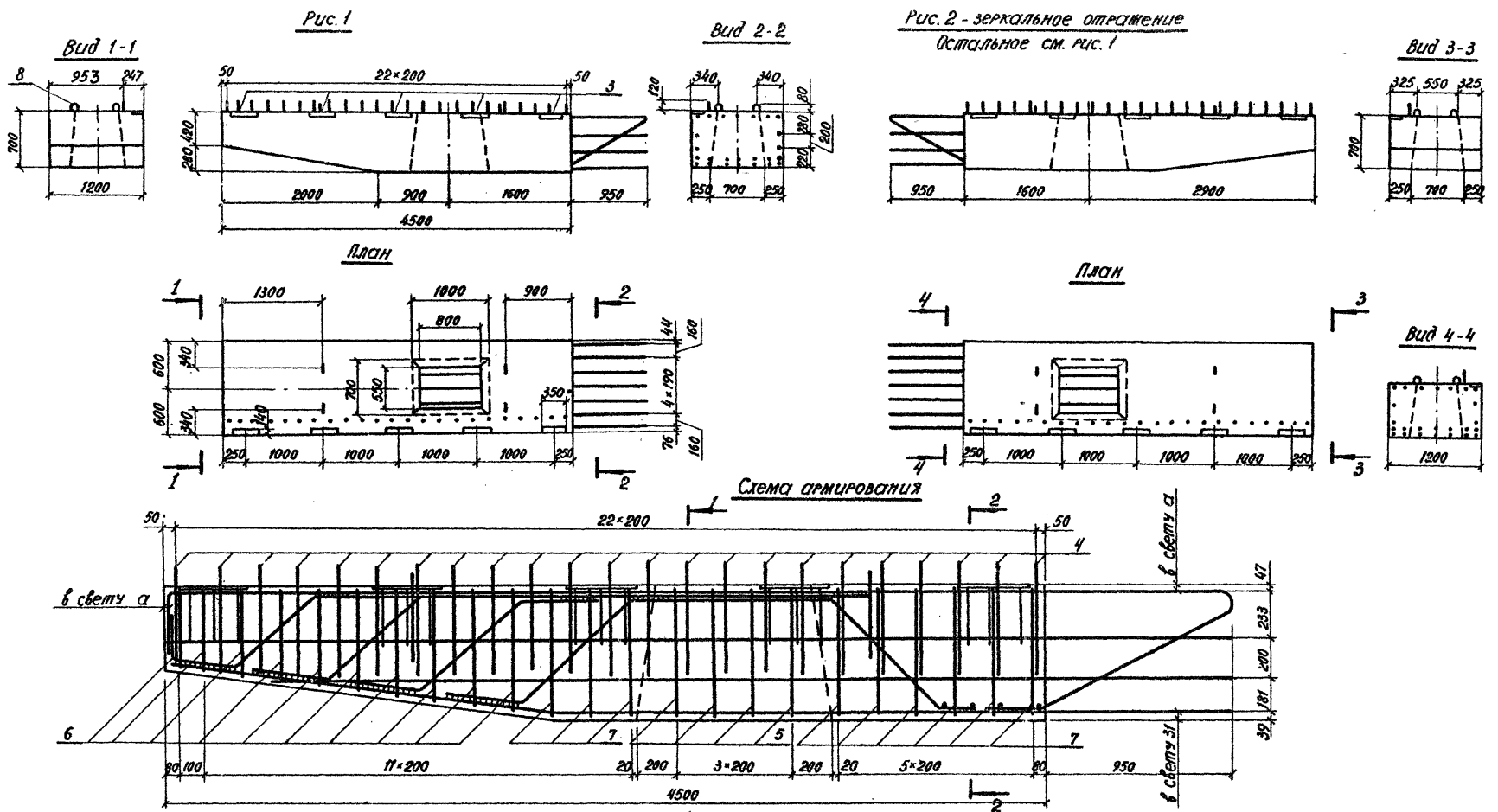
3.503.1-64.2-0300000 С6

Лист
2

Вид не пада! Подпись и дата. Взят. ИМБ. Л.В.

Формат		Зона		Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0400000										Примечание
Формат	Зона	Лист	—	02			04										
<u>Документация</u>																	
А3					3.503.1-64.2-0400000СБ	Сборочный чертеж	×	×	×								
А3					3.503.1-64.2-00000010	Техническое описание	×	×	×								
А3					3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали	×	×	×								
<u>Сборочные единицы</u>																	
А4	1				3.503.1-64.2-0005000-03	Каркас плоский КР8	2								46,0 кг		
А4					-04	Каркас плоский КР9		3							57,5 кг		
А4					-05	Каркас плоский КР10			4						90,6 кг		
Лит.																	
Шифр																	
25Р 45-1-21																	
25Р 45-2-21																	
25Р 45-3-21																	
3.503.1-64.2-0400000																	
Нав. отв. Шапиро <i>Шапиро</i>																	
Н. контр. Семенкин <i>Семенкин</i>																	
П. инж. пр. Гринберг <i>Гринберг</i>																	
Рук. групп Скалярова <i>Скалярова</i>																	
Вед. инж. Балдинава <i>Балдинава</i>																	
Инженер Вахугава <i>Вахугава</i>																	
Блок ригеля 25Р45-1, 25Р 45-2, 25Р 45-3.																	
Стадия Лист Листов Р 1 2																	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ																	
Капирова Л.Минь Формат А4																	

Формат		Зона		Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0400000										Примечание
Формат	Зона	Лист	—	02			04										
А4	2				3.503.1-64.2-0006000	Каркас плоский КР11	5								45,0 кг		
А4					-01	Каркас плоский КР12		4							60,9 кг		
А4					-02	Каркас плоский КР13			3						95,4 кг		
	3				3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН 1	5	5	5						8,2 кг		
<u>Детали</u>																	
А4	4				3.503.1-64.2-0000002	Отпугнутый стержень	23	23	23						0,7 кг		
А4	5				3.503.1-64.2-0000016-05	Хомут	8	8							1,7 кг		
					-06	Хомут			8						1,7 кг		
А4	6				-07	Хомут	20	20							2,4 кг		
					-08	Хомут			20						2,3 кг		
А4	7				-09	Хомут	18	18							2,7 кг		
					-10	Хомут			18						2,7 кг		
А4	8				3.503.1-64.2-0000017	Монтажная петля	4	4	4						2,9 кг		
Б4	9				3.503.1-64.2-0000047	φ16АII ГОСТ 5781-82 R=5370	2	2	2						8,5 кг		
Б4	10				3.503.1-64.2-0000048	φ16АII ГОСТ 5781-82 R=4940	2	2	2						7,8 кг		
Б4	11				3.503.1-64.2-0000049	φ16АII ГОСТ 5781-82 R=1140	4	4	4						1,8 кг		
<u>Материалы</u>																	
						Бетон М300	3,03	3,03	3,03						м ³		
3.503.1-64.2-0400000																	
Капирова Л.Минь Формат А4																	
Лист 2																	

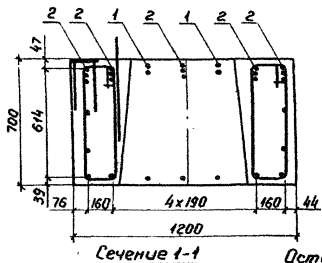


Инв. № подл. / Архив № / Дата / Изм. № в. №

3.503.1-64.2-0400000 СБ				
Блок ригеля		Листья	Масса	Масштаб
2БР 45-1, 2БР 45-2, 2БР 45-3		Р	7580	1:50 1:20
Скорочный чертёж		Лист 1	Листов 2	
		Воронежский филиал ТИПРОДОРНИК		

Исполн.	С.С.С.
Н.контр.	Семенкин
Линн.пр.	Гринберг
Рук.груп.	Склярова
Вед.инж.	Болдинова
Инженер	Вачугова

Сечение 1-1

Рис. 1
(продолжение)

Сечение 2-2

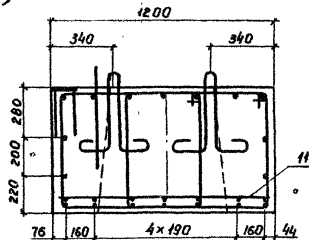


Рис. 3

Остальное ст. рис. 1

Сечение 2-2

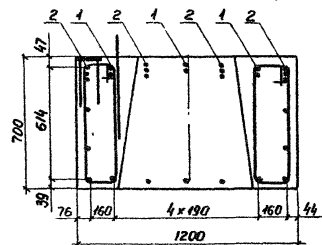
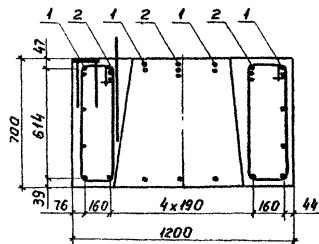


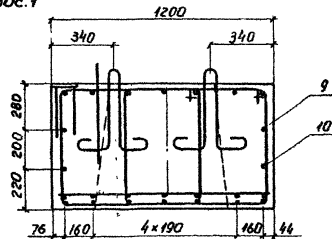
Рис. 4

Остальное ст. рис. 1

Сечение 1-1



Сечение 2-2



Обозначение	Марка	Рис.	а, мм
3.503.1-64.2-040000	26P 45-1-21	1	36
-01	26P 45-1-22	1,2	36
-02	26P 45-2-21	1,3	34
-03	26P 45-2-22	1,2,3	34
-04	26P 45-3-21	1,4	31
-05	26P 45-3-22	1,2,4	31

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		3.503.1-64.2-0500000 СВ	Сборочный чертёж		
А3		3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание		
А3		3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	3.503.1-64.2-0007000	Каркас плоский КР17	2	64,4 кг
А4	2	3.503.1-64.2-0008000	Каркас плоский КР18	6	57,5 кг
А4	3	3.503.1-64.2-0041000	Узелные закладные МН1	5	8,2 кг
			<u>Детали</u>		
А4	4	3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	24	0,7 кг
А4	5	3.503.1-64.2-0000016 -18	Хомут	8	1,7 кг
А4	6		-19	30	2,5 кг
А4	7		-20	10	2,2 кг
А4	8	3.503.1-64.2-0000017-01	Монтажная петля	4	3,6 кг
Б4	9	3.503.1-64.2-0000050	Ф16 А II ГОСТ 5781-82 L=5620	2	8,9 кг
Б4	10	3.503.1-64.2-0000051	Ф16 А II ГОСТ 5781-82 L=5340	2	8,4 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М300	3,40	м ³

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

Нач. отд. Шаширо Ф.И.
 Н. конт. Семенов С.И.
 З. инж. пр. Гринберг М.
 Рук. групп Складов С.
 Вед. инж. Болдина В.
 Инженер Вагучева З.

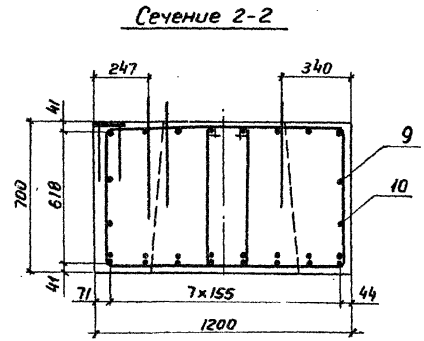
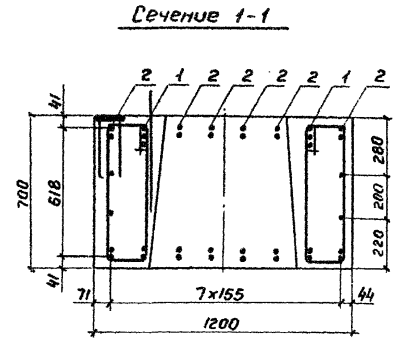
3.503.1-64.2-0500000

Блок ригеля
2БР 4В-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал В.Б.Ф.ч. Формат А4



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

3.503.1-64.2-0500000 СВ

Лист
2

Копировал В.Б.Ф.ч. Формат А4

Вид 1-1

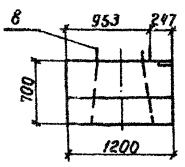


Рис. 1

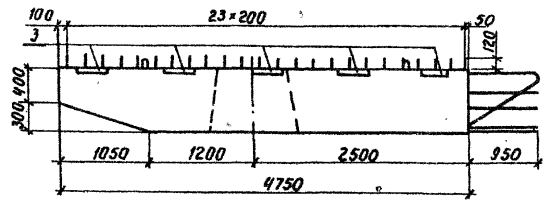
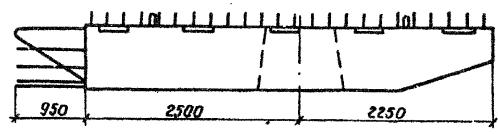
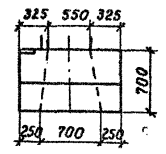


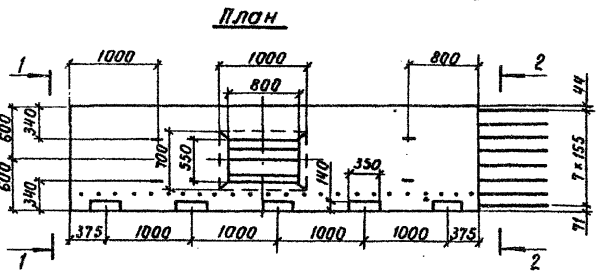
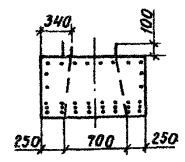
Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1



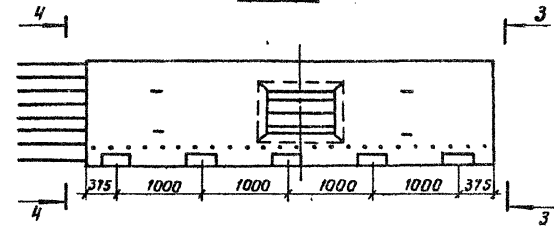
Вид 3-3



Вид 2-2



План



Вид 4-4

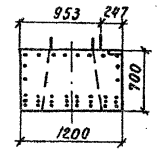
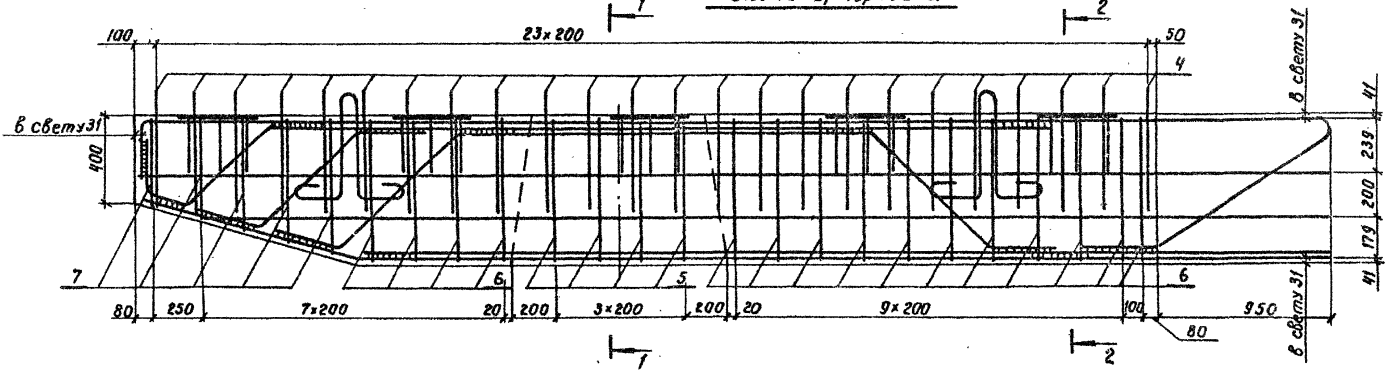


Схема армирования



УИВ. № подл. Подписи и дата. Взам. инв. №

3.503.1-64.2-0500000 СБ

Науч. отд.	Шапиро	Шели
Н. конт.	Семенкин	Сели
Гл. инж. пр.	Гринберг	Шел
Рук. груп.	Склярова	Скля
вед. инж.	Балдинова	Балд
инженер	Вачугова	Вач

Блок ригеля
2БР 48-1
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8500	1:50
		1:20
Лист 1	Листов 2	
Варонежский филиал		
ГИПРОДОРНИИ		

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0600000										Примечание		
					-	02	04										
				<u>Документация</u>													
А3			3.503.1-64.2-0600000 СБ	Сборочный чертеж													
А3			3.503.1-64.2-000000 ТО	Техническое описание													
А3			3.503.1-64.2-000000 РС1	Ведомость расхода стали													
				<u>Сборочные единицы</u>													
А4	1		3.503.1-64.2-0006000-03	Каркас плоский КР 14	2												88,6 кг
А4			-04	Каркас плоский КР 15		2											94,3 кг
А4			-05	Каркас плоский КР 16			3										118,9 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0008000-01	Каркас плоский КР 19	4												121,7 кг

Лист																	
Шифр	2БР55-1-31	2БР55-2-31	2БР55-3-21														

3.503.1-64.2-0600000										
Нач. отд.	Щеглова	С.И.								
Н. контр.	Семенкин	С.А.								
Гл. инж. пр.	Гринберг	В.И.								
Рук. груп.	Склярова	С.И.								
Вед. инж.	Болдина	Н.И.								
Инженер	Кулагина	В.И.								
Блок ригеля										
2БР55-1, 2БР55-2, 2БР55-3										
Студия	Лист	Листов								
Р	1	2								
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ										

Копировала [подпись] формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0600000										Примечание		
					-	02	04										
А4	2		3.503.1-64.2-0008000-02	Каркас плоский КР 20	5												96,4 кг
А4			-03	Каркас плоский КР 21			4										129,2 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН 1	6	6	6										8,2 кг
				<u>Детали</u>													
А4	4		3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	28	28	28										0,7 кг
А4	5		3.503.1-64.2-0000016-21	Хомут	8	8	8										1,7 кг
А4	6		-22	Хомут	28												2,5 кг
			-23	Хомут			28										2,7 кг
			-24	Хомут				28									2,7 кг
А4	7		-25	Хомут	20												2,2 кг
			-26	Хомут			20										2,4 кг
			-27	Хомут				20									2,4 кг
А4	8		3.503.1-64.2-0000017-01	Монтажная петля	4	4	4										3,6 кг
Б4	9		3.503.1-64.2-0000049	ф16 А II ГОСТ 5781-82 С-1140	4	4	4										1,8 кг
Б4	10		3.503.1-64.2-0000053	ф16 А II ГОСТ 5781-82 С-6370	2	2	2										10,1 кг
Б4	11		3.503.1-64.2-0000054	ф16 А II ГОСТ 5781-82 С-5940	2	2	2										9,4 кг
				<u>Материалы</u>													
				бетон М 300	3,89	3,89	3,89										м ³

3.503.1-64.2-0600000

Лист 2

Копировала [подпись] формат А4

Рис. 1

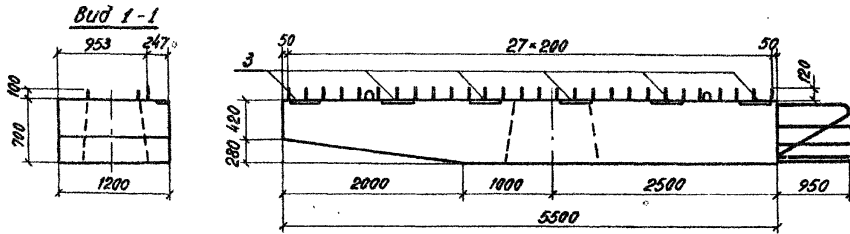
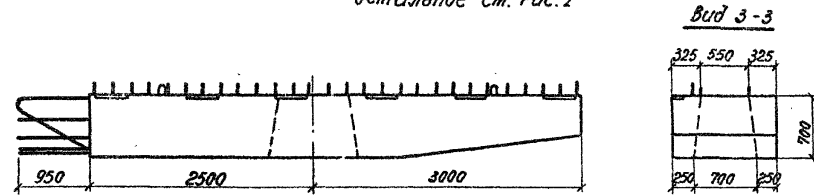
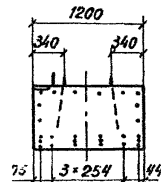


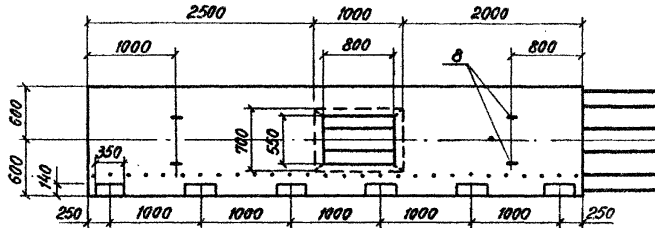
Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1



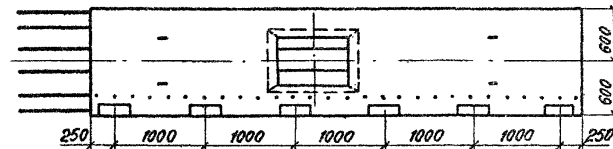
Вид 2-2



План



План



Вид 4-4

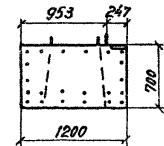
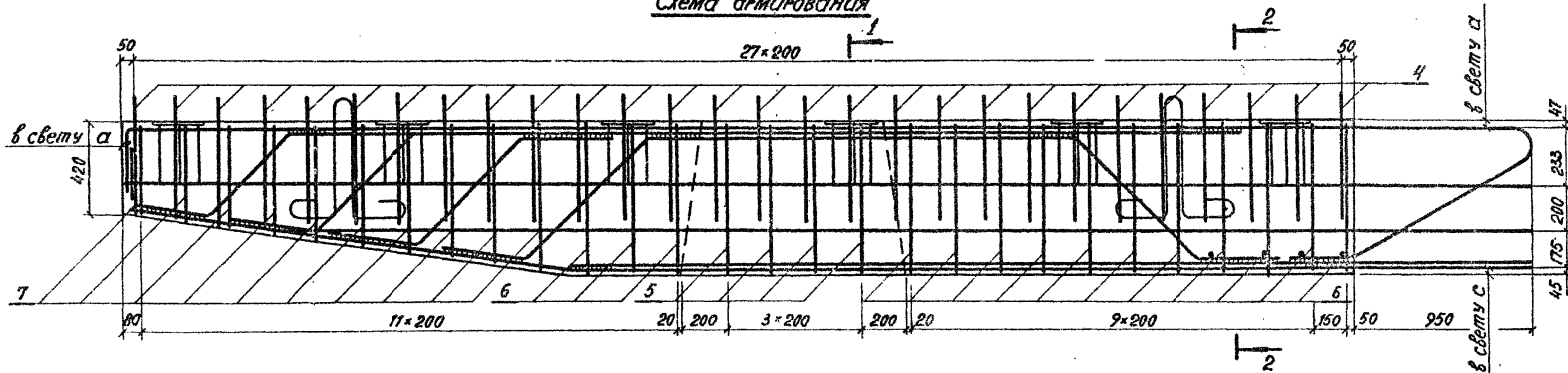


Схема армирования



Лист № 1000. Проверка и дата. Взам. инв. №

			3 503.1 - 64.2 - 0600000 СБ		
			Блок ригеля		
			26Р 55-1, 26Р 55-2, 26Р 55-3		
			Сборочный чертёж		
Нач. отд.	ШАПИРА	<i>Шап</i>	Р	9730	1:50
Н. контр.	СЕМЕНКИН	<i>Сем</i>			1:20
Инж. пр.	ГРИНБЕРГ	<i>Гри</i>	Лист 1		
Рук. груп.	СКОРОВА	<i>Ско</i>	Листов 2		
Вед. инж.	БОЛДИНОВА	<i>Бол</i>	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Инженер	КУЛОГИНА	<i>Кул</i>			

Рис. 1
Сечение 1-1 (продолжение) Сечение 2-2

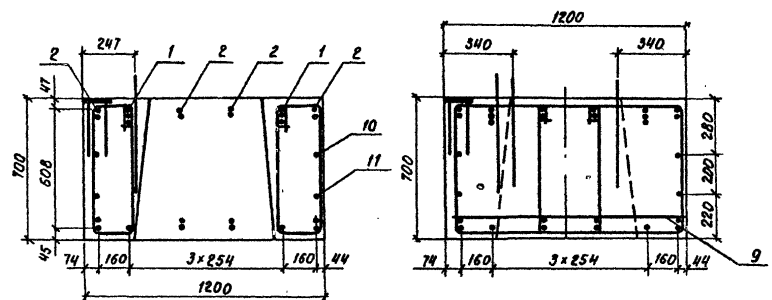


Рис. 4
Остальное см. рис. 1
Вид 2-2

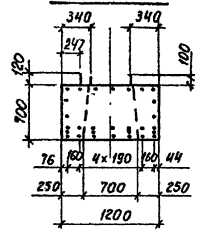
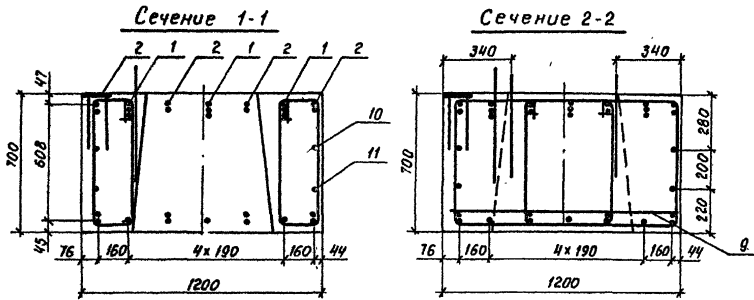
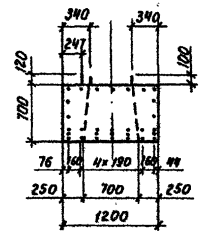
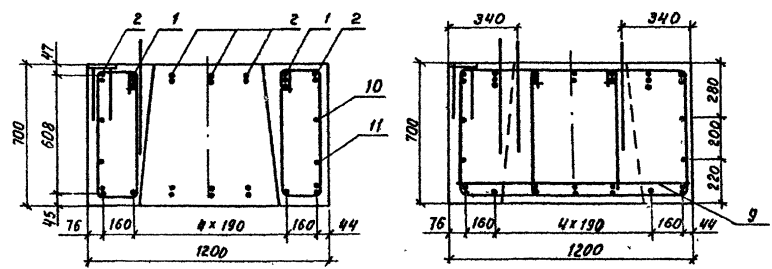


Рис. 3
Остальное см. рис. 1
Вид 2-2



Сечение 1-1 Сечение 2-2



Обозначение	Марка	Рис.	а, мм	с, мм
3.503.1-64.2-0600000	26P 55-1-31	1	33	31
-01	26P 55-1-32	1,2	33	31
-02	26P 55-2-31	1,3	33	35
-03	26P 55-2-32	1,2,3	33	35
-04	26P 55-3-31	1,4	31	35
-05	26P 55-3-32	1,2,4	31	35

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

Формат		Зона		Лист		Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-070000						Примечание	
										—		02					
<u>Документация</u>																	
							3.503.1-64.2-070000 СБ	Сборочный чертеж		×	×						
							3.503.1-64.2-000000 ТО	Техническое описание		×	×						
							3.503.1-64.2-000000 РС1	Ведомость расхода стали		×	×						
<u>Сборочные единицы</u>																	
AY		1					3.503.1-64.2-0009000	Каркас плоский КР 22	4							72,1 кг	
AY							3.503.1-64.2-0010000	Каркас плоский КР 23	4							90,1 кг	
<u>Лит</u>																	
<u>Шуруп</u>																	
26Р 58-1-1																	
26Р 68-1-1																	
3.503.1-64.2-070000																	
Блок ригеля 26Р 58-1, 26Р 68-1.																	
Капирава Л.И.																	
Формат ЯЧ																	

Науч. орг.		Шаги		Лист	
Н. канд. р.	Семенкин	2	1		
Гл. инж. ла.	Гринберг	2	1		
Рук. груп.	Склярба	2	1		
Вед. инж.	Болдина	2	1		
Инженер	Кулагина	2	1		

Формат		Зона		Лист		Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-070000						Примечание	
										—		02					
AY		2					3.503.1-64.2-0011000	Каркас плоский КР 24	4							61,0 кг	
AY							3.503.1-64.2-0012000	Каркас плоский КР 25	4							69,2 кг	
AY		3					3.503.1-64.2-0013000	Элемент закладной МН 1	6	7						8,2 кг	
<u>Детали</u>																	
AY		4					3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	29	34						0,7 кг	
AY		5					3.503.1-64.2-0000016 -31	Хомут	8	8						1,7 кг	
AY		6					-32	Хомут	30	34						2,5 кг	
AY		7					-33	Хомут	20							2,2 кг	
							-34	Хомут		26						2,2 кг	
AY		8					3.503.1-64.2-0000017-01	Монтажная петля	4							3,6 кг	
AY							-02	Монтажная петля	4							4,8 кг	
BY		9					3.503.1-64.2-0000057	Ø16 А-II ГОСТ 5781-82 L=6620	2							10,4 кг	
BY		10					3.503.1-64.2-0000058	Ø16 А-II ГОСТ 5781-82 L=6190	2							3,8 кг	
BY		9					3.503.1-64.2-0000064	Ø16 А-II ГОСТ 5781-82 L=7620	2							12,0 кг	
BY		10					3.503.1-64.2-0000065	Ø16 А-II ГОСТ 5781-82 L=6690	2							10,6 кг	
<u>Материалы</u>																	
							Бетон М 300		4,10	4,70						м ³	
3.503.1-64.2-070000																	
Капирава Л.И.																	
Формат ЯЧ																	

Схема армирования

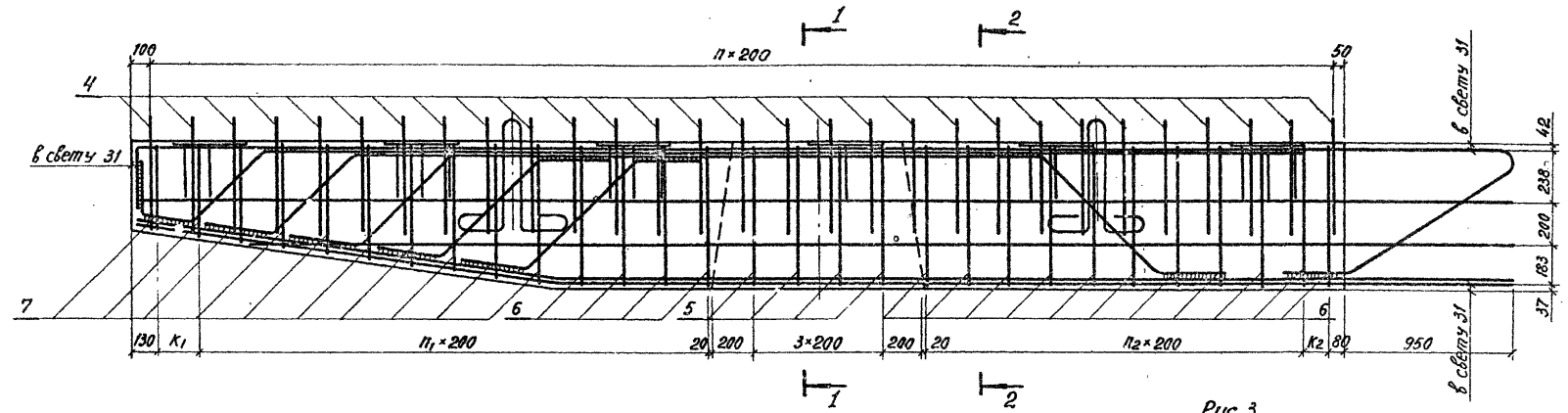
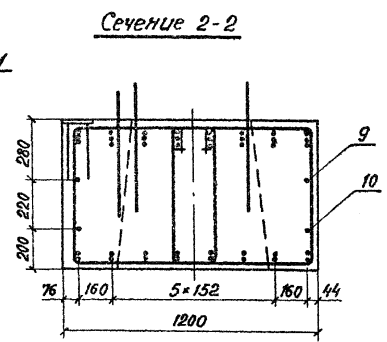
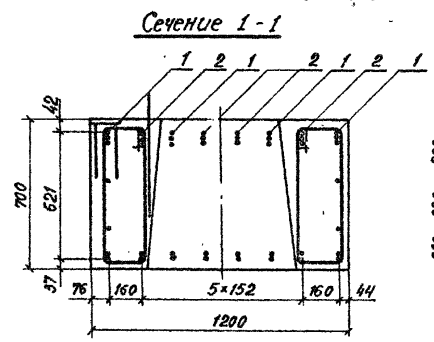
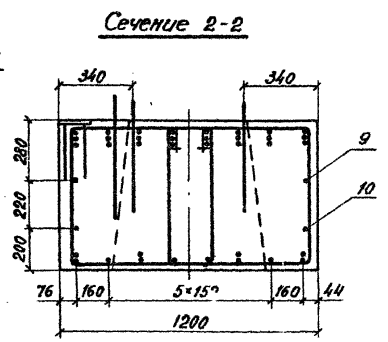
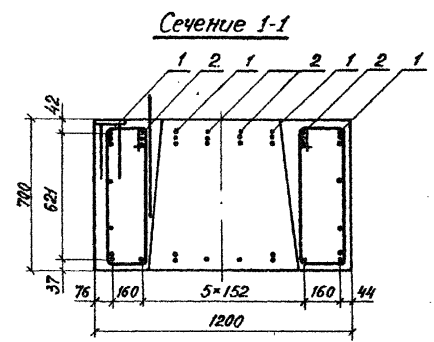


Рис. 3
Остальное см. рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм								m	n	n ₁	n ₂	Масса, кг
			L	l	c _K	h _K	h	K ₁	K ₂						
3.503.1-64.2-0700000	2БР 58-1-31	1	5750	2500	2000	420	100	200	100	5	28	12	9	10250	
-01	2БР 58-1-32	1,2	5750	2500	2000	420	100	200	100	5	28	12	9	10250	
-02	2БР 68-1-41	1,3	6750	3000	2500	350	175	100	200	6	33	15	11	11750	
-03	2БР 68-1-42	1,2,3	6750	3000	2500	350	175	100	200	6	33	15	11	11750	

Шифр № подл. Издается в отдельности и вместе с остальными листами № 1-4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0800000										Примечание
					-	02	04								
<u>Документация</u>															
А3			3.503.1-64.2-0800000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×								
А3			3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание	×	×	×								
А3			3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали	×	×	×								
<u>Сборочные единицы</u>															
А3	1		3.503.1-64.2-0013000	Каркас плоский КР 26	4									124,7 кг	
А3			-01	Каркас плоский КР 27		6								161,3 кг	
					Лист										
					Штук										
					26Р 63-1-31										
					26Р 63-2-31										
					26Р 63-3-31										

			3.503.1-64.2-0800000		
Нач. отд.	ШКИПКО	СХ	Блок ригеля 26Р 63-1, 26Р 63-2, 26Р 63-3		
Н. контр.	Семенкин	СХ			
Л. инж. пр.	Гринберг	СХ			
Рук. груп.	Склярова	СХ			
Вед. инж.	Болдинова	СХ			
Инженер	Возухова	СХ			
			Сталь	Лист	Листов
			Р	1	2
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал СХ

формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0800000										Примечание
					-	02	04								
А3	1		3.503.1-64.2-0014000	Каркас плоский КР 28	6										117,6 кг
А3	2		3.503.1-64.2-0013000	Каркас плоский КР 26	4										124,7 кг
А3			3.503.1-64.2-0014000	Каркас плоский КР 28	5										117,6 кг
А3			-01	Каркас плоский КР 29		4									151,5 кг
	3		3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН 1	6	6	6								8,2 кг
<u>Детали</u>															
А4	4		3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	31	31	31								0,7 кг
А4	5		3.503.1-64.2-0000016 -06	Хомут	8	8	8								1,7 кг
			-10	Хомут	30										2,7 кг
А4	6		-28	Хомут		30	30								2,4 кг
А4	7		-29	Хомут	26										2,4 кг
			-30	Хомут		26	26								2,1 кг
А4	8		3.503.1-64.2-0000017 -01	Монтажная петля	4	4	4								3,6 кг
Б4	9		3.503.1-64.2-0000060	Ø16 А II ГОСТ 5781-82 С=6190	2	2	2								9,8 кг
Б4	10		3.503.1-64.2-0000061	Ø16 А II ГОСТ 5781-82 С=7120	2	2	2								11,2 кг
<u>Материалы</u>															
				Бетон: М 300	4,30	4,30	4,30								М ³

3.503.1-64.2-0800000

Лист
2

Копировал СХ

формат А4

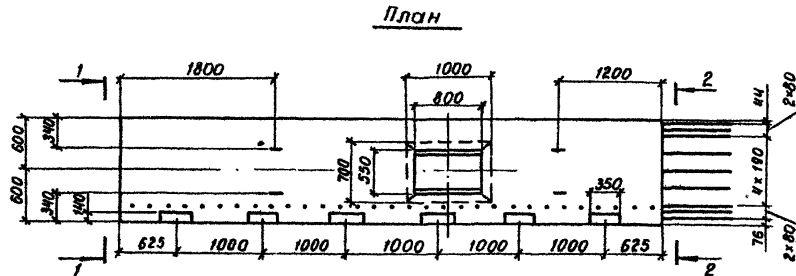
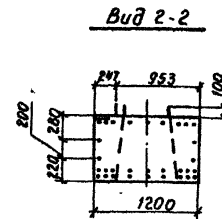
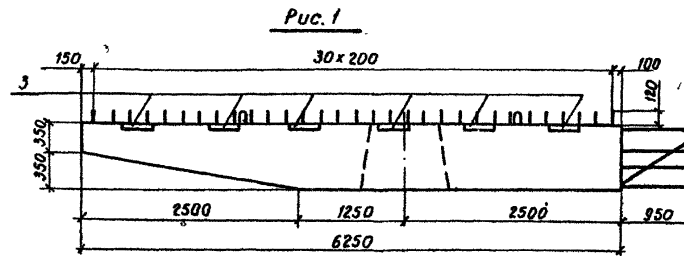
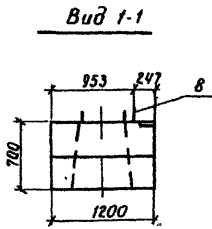
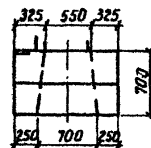
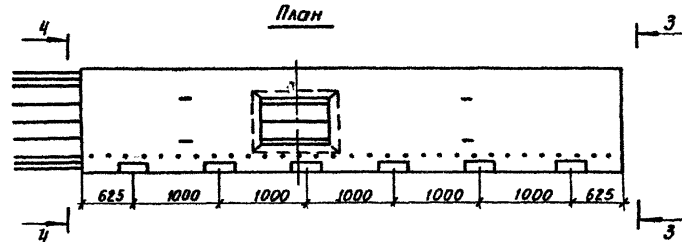
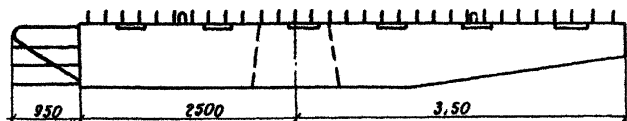
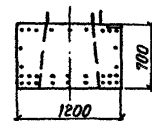


Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1

Вид 3-3



Вид 4-4

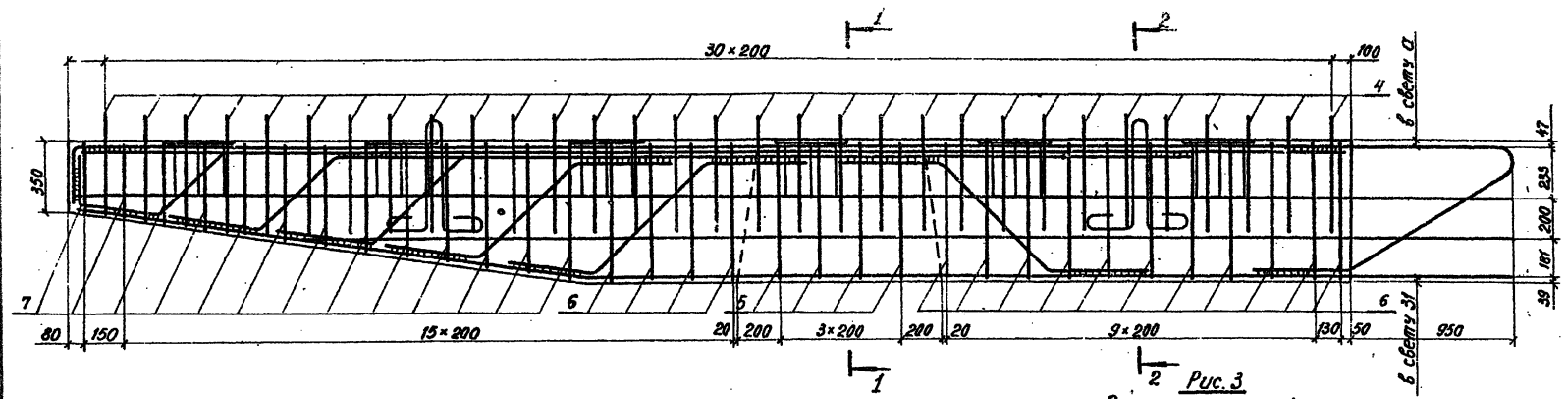


3.503.1-64.2-0800000 СБ		
Блок ригеля		
2БР 63-1, 2БР 63-2, 2БР 63-3		
Сборочный чертёж.		
Моч. отд.	Шатира	О.М.
Н. контр.	Семенкин	С.В.
Гл. инж. пр.	Гринберг	М.А.
Рук. зрл.	Склярва	С.И.
Вед. инж.	Балдина	В.И.
Инженер	Вачугова	Л.М.
Стадия	Масса	Масшт
Р	10740	1:50
Лист 1	Листов.	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

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

Схема армирования

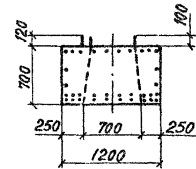
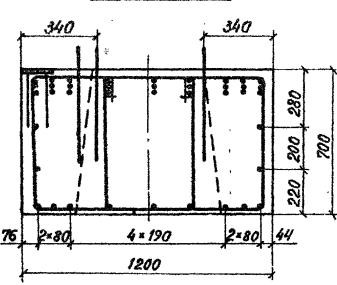
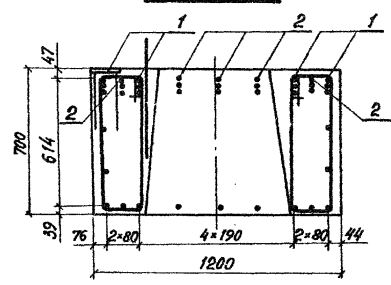
Рис. 1 (продолжение)



Сечение 1-1

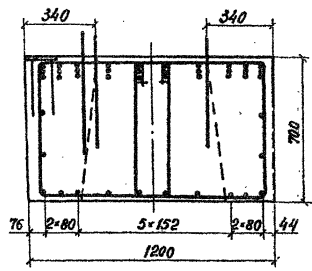
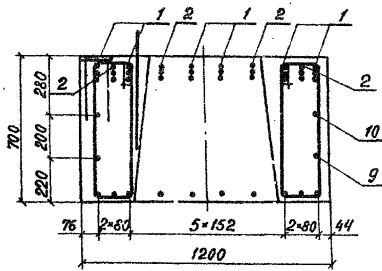
Сечение 2-2

Рис. 3
Остальное см. рис. 1
Вид 2-2



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Обозначение	Марка	Рис.	σ, мм
3.503.1-64.2-0800000	2БР 63-1-31	1	33
-01	2БР 63-1-32	1,2	33
-02	2БР 63-2-31	1,3	33
-03	2БР 63-2-32	1,2,3	33
-04	2БР 63-3-31	1,3	31
-05	2БР 63-3-32	1,2,3	31

Шрифт № 10644. Подпись и штамп. Взлом. Лист № 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1 64.2 - 1300000										Примечание	
					—	02										
				<u>Документация</u>												
А3			3.503.1 - 64.2 - 1300000 СБ	Сборочный чертёж	×	×										
			3.503.1 - 64.2 - 0000000 ТО	Техническое описание	×	×										
			3.503.1 - 64.2 - 0000000 РС1	Ведомость расхода стали	×	×										

Дата, № подл., Подпись и дата

3.503.1 - 64.2 - 0900000		
Нач. отд.	Ш. Копир	С. М.
Н. контр.	Семёнкин	С. М.
Гл. инж. пр.	Гринберг	С. М.
Рук. груп.	Склярова	С. М.
Инженер	Янисимова	С. М.
Блок ригеля 3БР 38-1, 3БР 38-2		
Старш.	Лист	Листов
Р	1	2
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировался 3/2/

формат А4

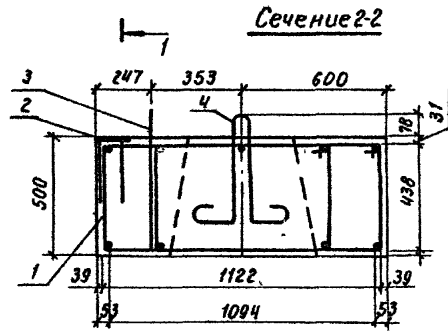
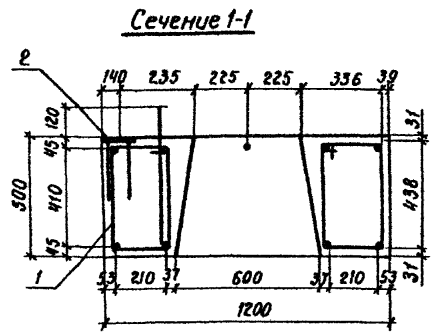
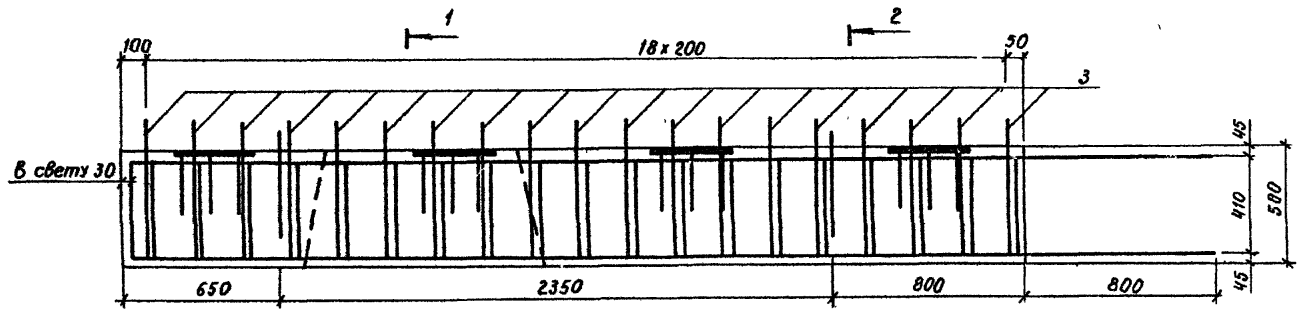
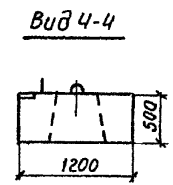
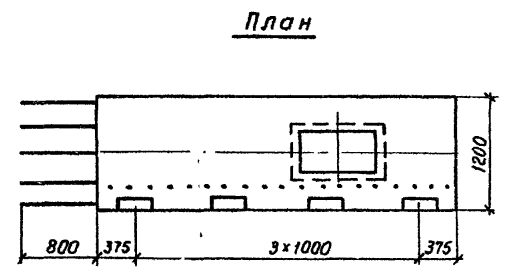
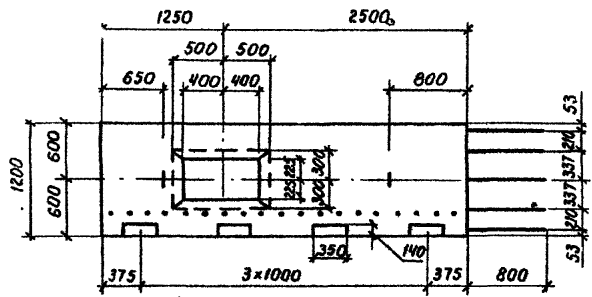
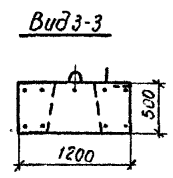
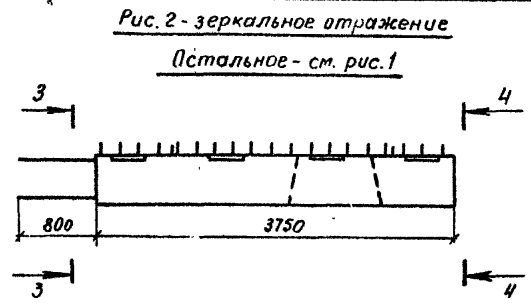
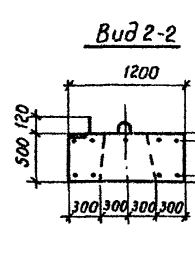
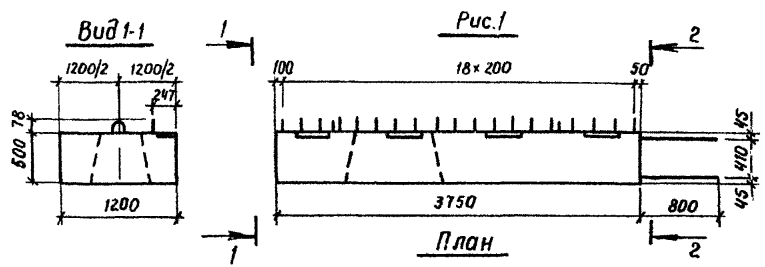
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2 - 1300000										Примечание	
					—	02										
				<u>Сборочные единицы</u>												
А3		1	3.503.1 - 64.2 - 0021000	Каркас пространственный кл 1	1											270,4 кг
А3			- 01	Каркас пространственный кл 2		1										328,3 кг
А4		2	3.503.1 - 64.2 - 0041000	Изделие закладное МН 1	4	4										8,16 кг
				<u>Детали</u>												
Б4		3	3.503.1 - 64.2 - 0000002	Ф14 А-П ГОСТ 5781-82 С-585	19	19										0,7 кг
А4		4	3.503.1 - 64.2 - 0000017	Монтажная петля	2	2										2,9 кг
				<u>Материалы</u>												
				Бетон М 300	2,01	2,01										м ³

Дата, № подл., Подпись и дата

3.503.1 - 64.2 - 0900000		
		Лист
		2

Копировался 3/2/

формат А4



3. 503.1- 64.2- 0900000СБ		
Блок ригеля ЗБР 38-1, ЗБР 38-2.		
Стация	Масса	Масштаб
Р	4900	1:50 1:20
Лист 1		Листов 2
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Нач. отд.	Шапиро	<i>Шапиро</i>
Н. контр.	Семенкин	<i>Семенкин</i>
Гл. инж. пр.	Эринберг	<i>Эринберг</i>
Рук. груп.	Скарярова	<i>Скарярова</i>
Инженер	Анисимова	<i>Анисимова</i>

Инд. № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата. Вых. отв. №

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.503.1-64.2-1400000							Примечание
				-	02	04					
			<u>Документация</u>								
А3		3.503.1-64.2-1400000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×					
		3.503.1-64.2-000000 Т0	Техническое описание	×	×	×					
		3.503.1-64.2-000000 РС1	Ведомость расхода стали	×	×	×					

Штук	Лист						
3БР 45-1-11							
3БР 48-1-11							
3БР 63-1-21							

			3.503.1-64.2-1000000				
Нач. отд.	Шопира	Джм			Стандарт	Лист	Листов
И. контр.	Семенкин	Свдс	Блок ригеля 3БР 45-1,		Р	1	2
Т. л. инж. пр.	Гринберг	Мл	3БР 48-1, 3БР 63-1		Воронежский филиал		
Рук. груп.	Склярова	Скдм			ТИПРОДОРНИИ		
Инженер	Янисимова	Дмс			ФОРМАТ А4		

Копирован *СВ*

Инв. № подл. Подпись и дата. Вых. отв. №

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.503.1-64.2-1400000						Примечание
				-	02	04				
			<u>Сборочные единицы</u>							
А3	1	3.503.1-64.2-0022000	Каркас пространственный кл 3	1						422,5 кг
		-01	Каркас пространственный кл 4		1					406,6 кг
		-02	Каркас пространственный кл 5			1				855,8 кг
А4	2	3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН 1	5	5	6				8,2 кг
			<u>Детали</u>							
Б4	3	3.503.1-64.2-0000002	φ14 А-II ГОСТ 5781-82 С-585	22	24	31				0,7 кг
А4	4	3.503.1-64.2-0000017 -01	Монтажная петля	2	2					3,6 кг
		-02	Монтажная петля			2				6,1 кг
			<u>Материалы</u>							
			Бетон М-300	246	261	351				м ³

3.503.1-64.2-1000000			Лист
			2

ФОРМАТ А4

Вид 1-1

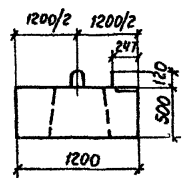
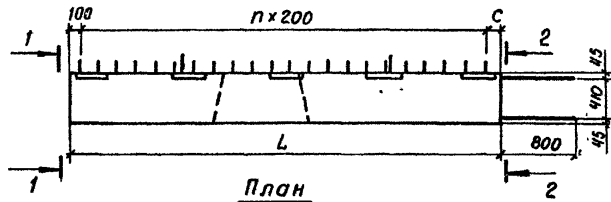


Рис. 1



План

Вид 2-2

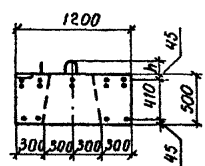
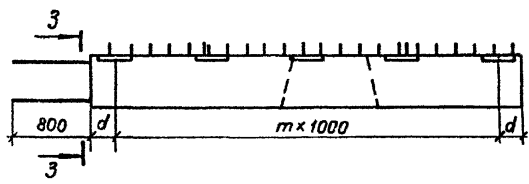
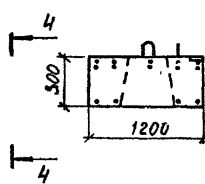


Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное - см. Рис. 1



План

Вид 3-3



Вид 4-4

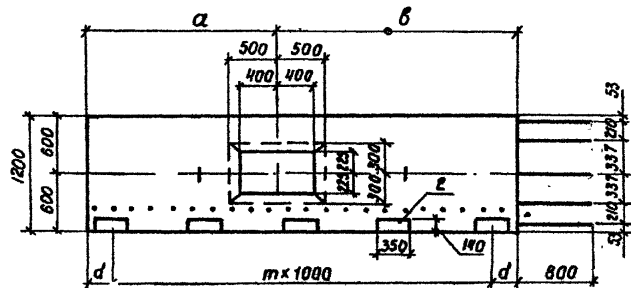
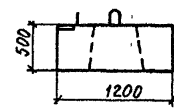
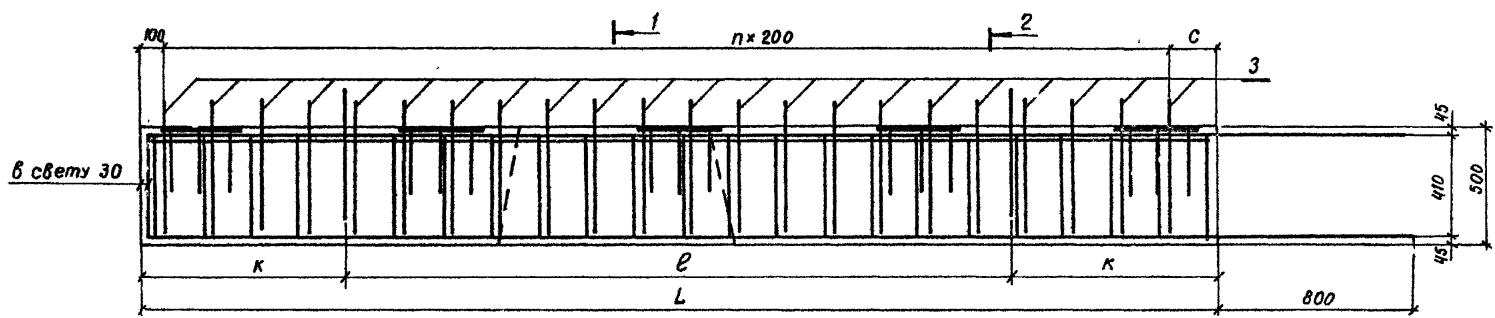
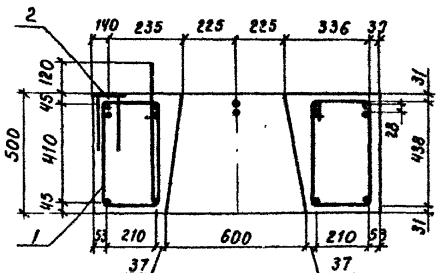


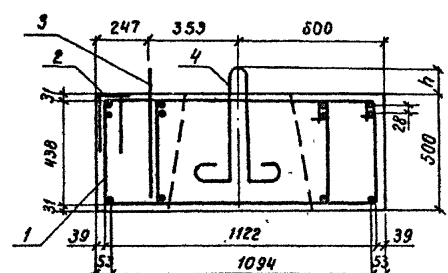
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



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

3. 503.1-64.2-1000000СБ		
Блок ригеля ЗБР 45-1, ЗБР 48-1, ЗБР 63-1 Сборочный чертеж.		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таб.	1:50 1:20
Лист 1	Листов 2	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Нач. отд.	Шапиро	
Н. контр.	Семенкин	
Гл. инж. пр.	Гринберг	
Рук. груп.	Склярова	
Инженер	Анисимова	

Рис. 3

Остальное см. рис. 1

Сечение 1-1

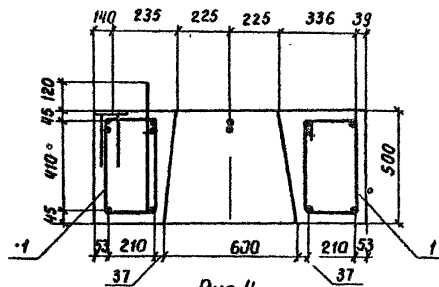
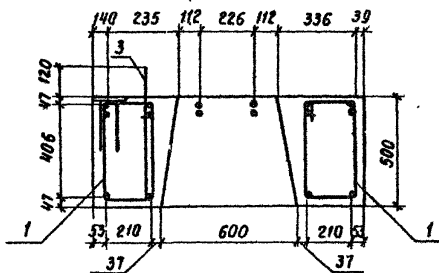


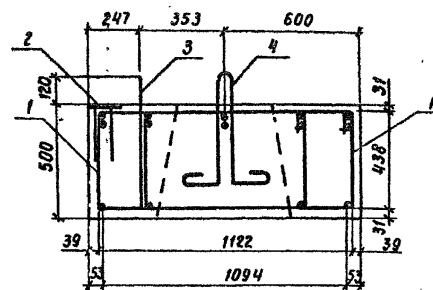
Рис. 4

Остальное см рис.1

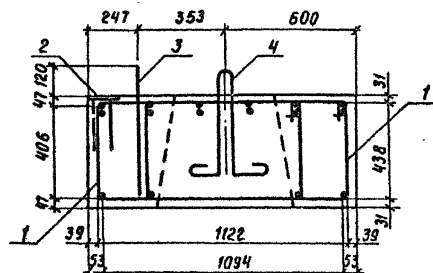
Сечение 1-1



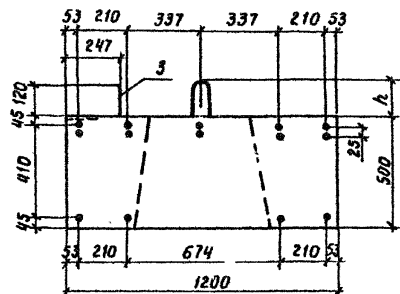
Сечение 2-2



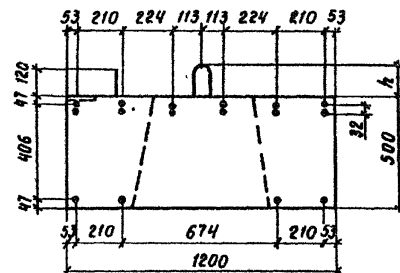
Сечение 2-2



Вид 2-2



Вид 2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм								n	m	Масса, кг
			L	a	b	c	d	κ	ℓ	h			
3.503.1-64.2-140000	36P 45-1-11	1	4500	2000	2500	200	250	950	2600	100	21	4	6150
-01	36P 45-1-12	1,2	4500	2000	2570	200	250	950	2600	100	21	4	6150
-02	36P 48-1-11	1,3	4750	2250	2500	50	375	950	2850	100	23	4	6530
-03	36P 48-1-12	1,2,3	4750	2250	2500	50	375	950	2850	100	23	4	6530
-04	36P 63-1-21	1,4	6250	2550	3700	150	625	1300	3650	180	30	5	8780
-05	36P 63-1-22	1,2,4	6250	2550	3700	150	625	1300	3650	180	30	5	8780

3.503.1-64.2-100000 СБ

Лист

2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.503.1-64.2-1500000						Примечание
					—	02					
				<u>Документация</u>							
А3			3.503.1-64.2-150000006	Сборочный чертеж	×	×					
			3.503.1-64.2-000000000	Техническое описание	×	×					
			3.503.1-64.2-000000001	Ведомость расхода стали	×	×					

Лист	
Шифр	3БР 55-1-21 3БР 58-1-21

3.503.1-64.2-1100000		
Науч. орг.	Шапиро	Олея
Н. канц.	Семенкин	В.И.
Гл. инж. пр.	Гринберг	В.И.
Рук. груп.	Склярובה	С.И.
Инженер	Янисимова	И.И.

Блок ригеля
3БР 55-1, 3БР 58-1.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал А.И.И. Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.503.1-64.2-1500000						Примечание
					—	02					
				<u>Сборочные единицы</u>							
А3		1	3.503.1-64.2-0023000	Каркас пространственный КР 6	1						573,9 кг
А3			-01	Каркас пространственный КР 7	1						533,7 кг
А4		2	3.503.1-64.2-0041000	Узелные закладные МН 1	6	6					8,2 кг
				<u>Детали</u>							
Б4		3	3.503.1-64.2-0000002	ФМЯ-Гост 5781-82 С-585	27	29					0,7 кг
А4		4	3.503.1-64.2-0000017	-02 Монтажная петля		2					4,8 кг
				-03 Монтажная петля		2					3,4 кг
				<u>Материалы</u>							
				Бетон М 300	3,06	3,21					М³

3.503.1-64.2-1100000	
Лист	2

Копировал А.И.И. Формат А4

Удоб. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

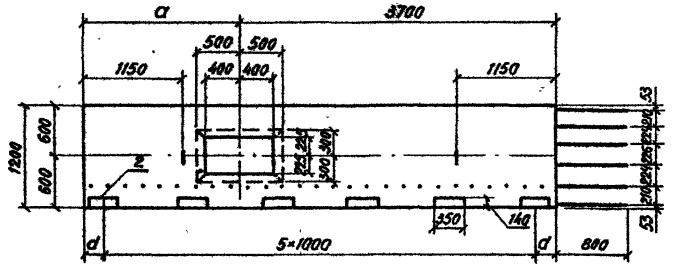
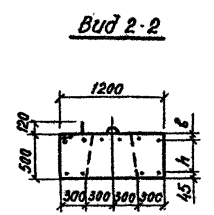
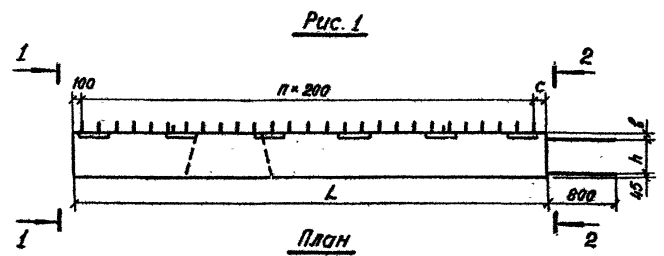
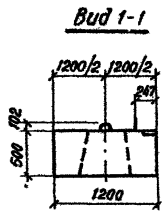
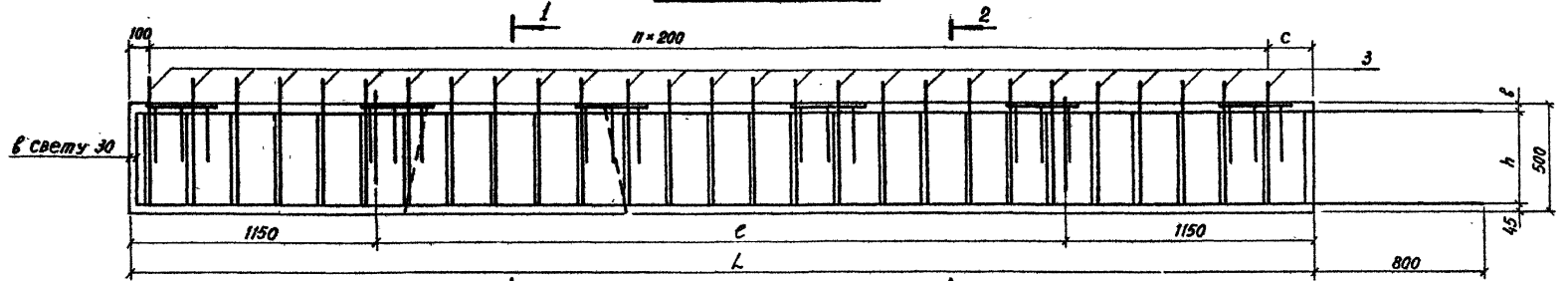
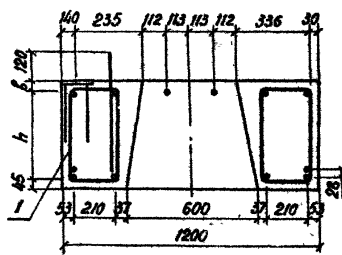


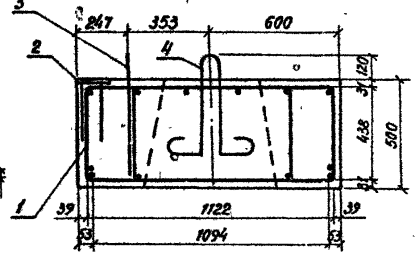
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2

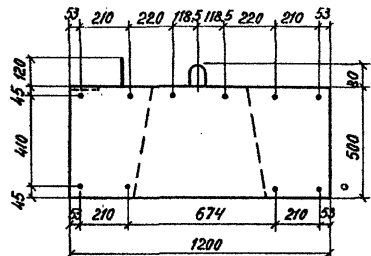


			3. 503.1-64.2 - 1100000 СБ		
			Блок ригеля 36Р 55-1, 36Р 56-1 Сварочный чертёж		
				Сталь	Масса
				СМ.ПЧБ	1:50 1:20
				Лист 1	Листов 2
				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

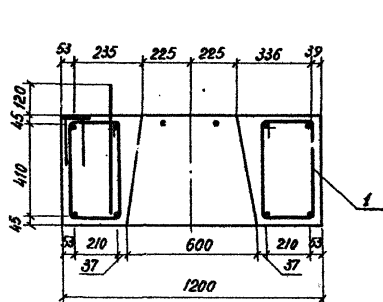
Исч. отд. ШАПЫРО
И КОНТР. Семенкин
Инж. пр. ГРИНБЕРГ
Рук. груп. СКЛЯРОВА
Инженер ЯНИСИМОВА

Диаг. № 100/101. Издательство "Вестник" Воронеж. СМ.ПЧБ. № 1/20

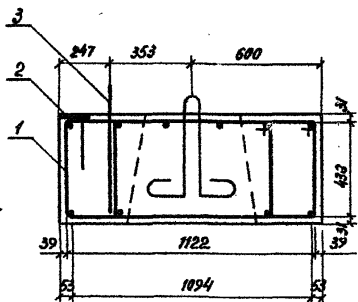
Рис. 3
Остальное см. рис. 1
Вид 2-2



Сечение 1-1



Сечение 2-2.



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.503.1-64.2-1300000	36P 38-1-11	1	5030
-01	36P 38-1-12	1,2	5030
-02	36P 38-2-11	1,3	5030
-03	36P 38-2-12	1,2,3	5030

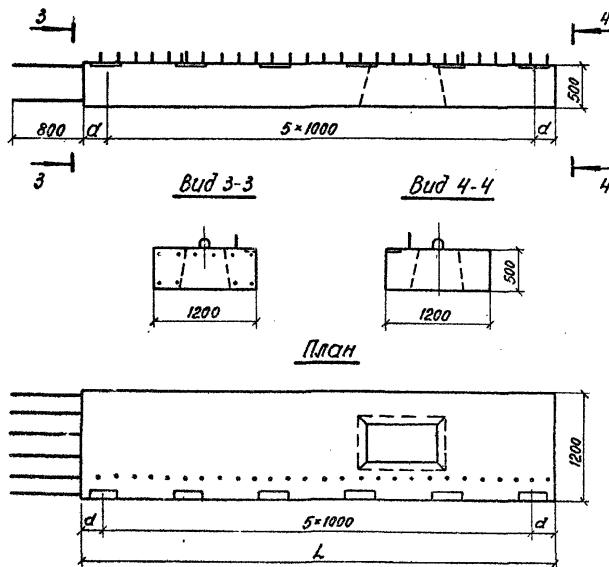
3.503.1-64.2-0900000 СБ

Лист
2

Копировал *В.И.*

формат А4

Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное - см. рис. 1



ПЛАН

Обозначение	Марка	Размеры, мм								n	Масса, кг
		L	a	c	d	e	h	b			
3.503.1-64.2-1500000	36P 55-1-21	5500	1800	200	250	3200	408	47	26	7650	
-01	36P 55-1-22	5500	1800	200	250	3200	408	47	26	7650	
-02	36P 58-1-21	5750	2050	50	375	3450	410	45	28	8030	
-03	36P 58-1-22	5750	2050	50	375	3450	410	45	28	8030	

3.503.1-64.2-1100000 СБ

Лист
2

Копировал *В.И.*

формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-1600000				Примечание
					02	04	06		
<u>Документация</u>									
А3			3.503.1-64.2-1600000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
А3			3.503.1-64.2-000000ТО	Техническое описание	×	×	×	×	
А3			3.503.1-64.2-000000РС1	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	

Шифр	Лист
ЗБР 45-2-1	
ЗБР 55-2-2	
ЗБР 63-2-2	
ЗБР 68-1-2	

3.503.1-64.2-1200000		
Нач. отд.	Шапиро	Д.И.
Н. контр.	Семенкин	С.В.
М. инж. лр.	Гринберг	Э.И.
Рук. групп.	Склярова	С.И.
Инженер	Янисимова	Э.И.

блок ригеля
ЗБР 45-2, ЗБР 55-2
ЗБР 63-2, ЗБР 68-1

Строчка	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал 3821

формат А4

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.503.1-64.2-1600000				Примечание
					02	04	06		
<u>Сборочные единицы</u>									
А3	1		3.503.1-64.2-0024000	Каркас пространственный КЛ 8 1					557,2 кг
			-01	Каркас пространственный КЛ 9	1				600,62 кг
			-02	Каркас пространственный КЛ 10		1			999,7 кг
			-03	Каркас пространственный КЛ 11			1		807,58 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН 1	5	6	6	7	8,16 кг
<u>Детали</u>									
Б4	3		3.503.1-64.2-0000002	φ14 А-П ГОСТ 5781-82 С-585	22	27	31	34	0,7 кг
А4	4		3.503.1-64.2-0000017	-01 Монтажная петля	2				3,6 кг
			-02 Монтажная петля				2	2	4,8 кг
			-03 Монтажная петля			2			5,4 кг
<u>Материалы</u>									
				Бетон М 300	246	306	351	381	м ³

3.503.1-64.2-1200000

Лист

2

Копировал 3821

формат А4

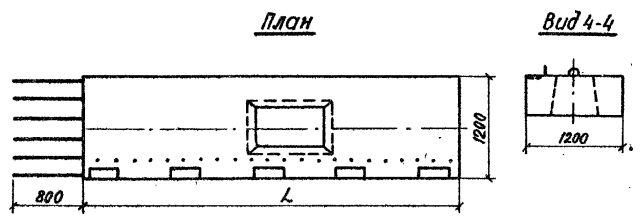
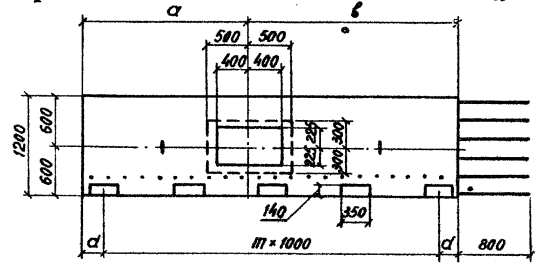
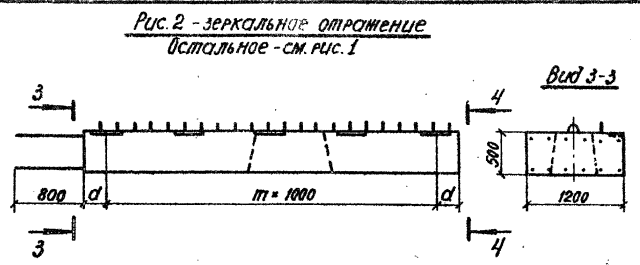
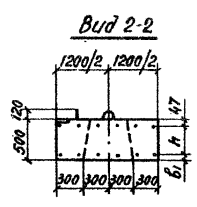
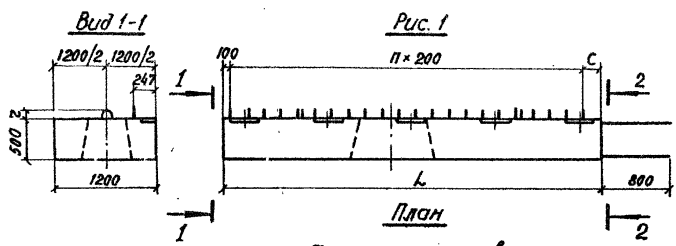
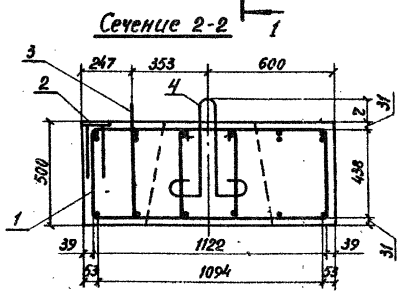
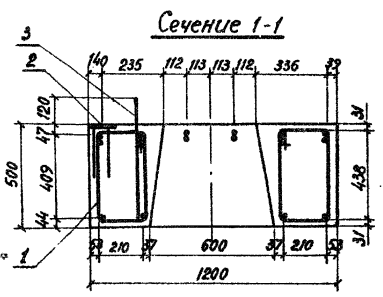
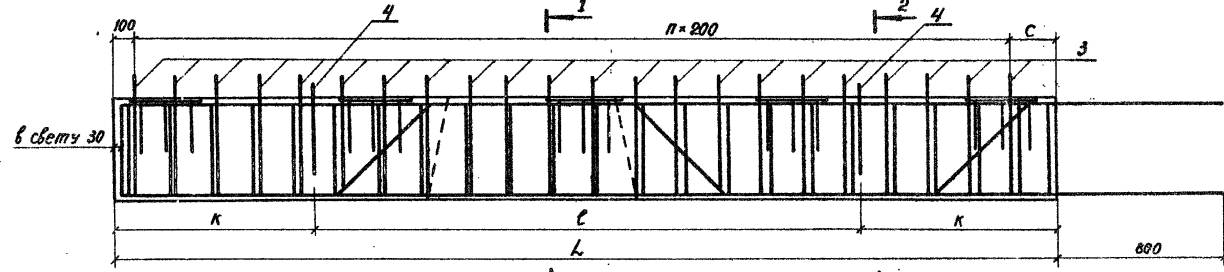


Схема армирования

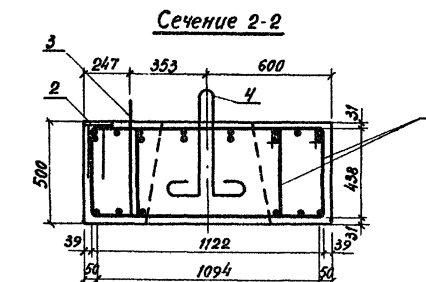
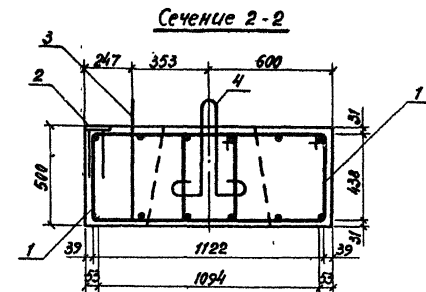
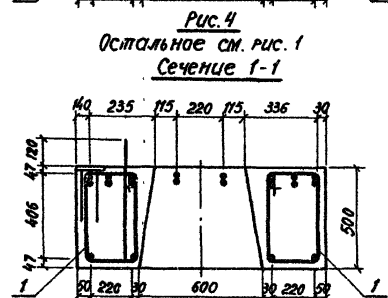
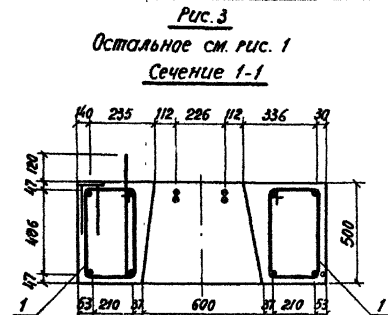
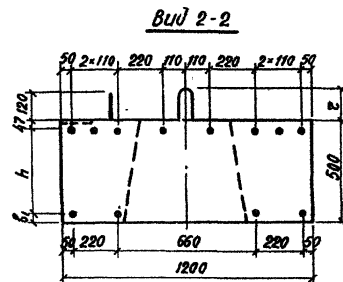
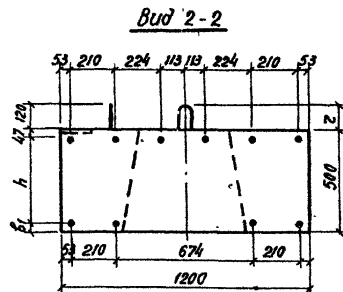


3.503.1-64.2-1200000 СБ		
Блок ригеля		
ЗБР 45-2, ЗБР 55-2, ЗБР 63-2, ЗБР 66-1		
Сварочный чертеж		
Исполн.	Штупиро	С.В.
Исполн.	Семенкин	С.В.
Исполн.	Гринберг	С.В.
Руч. групп	Склярова	С.В.
Инженер	Писимова	Л.С.
Сталь	Р	См. табл.
Масса	1:50	
Масштаб	1:20	
Лист 1		Листов 2
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал *В.В.*

формат А3

Лист 1 из 2. Унифицированный чертеж. Шкала 1:50.



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм											п	т	Масса, кг
			L	a	b	c	d	к	e	z	h	f ₁				
3.503.1-64.2-160000	3БР 45-2-11	1	4500	2000	2500	200	250	950	2600	102	409	44	21	4	6150	
-01	3БР 45-2-12	1,2	4500	2000	2500	200	250	950	2600	102	409	44	21	4	6150	
-02	3БР 55-2-21	1,3	5500	1800	3700	200	250	1130	3240	102	406	47	26	5	7650	
-03	3БР 55-2-22	1,2,3	5500	1800	3700	200	250	1130	3240	102	406	47	26	5	7650	
-04	3БР 63-2-21	1,4	6250	2550	3700	150	625	1300	3650	175	406	47	30	5	8780	
-05	3БР 63-2-22	1,2,4	6250	2550	3700	150	625	1300	3650	175	406	47	30	5	8780	
-06	3БР 68-1-21	1	6750	3050	3700	50	375	1400	3950	175	409	44	33	6	9530	
-07	3БР 68-1-22	1,2	6750	3050	3700	50	375	1400	3950	175	409	44	33	6	9530	

3.503.1-64.2-1200000 СБ

Лист

2

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
<u>Документация</u>					
А3		3.503.1-64.2-0900000СБ	Сборочный чертеж	×	
А3		3.503.1-64.2-0000000 Т0	Техническое описание	×	
А3		3.503.1-64.2-0000000 РС1	ведомость расхода стали	×	
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1	3.503.1-64.2-0015000	Каркас плоский КР-30	5	73,2кг
А4	2	3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН 1	4	8,2кг
<u>Детали</u>					
А4	3	3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	19	0,7кг
А4	4	3.503.1-64.2-0000016-11	Жгут	8	1,7кг
А4	5	-35	Жгут	24	3,0кг
А4	6	-35	Жгут	6	2,9кг
А4	7	3.503.1-64.2-0000017	Монтажная петля	4	2,9кг
Б4	8	3.503.1-64.2-0000067	Ф16 А-II ГОСТ 5781-82 E=4620	4	7,3кг
<u>Материалы</u>					
Бетон М300				2,69	м ³
3.503.1-64.2-1300000					
Нач. отд.	Шалько	СШ			
Н. контр.	Семенов	СШ			
Д. инж. пр.	Гринберг	СШ			
Рук. груп.	Склярова	СШ			
Вед. инж.	Балдинова	СШ			
Инженер	Кудасина	СШ			
Блок ригеля ЗБРЗВ-3			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Шкала: 1:1
 Число листов: 2
 Число листов в разделе: 2
 Число листов в листе: 2

Копировал В.В.М.

Формат А4

Инв. л. - поим. Подпись и дата Взам. инв. л.

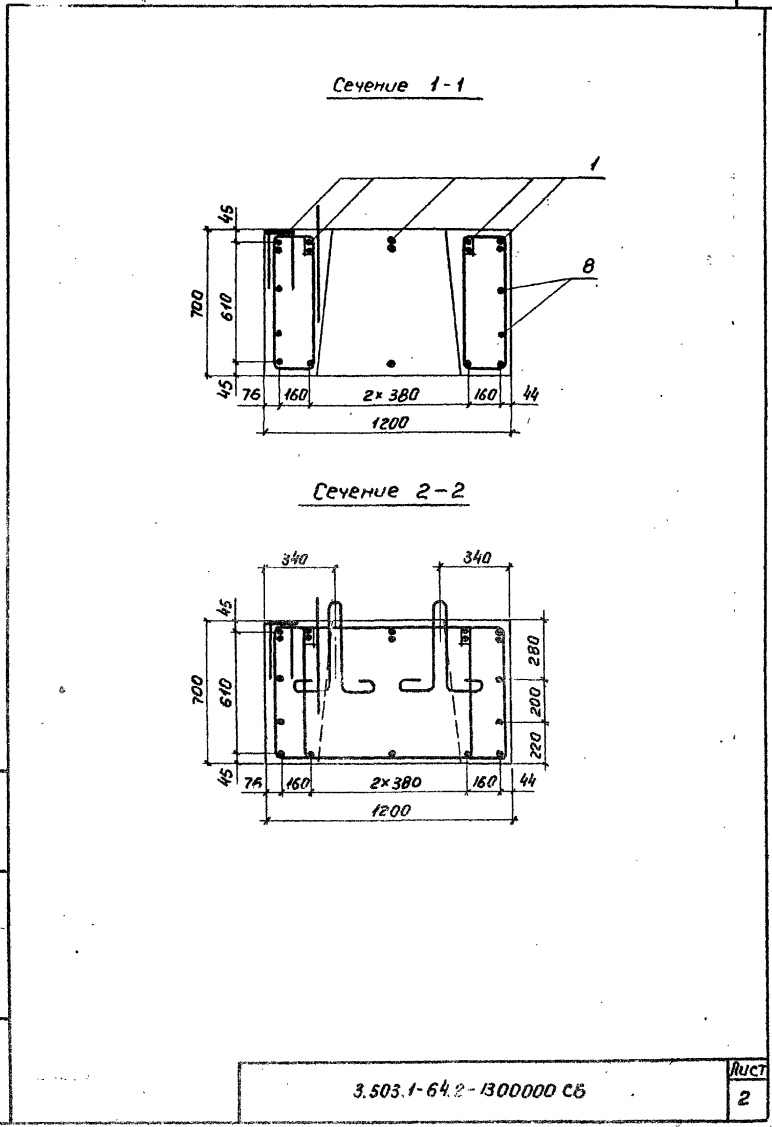
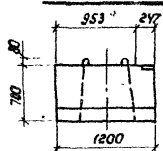


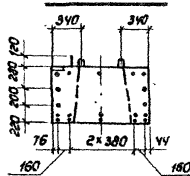
Рис. 1

Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1

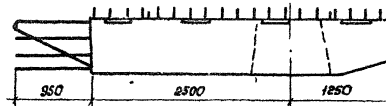
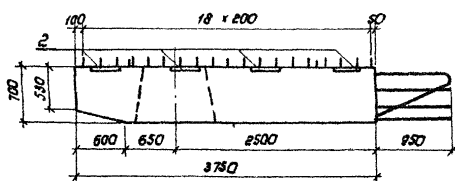
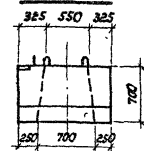
Вид 1-1



Вид 2-2



Вид 3-3



План

План

Вид 4-4

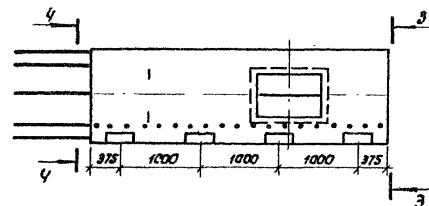
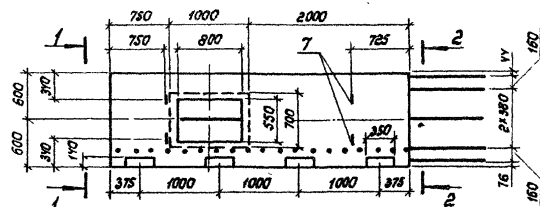
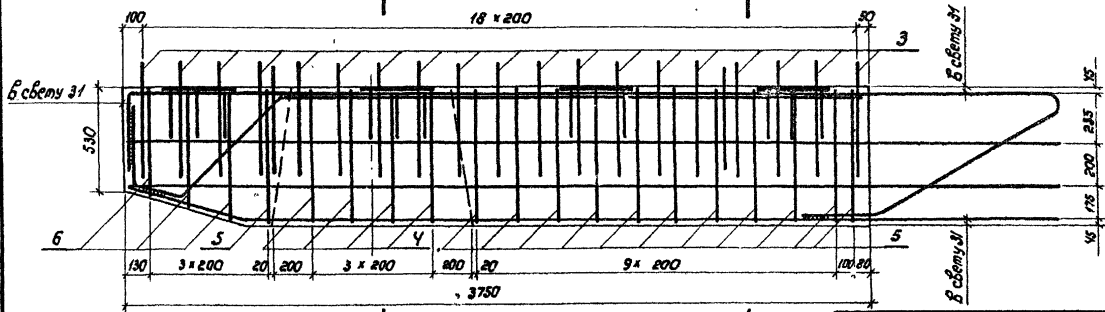


Схема армирования



3.503.1 - 6У. 2 - 1300000 СБ

Блок ригеля
ЗБР 38-3
Сварочный чертеж.

Сталь	Масса	Насыта
Р	6780	1:50 1:20

Нач. отд.	Шалцро	Ш
Н. контр.	Семенкин	С
Гл. инж. пр.	Гришберг	Г
Рук. груп.	Склярдова	С
Вед. инж.	Болучнова	Б
Инженер	Кунягина	К

Лист 1 Листов 2
Варонежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Капрова А.М.

Оформл. ЯЗ

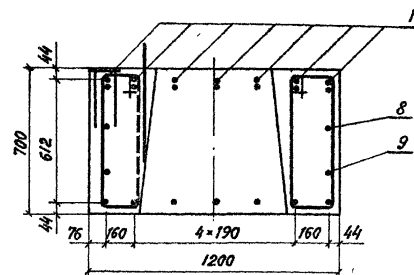
Шаб. № 100. Проверка и дата: 18.01.14

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>Документация</u>			
А3		3.503.1-64.2-1000000 СБ	Сборочный чертёж	×	
А3		3.503.1-64.2-0000000 Т0	Техническое описание	×	
А3		3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали	×	
		<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	3.503.1-64.2-0016000	Каркас плоский КР 31	7	86,2 кг
А4	2	3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное ИИ 1	5	8,2 кг
		<u>Детали</u>			
А4	3	3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	23	0,7 кг
А4	4	3.503.1-64.2-0000016 -37	Хомут	8	1,7 кг
А4	5	-38	Хомут	30	2,7 кг
А4	6	-39	Хомут	10	2,4 кг
А4	7	3.503.1-64.2-0000017 -01	Монтажная петля	4	3,6 кг
Б4	8	3.503.1-64.2-0000068	ф16А-II ГОСТ 5781-82 С-5370	2	8,5 кг
Б4	9	3.503.1-64.2-0000069	ф16А-II ГОСТ 5781-82 С-5190	2	8,2 кг
		<u>Материалы</u>			
			Бетон М300	3,22	м ³
3.503.1-64.2-1400000					
Исх. отд.	Шалиро	РД			
Н. контр.	Семенкин	И			
Ин. инж. пр.	Гринберг	И			
Рук. групп.	Склярова	С			
Вед. инж.	Болдынова	И			
Инженер	Кулагина	И			
			Студия Лист	Листав	
			Р	I	
Блок ригеля ЗБР 45-3			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

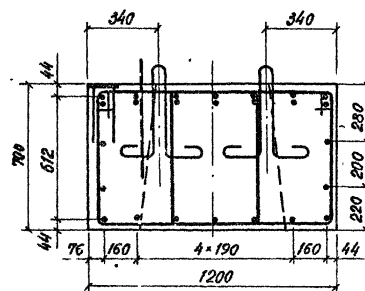
Копировал РД

формат А4

Сечение 1-1



Сечение 2-2



Исх. № посл. Доработка и дата Взам. инв. № 2

3.503.1-64.2-1400000 СБ

Лист

2

Рис. 1

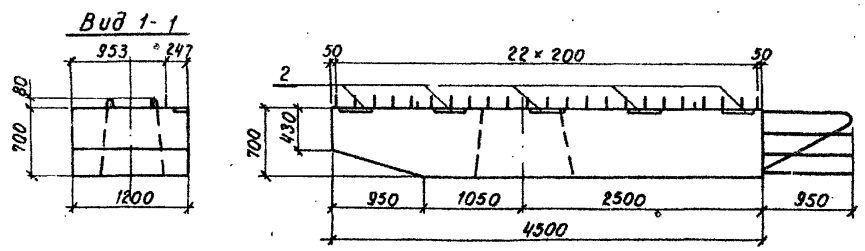
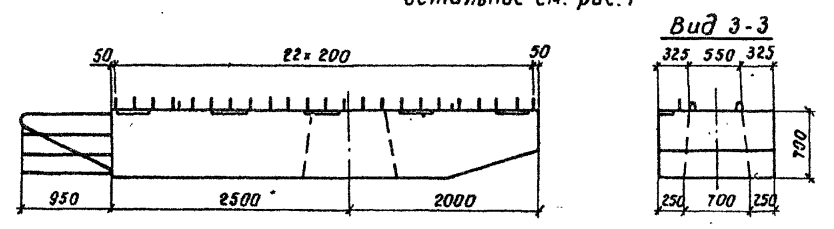


Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1



Вид 2-2

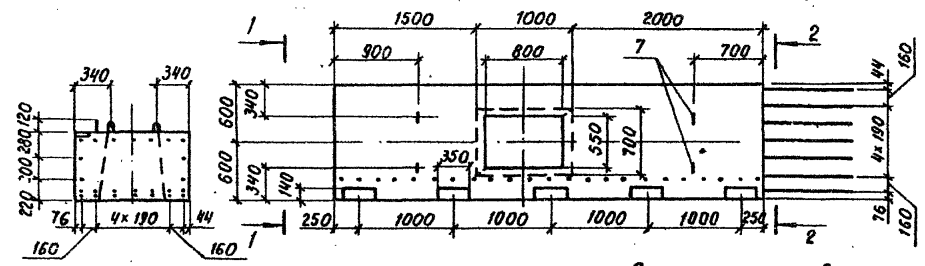
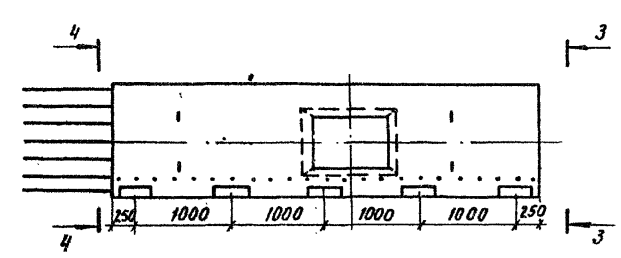
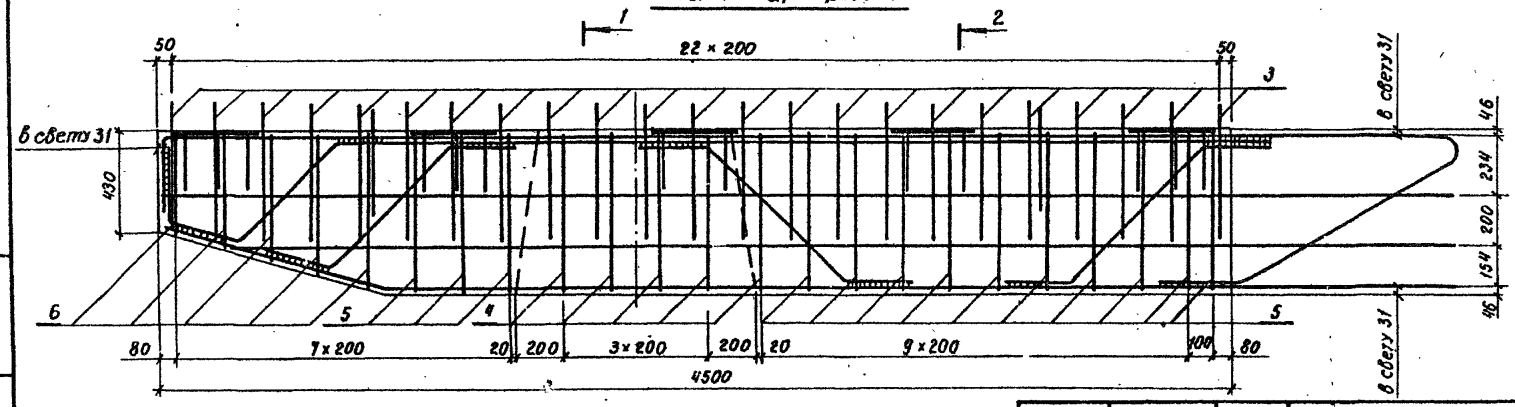
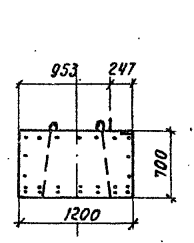


Схема армирования

План



Вид 4-4



Уч. №, дата выдачи и дата вв. инв. №

Нач. отд.	Шапиро	<i>Шапиро</i>
Н. контр.	Семенкин	<i>Семенкин</i>
Гл. инж. пр.	Гринберг	<i>Гринберг</i>
Рук. груп.	Склярובה	<i>Склярובה</i>
Вед. инж.	Болдинова	<i>Болдинова</i>
Инженер	Кулагина	<i>Кулагина</i>

З. 503.1-64.2-1400000 СБ

Блок ригеля
ЗБР 45-3
Сборочный чертёж

Оадия	Масса	Масштаб
Р	8050	1:50
		1:20
Лист 1	Листов 2	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.503.1-64.2-1100000 СБ	Сборочный чертеж	X	
А3			3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание	X	
А3			3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали	X	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0017000	Каркас плоский КР 32	4	91,9 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0018000	Каркас плоский КР 33	3	106,7 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН-1	6	8,2 кг
				<u>Детали</u>		
А4	4		3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	28	0,7 кг
А4	5		3.503.1-64.2-0000016-37	Хомут	8	1,7 кг
А4	6		-38	Хомут	34	2,7 кг
А4	7		-39	Хомут	10	2,4 кг
А4	8		3.503.1-64.2-0000017-01	Монтажная петля	4	3,6 кг
Б4	9		3.503.1-64.2-0000070	φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=6370	2	10,1 кг
Б4	10		3.503.1-64.2-0000071	φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=6190	2	9,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-300	4,06	м ³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.503.1-64.2-1200000 СБ	Сборочный чертеж	X	
А3			3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание	X	
А3			3.503.1-64.2-0000000 РС1	Ведомость расхода стали	X	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0019000	Каркас плоский КР 34	4	118,9 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0020000	Каркас плоский КР 35	3	116,4 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН-1	6	8,2 кг
				<u>Детали</u>		
А4	4		3.503.1-64.2-0000002	Отогнутый стержень	31	0,7 кг
А4	5		3.503.1-64.2-0000016-31	Хомут	8	1,7 кг
А4	6		-40	Хомут	38	2,7 кг
А4	7		-41	Хомут	18	2,5 кг
А4	8		3.503.1-64.2-0000017-02	Монтажная петля	4	4,8 кг
Б4	9		3.503.1-64.2-0000072	φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=7120	2	11,2 кг
Б4	10		3.503.1-64.2-0000073	φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=7040	2	11,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 300	4,60	м ³

Инв. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)

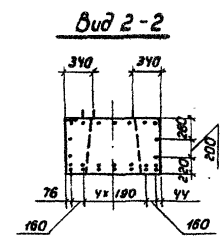
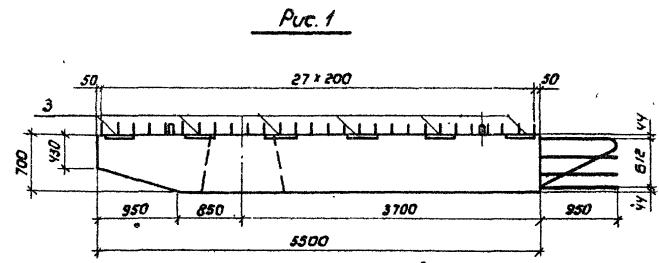
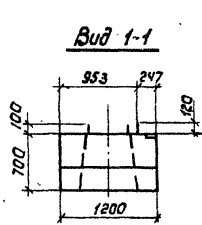
3.503.1-64.2-1500000		
Науч. отд.	Шапиро	Ф.И.
Н. контр.	Сетенкин	
Сл. инж. пр.	Эринберг	
Рук. групп.	Склярова	
Вед. инж.	Балдинова	
Инженер	Кулагина	
Блок ригеля ЗБР 55-3		Страниц Лист Листов Р 1
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копирован в бланке... Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата (вместо инв. №)

3.503.1-64.2-1600000		
Науч. отд.	Шапиро	Ф.И.
Н. контр.	Сетенкин	
Сл. инж. пр.	Эринберг	
Рук. групп.	Склярова	
Вед. инж.	Балдинова	
Инженер	Кулагина	
Блок ригеля ЗБР 63-3		Страниц Лист Листов Р 1
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копирован в бланке... Формат А4



План

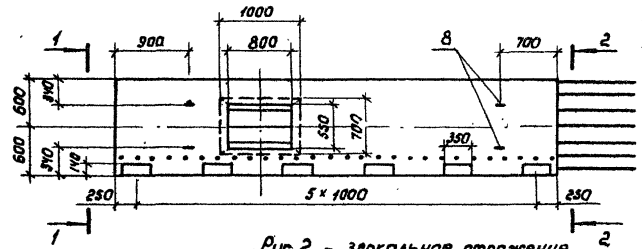
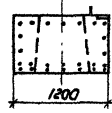
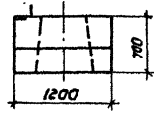
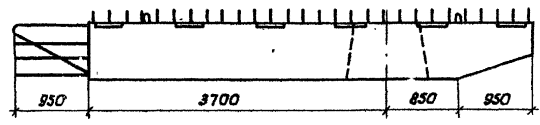


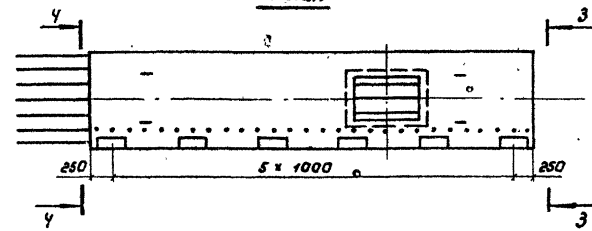
Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1

Вид 3-3

Вид 4-4



План



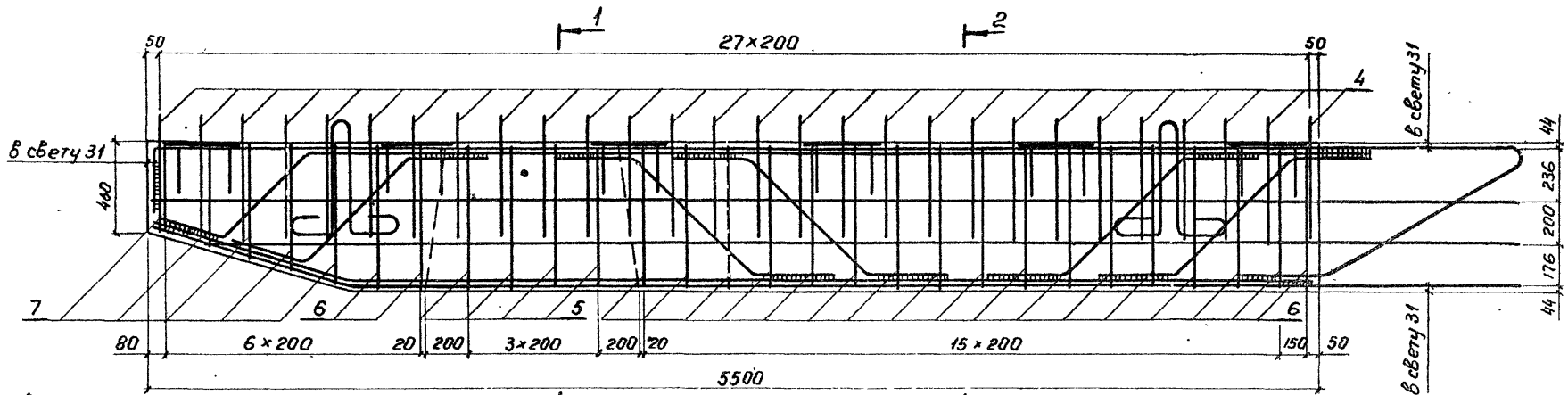
3.503.1-64.2-1500000СБ			
Блок ригеля 36Р 55-3		Студия	Масштаб
Сборочный чертёж.		Р	1:50
Нач. отд. Шапиро Н. контр. Семенин Гл. инж. пр. Гринберг Рук. груп. Склярёва Вед. инж. Болдина Инженер Кулагина		Лист 1	Листов 2
		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

Копирабал Л.И.

Формат А3

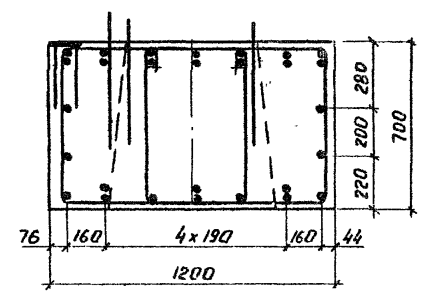
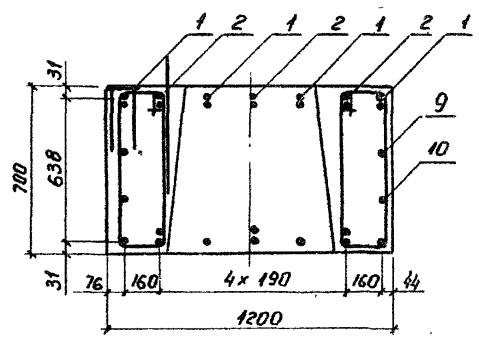
Лист 1 из 2. Подпись и дата. 18.01.2011

Схема армирования

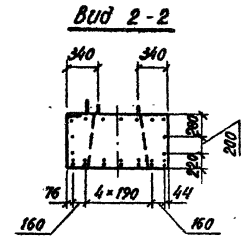
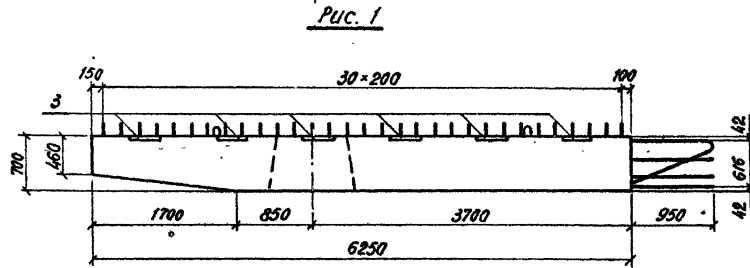
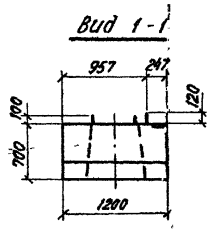


Сечение 1-1

Сечение 2-2



Лист 2
3.503.1-64.2-1500000 С6



ПЛАН

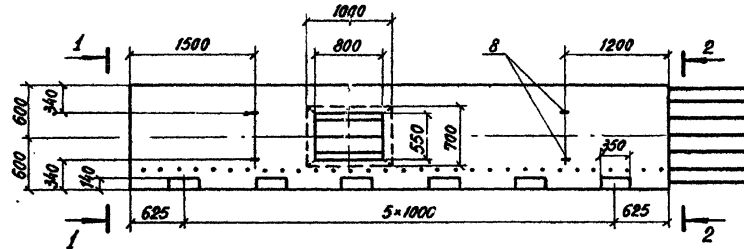
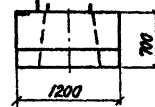
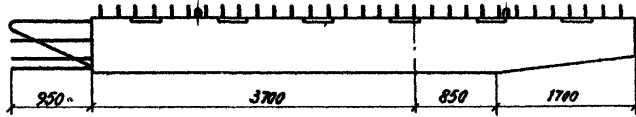


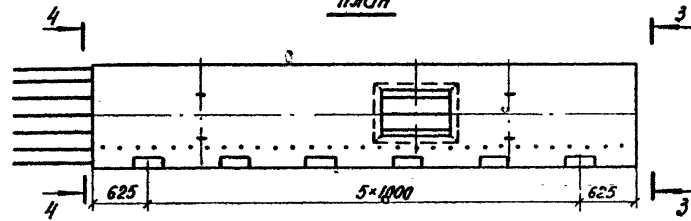
Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1

Вид 3-3

Вид 4-4



ПЛАН



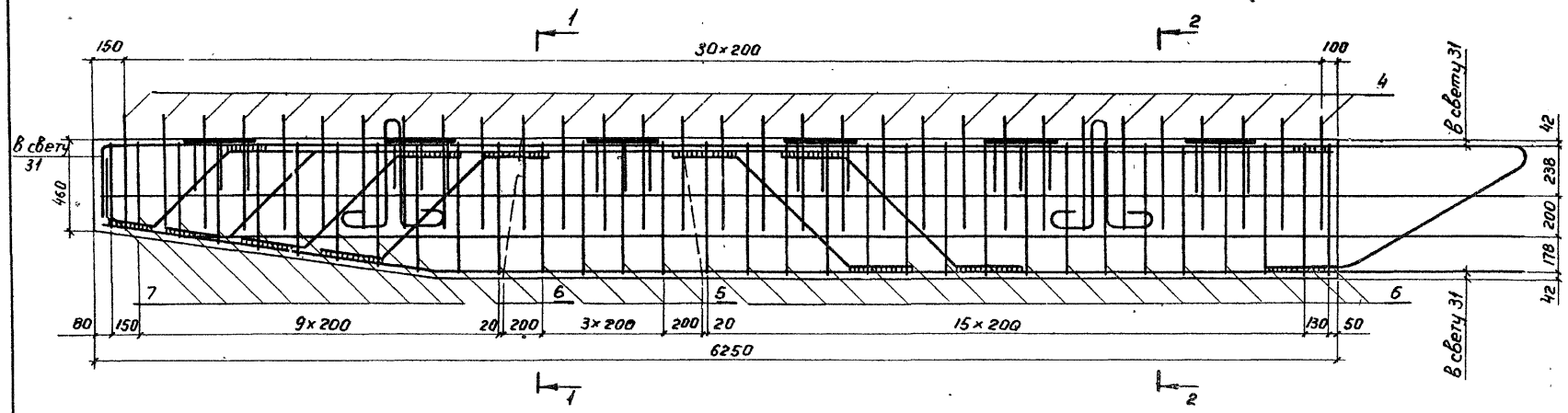
			3.503.1 - 64.2 - 1600000 СБ		
БЛОК РИГЕЛЯ 3БР 63-3 Сборочный чертёж			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	11500	1:50
			Лист 1	Листов 2	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Нач. отд.	Шапиро	В.С.			
Н.контр.	Семенкин	В.С.			
Л.инж.пр.	Гринберг	В.С.			
Рук.груп.	Склярова	В.С.			
Вед.инж.	Бордюгова	В.С.			
Инженер	Кудрягина	В.С.			

Лист № 001. Издается в дата Вост. инж. АЗ

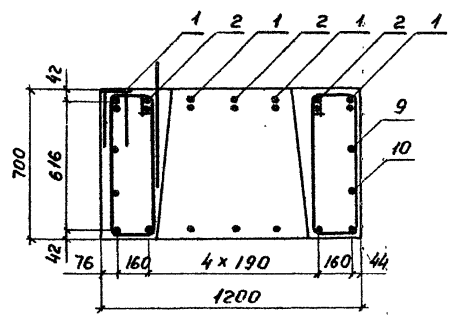
Копировался В.С.

ФОРМАТ А3

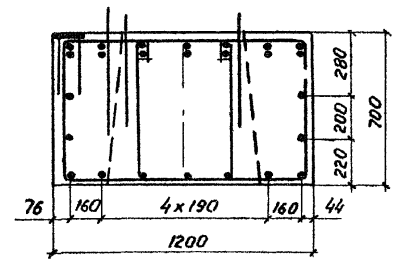
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Инж. А. В. Павлов, Проектировщик, И. В. Руднев, Ведущий инженер

Вид 1-1

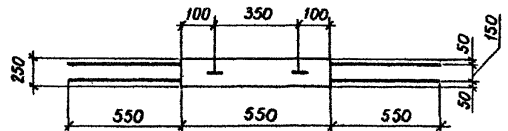
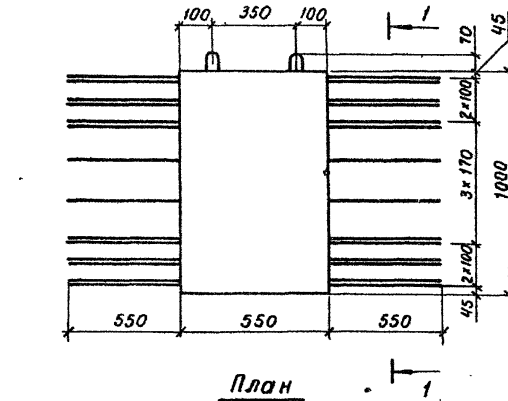
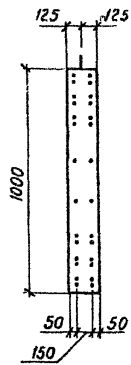
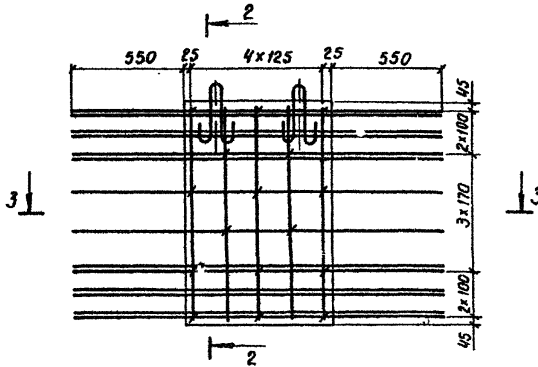
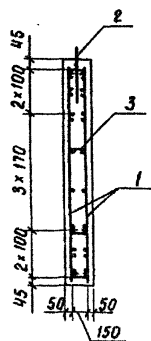
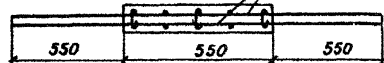


Схема армирования

Сечение 2-2



Сечение 3-3

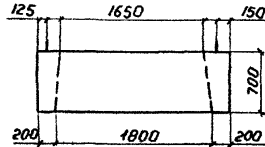
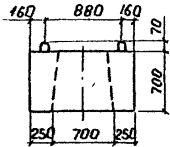


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-64.2-00000070	Техническое описание		
A3			3.503.1-64.2-00000070 PC1	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0032000	Сетка С1	2	67,6 кг
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1-64.2-0000018	Монтажная петля	2	0,3 кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000022	Шпилька	16	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 400	0,1	м ³

3.503.1-64.2-1700000		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	340	1:20
Лист		Листов 1
Воронежский филиал ГИПРОДОРИИ		
Нач. отд. Шапиро	Ски	
Н. контр. Семенки	Ски	
Пр. инж. Гринберг	Ски	
Рук. групп. Склярова	Ски	
Инженер Анисимова	Ски	

Блок диафрагмы БД 3.6.

Вид 1-1



План

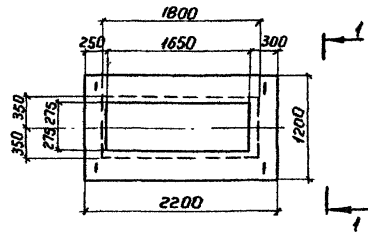
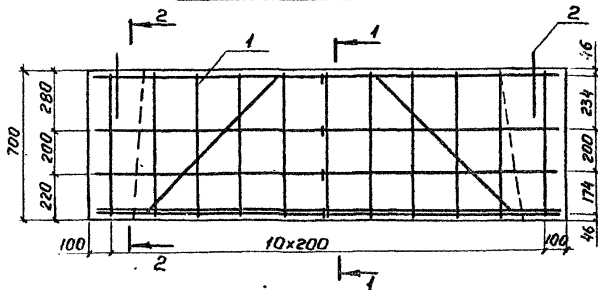
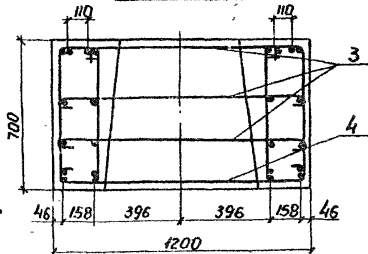


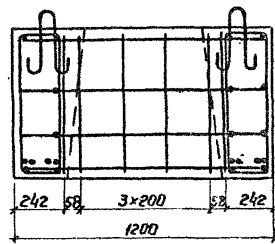
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Шк. № подл. Подпись и дата вкл. ш. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.503.1-64.2-00000010	Техническое описание		
А3			3.503.1-64.2-000000 РС1	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.503.1-64.2-0025000	Каркас простран. КП12	1	290 кг
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-64.2-00000018	Монтажная петля	4	0,3 кг
А4	3		3.503.1-64.2-00000021-01	Шпилька	3	1,1 кг
А4	4		-02	Шпилька	1	1,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 400	1,09	м ³

3.503.1-64.2-1800000		
Блок подбалки БП 12.22.	Стандарт	Масса
	Р	2730
	Лист	Листов
		1:20; 1:50
Варанжский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Капуров В. В.

Формат А3

Лист № 12 пог. Подпись и дата (Формат А4)

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-1900000						Примечание
				-	01	02	03	04	05	
			<u>Документация</u>							
		3.503.1-64.2-1900000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	
		3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	
		3.503.1-64.2-0000000 РС2	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	

Лит.									
Шифр	БШ 25-У-5Р	БШ 25-5-5Р	БШ 25-6-5Р	БШ 30-У-5Р	БШ 30-5-5Р	БШ 30-6-5Р			

3.503.1-64.2-1900000			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Шапиро	Дли	Р	1	2
Н. кантр.	Семенов	В.С.	Воронежский филиал		
Гл. инж. ла.	Гринберг	В.П.	ГИПРОДОРНИИ		
Рук. гр.	Склярובה	С.И.	Блок шакарной стенки		
Инженер	Прокавба	И.И.	односкатный средний		
			БШ 25, БШ 30.		

Копировал Л.Минь Формат А4

Лист № 12 пог. Подпись и дата (Формат А4)

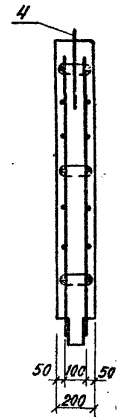
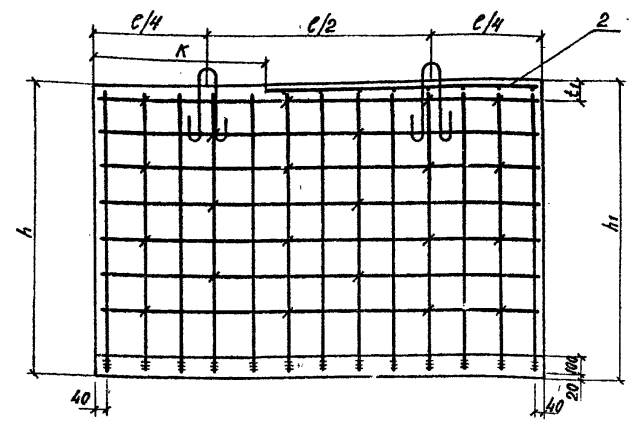
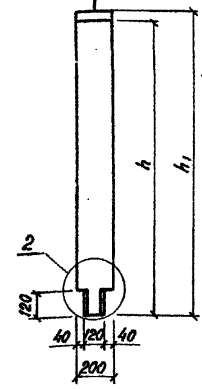
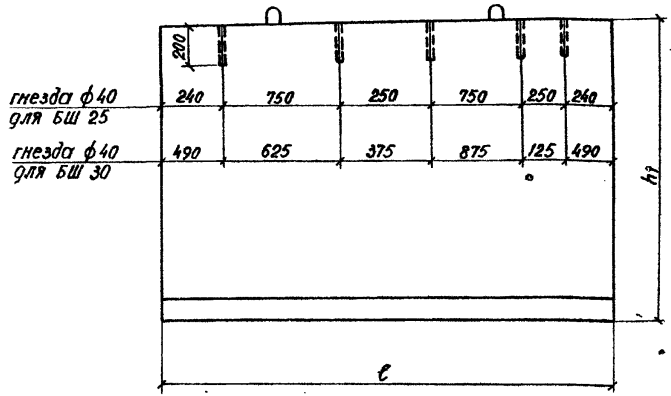
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-1900000						Примечание
				-	01	02	03	04	05	
			<u>Сборочные единицы</u>							
А3	1	3.503.1-64.2-0033000	Сетка арматурная С 2	2						34,1 кг
		-01	Сетка арматурная С 3	2						36,9 кг
		-02	Сетка арматурная С 4		2					53,1 кг
		-03	Сетка арматурная С 5			2				41,2 кг
		-04	Сетка арматурная С 6				2			44,5 кг
		-05	Сетка арматурная С 7					2		64,3 кг
А3	2	3.503.1-64.2-0036000 -03	Сетка арматурная С 12	1	1	1				1,8 кг
		-04	Сетка арматурная С 13				1	1	1	2,3 кг
			<u>Детали</u>							
Б4	3	3.503.1-64.2-0000022-03	Шпилька	14	18	40	17	22	50	0,05 кг
А3	4	3.503.1-64.2-0000018-01	Монтажная петля	2	2	2	2	2	2	1,00 кг
			<u>Материалы</u>							
			Бетон М300	0,20	0,28	0,19	0,25	0,34	0,97	М ³

3.503.1-64.2-1900000 Лист 2
Копировал Л.Минь Формат А4

Вид 1-1

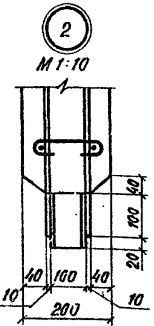
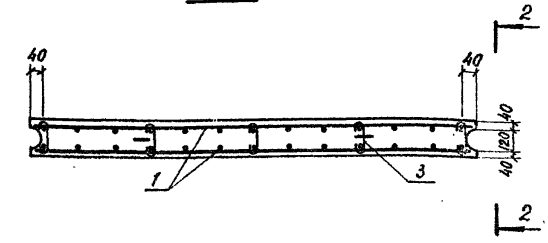
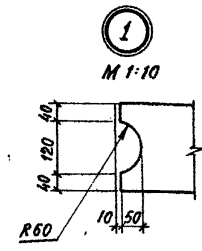
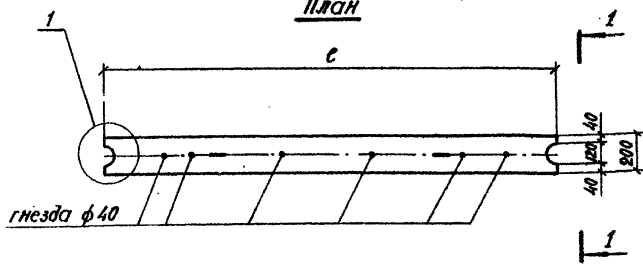
Схема армирования

Вид 2-2



План

План



Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса, кг
		c	h	h ₁	t ₁	k	
3.503.1-64.2-1900000	БШ 25-4-5Р	2480	390	450	100	1000	510
-01	БШ 25-5-5Р	2480	540	600	100	1000	690
-02	БШ 25-6-5Р	2480	1620	1670	90	1000	1950
-03	БШ 30-4-5Р	2980	400	460	100	1250	630
-04	БШ 30-5-5Р	2980	550	610	100	1250	850
-05	БШ 30-6-5Р	2980	1630	1680	90	1250	2420

3.503.1-64.2-1900000 СБ			
Нач. отд.	Шалыро	Дел.	Блок шкофной стенки односкатный средний БШ 25, БШ 30. Сварочный чертёж.
Длин. пр.	Гринберг	Дел.	
Н. кантр.	Семенкин	Дел.	
Рук. групп.	Склярова	Сред.	
Инженер	Пракаева	Дел.	
Стация	Р	Масса	см. таб.
Лист		Листов	1
			Масштаб 1:20
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Число и место подписей и даты встав. штамп. №

Копировал В.В.

Формат А3

Лист № 12 из 12. Подпись и дата 1974 г. 15.04.74

Формат Зона	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн. 3.503.1-64.2-2000000							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		
				<u>Документация</u>									
			3.503.1-64.2-2000000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
			3.503.1-64.2-0000000 Т	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	
			3.503.1-64.2-0000000 РС2	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	

Цифры	Лит.	Лит.						
		БШ 25-4-7р	БШ 25-5-7р	БШ 25-6-6р	БШ 25-6-7р	БШ 35-4-6р	БШ 35-5-6р	БШ 35-6-6р

3.503.1-64.2-2000000			
Нач. отд.	Шапиро	О.А.	
Н. кантр.	Семенкин	С.В.	
П. инж.	Гринберг	И.И.	
Рук. гр.	Склярובה	С.И.	
Инженер	Пракаева	Л.А.	

Блок шкворной стенки
двухкатный средний
БШ 25, БШ 35.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Капирава Л.А. формат А4

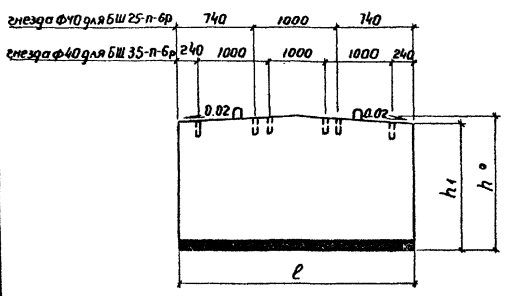
Лист № 12 из 12. Подпись и дата 1974 г. 15.04.74

Формат Зона	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн. 3.503.1-64.2-2000000							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
				<u>Сборочные единицы.</u>								
А3	1		3.503.1-64.2-0033000-06	Сетка арматурная С 8	2							34,7 кг
А3			- 07	Сетка арматурная С 9	2							37,5 кг
А3			- 08	Сетка арматурная С 10		2						53,1 кг
А3			- 09	Сетка арматурная С 11			2					53,5 кг
А3			- 10	Сетка арматурная С 12				2				48,1 кг
А3			- 11	Сетка арматурная С 13					2			54,9 кг
А3			- 12	Сетка арматурная С 14						2		74,2 кг
А3	2		3.503.1-64.2-0035000-02	Сетка арматурная С 42	2	2	2	2				1,8 кг
А3			3.503.1-64.2-0036000-03	Сетка арматурная С 43				2	2	2		2,3 кг
				<u>Детали</u>								
Б4	3		3.503.1-64.2-0000022-03	Шпилька	14	18	40	40	18	24	54	0,05 кг
А3	4		3.503.1-64.2-0000018-01	Монтажная петля	2	2	2	2	2	2	2	1,00 кг
				<u>Материалы</u>								
				Бетон М300	0,24	0,31	0,79	0,81	0,29	0,39	1,12	м³

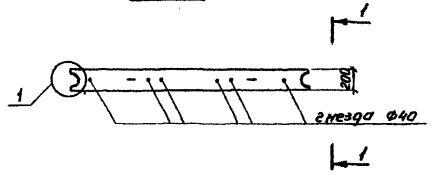
3.503.1-64.2-2000000		Лист
		2

формат А4

Рис. 1



План



Вид 1-1

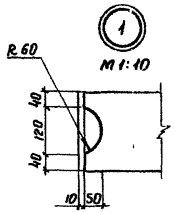
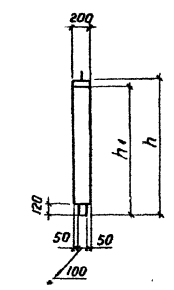
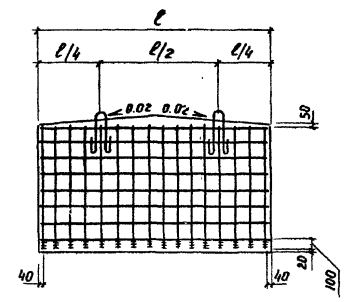
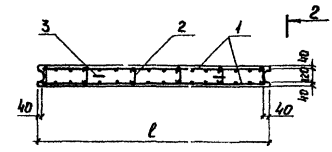


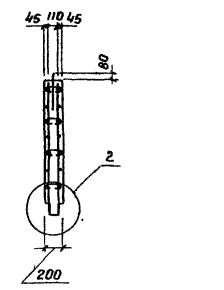
Схема армирования



План



Вид 2-2



2

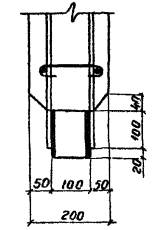
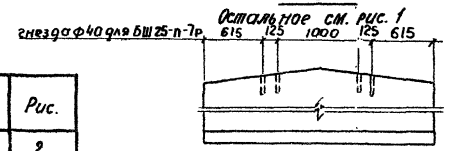


Рис. 2



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг	Рис.
		l	h	h ₁		
3.503.1-64.2-2000000	БШ 25-4-7Р	2480	500	470	590	2
-01	БШ 25-5-7Р	2480	650	620	770	2
-02	БШ 25-6-6Р	2480	1640	1620	1970	1
-03	БШ 25-6-7Р	2480	1690	1670	2040	2
-04	БШ 35-4-6Р	3480	440	410	730	1
-05	БШ 35-5-6Р	3480	590	560	980	1
-06	БШ 35-6-6Р	3480	1650	1620	2800	1

3.503.1-64.2-20000000СБ		
Блок шкарной стенки двукратный средний БШ 25, БШ 35 Сборный чертёж	Стадия	Масса
	Р	ст. таб.
	Лист	Листов 1
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Нач. отд. Шапиро
С.И.И.К.С.Р. Сринберг
Н.КОНТ.Р. Сетякин
Рук. гр. С.С.Я.р.о.в.
Инженер. Прокопьева

Оле
С
С
С
С

Копиров. В.В.М.

Формат А3.

Лит. № 109/1. Листы № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Шифр № подл. Подпись и дата Выходимый №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>										
			3.503.1-64.2-2100000 СБ	Сборочный чертёж										
			3.503.1-64.2-0000000 Т0	Техническое описание										
			3.503.1-64.2-0000000 РС2	Ведомость расхода стали										

Лит.	Шифр
	БШ 42-1-12А
	БШ 42-1-23А
	БШ 42-2-12А
	БШ 42-2-23А
	БШ 42-4-21А
	БШ 42-4-22А
	БШ 42-5-21А
	БШ 42-5-22А

3.503.1-64.2-2100000		
Нач. отд.	Шифра	Дел
Гл. инж. пр.	Гринберг	И
Н. контр.	Семенкин	И
Рук. гр.	Склярова	Скля
Инженер	Костенка	Кост

Блок шкафной стенки крайний
БШ 42

Стадия Р Лист 1 Листов 2
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ
Копировала ФФД
формат А4

Шифр № подл. Подпись и дата Выходимый №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Сборочные единицы</u>									
73	1		3.503.1-64.2-0034000	Сетка арматурная С 15	2								67,9 кг
			-01	Сетка арматурная С 16	2								69,7 кг
			-02	Сетка арматурная С 17		2							74,5 кг
			-03	Сетка арматурная С 18			2						76,5 кг
			-04	Сетка арматурная С 19				2					56,2 кг
			-05	Сетка арматурная С 20					2				56,1 кг
			-06	Сетка арматурная С 21						2			61,9 кг
			-07	Сетка арматурная С 22							2		61,8 кг
Я3	2		3.503.1-64.2-0036000	Сетка арматурная С 39	1	1	1	1					0,6 кг
				<u>Детали</u>									
Б4	3		3.503.1-64.2-0000022-03	Шпилька	43	49	54	54	27	27	49	49	0,05 кг
Я3	4		3.503.1-64.2-0000016	Монтажная петля	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00 кг
				<u>Материалы</u>									
				Бетон М 300	0,84	0,80	0,97	0,93	0,52	0,51	0,66	0,64	

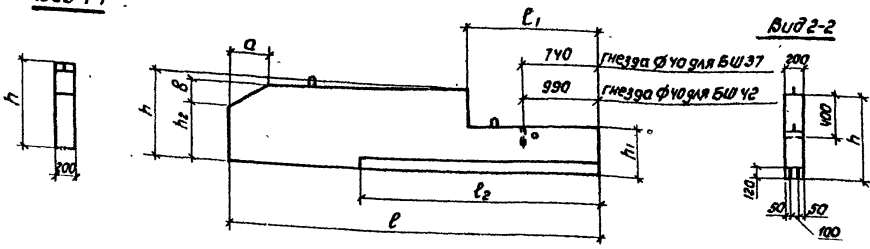
3.503.1-64.2-2100000

Лист 2

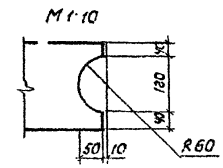
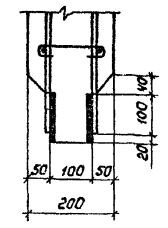
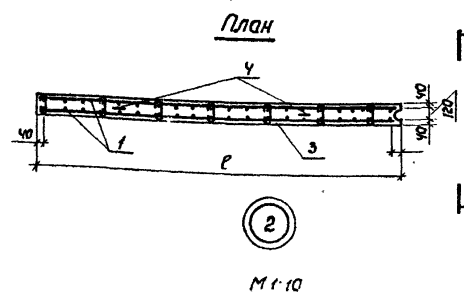
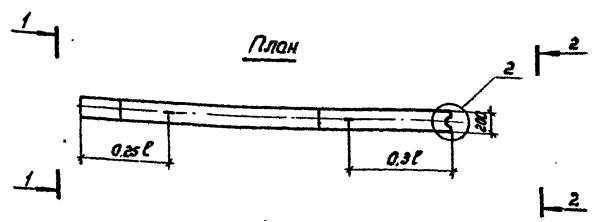
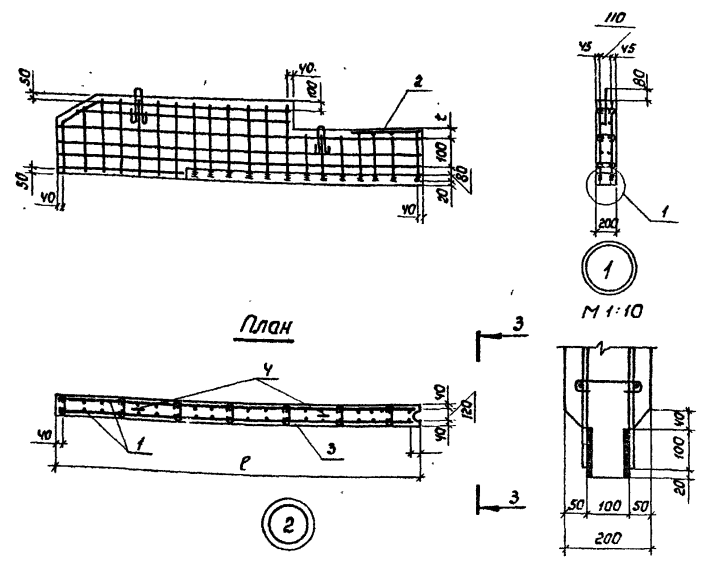
Копировала ФФД
формат А4

Схема армирования

Вид 1-1



Вид 3-3



Ш.Б. № 1 табл. Формат А3

Обозначение	Марка	Размеры, мм										Масса, кг.
		l	l ₁	l ₂	h	h ₁	h ₂	a	b	z		
3.503-1-БШ.2-2100000	БШ 42-1-12р	4240	1240	2250	1150	770	790	450	300	120	2110	
-01	БШ 42-1-23р	4240	1490	2500	1140	770	630	690	460	120	2010	
-02	БШ 42-2-12р	4240	1240	2250	1290	920	940	450	300	120	2420	
-03	БШ 42-2-23р	4240	1490	2500	1290	920	780	690	460	120	2330	
-04	БШ 42-4-21р	4240	1490	2750	770	400	620	150	100	50	1310	
-05	БШ 42-4-22р	4240	1490	2750	770	400	420	450	300	50	1270	
-06	БШ 42-5-21р	4240	1490	2750	920	550	770	150	100	50	1650	
-07	БШ 42-5-22р	4240	1490	2750	920	550	570	450	300	50	1590	

3.503.1-БШ.2-2100000 СБ			
Блок шакарной стенки крайний БШ 42 Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
	р	см. табл.	1:50
	Лист	Листов 1	
	Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Я.И.И.

Формат А3

Формат Листа №	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение															Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		15	
			<u>Документация</u>																		
		3.503.1-64.2-2200000 СБ	Сборочный чертёж																		
		3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание																		
		3.503.1-64.2-0000000 РС.2	Ведомость расхода стали																		
			<u>Сборочные единицы</u>																		
А3	1	3.503.1-64.2-0035000	Сетка арматурная С 23	2																	72,6 кг
		-01	Сетка арматурная С 24		2																79,7 кг
		-02	Сетка арматурная С 25			2															89,6 кг
		-03	Сетка арматурная С 26				2														88,5 кг
		-04	Сетка арматурная С 27					2													67,5 кг
		-05	Сетка арматурная С 28						2												74,5 кг
		-06	Сетка арматурная С 29							2											77,8 кг
		-07	Сетка арматурная С 30								2										85,3 кг
		-08	Сетка арматурная С 31									2									93,2 кг
		-09	Сетка арматурная С 32										2								62,6 кг
		-10	Сетка арматурная С 33											2							70,2 кг
		-11	Сетка арматурная С 34												2						112,0 кг
		-12	Сетка арматурная С 35													2					99,1 кг
		-13	Сетка арматурная С 36														2				115,1 кг
		-14	Сетка арматурная С 37															2			122,5 кг
		-15	Сетка арматурная С 38																2		125,8 кг
А3	2	3.503.1-64.2-0036000 -01	Сетка арматурная С 40	1	1										1						0,7 кг
		-02	Сетка арматурная С 41							1	1										1,2 кг
			<u>Детали</u>																		
А3	3	3.503.1-64.2-0000022-03	Шпилька	49	58	72	68	26	37	39	52	71	79	93	99	41	54	98	87		0,05 кг
А3	4	3.503.1-64.2-0000018-01	Монтажная петля	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00 кг
			<u>Материалы</u>																		
			Бетон М 300	0,88	1,01	1,19	1,15	0,68	1,08	0,87	1,02	1,25	0,99	1,19	1,77	0,58	0,73	1,85	1,87		м³

3.503.1-64.2-2200000

Качество Шпильки
 Глинистый Гринберг
 Н.КОНТ. Семенкин
 Рук. групп. Селярова
 Уминева Костенко

Блок шкафной стенки крайний
 БШ 45, БШ 47, БШ 50, БШ 52, БШ 55

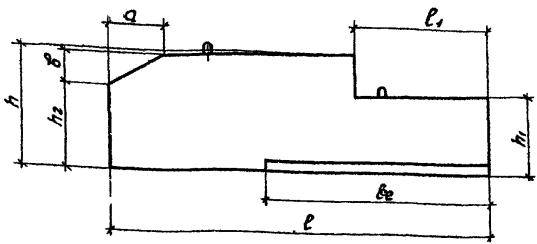
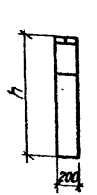
Стадия Лист Листов
 Р 1
 Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал *В.В.*

Формат А3

Уни. № подл. Подписи и дата ВЗНМ. ШИ. А.:

Вид 1-1



Вид 2-2

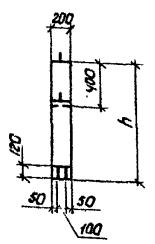
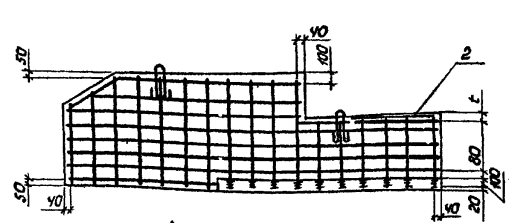
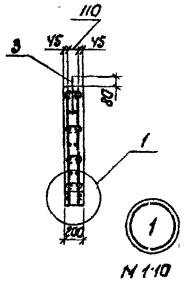


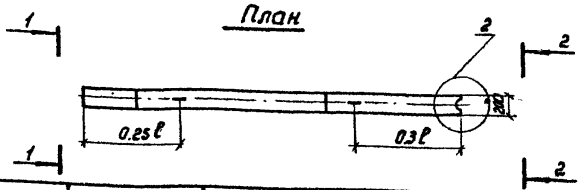
Схема армирования



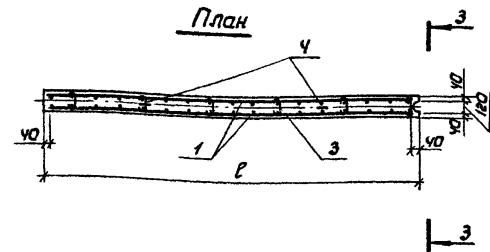
Вид 3-3



План

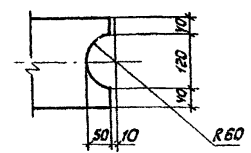


План



2

M 1:10



Обозначение	Марка	Размеры, мм										Масса, кг
		t	l ₁	l ₂	h	h ₁	h ₂	a	b	t		
3.503.1-64.2-22 00000	БШ 45-1-22р	4490	1490	2500	1140	770	790	450	300	120	2200	
-01	БШ 45-2-22р	4490	1490	2500	1290	920	940	450	300	120	2530	
-02	БШ 45-3-13р	4490	1240	2500	1490	1120	980	690	460	70	2980	
-03	БШ 45-3-24р	4490	1490	2500	1490	1120	820	930	620	70	2870	
-04	БШ 45-4-32р	4490	1990	3750	780	420	440	450	300	70	1700	
-05	БШ 45-5-32р	4490	1990	3750	930	570	590	450	300	70	2710	
-06	БШ 47-1-33р	4740	1990	3000	1130	770	630	690	460	120	2190	
-07	БШ 47-2-33р	4740	1990	3000	1280	920	780	690	460	120	2540	
-08	БШ 47-3-23р	4740	1490	2500	1490	1120	980	690	460	70	3120	
-09	БШ 47-4-22р	4740	1490	2750	770	400	420	450	300	70	1460	
-10	БШ 47-5-22р	4740	1490	2750	920	550	570	450	300	70	1620	
-11	БШ 47-6-25р	4740	1490	2500	1980	1610	1140	1200	800	120	2470	
-12	БШ 50-3-34р	4990	1990	3000	1490	1120	820	930	620	70	2990	
-13	БШ 50-6-15р	4990	1240	2250	1990	1620	1140	1200	800	70	4420	
-14	БШ 52-6-25р	5240	1490	2500	1990	1620	1140	1200	800	70	4520	
-15	БШ 55-6-36р	5490	1990	3000	1980	1620	1010	1400	930	70	4680	

3.503.1-64.2-22 00000СБ

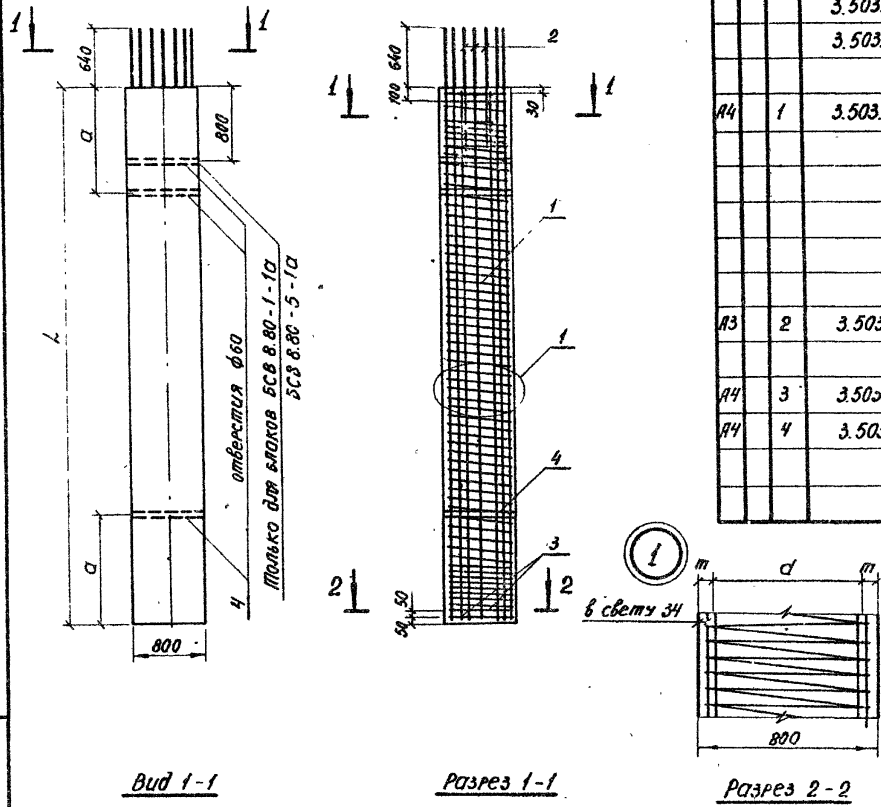
Блок шафной стенки крайний БШ 45, БШ 47, БШ 50, БШ 52, БШ 55. Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	1:50
	Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Копировал Л.Мил

Формат А3

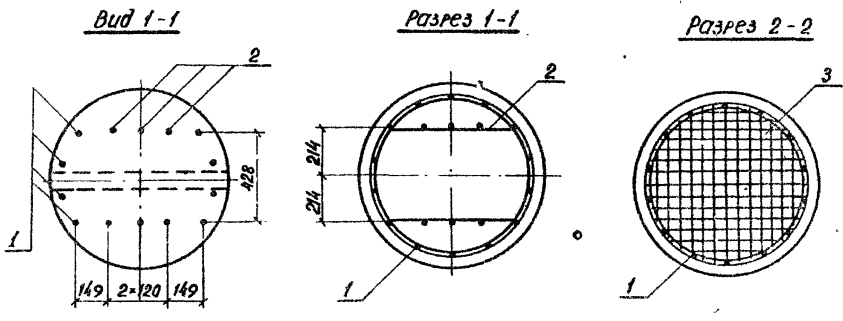
ЭЛ № 12-1001/Получить и сдать. Взам. инв. №

Схема армирования



Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение					Примечан.
					01	02	03	05		
<u>Документация</u>										
			3.503.1-64.2-0000000 Т0	Техническое описание	×	×	×	×	×	
			3.503.1-64.2-0000000 РСЗ	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	
<u>Сборочные единицы</u>										
АЧ	1	3.503.1-64.2-0026000	Каркас КП 13		1					462,6 кг
		-01	Каркас КП 14		1					321,9 кг
		-02	Каркас КП 15			1				677,7 кг
		-03	Каркас КП 16				1			461,7 кг
		-05	Каркас КП 18					1		601,6 кг
АЗ	2	3.503.1-64.2-0037000	Сетка С 46		2	2				27,5 кг
		01	Сетка С 47		2	-	2	2		17,4 кг
АЧ	3	3.503.1-64.2-0040000	Сетка С 56		2	2	2	2		3,8 кг
АЧ	4	3.503.1-64.2-0042000	Изделие закладные МН 2		2	2	2	2	3	8,6 кг
<u>Материалы</u>										
			Бетон М 400		2,01	2,01	3,01	3,01	4,02	м ³

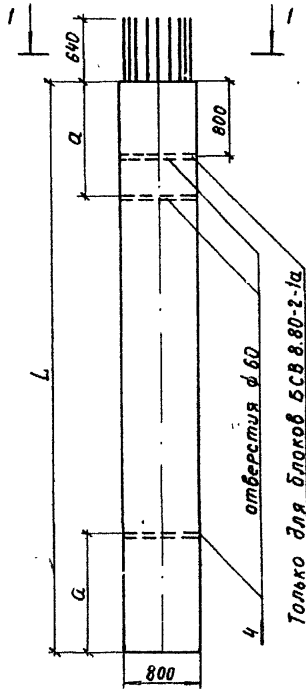
Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		L	a	ш	d	
3.503.1-64.2-2300000	БСВ 8.40-1-1а	4000	800	50	700	5030
-01	БСВ 8.40-5-1а	4000	800	47	706	5030
-02	БСВ 8.60-1-1а	6000	1200	50	700	7540
-03	БСВ 8.60-5-1а	6000	1200	47	706	7540
-04	БСВ 8.80-5-1а	8000	1600	47	706	10050



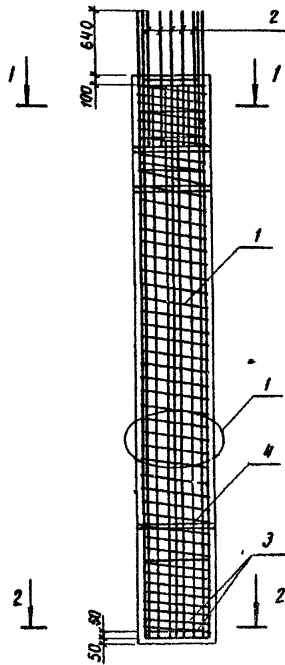
3.503.1-64.2-2300000						
Блок стали верхний БСВ 8.40-1-1а, БСВ 8.40-5-1а, БСВ 8.60-1-1а, БСВ 8.60-5-1а, БСВ 8.80-5-1а				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	см.табл.	1:50 1:20
				Лист	Листов 1	
				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Исполн.	Щапира	СХ				
Н.контр.	Семенкин	СХ				
Инж.пр.	Гринберг	СХ				
Рук.груп.	Склярова	СХ				
Инженер	Анисимова	СХ				

Уни. № подл. Издательство и дата. Дата изм. №

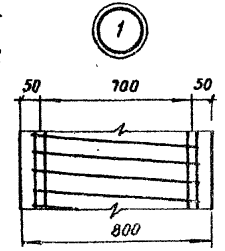
Схема армирования



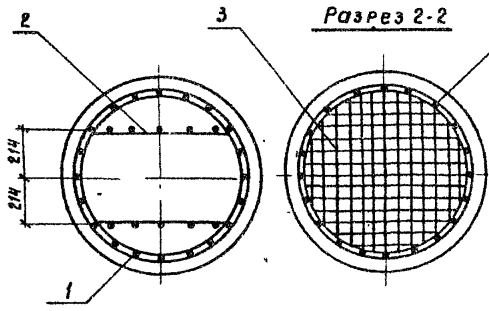
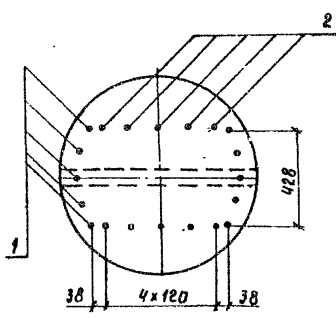
Вид 1-1



Разрез 1-1



Разрез 2-2



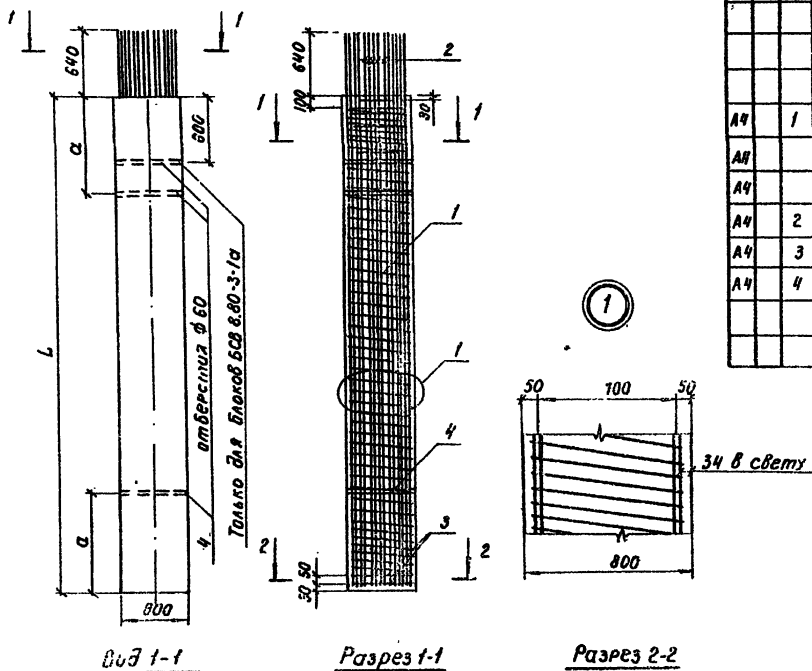
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечан.
					-	Р1	02	
				<u>Документация</u>				
			3.503.1-64.2-0000000 Т0	Техническое описание	×	×	×	
			3.503.1-64.2-0000000 РСЗ	Ведомость расхода стали	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>				
A4		1	3.503.1-64.2-0027000	Каркас КР19	1			627,0 кг
			-01	Каркас КР20		1		910,7 кг
			-02	Каркас КР21			1	1195,5 кг
A3		2	3.503.1-64.2-0037000 -02	Сетка С 48	2	2	2	44,8 кг
A3		3	3.503.1-64.2-0040000	Сетка С 56	2	2	2	3,8 кг
A4		4	3.503.1-64.2-0042000	Изделие закладное МН-2	2	2	3	8,6 кг
				<u>Материалы</u>				
				Бетон М 400	2,01	3,01	4,02	м ³

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		L	a	
3.503.1-64.2-2400000	БСВ 8.40-2-1а	4000	800	5030
-01	БСВ 8.60-2-1а	6000	1200	7540
-0?	БСВ 8.80-2-1а	8000	1600	10050

3.503.1-64.2-2400000			Стадия	Масса	Масштаб
Блок столба верхний БСВ 8.40-2-1а, БСВ 8.60-2-1а, БСВ 8.80-2-1а			Р	см. табл.	1:50 1:20
			Лист		Листов 1
Нач. отд. Шапиро Н. контр. Семенкин Л. инж. пр. Гринберг Рук. групп. Склярова Инженер Ануимова			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Диб. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

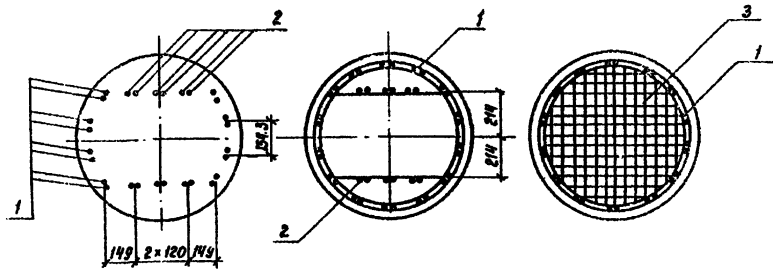
Схема армирования



Вид 1-1

Разрез 1-1

Разрез 2-2



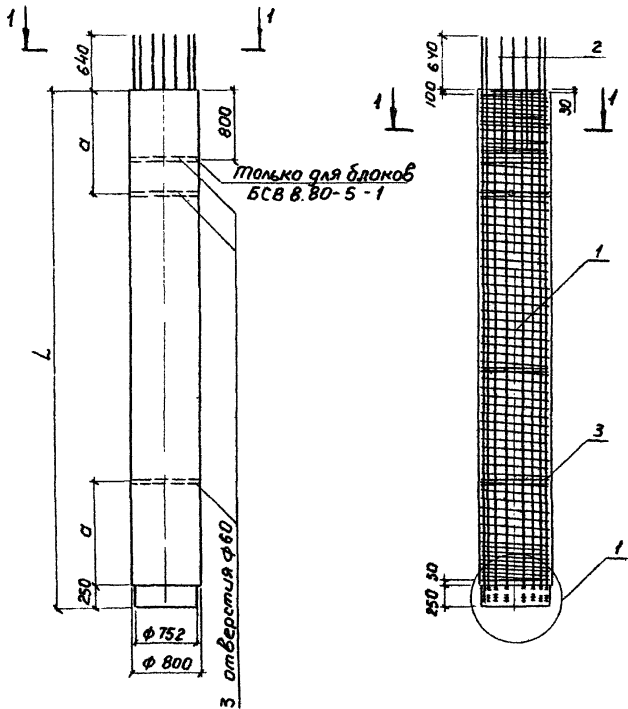
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
			3.503.1-64.2-000000 Т0	Техническое описание	×	×	×	
			3.503.1-64.2-000000 РСЗ	Ведомость расхода стали	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>				
А4		1	3.503.1-64.2-002800С	Каркас КП 22	1			851,2кг
А4			-01	Каркас КП 23		1		1235,7кг
А4			-02	Каркас КП 24			1	1621,9кг
А4	2		3.503.1-64.2-0038000	Сетка С 49	2	2	2	53,5
А4	3		3.503.1-64.2-0040000	Сетка С 56	2	2	2	3,8кг
А4	4		3.503.1-64.2-0042000	Изделие закладное МН-2	2	2	3	8,6кг
				<u>Материалы</u>				
				Бетон М 400	2,01	3,01	4,02	м³

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		Л	а	
3.503.1-64.2-2500000	БСВ 8.40-3-1а	4000	800	5030
	-01 БСВ 8.60-3-1а	6000	1200	7540
	-02 БСВ 8.80-3-1а	8000	1600	10050

3.503.1-64.2-2500000				
Стадия	Масса	Масштаб		
Р	см. табл.	1:50		
		1:20		
Лист		Листов 1		
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ				
Нач. отд.	Шапиро			
Н. контр.	Семенкин			
Т. инж. пр.	Гринберг			
Рук. групп.	Склярова			
Инженер	Анисимова			

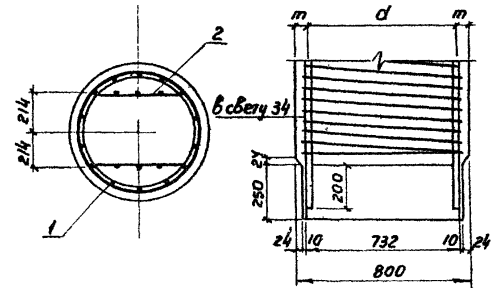
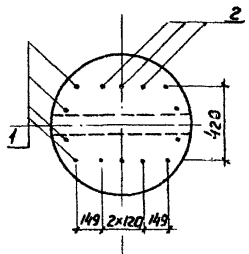
Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема армирования



Вид 1-1

Разрез 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении				Примечание
					01	02	03		
				<u>Документация</u>					
			3.503.1-64.2-00000010	Техническое описание	✗	✗	✗	✗	
			3.503.1-64.2-000000 РС 3	ведомость расхода стали	✗	✗	✗	✗	
				<u>Сборочные единицы</u>					
И4		1	3.503.1-64.2-0029000	Каркас КП 25	1				289,8 кг
			-02	Каркас КП 27		1			352,9 кг
			-03	Каркас КП 28			1		479,0 кг
			-04	Каркас КП 29				1	619,0 кг
И3		2	3.503.1-64.2-0037000	Сетка С46	2				27,5 кг
			- 01	Сетка С47		2	2	2	17,4 кг
И4		3	3.503.1-64.2-0042000	Узледе закладное МН-2	1	2	2	3	8,6 кг
				<u>Материалы</u>					
			Бетон т400		1.00	2.01	3.01	4.02	м ³

Обозначение	Марка	Размеры, мм				масса, кг
		L	a	m	d	
3.503.1-64.2-2600000.	БСВ 8.20-1-1	2000	800	60	700	2500
- 01	БСВ 8.40-5-1	4000	800	47	706	5030
- 02	БСВ 6.60-5-1	6000	1200	47	706	7540
- 03	БСВ 8.80-5-1	8000	1600	47	706	10050

3.503.1-64-2600000				Стадия	Масса	Масштаб
Блок столба верхний БСВ 8.20-1-1, БСВ 8.40-5-1, БСВ 8.60-5-1, БСВ 8.80-5-1.				Р	ст. табл.	1:50 1:20
				Лист		Листов 1
				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

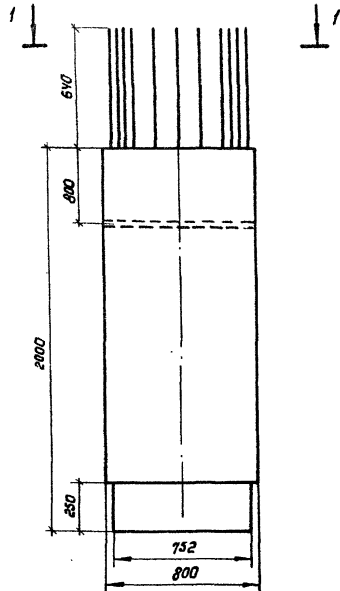
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Э. инж. пр. Гринберг
Рук. груп. Сидорова
Инженер Кулагина

Копиров. З.Б.С.

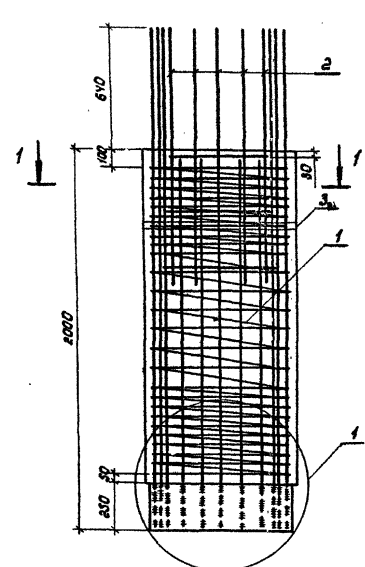
Формат А3

Имб. № пада. Подпись и дата в зам. имб. №

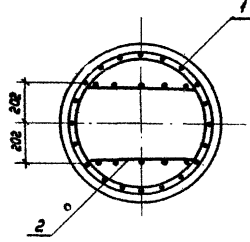
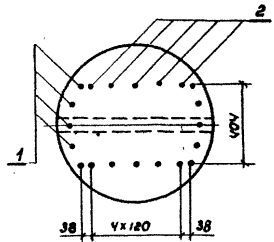
Схема армирования.



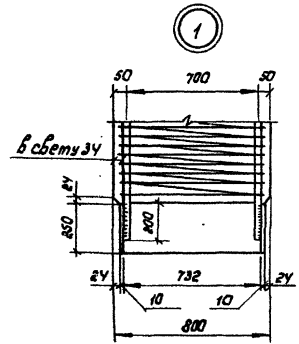
Вид 1-1



Разрез 1-1



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		3.503.1-64.2-000000 Т0	Техническое описание		
		3.503.1-64.2-000000 РСЗ	Ведомость расхода стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1	3.503.1-64.2-0030000	Каркас КПЭО	1	363,2кг
АВ	2	3.503.1-64.2-0037000-02	Сетка С Ч8	2	44,8 кг
АУ	3	3.503.1-64.2-0С42000	Узлы закладные МН-2	1	8,6кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М 400	М³	1,00



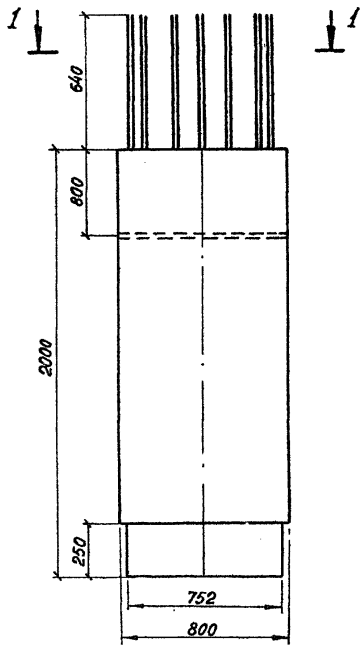
			3.503.1-64.2-2700000		
			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	2500	1:20
			Блок столба Верхний		
			БСВ 8.20-2-1		
Нач. орг.	Шапиро	СР			
Н. контр.	Семенов	СР			
Гл. инж. пр.	Гришберг	СР			
Рук. груп.	Склярова	СР			
Инженер	Янисимова	СР			
			Лист	Листов 1	
			Воронежский филиал		
			ГИПРОДРОНИИ		

Копировал Л.Ш.

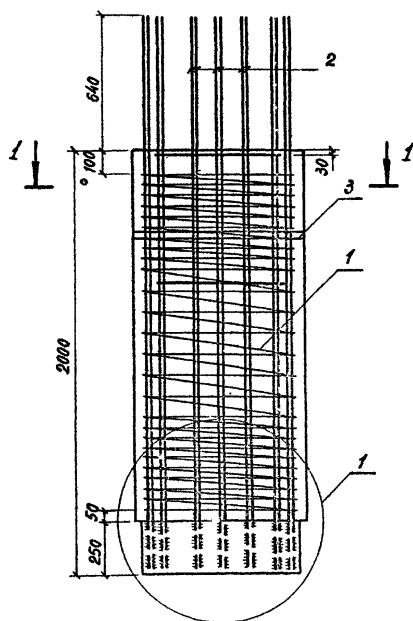
Формат А3

ЭЛН. №2 регл. Подпись и дата Взам. инв. №19

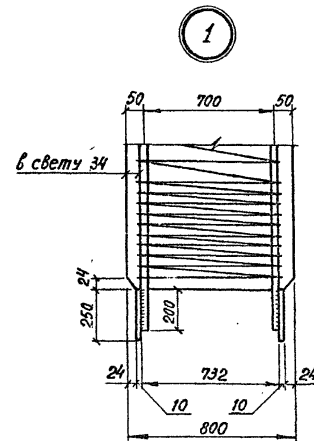
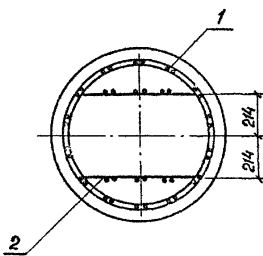
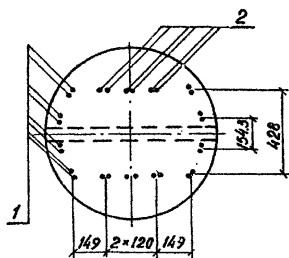
Схема армирования



Вид 1-1



Разрез 1-1



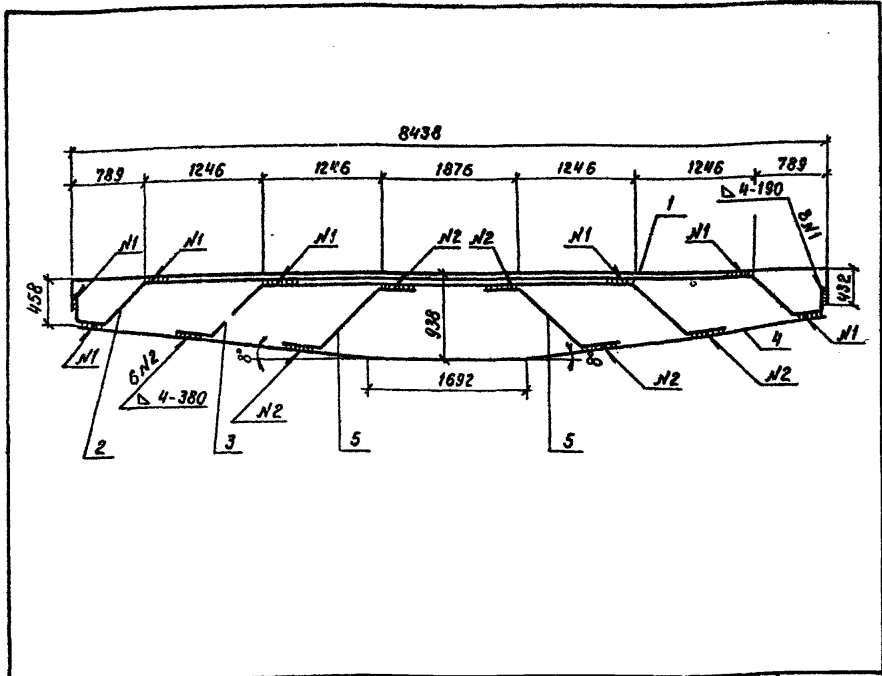
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-64.2-00000070	Техническое описание		
			3.503.1-64.2-000000 РСЗ	Ведомость расхода стали		
				<u>Сварочные единицы</u>		
АЧ	1		3.503.1-64.2-0031000	Маркас КЛЗ1	1	469,3 кг
АЧ	2		3.503.1-64.2-0038000	Сетка С49	2	53,5 кг
АЧ	3		3.503.1-64.2-0041000	Изделие закладное МН-2	1	8,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М400	м ³	1,00

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

3.503.1-64.2-280000			Стадия	Масса	Масштаб
Блок столба верхний			Р	2500	1:20
БСВ 8.20-3-1			Лист	Листов 1	
Инженер В.И.Симова			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал *В.В.В.*

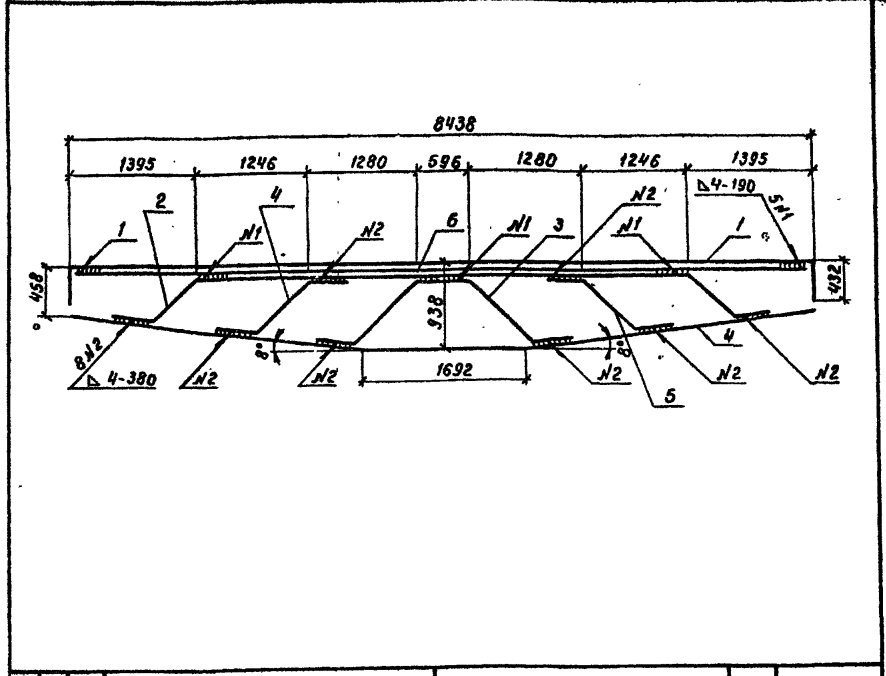
формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>Детали</u>						
A4		1	3.503.1-64.2-0000004	Отогнутый стержень	1	58,1кг
A4		2	3.503.1-64.2-0000005	Отогнутый стержень	1	58,6кг
A4		3	3.503.1-64.2-0000006	Отогнутый стержень	1	42,3кг
A4		4	3.503.1-64.2-0000007	Отогнутый стержень	1	53,0 кг
A4		5	3.503.1-64.2-0000008	Отогнутый стержень	2	11,0 кг

			3.503.1-64.2-0001000		
			Стадия	Масса	Масштаб
Каркас плоский КР1			Р	234	1:50
			Лист	Листов 1	
Нач. отд. Шапиро Н. контр. Семенкин Гл. инж. пр. Гринберг Рук. груп. Склярова Инженер Анисимова			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
			φ32 А-III ГОСТ 5781-82 марку см. ТО		

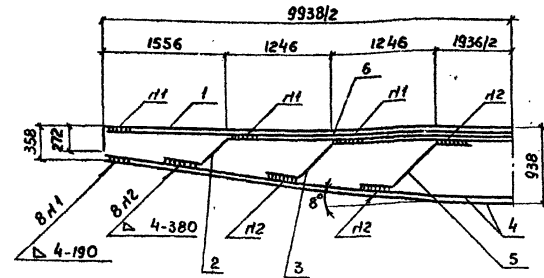
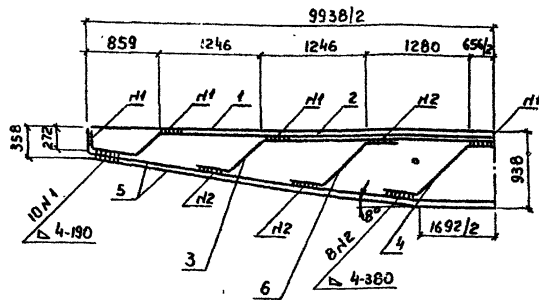
Инв. № подл. Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>Детали</u>						
A4		1	3.503.1-64.2-0000004	Отогнутый стержень	1	58,1кг
A4		2	3.503.1-64.2-0000006 - 01	Отогнутый стержень	1	49,0 кг
A4		3	3.503.1-64.2-0000006 - 02	Отогнутый стержень	1	22,2 кг
A4		4	3.503.1-64.2-0000007	Отогнутый стержень	1	53,0 кг
A4		5	3.503.1-64.2-0000008 - 01	Отогнутый стержень	2	10,3 кг
B'		6	3.503.1-64.2-0000043	φ32А-III ГОСТ 5781-82 L=8406	1	53,0 кг

			3.503.1-64.2-0002000		
			Стадия	Масса	Масштаб
Каркас плоский КР2			Р	255.9	1:50
			Лист	Листов 1	
Нач. отд. Шапиро Н. контр. Семенкин Гл. инж. пр. Гринберг Рук. груп. Склярова Инженер Анисимова			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
			φ32А-III ГОСТ 5781-82 марку см. ТО		

Инв. № подл. Подпись и дата



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000004-01	Отогнутый стержень	1	65,5кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000005-01	Отогнутый стержень	1	66,8кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000006-03	Отогнутый стержень	1	48,8кг
А4	4		-04	Отогнутый стержень	1	22,0кг
А4	5		3.503.1-64.2-0000007-01	Отогнутый стержень	2	62,6кг
А4	6		3.503.1-64.2-0000008-02	Отогнутый стержень	2	10,0кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000004-01	Отогнутый стержень	1	65,5кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000006-05	Отогнутый стержень	1	50,2кг
А4	3		-06	Отогнутый стержень	1	36,7кг
А4	4		3.503.1-64.2-0000007-01	Отогнутый стержень	2	62,6кг
А4	5		3.503.1-64.2-0000008-03	Отогнутый стержень	2	10,5кг
БУ	6		3.503.1-64.2-0000044	Ф32 А-III ГОСТ 5781-82 l=9906	1	62,5кг

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

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

3.503.1-64.2-0003000			Стадия	Масса	Масштаб
Каркас плоский КР3			Р	348,2	1:50
Нач. отд	Шапиро	Фел	Лист Листов 1 Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Н. контр	Сетенкин	Фел			
Сл. инж. пр.	Зринберг	Фел			
Рук. гр. пр.	Склярובה	Фел			
Инженер	Анисимова	Фел			

3.503.1-64.2-0004000			Стадия	Масса	Масштаб
Каркас плоский КР4			Р	361,1	1:50
Нач. отд	Шапиро	Фел	Лист Листов 1 Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Н. контр	Сетенкин	Фел			
Сл. инж. пр.	Зринберг	Фел			
Рук. гр. пр.	Склярובה	Фел			
Инженер	Анисимова	Фел			

Копировал В.Бергс Формат А4

Копировал В.Бергс- Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>3.503.1-64.2-0005000</u>		кр 5
				<u>Детали</u>		
ЯЧ	1		3.503.1-64.2-0000008-04	Отогнутый стержень	1	3,6 кг
ЯЧ	2		3.503.1-64.2-0000010	Отогнутый стержень	1	19,5 кг
ЯЧ	3		3.503.1-64.2-0000011	Отогнутый стержень	1	10,8 кг
ЯЧ	4		3.503.1-64.2-0000012	Отогнутый стержень	1	7,4 кг
				<u>3.503.1-64.2-0005000-01</u>		кр 6
				<u>Детали</u>		
ЯЧ	1		3.503.1-64.2-0000008-05	Отогнутый стержень	1	4,9 кг
ЯЧ	2		3.503.1-64.2-0000010-01	Отогнутый стержень	1	25,3 кг
ЯЧ	3		3.503.1-64.2-0000011-01	Отогнутый стержень	1	13,9 кг
ЯЧ	4		3.503.1-64.2-0000012	Отогнутый стержень	1	7,4 кг
				<u>3.503.1-64.2-0005000-02</u>		кр 7
				<u>Детали</u>		
ЯЧ	1		3.503.1-64.2-0000008-06	Отогнутый стержень	1	6,6 кг
ЯЧ	2		3.503.1-64.2-0000010-02	Отогнутый стержень	1	32,0 кг
ЯЧ	3		3.503.1-64.2-0000011-02	Отогнутый стержень	1	17,4 кг
ЯЧ	4		3.503.1-64.2-0000012	Отогнутый стержень	1	7,4 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-64.2-0005000-03</u>		кр 8
				<u>Детали</u>		
ЯЧ	1		3.503.1-64.2-0000008-07	Отогнутый стержень	1	3,9 кг
ЯЧ	2		3.503.1-64.2-0000010-03	Отогнутый стержень	1	21,7 кг
ЯЧ	3		3.503.1-64.2-0000011-03	Отогнутый стержень	1	11,8 кг
ЯЧ	4		3.503.1-64.2-0000012-01	Отогнутый стержень	1	8,6 кг
				<u>3.503.1-64.2-0005000-04</u>		кр 9
				<u>Детали</u>		
ЯЧ	1		3.503.1-64.2-0000008-08	Отогнутый стержень	1	5,4 кг
ЯЧ	2		3.503.1-64.2-0000010-04	Отогнутый стержень	1	28,3 кг
ЯЧ	3		3.503.1-64.2-0000011-04	Отогнутый стержень	1	15,2 кг
ЯЧ	4		3.503.1-64.2-0000012-01	Отогнутый стержень	1	8,6 кг
				<u>3.503.1-64.2-0005000-05</u>		кр 10
				<u>Детали</u>		
ЯЧ	1		3.503.1-64.2-0000008-09	Отогнутый стержень	1	10,0 кг
ЯЧ	2		3.503.1-64.2-0000010-05	Отогнутый стержень	1	47,2 кг
ЯЧ	3		3.503.1-64.2-0000011-05	Отогнутый стержень	1	24,8 кг
ЯЧ	4		3.503.1-64.2-0000012-01	Отогнутый стержень	1	8,6 кг

216. № 1901. Проверить и дата: Взам. инв. №

3.503.1-64.2-0005000		
Науч. орг.	Шагира	Фели
Н. контр.	Семенкин	Фели
Гл. инж. лр.	Гринберг	Фели
Рук. групп.	Склярба	Фели
Вед. инж.	Болдинова	Фели
Эксперт	Вачугова	Фели
Каркас плоский		
кр 5, кр 6, кр 7, кр 8, кр 9, кр 10.		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Воронежский филиал		
ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Л. Лилин

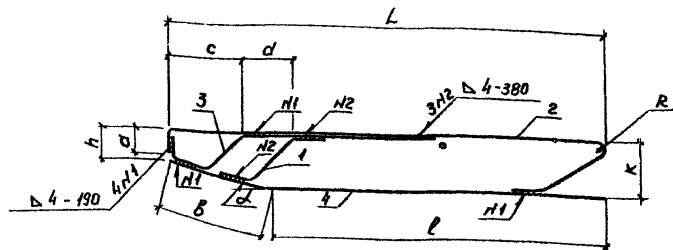
Формат ЯЧ

216. № 1901. Проверить и дата: Взам. инв. №

3.503.1-64.2-0005000		Лист
		2

Копировал Л. Лилин

Формат ЯЧ



Обозначение	Марка	Размеры, мм								α°	Масса, кг	
		a	h	K	L	P	B	c	d			R
3.503.1-64.2-0005000	KP5	301	335	635	4627	3650	1061	846	624	66	16°	41,3
-01	KP6	300	337	637	4530	3650	1061	846	624	75	16°	51,5
-02	KP7	298	338	638	4533	3650	1061	846	624	84	16°	63,4
-03	KP8	315	353	633	5275	3450	1989	720	1066	66	8°	46,0
-04	KP9	314	355	635	5278	3450	1989	720	1066	75	8°	57,5
-05	KP10	310	358	639	5285	3450	1989	720	1056	96	8°	90,6

3.503.1-64.2-00050000

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Зам. инж. пр. Зринберг
Рук. групп. Склярובה
Вед. инж. Болдинобо
Инженер. Вацегова

Каркас плоский
KP5, KP6, KP7, KP8, KP9, KP10

Анн ГОСТ 5781-82
марку см. Т0

Стадия

Масса

Масштаб

P

Ст.

табл.

1:50

Лист

Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал В.В.В.

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-64.2-0006000</u>		КР 11
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-00000Ю-03	Отогнутый стержень	1	24,7кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000012-01	Отогнутый стержень	1	8,6кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000013	Отогнутый стержень	1	9,4кг
А4	4		3.503.1-64.2-0000014	Отогнутый стержень	1	9,3кг
				<u>3.503.1-64.2-0006000-01</u>		КР 12
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000010-06	Отогнутый стержень	1	28,0кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000012-01	Отогнутый стержень	1	8,6кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000013-01	Отогнутый стержень	1	12,3кг
А4	4		3.503.1-64.2-0000014-01	Отогнутый стержень	1	12,0кг
				<u>3.503.1-64.2-0006000-02</u>		КР 13
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000010-07	Отогнутый стержень	1	46,2кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000012-01	Отогнутый стержень	1	8,6кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000013-02	Отогнутый стержень	1	20,6кг
А4	4		3.503.1-64.2-0000014-02	Отогнутый стержень	1	20,0кг

3.503.1-64.2-0006000

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Зам. инж. пр. Зринберг
Рук. групп. Склярובה
Вед. инж. Болдинобо
Инженер. Вацегова

Каркас плоский
КР 11, КР 12, КР 13, КР 14,
КР 15, КР 16

Стадия

Лист

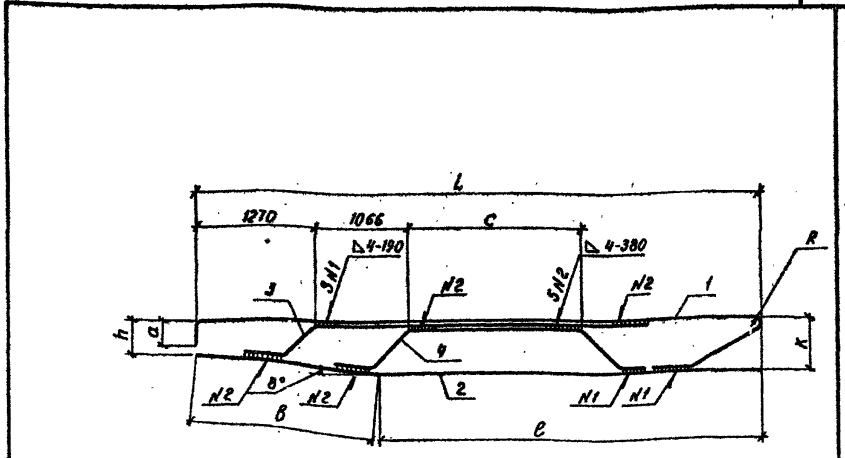
Листов 2

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал В.В.В.

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-64.2-0006000-03</u>		КР 14
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000010-09	Отогнутый стержень	1	36,1 кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000012-03	Отогнутый стержень	1	31,1 кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000013-03	Отогнутый стержень	1	11,5 кг
A4	4		3.503.1-64.2-0000014-04	Отогнутый стержень	1	9,9 кг
				<u>3.503.1-64.2-0006000-04</u>		КР 15
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000010-09	Отогнутый стержень	1	36,1 кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000012-04	Отогнутый стержень	1	15,9 кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000013-04	Отогнутый стержень	1	22,7 кг
A4	4		3.503.1-64.2-0000014-05	Отогнутый стержень	1	19,6 кг
				<u>3.503.1-64.2-0006000-05</u>		КР 16
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000010-10	Отогнутый стержень	1	47,4 кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000012-04	Отогнутый стержень	1	15,9 кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000013-05	Отогнутый стержень	1	29,9 кг
A4	4		3.503.1-64.2-0000014-06	Отогнутый стержень	1	25,7 кг



Обозначение	Марка	Размеры, мм							Масса кг	
		a	h	к	L	ℓ	б	с		R
3.503.1-64.2-0006000	КР11	315	353	633	5414	3450	1989	1044	66	49,0
-01	КР12	314	355	635	5416	3450	1989	1044	75	60,9
-02	КР13	310	358	638	5419	3450	1989	1044	96	95,4
-03	КР14	300	356	636	5417	4450	1989	1920	84	88,6
-04	КР15	304	352	632	5417	4450	1989	1920	84	94,3
-05	КР16	302	354	634	5419	4450	1989	1920	96	118,9

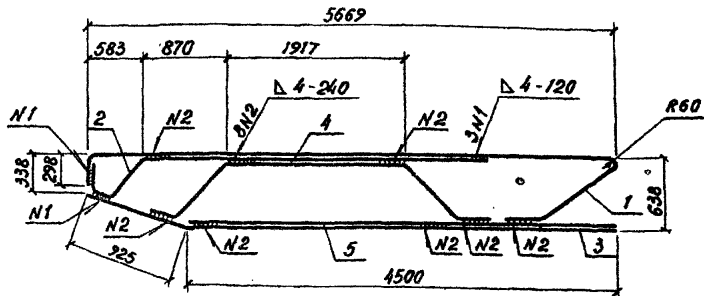
Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инд. №

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инд. №

3.503.1-64.2-0006000					
Каркас плоский			Стадия	Масса	Масштаб
КР11, КР12, КР13, КР14, КР15, КР16			P	см. табл.	1:50
А III ГОСТ 5781-82			Лист	Листов 1	
марку см. Т0			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Лист
2

3.503.1-64.2-0006000



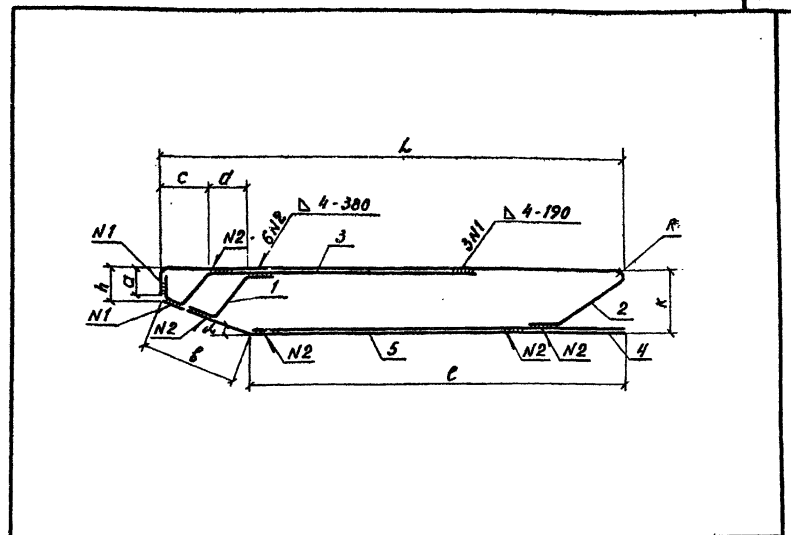
ФОРМАТ ГОДА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали		
А4	1	3.503.1-64.2-0000010-08	Отогнутый стержень	1	18,4 кг
А4	2	3.503.1-64.2-0000011-06	Отогнутый стержень	1	11,3 кг
А4	3	3.503.1-64.2-0000012-02	Отогнутый стержень	1	13,7 кг
А4	4	3.503.1-64.2-0000014-03	Отогнутый стержень	1	3,9 кг
Б4	5	3.503.1-64.2-0000052	φ20 А-III ГОСТ 5781-82 С-4500	1	11,1 кг

Имя, № подл., Подпись и дата	Взам. инв. №	3.503.1-64.2-0007000						
		Каркас плоский КР 17						
Исх. отд.	Шопиро	Ф.И.О.	Стадия	Масса	Масштаб			
Н.контр.	Семенкин		Р	64.4	1:50			
Гл.инж.пр.	Гринберг		Лист	Листов 1				
Рук.груп.	Склярова		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ					
Вед.инж.	Болдинава					А III ГОСТ 5781-82 марку см. 10		
Инженер	Вачугова							

ФОРМАТ ГОДА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			3.503.1-64.2-0008000		КР 18
			Детали		
А4	1	3.503.1-64.2-0000008-10	Отогнутый стержень	1	3,0 кг
А4	2	3.503.1-64.2-0000010-08	Отогнутый стержень	1	18,4 кг
А4	3	3.503.1-64.2-0000011-06	Отогнутый стержень	1	11,3 кг
А4	4	3.503.1-64.2-0000012-02	Отогнутый стержень	1	13,7 кг
Б4	5	3.503.1-64.2-0000052	φ20 А-III ГОСТ 5781-82 С-4500	1	11,1 кг
			3.503.1-64.2-0008000-01		КР 19
			Детали		
А4	1	3.503.1-64.2-0000008-11	Отогнутый стержень	1	7,0 кг
А4	2	3.503.1-64.2-0000010-11	Отогнутый стержень	1	36,6 кг
А4	3	3.503.1-64.2-0000011-07	Отогнутый стержень	1	26,2 кг
А4	4	3.503.1-64.2-0000012-03	Отогнутый стержень	1	31,1 кг
Б4	5	3.503.1-64.2-0000055	φ20 А-III ГОСТ 5781-82 С-4300	1	20,8 кг
			3.503.1-64.2-0008000-02		КР 20
			Детали		
А4	1	3.503.1-64.2-0000008-12	Отогнутый стержень	1	7,0 кг
А4	2	3.503.1-64.2-0000010-11	Отогнутый стержень	1	36,6 кг
А4	3	3.503.1-64.2-0000011-08	Отогнутый стержень	1	26,3 кг
А4	4	3.503.1-64.2-0000012-04	Отогнутый стержень	1	15,9 кг
Б4	5	3.503.1-64.2-0000056	φ20 А-III ГОСТ 5781-82 С-4300	1	10,6 кг

Имя, № подл., Подпись и дата	Взам. инв. №	3.503.1-64.2-0008000			
		Каркас плоский КР 18, КР 19, КР 20, КР 21			
Исх. отд.	Шопиро	Ф.И.О.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Семенкин		Р	1	2
Гл.инж.пр.	Гринберг		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Рук.груп.	Склярова				
Вед.инж.	Болдинава				
Инженер	Кучагина				

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>3.503.1-64.2-0008000-03</u>		КР 21
			<u>Детали</u>		
А4	1	3.503.1-64.2-0000008-13	Отогнутый стержень	1	9,9 кг
А4	2	3.503.1-64.2-0000010-12	Отогнутый стержень	1	48,4 кг
А4	3	3.503.1-64.2-0000011-09	Отогнутый стержень	1	34,2 кг
А4	4	3.503.1-64.2-0000012-04	Отогнутый стержень	1	16,9 кг
Б4	5	3.503.1-64.2-0000055	φ28 мм ГОСТ 5781-82 С-4300	1	20,8 кг



Обозначение	Марка	Размеры, мм									L°	Масса, кг
		a	b	c	d	e	f	g	h	k		
3.503.1-64.2-0008000	КР 18	298	338	638	5699	4500	925	583	420	60	16	57,5
-01	КР 19	300	356	640	6417	4300	1989	704	1066	84	8	121,7
-02	КР 20	304	352	636	6417	4300	1989	704	1066	84	8	96,4
-03	КР 21	302	354	638	6419	4300	1989	704	1066	96	8	129,2

Лист № 001 из 001

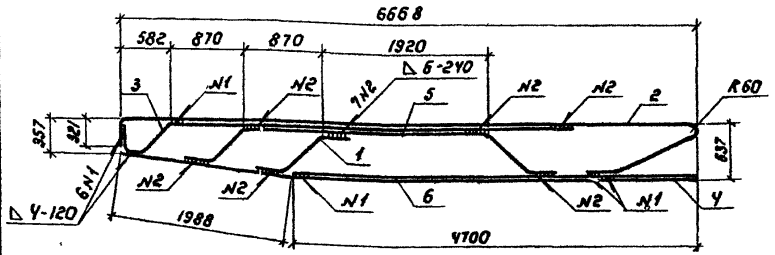
			3.503.1-64.2-0008000		
			Корпус плоский КР 18, КР 19, КР 20, КР 21		
			А-III ГОСТ 5781-82 МАРКУ СМ. Т0		
Исполн. Шапиро		Провер. Семенкин		Листов 1	
Исполн. Гринберг		Провер. Скарява		Листов 1	
Исполн. Волынова		Провер. Вачугова		Листов 1	
Исполн. Вачугова		Провер. Вачугова		Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Лист № 001 из 001

3.503.1-64.2-0008000		Лист 2
----------------------	--	-----------

Копировал *В.И.* формат А4

Копировал *В.И.* формат А4



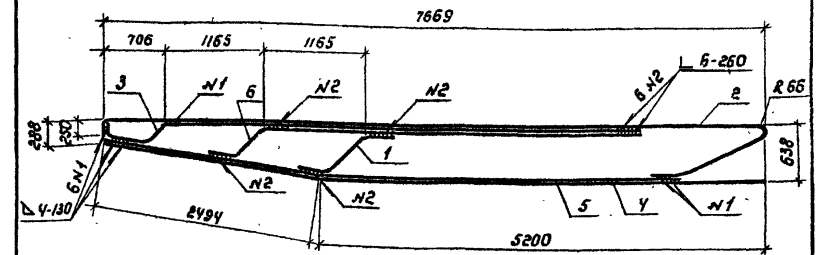
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
АЧ	1		3.503.1-64.2-0000008-14	Отогнутый стержень	1	3,3 кг
АЧ	2		3.503.1-64.2-0000010-13	Отогнутый стержень	1	21,0 кг
АЧ	3		3.503.1-64.2-0000011-10	Отогнутый стержень	1	13,9 кг
АЧ	4		3.503.1-64.2-0000012-05	Отогнутый стержень	1	10,6 кг
АЧ	5		3.503.1-64.2-0000014-07	Отогнутый стержень	1	11,7 кг
БЧ	6		3.503.1-64.2-0000059	ФЛР Я-III ГОСТ 5781-82 L=4700	1	11,6 кг

3.503.1-64.2-0009000

			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шапиро	О.И.	Р	66 ч.	1:50
Н. контр.	Семенкин	С.С.			
Гл. инж. пр.	Гринберг	И.И.	Лист	Листов 1	
Рук. груп.	Склярова	С.И.	Варонежский филиал		
Вед. инж.	Болдинова	В.И.	ГИПРОДОРНИИ		
Инженер	Кулагина	В.И.	Я-III ГОСТ 5781-82		
			Марку см. 10		

Копиробал Л.Или.

Формат АЧ



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
АЧ	1		3.503.1-64.2-0000008-20	Отогнутый стержень	1	4,1 кг
АЧ	2		3.503.1-64.2-0000010-16	Отогнутый стержень	1	29,3 кг
АЧ	3		3.503.1-64.2-0000011-13	Отогнутый стержень	1	19,4 кг
АЧ	4		3.503.1-64.2-0000012-07	Отогнутый стержень	1	12,1 кг
АЧ	5		3.503.1-64.2-0000012-08	Отогнутый стержень	1	10,6 кг
АЧ	6		3.503.1-64.2-0000013-11	Отогнутый стержень	1	15,6 кг

3.503.1-64.2-0010000

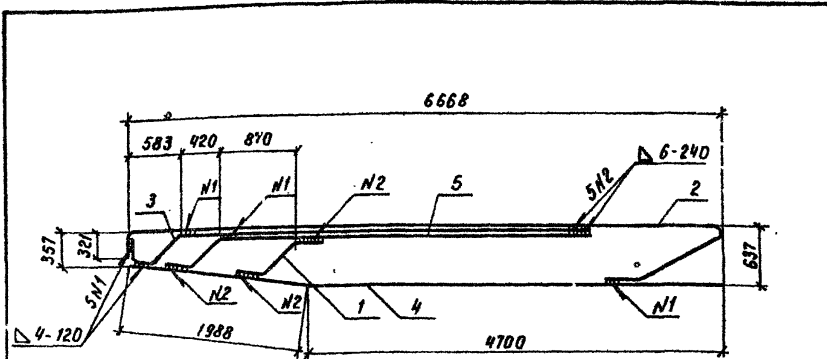
			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шапиро	О.И.	Р	90 ч.	1:50
Н. контр.	Семенкин	С.С.			
Гл. инж. пр.	Гринберг	И.И.	Лист	Листов 1	
Рук. груп.	Склярова	С.И.	Варонежский филиал		
Вед. инж.	Болдинова	В.И.	ГИПРОДОРНИИ		
Инженер	Кулагина	В.И.	Я-III ГОСТ 5781-82		
			Марку см. 10		

Копиробал Л.Или.

Формат АЧ

Шиб. № 1000. Проверка и дата: 20.01.82

Шиб. № 1000. Проверка и дата: 20.01.82



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-000008-15	Отогнутый стержень	1	3,1 кг
A4	2		3.503.1-64.2-000010-13	Отогнутый стержень	1	21,0 кг
A4	3		3.503.1-64.2-000011-10	Отогнутый стержень	1	13,9 кг
A4	4		3.503.1-64.2-000012-05	Отогнутый стержень	1	10,6 кг
A4	5		3.503.1-64.2-000013-06	Отогнутый стержень	1	12,4 кг

3.503.1-64.2-0011000

Каркас плоский КР 24

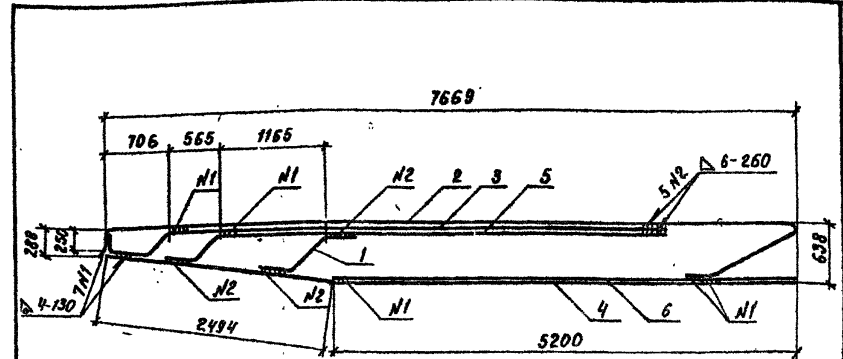
Стадия	Масса	Масштаб
Р	61.0	1:50

Лист Листов 1
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

А-III ГОСТ 5781-82
марку см. ТО

Имб. № подл. Подпись и дата. Взам. имб. №

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Гл. инж. пр. Гринберг
Рук. групп. Склярова
Вед. инж. Болдинова
Инженер Кулагина



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-000008-21	Отогнутый стержень	1	3,9 кг
A4	2		3.503.1-64.2-000010-16	Отогнутый стержень	1	28,3 кг
A4	3		3.503.1-64.2-000011-14	Отогнутый стержень	1	19,5 кг
A4	4		3.503.1-64.2-000012-07	Отогнутый стержень	1	12,1 кг
A4	5		3.503.1-64.2-000013-12	Отогнутый стержень	1	17,2 кг
B4	6		3.503.1-64.2-000066	φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 В-5200	1	8,2 кг

3.503.1-64.2-0012000

Каркас плоский КР 25

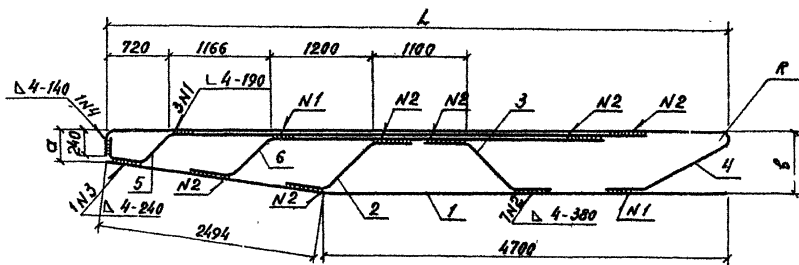
Стадия	Масса	Масштаб
Р	89.2	1:50

Лист Листов 1
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

А-III ГОСТ 5781-82
марку см. ТО

Имб. № подл. Подпись и дата. Взам. имб. №

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Гл. инж. пр. Гринберг
Рук. групп. Склярова
Вед. инж. Болдинова
Инженер Кулагина

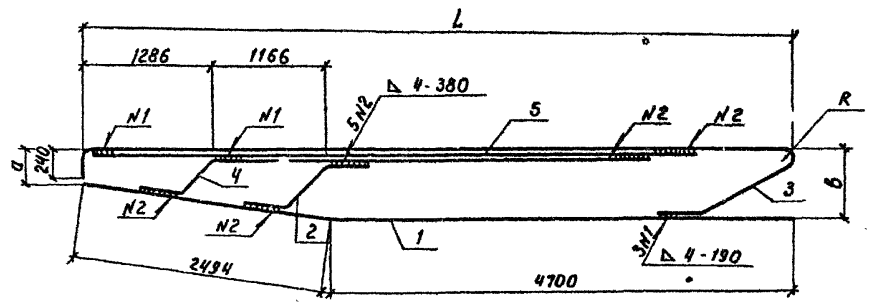


Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		σ	β	L	R	
3.503.1-64.2-0013000	КР 26	286	636	7167	84	124,7
-01	КР 27	288	638	7169	96	161,3

Формат	Занес	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000012-06	Отогнутый стержень	1	11,4 кг
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				3.503.1-64.2-0013000		КР 26
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-64.2-0000008-16	Отогнутый стержень	1	7,6 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000009	Отогнутый стержень	1	7,5 кг
А4	4		3.503.1-64.2-0000010-14	Отогнутый стержень	1	43,8 кг
А4	5		3.503.1-64.2-0000011-11	Отогнутый стержень	1	31,1 кг
А4	6		3.503.1-64.2-0000013-07	Отогнутый стержень	1	23,3 кг
				3.503.1-64.2-0013000-01		КР 27
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-64.2-0000008-17	Отогнутый стержень	1	10,5 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000009-01	Отогнутый стержень	1	10,4 кг
А4	4		3.503.1-64.2-0000010-15	Отогнутый стержень	1	57,8 кг
А4	5		3.503.1-64.2-0000011-12	Отогнутый стержень	1	40,5 кг
А4	6		3.503.1-64.2-0000013-08	Отогнутый стержень	1	30,7 кг

Лист № 93 из 93 листов и деталей. Взам. инв. № 1

3.503.1-64.2-0013000			Стадия	Масса	Масштаб
Исполн.	Шапиро	СВМ	Р	см.	1:50
Н.контр.	Семенкин	СВМ			
Дизн.пр.	Гринберг	М	Лист 1	Листов 1	
Рук.груп.	Склярова	СВМ	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Вед.инж.	Болдинова	СВМ			
Инженер	Вачугова	Вачуг	А # ГОСТ 5781-82 марку см. 70		

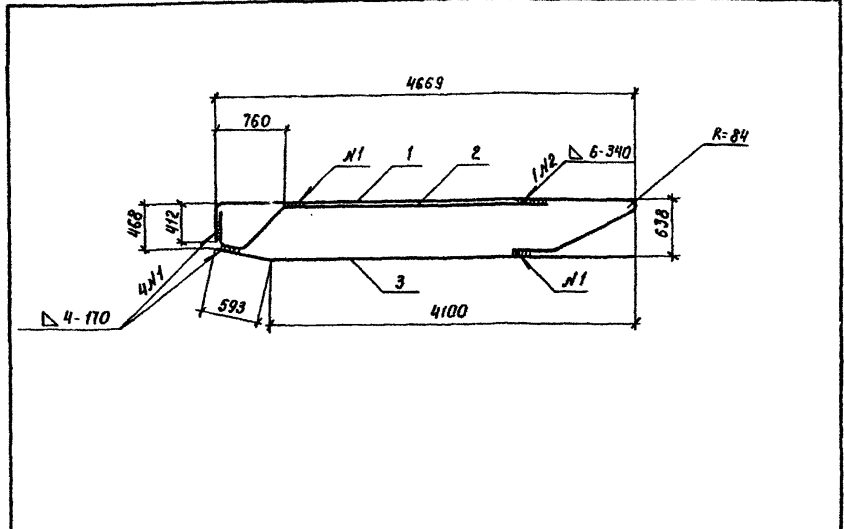


Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		a	b	L	R	
3.503.1-64.2-0014000	КР 28	286	636	7167	84	117,6
-01	КР 29	288	638	7169	96	151,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-000012-06	Отогнутый стержень	1	11,4 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				3.503.1-64.2-0014000		КР 28
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1-64.2-0000008-18	Отогнутый стержень	1	7,1 кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000010-14	Отогнутый стержень	1	43,8 кг
A4	4		3.503.1-64.2-0000013-09	Отогнутый стержень	1	25,7 кг
B4	5		3.503.1-64.2-0000062	φ 28 A III ГОСТ 5781-82 l=6120	1	29,6 кг
				3.503.1-64.2-0014000-01		КР 29
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1-64.2-0000008-19	Отогнутый стержень	1	9,9 кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000010-15	Отогнутый стержень	1	57,8 кг
A4	4		3.503.1-64.2-0000013-10	Отогнутый стержень	1	33,8 кг
B4	5		3.503.1-64.2-0000063	φ 32 A III ГОСТ 5781-82 l=6120	1	38,6 кг

3.503.1-64.2-0014000			Стадия	Масса	Масштаб
Каркас плоский КР 28, КР 29			Р	см. табл.	1:50
			Лист 1	Листов 1	
A III ГОСТ 5781-82 марку см. 10			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

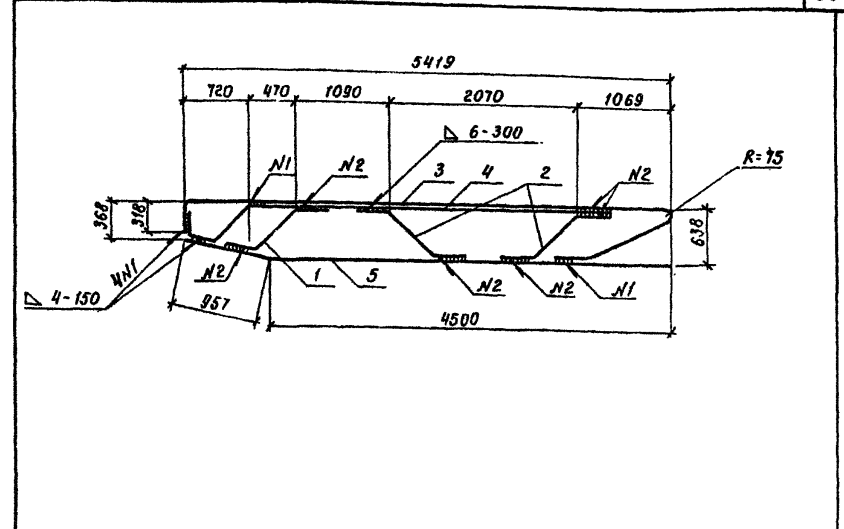
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000010-17	Отогнутый стержень	1	32,4кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000011-15	Отогнутый стержень	1	18,1кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000012-09	Отогнутый стержень	1	22,7кг

Инв. № табл. Подпись и дата

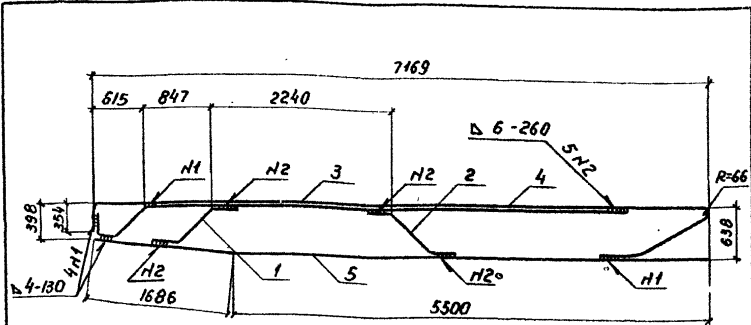
3.503.1-64.2-0015000		
Нач. отд.	Шапиро	<i>Шапиро</i>
Н. контр.	Семенкин	<i>Семенкин</i>
П. инж. пр.	Гринберг	<i>Гринберг</i>
Рук. груп.	Склярובה	<i>Склярובה</i>
вед. инж.	Болдинава	<i>Болдинава</i>
Инженер	Кулагина	<i>Кулагина</i>
Каркас плоский КР30		Стадия Р Масса 73.2 Масштаб 1:50
А-III ГОСТ 5781-82		Лист Листов 1
марку см. ТО		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000008-22	Отогнутый стержень	1	5,5кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000009-02	Отогнутый стержень	2	5,8кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000010-16	Отогнутый стержень	1	28,3кг
A4	4		3.503.1-64.2-0000011-16	Отогнутый стержень	1	19,8кг
A4	5		3.503.1-64.2-0000012-10	Отогнутый стержень	1	21,0кг

Инв. № табл. Подпись и дата

3.503.1-64.2-0016000		
Нач. отд.	Шапиро	<i>Шапиро</i>
Н. контр.	Семенкин	<i>Семенкин</i>
П. инж. пр.	Гринберг	<i>Гринберг</i>
Рук. груп.	Склярובה	<i>Склярובה</i>
вед. инж.	Болдинава	<i>Болдинава</i>
Инженер	Кулагина	<i>Кулагина</i>
Каркас плоский КР31		Стадия Р Масса 86.2 Масштаб 1:50
А-III ГОСТ 5781-82		Лист Листов 1
марку см. ТО		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000008-24	Отогнутый стержень	1	3,9 кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000009-04	Отогнутый стержень	1	4,3 кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000010-19	Отогнутый стержень	1	57,3 кг
A4	4		3.503.1-64.2-0000011-19	Отогнутый стержень	1	22 кг
A4	5		3.503.1-64.2-0000012-13	Отогнутый стержень	1	21,4 кг

3.503.1-64.2-0019000

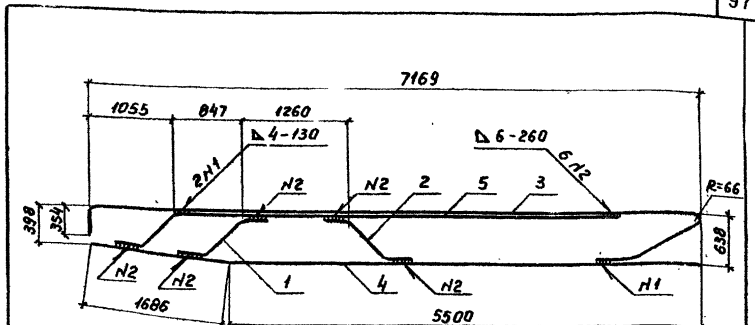
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Сетенкин
Зл. инж. пр. Ершберг
Рук. групп. Силарова
Вед. инж. Балдинова
Инженер. Кудогина

Каркас плоский КР 34
А-III ГОСТ 5781-82
марку ст. Т0

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	118,9	1:50
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал В.Бурз. Формат А4

Шк. № 1-100. Проверить и дать визит. шк. № 1-100.



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000008-	Отогнутый стержень	1	4,1 кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000009-04	Отогнутый стержень	1	4,3 кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000010-19	Отогнутый стержень	1	57,3 кг
A4	4		3.503.1-64.2-0000012-13	Отогнутый стержень	1	21,4 кг
A4	5		3.503.1-64.2-0000013-13	Отогнутый стержень	1	29,3 кг

3.503.1-64.2-0020000

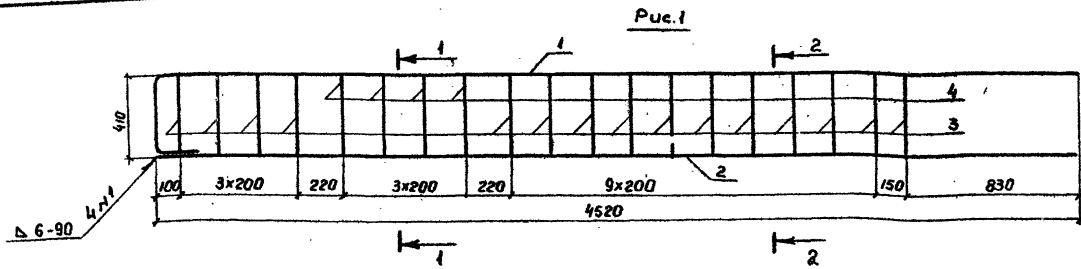
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Сетенкин
Зл. инж. пр. Ершберг
Рук. групп. Силарова
Вед. инж. Балдинова
Инженер. Кудогина

Каркас плоский КР 35
А-III ГОСТ 5781-82
марку ст. Т0

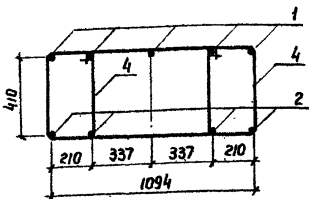
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	116,4	1:50
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал В.Бурз. Формат А4

Шк. № 1-100. Проверить и дать визит. шк. № 1-100.



Сечение 1-1



Сечение 2-2

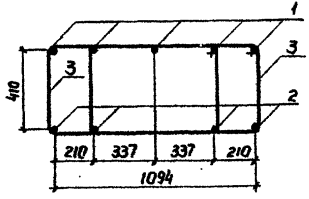
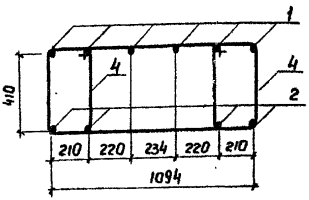
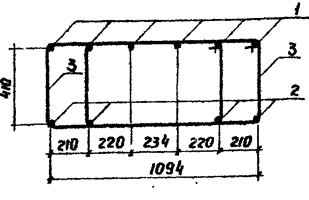


Рис. 2

Сечение 1-1



Сечение 2-2



Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг
3.503.1-64.2-1300000	КП 1	1	270,4
3.503.1-64.2-1300000-01	КП 2	1.2	328,3

Рис	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
<u>Детали</u>						
А4	4		3.503.1-64.2-0000016	Хомут	8	1.5
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				3.503.1-64.2-1300000		КП 1
<u>Детали</u>						
А4	1		3.503.1-64.2-0000001	Отогнутый стержень	5	24,4 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000023	Ф 22 А-III ГОСТ 5781-82 L=4520	4	13,4 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	30	2,72 кг
				3.503.1-64.2-1300000-01		КП-2
А4	1		3.503.1-64.2-0000001	Отогнутый стержень	6	24,4 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000024	Ф 28 А-III ГОСТ 5781-82 L=4520	4	21,8 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	30	2,72 кг

3.503.1-64.2-0021000

Каркас пространственный КП-1, КП-2

Стая	Масса	Масштаб
Р	Ст. таб.	1:20

Лист 1 Листов 1

А III ГОСТ 5781-82
марку ст 70

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Сетенник
Инж. пр. Зринберг
Рук. груп. Спярова
Инженер. Виситова

Копировал В. Брыз

Формат А3

Инв. № подл. Издается в дата издательства

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
А4	4	3.503.1-64.2-0000016	Хомут	8	1,5 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
			3.503.1-64.2-1400000		кп 3
			<u>Детали</u>		
А4	1	3.503.1-64.2-0000001-01	Отогнутый стержень	5	28,0 кг
БУ	2	3.503.1-64.2-0000025	Ф28 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=4440$	5	21,4 кг
БУ	3	3.503.1-64.2-0000026	Ф25 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=5270$	4	20,3 кг
А4	5	3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	38	2,7 кг
			3.503.1-64.2-1400000-01		кп 4
			<u>Детали</u>		
А4	1	3.503.1-64.2-0000001-02	Отогнутый стержень	5	23,3 кг
БУ	2	3.503.1-64.2-0000027	Ф25 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=4690$	5	18,0 кг
БУ	3	3.503.1-64.2-0000028	Ф25 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=5520$	4	21,3 кг
А4	5	3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	40	2,7 кг
			3.503.1-64.2-1400000-02		кп 5
			<u>Детали</u>		
А4	1	3.503.1-64.2-0000001-03	Отогнутый стержень	6	47,6 кг
БУ	2	3.503.1-64.2-0000029	Ф32 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=6190$	6	39,0 кг
БУ	3	3.503.1-64.2-0000030	Ф32 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=7020$	4	44,3 кг
А4	5	3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	54	2,7 кг
<u>3.503.1-64.2-0022000</u>					
Исх. от:	Шапиро	СЛ	Стая	Лист	Листов
Н. контр.	Семенкин	СЛ	Р		1
Сл. инж. пр.	Гринберг	СЛ	Воронежский филиал		
Рук. групп	Склярова	СЛ	ГИПРОДОРНИИ		
Инженер	Яниситова	СЛ			

Копировал В.В.С.

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
А4	4	3.503.1-64.2-0000016	Хомут	8	1,5 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
			3.503.1-64.2-1500000		кп 6
			<u>Детали</u>		
А4	1	3.503.1-64.2-0000001-04	Отогнутый стержень	6	42,9 кг
Б4	2	3.503.1-64.2-0000031	Ф28 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=6270$	4	30,3 кг
Б4	3	3.503.1-64.2-0000032	Ф28 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=5440$	2	26,3 кг
А4	5	3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	48	2,7 кг
			3.503.1-64.2-1500000-01		кп 7
			<u>Детали</u>		
А	1	3.503.1-64.2-0000001-05	Отогнутый стержень	6	34,1 кг
Б4	2	3.503.1-64.2-0000033	Ф28 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=6520$	4	31,5 кг
Б4	3	3.503.1-64.2-0000034	Ф28 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=5690$	2	27,5 кг
А4	5	3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	50	2,7 кг
<u>3.503.1-64.2-0023000</u>					
Исх. от:	Шапиро	СЛ	Стая	Лист	Листов
Н. контр.	Семенкин	СЛ	Р		1
Сл. инж. пр.	Гринберг	СЛ	Воронежский филиал		
Рук. групп	Склярова	СЛ	ГИПРОДОРНИИ		
Инженер	Яниситова	СЛ			

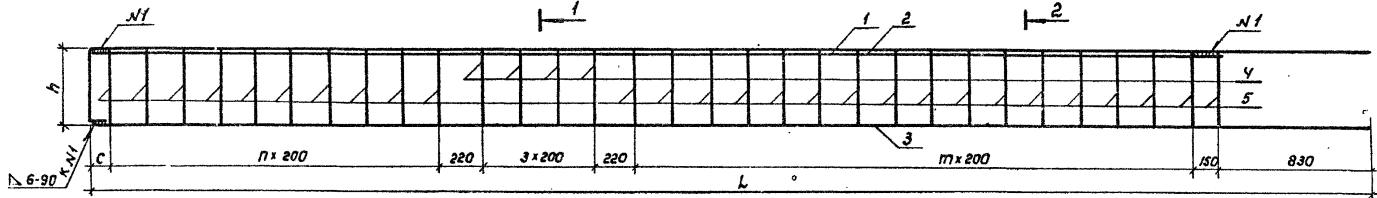
Копировал В.В.С.

Формат А4

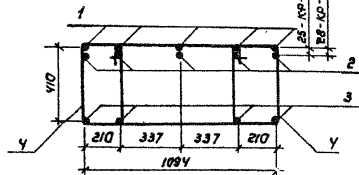
Ш.В. № 1000. Листы № 1 и 2 от 10.08.2000. Ш.В. № 1000.

Ш.В. № 1000. Листы № 1 и 2 от 10.08.2000. Ш.В. № 1000.

Рис. 1



Сечение 1-1



Сечение 2-2

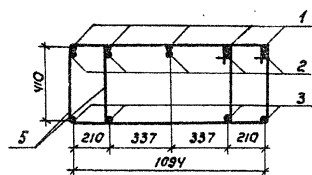
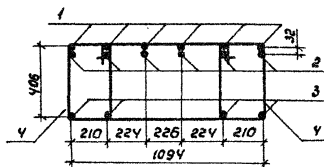
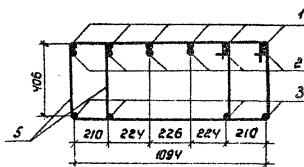


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1

Сечение 1-1



Сечение 2-2



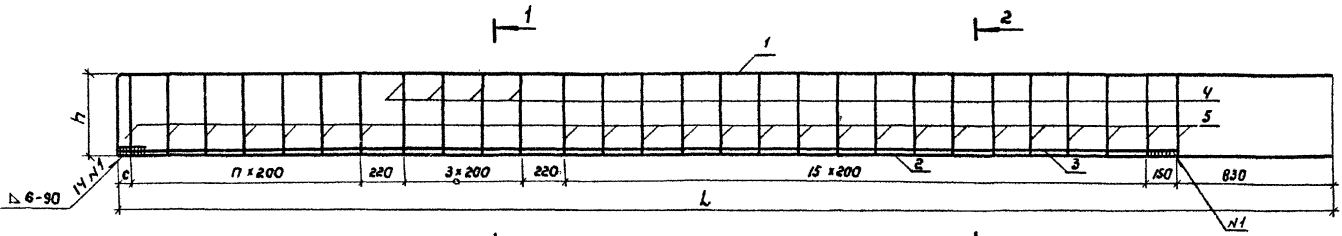
Лист № 100. Портфель и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм.			n	m	k	Масса, кг	3.503.1-64.2-0022000СБ				
			l	c	h									
3.503.1-64.2-1400000	КП-3	1	5270	50	410	7	9	14	422,5	Статия	Масса	Масштаб		
-01	КП-4	1	5520	100	410	8	9	14	406,8	Каркас пространственный кп 3, кп 4, кп 5 Сборный чертеж.	Р	Сч. таб.	1:20	
-02	КП-5	1,2	7020	200	406	9	15	16	855,8		Лист	Листов 1		
Навч. отг. Шапиро О.И. П. контр. Семенкин Е.Е. П. инж. пр. Гринберг И.И. Рук. груп. Еклярова С.И. Инженер. Анисимова И.С.										Я в ГОСТ 3781-82 марку см 70			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

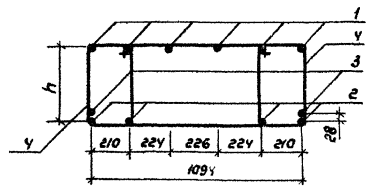
Капирова Л.И.

Формат А3

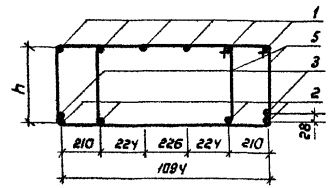
Рис. 1



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.			h	Масса, кг
			L	с	h		
3.503.1-6У.2-1500000	КП 6	1	6270	50	408	6	573,9
-01	КП 7	1	6520	100	410	7	533,3

Шиб. № 1001. Подпись и штамп

3.503.1-6У.2-0023000СБ		
Науч. орг. Шапиро Н. кандр. Семенкин Инж. пр. Гринберг Рук. групп. Склярба Инженер. Анисимаба	100 см 500 см 10 см 10 см 10 см	Каркас пространственный КП 6, КП 7. Сборочный чертеж.
		Стадия Р Масса см. таб. Масштаб 1:20
в гост 5781-82 марку см. 70		лист 1 Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Л.Мин

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Детали</u>		
A4	5		3.503.1-64.2-0000016	Хомут	8	1,5ка
<u>Переменные данные для испытаний</u>						
				<u>3.503.1-64.2-1600000</u>		КП8
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000001-06	Отогнутый стержень	6	36,6кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000003	Отогнутый стержень	2	17,2кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	36	2,7кг
B4	4		3.503.1-64.2-0000026	φ25А-III ГОСТ 5781-82 L=5270	4	20,3кг
B4	6		3.503.1-64.2-0000035	φ32А-III ГОСТ 5781-82 L=4440	4	28,0кг
				<u>3.503.1-64.2-1600000-01</u>		КП9
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000001-07	Отогнутый стержень	6	42,9кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000003-01	Отогнутый стержень	2	21,1кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	48	2,7кг
B4	4		3.503.1-64.2-0000036	φ32А-III ГОСТ 5781-82 L=6270	4	39,6кг
				<u>3.503.1-64.2-1600000-02</u>		КП-10
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000001-08	Отогнутый стержень	8	47,7кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000003-02	Отогнутый стержень	2	23,9кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000016-01	Хомут	54	2,7кг
B4	4		3.503.1-64.2-0000030	φ32А-III ГОСТ 5781-82 L=7020	4	44,3кг
B4	6		3.503.1-64.2-0000029	φ32А-III ГОСТ 5781-82 L=6190	6	39,1кг

3.503.1-64.2-0024000

Каркас пространственный
КП 8, КП 9, КП 10, КП 11

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

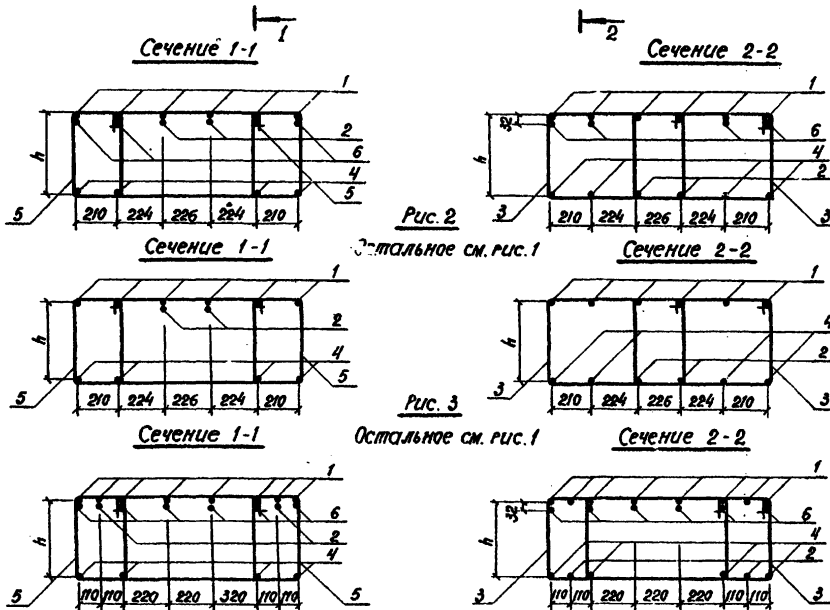
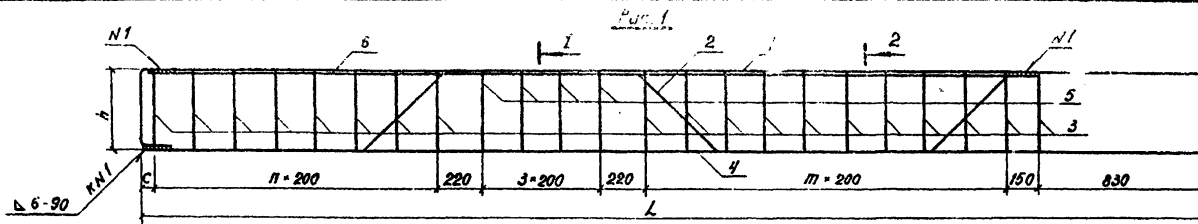
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>3.503.1-64.2-1600000-03</u>		КП 11
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-64.2-0000001-09	Отогнутый стержень	6	50,8кг
A4	2		3.503.1-64.2-0000003-03	Отогнутый стержень	2	24,1кг
A4	3		3.503.1-64.2-0000015-01	Хомут	54	2,7кг
B4	4		3.503.1-64.2-0000036	φ25А-III ГОСТ 5781-82 L=7520	4	29,0кг
B4	6		3.503.1-64.2-0000037	φ32 А-III ГОСТ 5781-82 L=6690	4	42,2кг

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

3.503.1-64.2-0024000

Лист
2



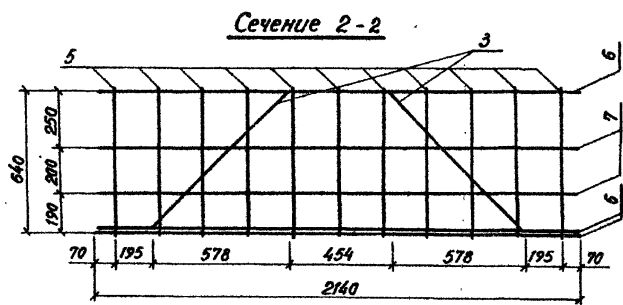
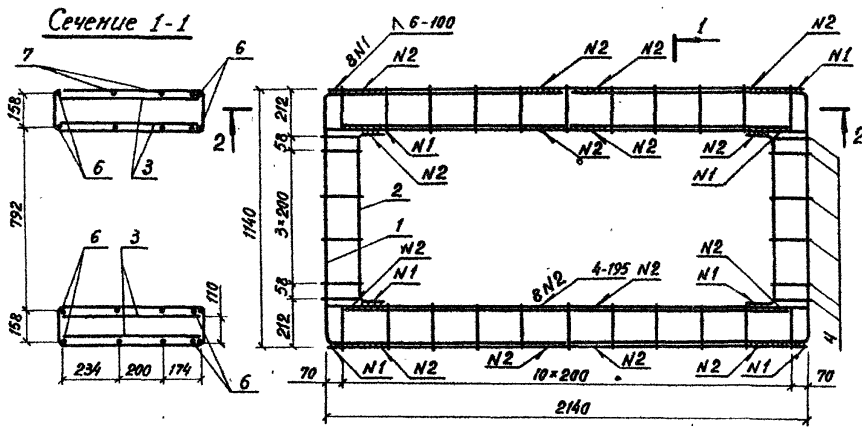
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм						Масса, кг	3.503.1-64.2-0024000 СБ			
			L	c	h	n	m	k		Сталь	Масса	Масштаб	
3.503.1-64.2-1600000	КП 8	1	5270	50	409	7	9	16	557,2	Каркас пространственный КП 8, КП 9, КП 10, КП 11 Сборочный чертёж	Р	см. табл.	1:20
-01	КП 9	1.2	6270	50	406	6	15	16	600,6		Лист	Листов 1	
-02	КП 10	1.3	7020	200	406	9	15	16	999,7		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
-03	КП 11	1	7920	100	409	12	15	20	807,6		А по ГОСТ 5761-88 марки см. 70		

Исполн. Шатилов
 И.контр. Семенов
 Л.инж.пр. Гринберг
 Рук.груп. Склярова
 Инженер Андисимов

Копировал 2011

формат А3

ЦИВ. № 10011, 1001053 и 1001011 Восток. Сибирь. М. 2011



Формат	30/150	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000004-02	Отогнутый стержень	8	2,1 кг
А4	2		-03	Отогнутый стержень	8	1,6 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000009-05	Отогнутый стержень	8	1,9 кг
А4	4		3.503.1-64.2-0000016-42	Хомут	12	1,5 кг
Б4	5		-43	Хомут	22	1,7 кг
Б4	6		3.503.1-64.2-0000088	φ32 А III ГОСТ 5781-82, L=2140	12	13,5 кг
Б4	7		3.503.1-64.2-0000089	φ16 А III ГОСТ 5781-82, L=2140	8	3,4 кг

Сварной шов N1 соединяет стержни поз.6 с поз.1; поз.6 с поз.2; поз.7 с поз.1; поз.7 с поз.2.
 Сварной шов N2 соединяет стержни поз.3 с поз.6.

Имя, № подл. Подпись и дата

3.503.1-64.2-0025000			
Инж. отд. Шопин Н.контр. Семенов Валент. пр. Гринберг Рук. групп. Склярова Инженер Вачугова	Шопин Семенов Гринберг Склярова Вачугова	[Signatures]	Каркас пространственный КП 12
			А III ГОСТ 5781-82 марку см. Т0
		Стадия Р Масса 290 кг Масштаб 1:20	Лист 1 Листов 1
		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

Копировал [Signature]

формат А3

Формат	Зона	POS	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-64.2-0026000		КП 13
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000019-01	Спираль	1	47,8 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	3	13,4 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000074	φ32А-II ГОСТ 5781-82 L=4615	8	29,1 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000075	φ32А-II ГОСТ 5781-82 L=3925	6	24,8 кг
				3.503.1-64.2-0026000-01		КП 14
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000019-01	Спираль	1	47,8 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000020-01	Кольцо жесткости	3	13,7 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000076	φ25А-II ГОСТ 5781-82 L=4615	8	17,8 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000077	φ25А-II ГОСТ 5781-82 L=3925	6	15,1 кг
				3.503.1-64.2-0026000-02		КП 15
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000019-02	Спираль	1	66,1 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	4	13,4 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000078	φ32А-II ГОСТ 5781-82 L=6615	8	41,7 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000079	φ32А-II ГОСТ 5781-82 L=5925	6	37,4 кг

3.503.1-64.2-0026000

Каркас пространственный
КП 13, КП 14, КП 15,
КП 16, КП 18

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
ГЯПРОДОРНИИ

Формат	Зона	POS	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.503.1-64.2-0026000-03		КП 16
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000019-02	Спираль	1	66,1 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000020-01	Кольцо жесткости	4	13,7 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000080	φ25 А-II ГОСТ 5781-82 L=6615	8	25,5 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000081	φ25А-II ГОСТ 5781-82 L=5925	6	22,8 кг
				3.503.1-64.2-0026000-05		КП 18
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000019-03	Спираль	1	84,5 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000020-01	Кольцо жесткости	5	13,7 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000084	φ25 А-II ГОСТ 5781-82 L=8615	8	33,2 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000085	φ25 А-II ГОСТ 5781-82 L=7925	6	30,5 кг

3.503.1-64.2-0026000

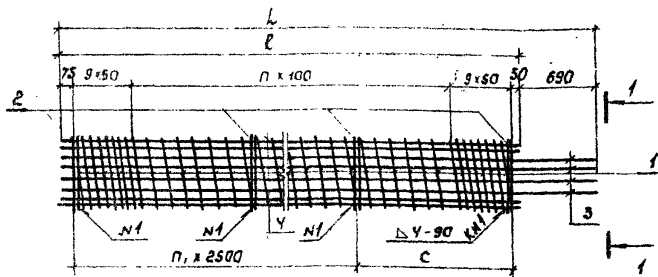
Лист
2

Инд. № подл. Подпись и дата

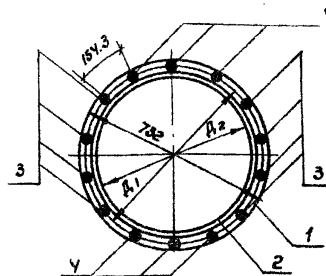
Взам. инв. №

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №



Буг 1-1



Обозначение	Марка	Размеры, мм						п	п ₁	Кол. швоб К	Масса, кг.
		Л	Р	С	Д ₁	Д ₂	Д ₃				
3.503.1-64.2-0026000	КП 13	4615	3925	1300	700	650	29	1	42	469,6	
-01	КП 14	4615	3925	1300	707	660	29	1	42	321,9	
-02	КП 15	6615	5925	800	700	650	49	2	56	677,7	
-03	КП 16	6615	5925	800	707	660	49	2	56	461,7	
-05	КП 18	8615	7925	300	707	660	69	3	70	601,6	

3.503.1-64.2-0026000 СБ

Каркас пространственный
КП 13, КП 14, КП 15, КП 16, КП 18.
Сварочный чертеж.

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл 1:50
1:20

Лист Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Коробал Л.М.

Формат А4

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				3.503.1-64.2-0027000		КП 19
				<u>Детали.</u>		
АУ	1		3.503.1-64.2-0000019 - 01	Спираль	1	47,8 кг
АУ	2		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	3	13,4 кг
БУ	3		3.503.1-64.2-0000074	Ф 32 А-И ГОСТ 5781-82 L=4615	10	29,1 кг
БУ	4		3.503.1-64.2-0000075	Ф 32 А-И ГОСТ 5781-82 L=3925	10	24,8 кг
				3.503.1-64.2-0027000 - 01		КП 20
				<u>Детали</u>		
АУ	1		3.503.1-64.2-0000019 - 02	Спираль	1	66,1 кг
АУ	2		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	4	13,4 кг
БУ	3		3.503.1-64.2-0000078	Ф 32 А-И ГОСТ 5781-82 L=6615	10	41,7 кг
БУ	4		3.503.1-64.2-0000079	Ф 32 А-И ГОСТ 5781-82 L=5925	10	37,4 кг
				3.503.1-64.2-0027000 - 02		КП 21
				<u>Детали</u>		
АУ	1		3.503.1-64.2-0000019 - 03	Спираль	1	84,5 кг
АУ	2		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	5	13,4 кг
БУ	3		3.503.1-64.2-0000082	Ф 32 А-И ГОСТ 5781-82 L=8615	10	54,4 кг
БУ	4		3.503.1-64.2-0000083	Ф 32 А-И ГОСТ 5781-82 L=7925	10	50,0 кг

3.503.1-64.2-0027000

Каркас пространственный
КП 19, КП 20, КП 21.

Стадия Лист Листов

Р Лист Листов 1

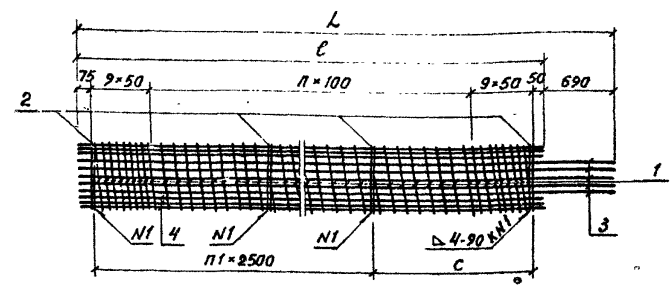
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Коробал Л.М.

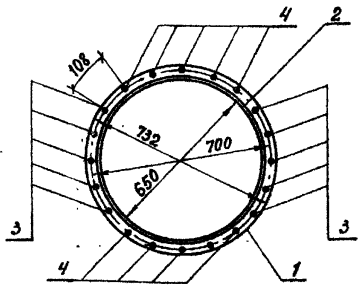
Формат А4

Лист № 108. Проверить и дать заключение.

Лист № 108. Проверить и дать заключение.



Вид 1-1



Обозначение	Марка	Размеры, мм			n	n ₁	Кол. швов к	Масса, кг
		L	C	C				
3.503.1-64.2-0027000	КП 19	4615	3925	1300	29	1	42	627,0
-01	КП 20	6615	5925	800	49	2	56	910,7
02	КП 21	8615	7925	300	69	3	70	1195,5

3.503.1-64.2-0027000 СБ

Каркас пространственный КП 19, КП 20, КП 21 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	1:50
	Лист	Листов	1
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Исч. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
И. инж. пр. Гринберг
Рук. груп. Склярова
Инженер Анисимова

Лист № табл. Издается в одном экземпляре

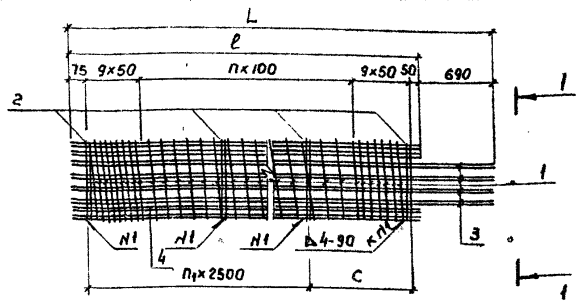
Формат	№ до	№ до	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				3.503.1-64.2-0028000		КП 22
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000019-01	Спираль	1	47,8 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	3	13,4 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000074	φ32 А-II ГОСТ 5781-82 С-4615	16	29,1 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000075	φ32 А-II ГОСТ 5781-82 С-3925	12	24,8 кг
				3.503.1-64.2-0028000-01		КП 23
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000019-02	Спираль	1	66,1 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	4	13,4 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000078	φ32 А-II ГОСТ 5781-82 С-6615	16	41,7 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000079	φ32 А-II ГОСТ 5781-82 С-5925	12	37,4 кг
				3.503.1-64.2-0028000-02		КП 24
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000019-03	Спираль	1	84,5 кг
А4	2		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	5	13,4 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000082	φ32 А-II ГОСТ 5781-82 С-8615	16	54,4 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000083	φ32 А-II ГОСТ 5781-82 С-7925	12	50,0 кг

3.503.1-64.2-0028000

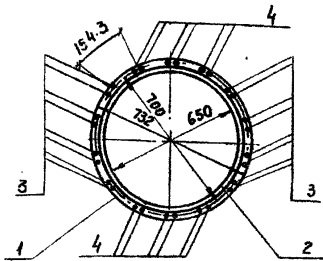
Каркас пространственный КП 22, КП 23, КП 24	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Исч. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
И. инж. пр. Гринберг
Рук. груп. Склярова
Инженер Анисимова

Лист № табл. Издается в одном экземпляре



Вид 1-1



Обозначение	Марка	Размеры, мм			п	п ₁	Кол. швов к	Масса, кг
		L	l	с				
3.503.1-64.2-0028000	КП 22	4615	3925	1300	29	1	42	851,2
-01	КП 23	6615	5925	800	49	2	56	1235,7
-02	КП 24	8615	7925	300	69	3	70	1621,9

3.503.1-64.2-0028000 СБ

Каркас пространственный КП 22, КП 23, КП 24. Сборочный чертеж

Стадия масса Масштаб
Р см. табл 1:50
Лист Листов 1 1:20

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИ

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
				<u>Детали</u>		
А4	1		3.503.1-64.2-0000021	Обечайка	1	46,3 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				<u>3.503.1-64.2-0029000</u>		КП 25
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-64.2-0000019	Спираль	1	27,5 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	1	13,4 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000086	Ф 32 А-П ГОСТ 5781-82 l=2590	8	16,3 кг
Б4	5		3.503.1-64.2-0000087	Ф 32 А-П ГОСТ 5781-82 l=1900	6	11,9 кг
				<u>3.503.1-64.2-0029000-02</u>		КП 27
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.503.1-64.2-0000019-01	Спираль	1	47,8 кг
А4	3		3.503.1-64.2-0000020-01	Кольцо жесткости	2	13,7 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000090	Ф 25 А-П ГОСТ 5781-82 l=4590	8	17,7 кг
Б4	5		3.503.1-64.2-0000091	Ф 25 А-П ГОСТ 5781-82 l=3900	6	15,0 кг

Инж. Р. Яковлев. Подпись и дата. Взам. инв. №

Стадия масса Масштаб
Р см. табл 1:50
Лист Листов 1 1:20

Каркас пространственный КП 25, КП 27, КП 28, КП 29

Стадия Лист Листов
Р 1 2

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИ

Копиров. Р. Яковлев

Формат А4

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

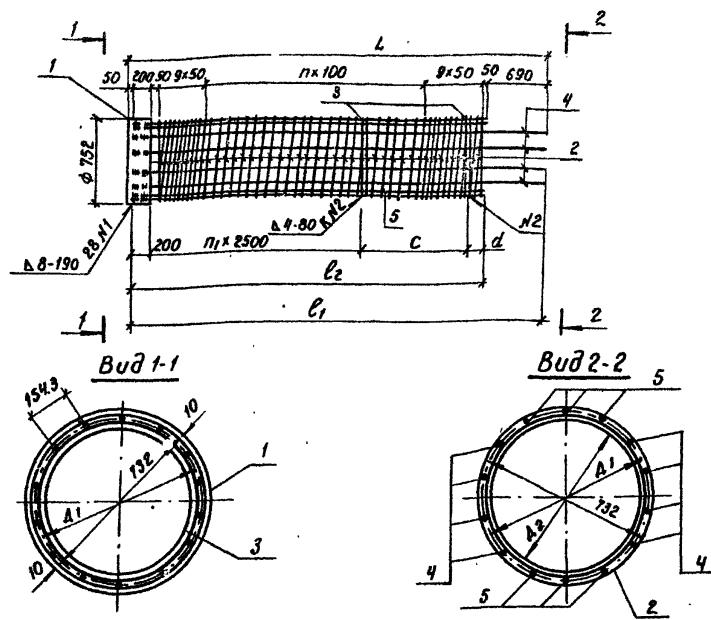
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Гл. инж. пр. Еринберг
Рук. груп. Склярова
Инженер. Янисимова

Шапиро
Семенкин
Еринберг
Склярова
Янисимова

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Гл. инж. пр. Еринберг
Рук. груп. Склярова
Инженер. Янисимова

Шапиро
Семенкин
Еринберг
Склярова
Янисимова

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>3.503.1-64.2-0029000-03</u>		КП 28
				<u>Детали</u>		
АЧ	2		3.503.1-64.2-0000019-02	Спираль	1	66,1кг
АЧ	3		3.503.1-64.2-0000020-01	Кольцо жесткости	2	13,7кг
БЧ	4		3.503.1-64.2-0000092	φ 25А-В ГОСТ 5781-82 L=6590	8	25,4кг
БЧ	5		3.503.1-64.2-0000093	φ 25А-В ГОСТ 5781-82 L=5900	6	22,7кг
				<u>3.503.1-64.2-0029000-04</u>		КП 29
				<u>Детали</u>		
АЧ	2		3.503.1-64.2-0000019-03	Спираль	1	84,5 кг
АЧ	3		3.503.1-64.2-0000020-01	Кольцо жесткости	3	13,7кг
БЧ	4		3.503.1-64.2-0000094	φ 25А-В ГОСТ 5781-82 L=8590	8	33,1кг
БЧ	5		*3.503.1-64.2-0000095	φ 25 А-В ГОСТ 5781-82 L=7900	6	30,4кг



Обозначение	Марка	Размеры, мм						n	n1	Кол. швов К	Масса, кг	
		L	l1	l2	s	d	A1					A2
3.503.1-64.2-0029000	КП 25	2640	2590	1900	-	60	700	650	7	-	14	289,8
-02	КП 27	4640	4590	3900	1140	60	707	660	27	1	28	352,9
-03	КП 28	6640	6590	5900	-	700	707	660	47	2	28	479,0
-04	КП 29	8640	8590	7900	-	200	707	660	67	3	42	619,0

3.503.1-64.2-0029000 СБ

Каркас пространственный
КП 25, КП 27, КП 28, КП 29.
Сборочный чертеж.

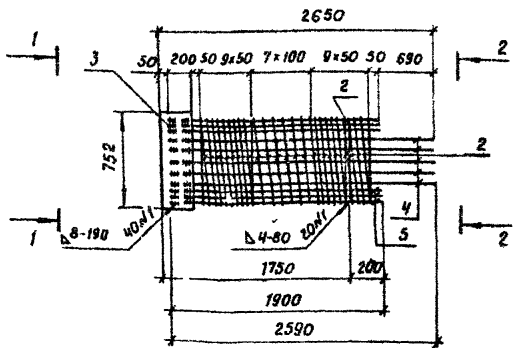
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50 1:20
Лист		Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Инв. № табл. Подпись и дата (вместо инв. №)

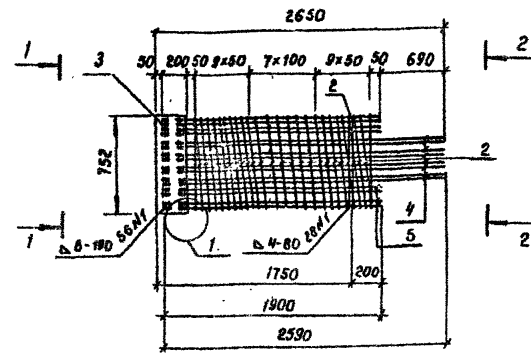
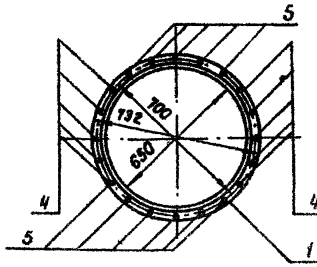
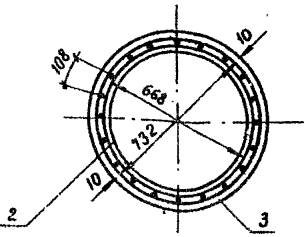
Инв. № табл. Подпись и дата (вместо инв. №)

3.503.1-64.2-0029000 Лист 2



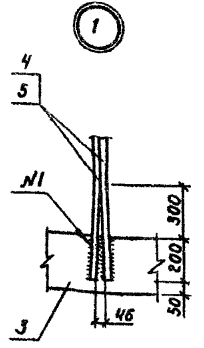
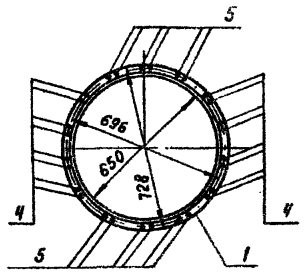
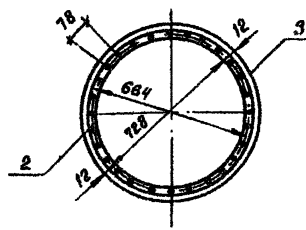
Вид 1-1

Вид 2-2



Вид 1-1

Вид 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>Детали</u>						
A4		1	3.503.1-64.2-0000019	Спираль	1	27,5 кг
A4		2	3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	1	13,4 кг
A4		3	3.503.1-64.2-0000021	Обечайка	1	46,3 кг
B4		4	3.503.1-64.2-0000086	φ32 А-П ГОСТ 5781-82 L-2590	16	14,5 кг
B4		5	3.503.1-64.2-0000087	φ32 А-П ГОСТ 5781-82 L-1900	12	12,0 кг

3.503.1-64.2-003000

Стадия	Масса	Масштаб
Р	369,2кг	1:50
Лист		Листов 1

Каркас пространственный КПЗО.

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Гл. инж. пр. Бринберг
Рук. груп. Склярова
Инженер. Ануимова

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>Детали</u>						
A4		1	3.503.1-64.2-0000019	Спираль	1	27,5 кг
A4		2	3.503.1-64.2-0000020	Кольцо жесткости	1	13,4 кг
A4		3	3.503.1-64.2-0000021 - 01	Обечайка	1	55,6 кг
B4		4	3.503.1-64.2-0000086	φ32 А-П ГОСТ 5781-82 L-2590	16	14,5 кг
B4		5	3.503.1-64.2-0000087	φ32 А-П ГОСТ 5781-82 L-1900	12	12,0 кг

3.503.1-64.2-0031000

Стадия	Масса	Масштаб
Р	469,3кг	1:50
Лист		Листов 1

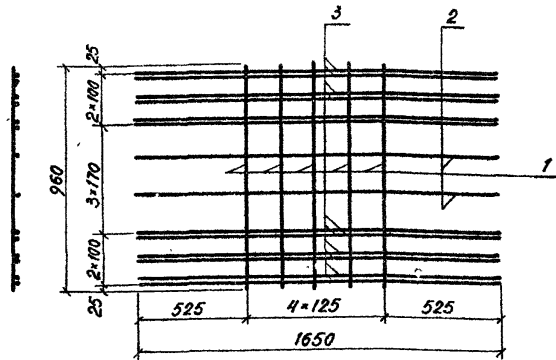
Каркас пространственный КПЗ1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Гл. инж. пр. Бринберг
Рук. груп. Склярова
Инженер. Ануимова

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

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-64.2-0000096	φ12 А-II ГОСТ 5781-82 С-960	4	0,9 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000097	φ16 А-II ГОСТ 5781-82 С-1650	2	2,6 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000098	φ22 А-III ГОСТ 5781-82 С-1650	12	4,9 кг

Имя, № подл., Подпись и дата

3.503.1-64.2-0032000

Сетка С1

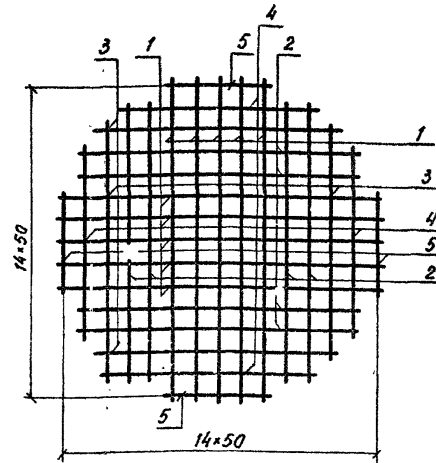
Стадия Масса Масштаб

Р 67,6 кг 1:20

Лист Листов 1

Воронежский филиал
ТИПРОДОРНИИ

Имя, № подл., Подпись и дата
 Нач. отд. Шапиро
 Н. контр. Семенкин
 И. инж. Гринберг
 Рук. груп. Склярова
 Инженер Анисимов



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-64.2-0000104	φ6 А-I ГОСТ 5781-82 С-730	10	0,16 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000105	φ6 А-I ГОСТ 5781-82 С-630	8	0,13 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000106	φ6 А-I ГОСТ 5781-82 С-580	4	0,13 кг
Б4	4		3.503.1-64.2-0000107	φ6 А-I ГОСТ 5781-82 С-450	4	0,1 кг
Б4	5		3.503.1-64.2-0000108	φ6 А-I ГОСТ 5781-82 С-250	4	0,05 кг

Имя, № подл., Подпись и дата

3.503.1-64.2-0040000

Сетка С56

Стадия Масса Масштаб

Р 3,8 кг 1:10

Лист Листов 1

Воронежский филиал
ТИПРОДОРНИИ

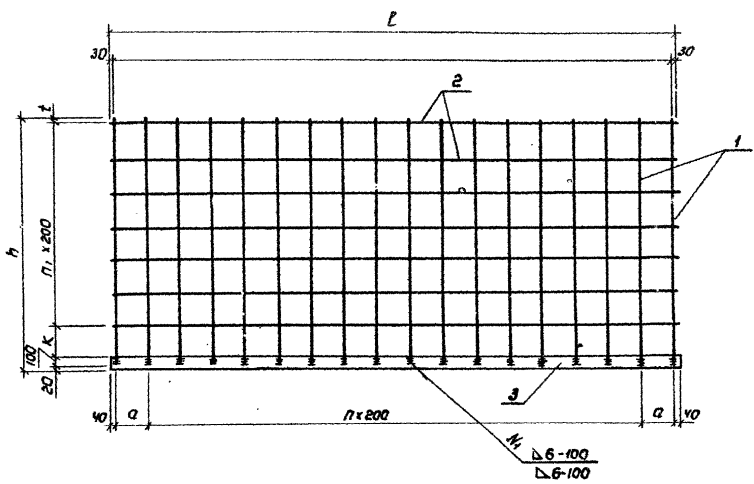
Имя, № подл., Подпись и дата
 Нач. отд. Шапиро
 Н. контр. Семенкин
 И. инж. Гринберг
 Рук. груп. Склярова
 Инженер Анисимов

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0033000												Примечание				
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		12			
				<u>Документация</u>																	
			3.503.1-64.2-0033000 СБ	Сборочный чертёж																	
			3.503.1-64.2-0033000 ТО	Техническое описание																	
				<u>Детали</u>																	
Б4	1		3.503.1-64.2-0000114	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-380	13															0,23 кг	
			3.503.1-64.2-0000115	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-390				16													0,24 кг
			3.503.1-64.2-0000116	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-400										18							0,25 кг
			3.503.1-64.2-0000117	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-460						13											0,28 кг
			3.503.1-64.2-0000118	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-530	13																0,33 кг
			3.503.1-64.2-0000119	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-540				16													0,33 кг
			3.503.1-64.2-0000120	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-550										18							0,34 кг
			3.503.1-64.2-0000121	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-610						13											0,36 кг
			3.503.1-64.2-0000122	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-1610			13				13				18						0,99 кг
			3.503.1-64.2-0000123	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-1620					16												1,00 кг
			3.503.1-64.2-0000124	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-1660										13							1,02 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000125	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-2460	2	3	8			2	3	8	8								1,52 кг
			3.503.1-64.2-0000126	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-2960				2	3	8											1,83 кг
			3.503.1-64.2-0000127	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 С-3460										2	3	8					2,13 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000197	-12x120 ГОСТ 103-76 С-2500	1	1	1			1	1	1	1								28,03 кг
			3.503.1-64.2-0000199	-12x120 ГОСТ 103-76 С-3000				1	1	1											33,69 кг
			3.503.1-64.2-0000200	-12x120 ГОСТ 103-76 С-3500										1	1	1					39,34 кг

Шифр № подл. Подпись и дата

ВЗЛОМ УЛН. №

3.503.1-64.2-0033000								
Нач. отд.	Шалиро	<i>Шалиро</i>						
Н. контр.	Семенкин	<i>Семенкин</i>						
Гл. инж. пр.	Гринберг	<i>Гринберг</i>						
Рук. груп.	Склярова	<i>Склярова</i>						
Инженер	Прокошева	<i>Прокошева</i>						
Сетка плоская С2 ÷ С14		<table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стация	Лист	Листов	Р		1
Стация	Лист	Листов						
Р		1						
		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ						



Обозначение	Марка	Размеры, мм					h	п1	Масса кг
		ℓ	h	к	t	а			
3.503.1-64.2-0033 000	С 2	2460	380	30	30	200	10	1	34,06
-01	С 3	2460	530	180	30	200	10	2	36,88
-02	С 4	2460	1610	60	30	200	10	7	53,06
-03	С 5	2960	390	40	30	150	13	1	41,19
-04	С 6	2960	540	130	30	150	13	2	44,46
-05	С 7	2960	1620	70	30	150	13	7	64,33
-06	С 8	2460	460	120	30	200	10	1	34,71
-07	С 9	2460	610	90	110	200	10	2	37,53
-08	С 10	2460	1610	50	30	200	10	7	53,06
-09	С 11	2460	1650	130	80	200	10	7	53,45
-10	С 12	3460	400	50	30	200	15	1	48,10
-11	С 13	3460	550	—	30	200	15	2	51,85
-12	С 14	3460	1610	60	30	200	15	7	74,20

Ш.И.В. - И.Е. ПОСЛ. | ПОДПИСЬ И ПИИТА | ВЗРАШ. ИИВ. - 15

3.503.1-64.2-00330000СБ						
		Сетка С2 + С14 Сборочный чертеж.		Стадия	Масса	Масштаб
				Р	См. табл.	1:20
Нач. отд. Шатино СМ И. контр. Семенкин СМ Ул. инж. пр. Гринберг СМ Рук. групп. Склярова СМ Инженер. Проколева СМ		Лист	Листов 1			
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ						

Копировал Л.М.Цинь

Формат А3

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 3.503.1-64.2-0034000								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
			3.503.1-64.2-0034000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X		
			3.503.1-64.2-0000000 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Детали</u>										
64	1		3.503.1-64.2-0000128	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-690					14	14				0,62 кг
			3.503.1-64.2-0000129	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-840							14	14		0,75 кг
			3.503.1-64.2-0000130	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-1060	15	14								0,94 кг
			3.503.1-64.2-0000131	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-1210			15	14						1,07 кг
64	2		3.503.1-64.2-0000132	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-390						1				0,35 кг
			3.503.1-64.2-0000133	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-540								1		0,48 кг
			3.503.1-64.2-0000134	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-590					1					0,52 кг
			3.503.1-64.2-0000135	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-600	1									0,53 кг
			3.503.1-64.2-0000136	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-740								1		0,66 кг
			3.503.1-64.2-0000137	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-750				1						0,67 кг
			3.503.1-64.2-0000138	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-760	1									0,67 кг
			3.503.1-64.2-0000139	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-910			1							0,81 кг
64	3		3.503.1-64.2-0000140	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-350					8	8	8	8		0,31 кг
			3.503.1-64.2-0000141	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-500										0,44 кг
			3.503.1-64.2-0000142	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-650	6	8								0,58 кг
			3.503.1-64.2-0000143	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-600			6	8						0,71 кг
64	4		3.503.1-64.2-0000144	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-1460					1	1	1	1		1,30 кг
			3.503.1-64.2-0000145	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-1710		1		1						1,52 кг
			3.503.1-64.2-0000146	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-1960	1		1							1,74 кг
64	5		3.503.1-64.2-0000147	φ12 АИ ГОСТ 5781-82 С-4195	4	4	5	5	2	2	3	3		3,73 кг

3.503.1-64.2-0034000

Нач. отд. Шапиро
 Н. кантр. Семенкин
 Д. инж. пр. Гринберг
 Рук. груп. Слярова
 Инженер Кастенко

Сетка плоская С15-С22

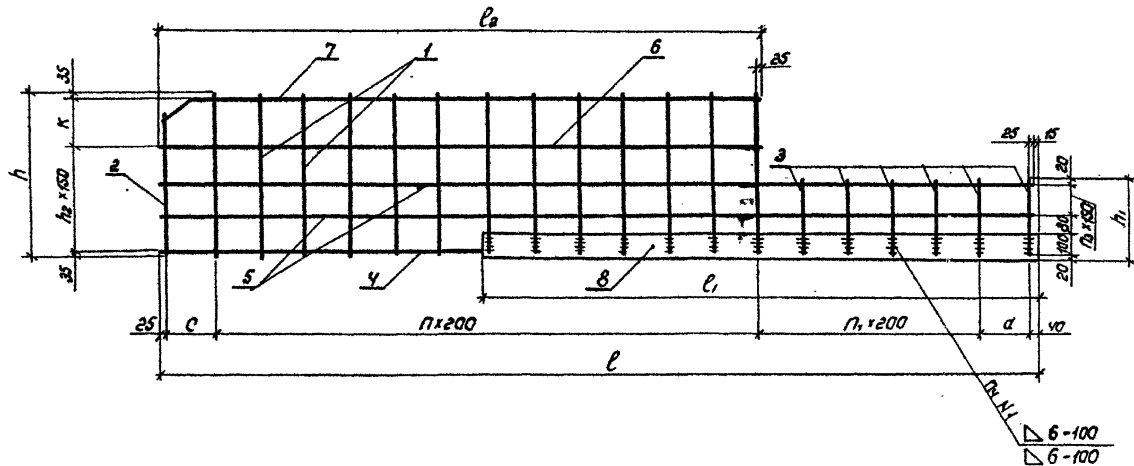
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
ГипродорНИИ

Формат Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. и % исполнение											Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07				
Б4	6	3.503.1 - 64.2 - 0000148	ф12 А ГОСТ 5781-82 С-2600						1		1			2,31 кг	
		3.503.1 - 64.2 - 0000149	ф12 А ГОСТ 5781-82 С-2720					1		1				2,42 кг	
Б4	6	3.503.1 - 64.2 - 0000148	ф12 А ГОСТ 5781-82 С-2240+2470		2		2							2,10 кг	
		3.503.1 - 64.2 - 0000149	ф12 А ГОСТ 5781-82 С-2730+2960	2		2								2,53 кг	
Б3	7	3.503.1 - 64.2 - 0000015	Отогнутый стержень						1		1			2,22 кг	
		° -03	Отогнутый стержень						1		1			2,44 кг	
		-04	Отогнутый стержень		1		1							2,49 кг	
		-02	Отогнутый стержень	1		1								2,53 кг	
Б4	8	3.503.1 - 64.2 - 0000196	-12 × 120 ГОСТ 103-76 С-2250	1		1								25,43 кг	
		3.503.1 - 64.2 - 0000197	-12 × 120 ГОСТ 103-76 С-2500		1		1							28,26 кг	
		3.503.1 - 64.2 - 0000198	-12 × 120 ГОСТ 103-76 С-2750					1		1	1	1		31,09 кг	

Широк	Лит.	С 15	С 16	С 17	С 18	С 19	С 20	С 21	С 22

Шир. № 17404. Издается в форме лист. 2 шт. 1 шт. № 2



Лист № подл. | Подпись и дата | Ист. инв. №

Обозначение	Марка	Размеры, мм.											Масса, кг		
		c	a	k	l	l ₁	l ₂	h	h ₁	h	n ₁	n ₂		n ₃	n ₄
3.503.1-6У.2-003У000	С 15	120	225	90	4210	2250	2970	1060	670	14	5	6	3	11	67,93
-01	С 16	70	75	90	4210	2500	2720	1060	670	13	7	6	3	13	69,72
-02	С 17	120	225	90	4210	2250	2970	1210	820	14	5	7	4	11	74,53
-03	С 18	70	75	90	4210	2500	2720	1210	820	13	7	7	4	13	76,45
-04	С 19	70	75	170	4210	2750	2720	690	370	13	7	3	1	15	56,17
-05	С 20	70	75	170	4210	2750	2720	690	370	13	7	3	1	15	56,11
-06	С 21	70	75	170	4210	2750	2720	840	520	13	7	4	2	15	61,86
-07	С 22	70	75	170	4210	2750	2720	840	520	13	7	4	2	15	61,79

Исполн.	И.И.И.
Провер.	И.И.И.
Нач. отд.	Шапиро
Н. контр.	Семенкин
Л. инж. пр.	Григорьев
Рук. гр.	Склярова
Инженер	Костенко

3.503.1-6У.2-003У000СБ		
Сетка С 15 + С 22 Сборочный чертеж.	Стадия	Масса
	р	см. табл.
	Лист	Листов 1
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-003500															Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		15
				<u>Документация</u>																	
			3.503.1-64.2-0035000С6	Сборочный чертеж																	
			3.503.1-64.2-0000000Т0	Техническое описание																	
				<u>Детали</u>																	
Б4	1		3.503.1-64.2-0000188	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-690														14		0,61 кг	
			3.503.1-64.2-0000180	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-710					11											0,63 кг	
			3.503.1-64.2-0000129	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-840														14		0,75 кг	
			3.503.1-64.2-0000151	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-860						11										0,76 кг	
			3.503.1-64.2-0000130	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-1060	13							11								0,94 кг	
			3.503.1-64.2-0000131	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-1210		13							11							1,07 кг	
			3.503.1-64.2-0000152	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-1410			13	11						13				11		1,25 кг	
			3.503.1-64.2-0000153	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-1910												11		13	13	11	1,70 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000154	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-380÷630														3		0,45 кг	
			3.503.1-64.2-0000155	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-400÷550					2												0,42 кг
			3.503.1-64.2-0000156	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-530÷780														3			0,59 кг
			3.503.1-64.2-0000157	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-550÷700						2											0,56 кг
			3.503.1-64.2-0000158	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-590÷900							4										0,67 кг
			3.503.1-64.2-0000159	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-740÷1050	3									4							0,79 кг
			3.503.1-64.2-0000160	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-780÷1260				5										5			0,91 кг
			3.503.1-64.2-0000161	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-900÷1110		3															0,90 кг
			3.503.1-64.2-0000162	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-940÷1320			4							4							1,00 кг
			3.503.1-64.2-0000163	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-970÷1780																7	1,22 кг
			3.503.1-64.2-0000164	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-1100÷1810												6		7	7		1,30 кг
Б4	3		3.503.1-64.2-0000165	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-370					10									8			0,33 кг
			3.503.1-64.2-0000166	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-520						10								8			0,46 кг
			3.503.1-64.2-0000167	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-670	8						10										0,59 кг
			3.503.1-64.2-0000168	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-820		8								10							0,73 кг
			3.503.1-64.2-0000169	φ12 А II ГОСТ 5781-82 L-1070			6	8										8		10	0,95 кг

3.503.1-64.2-0035000

Нач. отд. Шапиро Дел
 Н.контр. Семенкин СР
 Гл. тех. пр. Бринберг ДР
 Рук. зр. Склярова Станислав
 Инженер Костенко Костя

Сетка плоская С 23 ÷ С 38

Склад	Лист	Листов
Р	1	3
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Унц. № подл. Подпись в. Отт. Взам. инв. №

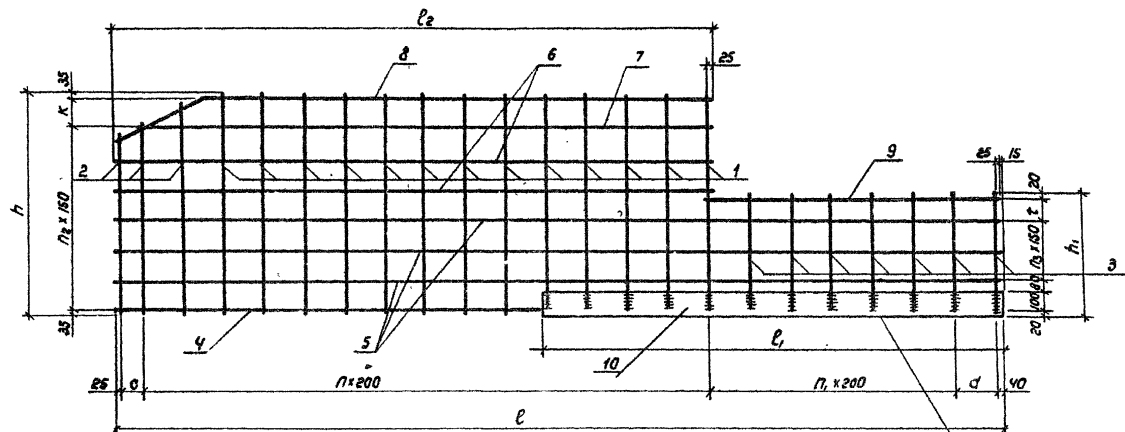
Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.503.1-64.2-0035000															Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		15
			3.503.1-64.2-0000170	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-1310												8		6	8	10	1,39 кг
Б4		4	3.503.1-64.2-0000150	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-710					1	1											0,63 кг
			3.503.1-64.2-0000145	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-1710							1	1									1,52 кг
			3.503.1-64.2-0000146	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-1960	1	1	1	1						1	1		1				1,74 кг
			3.503.1-64.2-0000171	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2210										1		1					1,96 кг
			3.503.1-64.2-0000172	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2460																1	2,18 кг
			3.503.1-64.2-0000173	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2710														1	1		2,41 кг
Б4		5	3.503.1-64.2-0000174	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-4460	3	4	6	6	1	2											3,96 кг
			3.503.1-64.2-0000175	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-4710							3	4	6	1	2	7					4,18 кг
			3.503.1-64.2-0000176	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-4960												6	7				4,40 кг
			3.503.1-64.2-0000177	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-5210														7			4,63 кг
			3.503.1-64.2-0000178	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-5460															6		4,85 кг
Б4		6	3.503.1-64.2-0000179	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2470					1	1											2,19 кг
			3.503.1-64.2-0000148	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2120																	2,42 кг
			3.503.1-64.2-0000149	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2970	1	1															2,63 кг
			3.503.1-64.2-0000180	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-3220											1	1	2				2,86 кг
			3.503.1-64.2-0000181	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-3470																3	3,08 кг
			3.503.1-64.2-0000182	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-3720														2	2		3,30 кг
Б4		7	3.503.1-64.2-0000183	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2210-3110												2					2,36 кг
			3.503.1-64.2-0000184	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2270-2670							3	3									2,19 кг
			3.503.1-64.2-0000185	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2300-2970				2								2					2,34 кг
			3.503.1-64.2-0000186	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2410-3310																2	2,54 кг
			3.503.1-64.2-0000187	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2560-2780	2	2															2,37 кг
			3.503.1-64.2-0000188	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2790-3020				2								2					2,58 кг
			3.503.1-64.2-0000189	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-2860-3530													2	2			2,84 кг
			3.503.1-64.2-0000190	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-3405-3630												1					3,12 кг
			3.503.1-64.2-0000191	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-3480												1					3,09 кг
			3.503.1-64.2-0000192	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 L-3640					1	1											3,23 кг
Б4		8	3.503.1-64.2-0000015-08	Отогнутый стержень					1	1											2,27 кг
			3.503.1-64.2-0000015-02	Отогнутый стержень							1	1									2,53 кг
			3.503.1-64.2-0000015-01	Отогнутый стержень	1	1															2,71 кг

Фармат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ИСПОЛН. 3.503.1-64.2-0035000															Примечание	
				—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		15
		3.503.1-64.2-000015-07	Отогнутый стержень				1									1				2,80 кг
		3.503.1-64.2-000015-09	Отогнутый стержень																	2,97 кг
		3.503.1-64.2-000015-10	Отогнутый стержень												1					3,07 кг
		3.503.1-64.2-000015-12	Отогнутый стержень																1	3,33 кг
		3.503.1-64.2-000015-11	Отогнутый стержень														1	1		3,51 кг
		3.503.1-64.2-000015-06	Отогнутый стержень				1						1							3,57 кг
		3.503.1-64.2-000015-13	Отогнутый стержень										1	1						2,93 кг
64	9	3.503.1-64.2-0000193	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 l=1275				1										1			1,13 кг
		3.503.1-64.2-0000194	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 l=1525	1	1		1						1	1	1	1			1	1,35 кг
		3.503.1-64.2-0000195	Ф12 А II ГОСТ 5781-82 l=2025					1	1	1	1					1			1	1,80 кг
64	10	3.503.1-64.2-0000196	-12x120 ГОСТ 103-76 l=2250														1			25,43 кг
		3.503.1-64.2-0000197	-12x120 ГОСТ 103-76 l=2500	1	1	1	1							1					1	28,26 кг
		3.503.1-64.2-0000199	-12x120 ГОСТ 103-76 l=3000							1	1			1	1		1		1	33,91 кг
		3.503.1-64.2-0000201	-12x120 ГОСТ 103-76 l=3750					1	1											42,39 кг

Шифр	С 23	С 24	С 25	С 26	С 27	С 28	С 29	С 30	С 31	С 32	С 33	С 34	С 35	С 36	С 37	С 38
Лист																

Шифр, № перм., Подпись и дата, Внутр. инв. №

Копировал Л.Минь Фармат АЗ



Обозначение	Марка	Размеры, мм.										Масса, кг				
		c	к1	к	л	л1	л2	h	h1	t	h		л1	л2	л3	л4
3.503.1-64.2-0035 000	С 23	120	75	90	4460	2500	2970	1060	670	150	14	7	6	2	13	78,62
-01	С 24	120	75	90	4460	2500	2970	1210	820	150	14	7	7	3	13	79,72
-02	С 25	170	225	110	4460	2500	3220	1410	1070	100	15	5	8	5	13	89,57
-03	С 26	120	75	140	4460	2500	2970	1410	1070	100	14	7	8	5	13	88,49
-04	С 27	220	175	190	4460	3750	2970	710	370	150	11	9	3	-	19	67,54
-05	С 28	220	175	190	4460	3750	2970	860	520	150	11	9	4	1	19	74,51
-06	С 29	70	175	90	4710	3000	2720	1060	670	150	13	9	6	2	15	77,79
-07	С 30	70	175	90	4710	3000	2720	1210	820	150	13	9	7	3	15	84,40
-08	С 31	170	75	140	4710	2500	3220	1410	1070	100	15	7	8	5	13	93,23
-09	С 32	170	75	170	4710	3000	3220	690	370	150	15	7	3	-	15	62,62
-10	С 33	170	75	170	4710	3000	3220	840	520	150	15	7	4	1	15	70,19
-11	С 34	170	75	190	4710	2500	3220	1910	1510	150	15	7	11	8	11	107,84
-12	С 35	120	175	140	4960	3000	2970	1410	1070	100	14	9	8	5	15	107,610
-13	С 36	70	225	190	4960	2250	3720	1910	1510	150	18	5	11	8	11	118,10
-14	С 37	70	75	190	5210	2500	3720	1910	1510	150	18	7	11	8	13	122,60
-15	С 38	220	175	190	5460	3000	3470	1910	1510	150	16	9	11	8	16	139,68

3.503.1-64.2-0035 000 СБ

Сетка С 23-С 38
Сборочный чертеж.

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семеник
Тл. инж. пр. Гринберг
Рук. гр. СКЛЯРОВА
Эксперт Костенко

Стадия Масса Масштаб

Р эк. табл 1:20

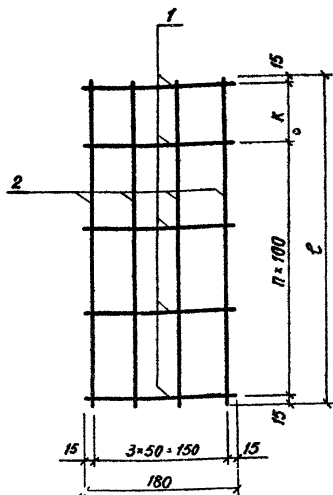
Лист Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копирова Л.М.

Формат А3

Упомянутое ПОДПИСАТЬ И ДАТА



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>3.503.1-64.2-0036000</u>		<u>С-39</u>
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-64.2-0000202	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-180	6	0,04 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000203	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-535	4	0,1 кг
				<u>3.503.1-64.2-0036000-01</u>		<u>С-40</u>
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-64.2-0000202	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-180	7	0,04 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000204	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-645	4	0,1 кг
				<u>3.503.1-64.2-0036000-02</u>		<u>С-41</u>
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-64.2-0000202	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-180	9	0,04 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000205	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-865	4	0,2 кг
				<u>3.503.1-64.2-0036000-03</u>		<u>С-42</u>
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-64.2-0000202	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-180	15	0,04 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000206	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-1465	4	0,3 кг
				<u>3.503.1-64.2-0036000-04</u>		<u>С-43</u>
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-64.2-0000202	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-180	18	0,04 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000207	φ6 АІ ГОСТ 5781-82 С-1715	4	0,4 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм		n	Масса, кг
		к	с		
3.503.1-64.2-0036000	С 39	105	535	4	0,6
-01	С 40	115	645	5	0,7
-02	С 41	135	865	7	1,2
-03	С 42	135	1465	13	1,6
-04	С 43	85	1715	16	2,3

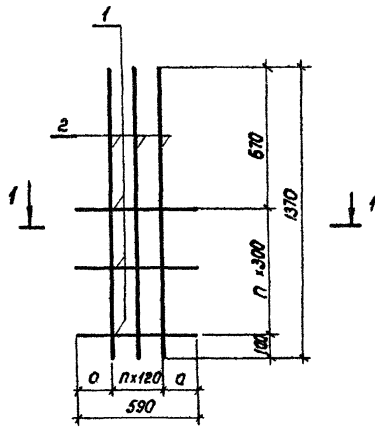
На 1 кг - 25 стержней φ6 АІ С-180.

3.503.1-64.2-0036000					
Сетки С 39 ÷ С 43			Стадия	Масса	Масштаб
Р	СМ. табл.				1:50
Лист	Листов 1		Воронежский филиал		
ГИПРОДОРНИИ					
Нач. отд.	Шапиро	Фел			
Н. контр.	Семенкин	БФ			
Гл. инж. пр.	Гринберг	М			
Рук. гр.	Склярова	С			
Инженер	Лякозова	М			

Копировая ВЛ

формат А3

Фин. № гос. задания и сметы ФГУП «ВНИИ»



Разрез 1-1



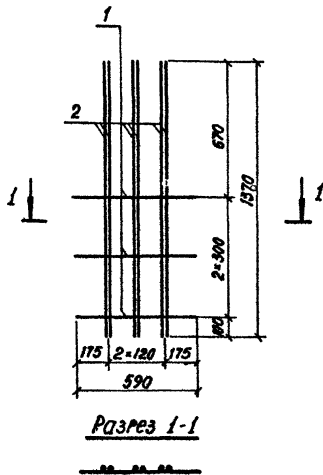
Формат	Этаж	Лог.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
				<u>Детали</u>		
БУ		1	3.503.1-64.2-0000099	Ф 12 А-I ГОСТ 5781-82 l=590	3	0,5 кг
			<u>Переменные данные для исполнений.</u>			
				<u>3.503.1-64.2-0037000</u>		С 46
				<u>Детали</u>		
БУ		2	3.503.1-64.2-0000100	Ф 32 А-II ГОСТ 5781-82 l=1370	3	8,6 кг
				<u>3.503.1-64.2-0037000-01</u>		С 47
				<u>Детали</u>		
БУ		2	3.503.1-64.2-0000101	Ф 25 А-II ГОСТ 5781-82 l=1370	3	5,3 кг
				<u>3.503.1-64.2-0037000-02</u>		С 48
				<u>Детали</u>		
БУ		2	3.503.1-64.2-0000100	Ф 32 А-II ГОСТ 5781-82 l=1370	5	8,3 кг

Обозначение	Марка	n	a, мм	Масса, кг
3.503.1-64.2-0037000	С 46	2	175	27,5
-01	С 47	2	175	17,4
-02	С 48	4	55	44,6

3.503.1-64.2-0037000			Стадия	Масса	Масштаб
Сетки С 46, С 47, С 48.			Р	см. табл.	1:20
			Лист	Листов 1	
Науч. отд. Шапиро Н. контр. Семенкин Главн. инж. Гринберг Рук. групп. Скалярова Инженер А. Исамова			Вл Сл Сл Сл Сл		
			Вараножский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Чунак

Формат А3



Разрез 1-1

Формат	Этап	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
Детали						
Б4	1		3.503.1-64.2-0000099	φ12А-I ГОСТ 5781-82 С-590	3	0,5 кг
Б4	2		3.503.1-64.2-0000100	φ32А-II ГОСТ 5781-82 С-1370	6	8,6 кг

3.503.1-64.2-0038000

Сетка С49

Стадия Масса Масштаб

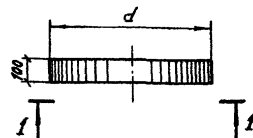
Р 53,5 1:20

Лист Листов 1

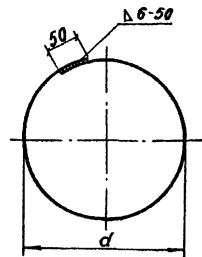
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал *ВЛ*

формат А4



Вид 1-1



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	d	L	
3.503.1-64.2-0000020	650	2140	13,4
-01	666	2170	13,7

В таблице исполнений „L“ - полная длина полосы

3.503.1-64.2-0000020			Стадия Масса Масштаб		
Кольцо жесткости			Р	см. табл.	1:20
			Лист	Листов 1	
полоса δ=100 ГОСТ 103-76 марку см 70			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал *ВЛ*

формат А4

Шт. № табл. Подпись и дата / Взам. шта. №

Шт. № табл. Подпись и дата / Взам. шта. №

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.503.1-64-0039000						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
<u>Детали</u>											
A3	1		3.503.1-64.2-0000102	φ 32 А-III ГОСТ 5781-82 L=9940						6	62,7 кг
			-01	φ 32 А-III ГОСТ 5781-82 L=8440	6						53,2 кг
			3.503.1-64.2-0000103	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1140			9	9			0,5 кг
			-01	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=460	6						0,2 кг
			-02	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=360						6	0,1 кг
A3	2		3.503.1-64.2-0000104	φ 12 А-II ГОСТ 5781-82 L=1140	43					50	1,0 кг
			3.503.1-64.2-0000103	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1140	5					4	0,5 кг
			-03	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=940			6	6			0,4 кг

Рис. 1

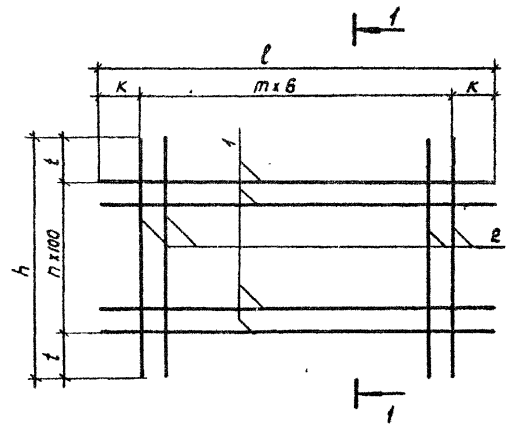
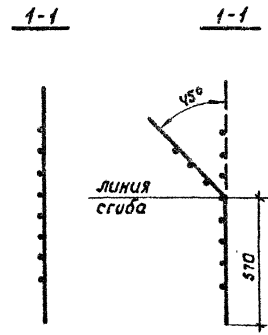


Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.					m	n	Масса, кг.
			l	h	к	t	Б			
3.503.1-64.2-0038000	C50	1	8440	1140	20	320	200	42	5	362,6
-01	C51	1	460	1140	30	320	100	4	5	3,3
-02	C52	1,2	1140	940	320	70	100	5	8	6,3
-03	C53	1	1140	940	320	70	100	5	8	6,3
-04	C54	1	9940	1140	70	320	200	49	5	423,7
-05	C55	1	360	1140	30	320	100	3	5	2,7

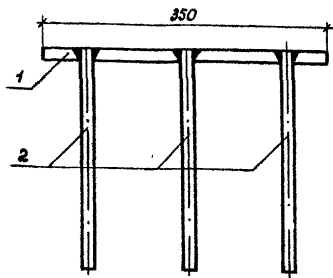
21.05.82 № 109/1 Лодыгин, И. В. дата 18.05.82 № 109/1

3.503.1-64.2-0039000СБ								
Нач. отд.	И. контр.	Гл. инж. пр.	Рук. групп.	Инженер	Сетка плоская C50, C51, C52, C53, C54, C55. Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	см. таб.	-
Шапиро	Семенкин	Гринберг	Склярова	Янисимов		Лист		Листов 1
							Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

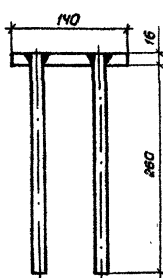
Копировал Л.Мин

Формат А3

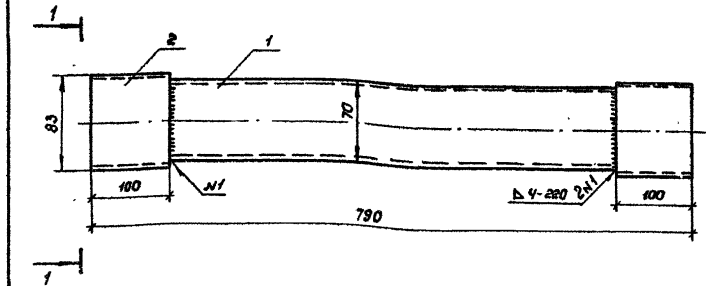
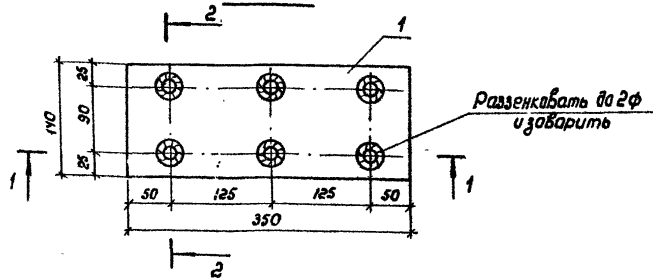
Сечение 1-1



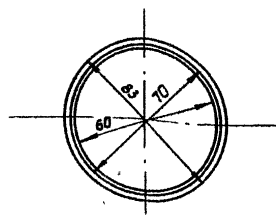
Сечение 2-2



План.



Вид 1-1



ШДБ. № 2091. Пароль и дата Взам. инв. № 2

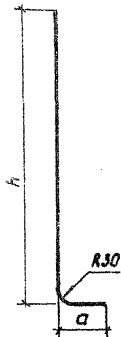
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Детали</u>		
		1	3.503.1-64.2-0000 110	-16×140 ГОСТ 103-76, L=350	1	6,2 кг
		2	3.503.1-64.2-0000 109	φ 14 Я-И ГОСТ 5781-82, L=276	6	0,3 кг
3.503.1-64.2-0041000						
				Стадия	Масса	Масштаб
Узледе закладное МН 1				Р	8,2	1:50
Лист				Листов 1		
Варанежский филиал				ГИПРОДОРНИИ		
Науч. отд.	Шапиро	Ф.И.				
Н. контр.	Семенкин	Ф.И.				
Гл. инж. пр.	Гринберг	Ф.И.				
Рук. групп.	Склярובה	Ф.И.				
Инженер	Янисимова	Ф.И.				

Капирава Л.И. Формат А4

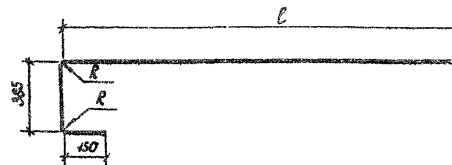
ШДБ. № 2091. Пароль и дата Взам. инв. № 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Детали</u>		
		1	3.503.1-64.2-0000 111	Труба 70×5 ГОСТ 8732-78, L=790	1	6,3 кг
		2	3.503.1-64.2-0000 112	Труба 83×6 ГОСТ 8732-78, L=100	2	0,1 кг
3.503.1-64.2-0042000						
				Стадия	Масса	Масштаб
Узледе закладное МН 2				Р	8,6	1:2
Лист				Листов 1		
Варанежский филиал				ГИПРОДОРНИИ		
Науч. отд.	Шапиро	Ф.И.				
Н. контр.	Семенкин	Ф.И.				
Гл. инж. пр.	Гринберг	Ф.И.				
Рук. групп.	Склярובה	Ф.И.				
Инженер	Янисимова	Ф.И.				

Капирава Л.И. Формат А4



Обозначение	Размеры, мм		Длина, мм	Масса, кг
	h	a		
3.503.1-64.2-0000002	500	100	600	0,7
- 01	580	50	630	0,8
- 02	780	50	830	1,0



Обозначение	Размеры, мм			Длина, мм	Масса, кг
	φ	l	R		
3.503.1-64.2-0000001	28	4520	112	5055	24,4
- 01	28	6270	112	5805	28,0
- 02	25	5520	100	6055	23,3
- 03	32	7020	128	7555	47,6
- 04	32	8270	128	6805	42,9
- 05	28	6620	112	7055	34,1
- 06	32	5270	128	5805	36,6
- 07	32	6270	128	6805	42,9
- 08	32	7020	128	7555	47,7
- 09	32	7520	128	8055	50,8

Шиб. № посл. Листов и дата. Взам. инв. №

3.503.1-64.2-0000002		
Отогнутый стержень.		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
Ф 14 А-II ГОСТ 5781-82		
Варонежский филиал ГИПРОДОРИИ		

Копировал Л.Винк

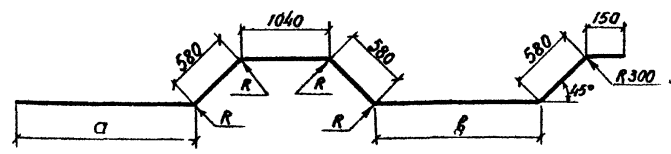
Формат А4

Шиб. № посл. Листов и дата. Взам. инв. №

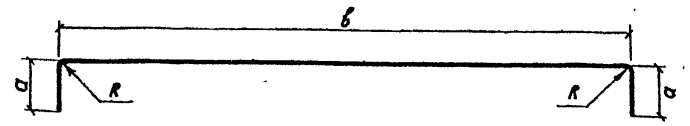
3.503.1-64.2-0000001		
Отогнутый стержень.		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
А-III ГОСТ 5781-82		
Варонежский филиал ГИПРОДОРИИ		

Копировал Л.Винк

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм		Длина, мм	Масса, кг
	a	b		
3.503.1-64.2-0000003	870	670	4470	17,2
-01	670	1870	5470	21,1
-02	1420	1870	6220	23,9
-03	1920	1870	6720	24,1



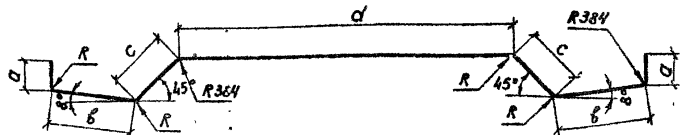
Обозначение	Размеры, мм				Длина, мм	Масса, кг
	φ	a	b	R		
3.503.1-64.2-0000004	32	400	6406	128	9206	58,1
-01	32	240	9906	128	10386	65,1
-02	16	130	1076	64	1336	2,1
-03	16	130	596	64	856	1,6

Узна № табл. Издается и дата: Взам. штамп

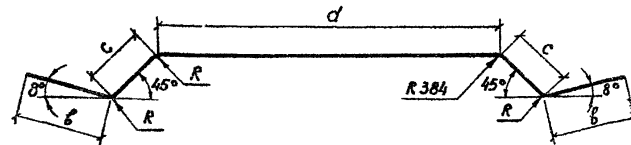
			3.503.1-64.2-0000003		
			Стадия	Масса	Масштаб
Отогнутый стержень			P	см.табл.	1:50
			Лист	Листов 1	
Исх. отд.	Шопиро	Щел	Воронежский филиал		
И.контр.	Семенкин	Щел	ГИПРОДОРНИИ		
Гл.инж.пр.	Гринберг	Щел	φ25 А-III ГОСТ 5781-82		
Рук.груп.	Склярова	Щел	марку см. Т0		
Инженер	Алексимов	Щел			

Узна № табл. Издается и дата: Взам. штамп

			3.503.1-64.2-0000004		
			Стадия	Масса	Масштаб
Отогнутый стержень			P	см.табл.	1:50
			Лист	Листов 1	
Исх. отд.	Шопиро	Щел	Воронежский филиал		
И.контр.	Семенкин	Щел	ГИПРОДОРНИИ		
Гл.инж.пр.	Гринберг	Щел	А-III ГОСТ 5781-82		
Рук.груп.	Склярова	Щел	марку см. Т0		
Инженер	Алексимов	Щел			



Обозначение	Размеры, мм				Длина, мм	Масса, кг
	a	b	c	d		
3.503.1-64.2-0000005	300	324	590	6860	9290	58,6
-01	240	517	437	8200	10590	66,8



Обозначение	Размеры, мм			Длина, мм	Масса, кг
	b	c	d		
3.503.1-64.2-0000006	400	771	4368	6710	42,3
-01	400	659	5648	7766	49,0
-02	400	1059	596	3514	22,2
-03	400	615	5708	7738	48,8
-04	400	1015	656	3486	22,0
-05	400	518	6920	7956	50,2
-06	400	694	4428	5816	36,7

Шифр № табл. Укажите в бланке форму шифра №

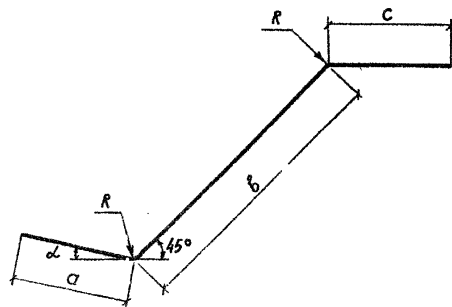
3.503.1-64.2-0000005			
Отогнутый стержень	Стадия	Масса	Масштаб
	P	см. табл.	
	Лист	Листов 1	
ф32 А-III ГОСТ 5781-82	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
марку см. Т0			

Копировал *B2L* формат А4

Шифр № табл. Укажите в бланке форму шифра №

3.503.1-64.2-0000006			
Отогнутый стержень	Стадия	Масса	Масштаб
	P	см. табл.	
	Лист	Листов 1	
ф32 А-III ГОСТ 5781-82	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
марку см. Т0			

Копировал *B2L* формат А4



Обозначение	Размеры, мм					α°	Длина, мм	Масса, кг
	φ	а	б	с	г			
3.503.1-64.2-0000008	32	400	947	400	384	8°	1747	11,0
-01	32	400	837	400	384	8°	1637	10,3
-02	32	400	792	400	384	8°	1592	10,0
-03	32	400	873	400	384	8°	1673	10,5
-04	22	330	531	330	264	16°	1191	3,5
-05	25	375	525	375	300	16°	1275	4,9
-06	28	420	519	420	336	16°	1356	6,5
-07	22	330	654	330	264	8°	1314	3,9

3.503.1-64.2-0000008

Отогнутый стержень

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 1	Листов 2	

А - III ГОСТ 5781-82
марку см. Т0

Варненский филиал
ГНПРОДОРНИИ

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

Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Инж. пр. Гринберг
Рук. груп. Склярская
Инженер. Дячимова

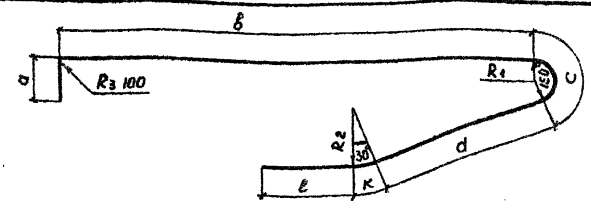
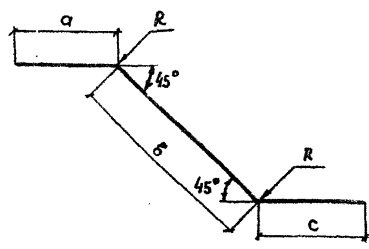
Продолжение

Обозначение	Размеры, мм					α°	Длина, мм	Масса, кг
	φ	а	б	с	г			
-08	25	375	642	375	300	8°	1392	5,4
-09	32	480	618	480	384	8°	1578	10,0
-10	20	300	601	300	240	16°	1201	3,0
-11	28	420	615	420	336	8°	1455	7,0
-12	28	420	619	420	336	8°	1459	7,0
-13	32	480	610	480	384	8°	1570	9,9
-14	20	300	730	300	240	8°	1330	3,3
-15	20	300	652	300	240	8°	1252	3,1
-16	28	420	728	420	336	8°	1568	7,6
-17	32	480	706	480	384	8°	1666	10,5
-18	28	420	627	420	336	8°	1467	7,1
-19	32	480	607	480	384	8°	1567	9,9
-20	22	330	730	330	264	8°	1390	4,1
-21	22	330	654	330	264	8°	1314	3,9
-22	25	375	669	375	300	16°	1419	5,5
-23	25	375	639	375	300	16°	1389	5,3
-24	22	330	642	330	264	8°	1302	3,9
-25	22	330	718	330	264	8°	1378	4,1

3.503.1-64.2-0000008

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

Лист	2
------	---



Обозначение	Размеры, мм								Длина, мм	Масса, кг	
	Ф	а	б	с	д	к	е	R ₁			R ₂
3.503.1-64.2-000000	22	290	453	173	1000	138	330	66	264	6520	19,5
-01	25	287	4580	196	980	157	375	75	300	6575	25,3
-02	28	284	4571	220	956	176	420	84	336	6627	32,0
-03	22	304	5342	173	1000	138	320	66	264	7287	21,7
-04	25	301	5331	196	980	157	375	75	300	7340	28,3
-05	32	294	5307	251	944	201	480	96	384	7477	47,2
-06	25	304	5331	196	980	157	320	75	300	7285	28,0
-07	32	294	5307	251	944	201	320	96	384	7317	46,2
-08	20	288	5599	157	1010	126	300	60	240	7480	18,4
-09	28	286	5519	220	956	176	320	84	336	7477	36,1
-10	32	286	5507	251	944	201	320	96	384	7509	47,4
-11	28	286	5519	220	956	176	420	84	336	7577	36,6
-12	32	286	5507	251	944	201	480	96	384	7669	48,4
-13	20	311	6598	157	1010	126	300	60	240	8582	21,0
-14	28	226	7071	220	956	176	420	84	336	9069	43,8
-15	32	224	7057	251	944	201	480	96	384	9157	57,8
-16	22	239	7592	173	1000	138	330	66	264	9472	28,3
-17	28	370	4571	220	956	176	420	84	336	6713	32,4
-18	20	280	6331	196	980	157	375	75	300	8319	20,5
-19	32	343	7092	173	1000	138	330	66	264	9076	57,3

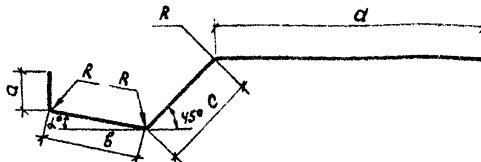
Шиб. № посл. Листов и дата ввез. шиб. №

3.503.1-64.2-0000010			
Стация	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов /		
Нач. отд. Шапиро	И. контр. Семенкин	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	
Зам. пр. Гринберг	Рук. груп. Склярова	Инженер Яниситова	
А-III ГОСТ 5781-82			
марку см. ТО			
Копировал В. В. Жуков			
Формат А4			

Обозначение	Размеры, мм					Длина, мм	Масса, кг
	Ф	а	б	с	Р		
3.503.1-64.2-0000009	28	420	718	420	336	1558	7,5
-01	32	480	696	480	384	1656	10,4
-02	25	375	758	375	300	1508	5,8
-03	25	375	723	375	300	1473	5,7
-04	22	330	775	330	264	1435	4,3
-05	16	195	817	195	192	1207	1,9

Шиб. № посл. Листов и дата ввез. шиб. №

3.503.1-64.2-0000009			
Стация	Масса	Масштаб	
Р	см. табл.		
Лист	Листов /		
Нач. отд. Шапиро	И. контр. Семенкин	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	
Зам. пр. Гринберг	Рук. груп. Склярова	Инженер Яниситова	
А-III ГОСТ 5781-82			
марку см. ТО			
Копировал В. В. Жуков			
Формат А4			



Обозначение	Размеры, мм						α°	Длина мм.	Масса кг.
	φ	a	b	c	a	R			
3.503.1-64.2-0000011	22	268	433	574	2350	264	16°	3625	10,8
-01	25	262	434	563	2350	300	16°	3615	13,9
-02	28	256	434	565	2350	336	16°	3605	17,4
-03	22	265	336	438	2849	264	8°	3965	14,4
-04	25	276	339	488	2849	300	8°	3952	15,2
-05	32	262	341	472	2849	384	8°	3924	24,8
-06	20	268	215	489	3636	240	16°	4608	14,4
-07	28	258	487	465	4249	336	8°	5439	26,4
-08	28	262	482	470	4249	336	8°	5463	26,4
-09	32	254	481	465	4249	384	8°	5445	34,4
-10	20	290	216	477	4636	240	8°	5619	13,9
-11	28	200	401	396	5468	336	8°	6465	31,2
-12	32	192	402	386	5468	384	8°	6448	40,7
-13	22	200	402	387	5513	264	8°	6502	19,4
-14	22	217	387	408	5513	264	8°	6525	19,5
-15	28	370	259	661	2459	336	16°	3745	18,1
-16	25	280	302	552	4005	300	16°	5139	13,8
-17	25	280	302	552	5005	300	16°	6139	23,6
-18	25	255	323	523	5005	300	16°	6106	23,3
-19	28	321	213	523	5573	264	8°	6630	32

3.503.1-64.2-0000011

Отогнутый стержень.

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

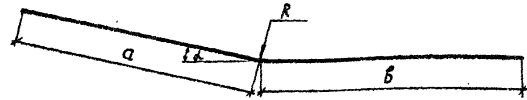
Лист Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

А-III ГОСТ 5781-82
марку см. Т.0

Копировал Л.Мил.

Формат А4



Обозначение	размеры, мм.				α°	Длина, мм	Масса, кг.
	φ	a	b	R			
3.503.1-64.2-0000012	16	1061	3650	192	16°	4711	7,4
-01	16	1989	3450	192	8°	5439	8,6
-02	20	925	4650	240	16°	5575	13,7
-03	28	1989	4450	336	8°	6439	31,1
-04	20	1989	4450	240	8°	6439	15,9
-05	16	1988	4700	192	8°	6688	10,6
-06	16	2494	4700	192	8°	7194	11,4
-07	16	2494	5200	192	8°	7694	12,1
-08	16	2494	4219	192	8°	6713	10,6
-09	28	593	4100	336	16°	4693	22,7
-10	25	957	4500	300	16°	5457	21,0
-11	25	957	5500	300	16°	6457	24,9
-12	25	957	4519	300	16°	5476	21,1
-13	22	1686	5500	264	8°	7186	21,4

3.503.1-64.2-0000012

Отогнутый стержень.

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Лист Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

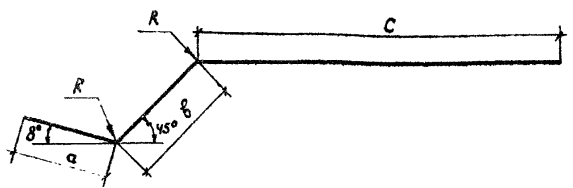
А-III ГОСТ 5781-82
марку см. Т.0

Копировал Л.Мил.

Формат А4

Шб. № 1091. Проверить и дата взам. шб. №

Шб. № 1091. Проверить и дата взам. шб. №



Обозначение	Размеры, мм.					Длина, мм	Масса, кг
	φ	a	b	c	R		
3.503.1-64.2-0000013	22	330	520	2299	264	3149	9,4
-01	25	375	510	2299	300	3184	12,3
-02	32	480	490	2299	384	3269	20,6
-03	20	420	562	3699	336	4681	11,5
-04	28	420	572	3699	336	4691	22,7
-05	32	480	563	3699	384	4712	29,9
-06	20	300	525	4216	240	5041	12,4
-07	28	420	563	3833	336	4816	23,3
-08	32	480	548	3833	384	4861	30,7
-09	28	420	459	4433	336	5312	25,7
-10	32	480	444	4433	384	5357	33,8
-11	22	330	562	4348	264	5240	15,6
-12	22	330	479	4948	264	5757	17,2
-13	28	330	599	5133	264	6062	29,3

3.503.1-64.2-0000013

Отогнутый стержень

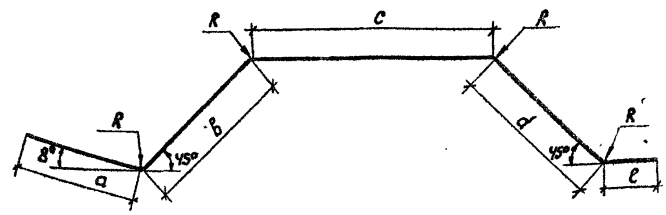
Статей	Масса	Масштаб
ρ	см. табл.	

Я-III ГОСТ 5781-82
марку см. ТО

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал Л.Миш

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм.							Длина, мм.	Масса, кг.
	φ	a	b	c	d	l	R		
3.503.1-64.2-0000014	22	330	744	1044	783	200	264	3101	9,3
-01	25	375	732	1044	769	200	300	3120	12,0
-02	32	480	707	1044	741	200	384	3172	20,0
-03	20	300	743	1917	758	300	240	4018	9,9
-04	20	420	622	1920	741	320	336	4023	9,9
-05	28	420	642	1920	752	320	336	4054	19,6
-06	32	480	625	1920	735	320	384	4080	25,4
-07	20	300	603	2790	769	300	240	4762	11,7

3.503.1-64.2-0000014

Отогнутый стержень.

Статей	Масса	Масштаб
ρ	см. табл.	

Я-III ГОСТ 5781-82
марку см. ТО

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал Л.Миш

Формат А4

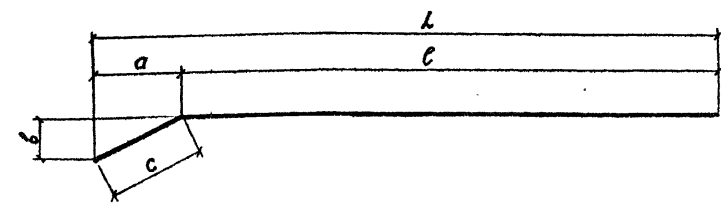
Шиб. № пар. Подпись и дата. Издат. шиб. №

Нач. отд. Шапиро О.И.
Н. контр. Семенкин С.В.
Гл. инж. пр. Гринберг М.
Рук. груп. Склярובה С.И.
Инженер Якимובה И.И.

Шиб. № пар. Подпись и дата. Издат. шиб. №

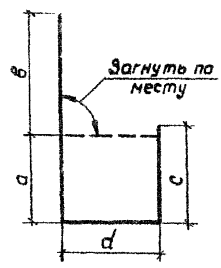
Нач. отд. Шапиро О.И.
Н. контр. Семенкин С.В.
Гл. инж. пр. Гринберг М.
Рук. груп. Склярובה С.И.
Инженер Якимובה И.И.

Обозначение	Размеры, мм					Длина, мм	Масса, кг
	a	b	c	e	L		
3.503.1 - 64.2 - 0000015	135	85	160	2335	2470	2495	2,2
-01	435	285	520	2535	2970	3055	2,7
-02	675	435	805	2045	2720	2850	2,5
-03	135	85	160	2575	2720	2745	2,4
-04	435	285	520	2285	2720	2805	2,5
-05	435	285	520	2535	2970	3055	2,7
-06	675	435	805	2545	3220	4025	3,6
-07	915	605	1100	2055	2970	3155	2,8
-08	435	285	520	2035	2470	2555	2,3
-09	675	435	805	2545	3220	3350	3,0
-10	1185	785	1420	2035	3220	3455	3,1
-11	1185	785	1420	2535	3720	3955	3,5
-12	1385	915	1660	2085	3470	3745	3,3
-13	435	285	520	2785	3220	3305	2,9



Шкала № 10000, Матрица, и дата Взам. Ш. № 15

3.503.1 - 64.2 - 0000015					
			Сталь	Масса	Масштаб
Отогнутый стержень			P	см. табл.	1:20
			Лист	Листов 1	
Иск. шт.	И.КОНТ.	И.ИНЖ.ПР.	Рук. гр.	Инженер	
И.КОНТ.	Семенкин	Гринберг	Склярова	Костенко	
φ 12 ± 0,01 ГОСТ 5781-82			Воронежский филиал ТИПРОДОРНИИ		
марку см. Т0					



Обозначение	Размеры, мм				Длина, мм	Масса, кг
	a	b	c	d		
3.503.1-64.2-0000016	454	404	604	254	1716	1,5
-01	454	1078	604	928	3064	2,7
-02	942	390	1090	242	2664	2,4
-03	от 431 до 944	390	от 612 до 1062	242	2188	1,9
-04	от 382 до 914	390	от 530 до 1062	242	2078	1,8
-05	635	305	755	185	1880	1,7
-06	638	312	758	192	1900	1,7
-07	485	875	615	755	2740	2,4
-08	498	882	618	762	2760	2,5
-09	635	875	755	755	3020	2,7
-10	638	882	758	764	3040	2,7
-11	638	308	758	188	1892	1,7
-12	635	802	755	682	2874	2,6
-13	637	875	757	755	3024	2,7
-14	638	768	758	648	2812	2,5

3.503.1-64.2-0000016

Томит

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 1	Листов 2	

Ф12 А-Э ГОСТ 5781-82
марку см. 70

Варанежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал А.Мин

Формат А4

Обозначение	Размеры, мм				Длина, мм	Масса, кг
	a	b	c	d		
	-15	ср=485	802	605	682	2574
-16	487	875	607	755	2724	2,4
-17	488	768	608	648	2512	2,5
-18	638	295	758	175	1866	1,7
-19	638	760	758	640	2796	2,5
-20	ср=488	760	608	640	2496	2,2
-21	636	312	756	192	1896	1,7
-22	636	708	756	686	2796	2,5
-23	632	878	752	758	3020	2,7
-24	634	882	754	762	3032	2,7
-25	496	708	616	696	2516	2,2
-26	492	878	612	758	2740	2,4
-27	494	882	614	762	2752	2,4
-28	638	736	758	616	2748	2,4
-29	463	882	583	762	2690	2,4
-30	463	736	583	616	2398	2,1
-31	638	302	758	182	1880	1,7
-32	638	758	758	638	2792	2,5
-33	496	758	616	638	2508	2,2
-34	463	758	583	638	2442	2,2
-35	638	1068	758	948	3412	3,0
-36	553	1068	673	948	3242	2,9
-37	638	305	758	185	1886	1,7
-38	638	875	758	755	3026	2,7
-39	503	875	623	755	2756	2,4
-40	638	872	758	752	3020	2,7
-41	518	872	638	752	2780	2,5
-42	640	260	760	140	1700	1,5
-43	640	310	760	190	1900	1,7

3.503.1-64.2-0000016

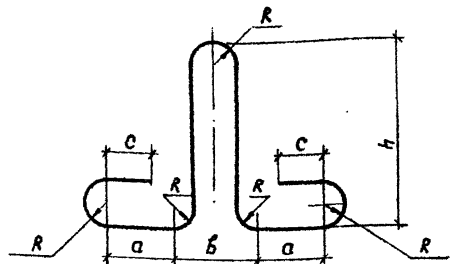
Копировал А.Мин

Формат А4

Лист 2

Шиб. № 1094. Листы в граде... в зам. шиб. №2

Науч. отд.	Щапино	Фли
Н.контр.	Семенкин	Фли
Гл. чл.к. пр.	Гринберг	Фли
Рук. групп.	Склярова	Фли
Инженер	Янисимова	Фли



Обозначение	Размеры, мм						Длина, мм	Масса, кг.
	φ	а	Б	с	R	h		
3.503.1-64.2-0000017	18 A-I	115	120	50	30	438	1468	2,9
-01	18 AC-II	155	160	70	40	500	1800	3,6
-02	22 AC-I	230	240	100	60	550	1602	4,8
-03	22 A-I	155	160	70	40	500	1800	5,4
-04	25 AC-II	240	150	84	75	750	2430	9,4
-05	32 AC-II	460	150	96	75	750	2670	16,8

3.503.1-64.2-0000017

Монтажная петля

Стадия Масса Масштаб

р см.табл.

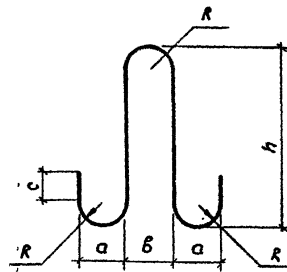
Лист Листов 1

ГОСТ 5781-82
марку см. Т0

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Капировал Л.Мин

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм.						Длина, мм	Масса, кг
	φ	а	Б	с	R	h		
3.503.1-64.2-0000018	8	60	60	50	30	270	860	0,30
-01	12	60	60	50	30	440	1100	0,98

3.503.1-64.2-0000018

Монтажная петля

Стадия Масса Масштаб

р см.табл.

Лист Листов 1

A-I ГОСТ 5781-82
марку см. Т0

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Капировал Л.Мин

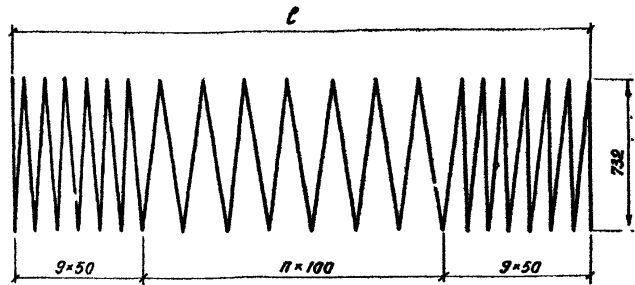
Формат А4

Шиб. № пог. Подпись и дата

Науч. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Т. инж. пр. Гринберг
Рук. груп. Склярова
Инженер. Днисимова

Шиб. № пог. Подпись и дата

Науч. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин
Т. инж. пр. Гринберг
Рук. груп. Склярова
Инженер. Днисимова



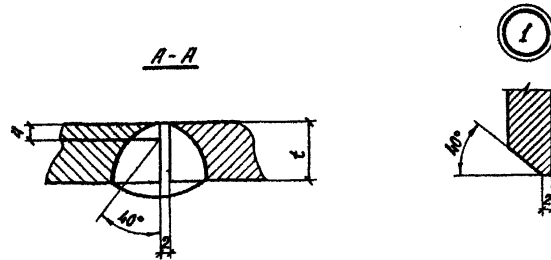
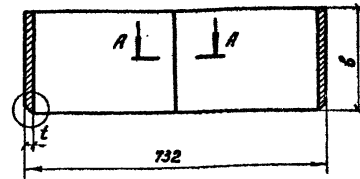
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	p	L	L	
3.503.1-64.2-0000019	7	1600	69720	27,5
-01	29	3800	120848	47,8
-02	49	5800	167328	66,1
-03	69	7800	213808	84,5

в таблице исполнений „L” - полная длина спирали.

3.503.1-64.2-0000019			
Спираль			Стадия Р
			Масса см. табл.
			Масштаб 1:20
Лист			Листов 1
Нач. отд. Н. контр. Г.А. ШИМ. пр. Рук. групп. Инженер	Щапира Семенкин Гринберг Склярова Анисимова	Склярова Анисимова	Воронежский филиал ГИПРОДОРИИ
ф 8 А-1 ГОСТ 5781-82			
марку см. Т0			

Копировал *ВВЛ*

формат А4



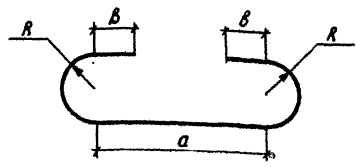
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг	ГОСТ
	t	b	L		
3.503.1-64.2-0000021	10	250	2360	46,3	
01	12			55,6	

1. Сварной шов разработан по типу одностороннего сварного шва со скосом одной кромки ГОСТ 8713-79, допускается выполнять по ГОСТ 5264-80.
2. в таблице исполнений „L” - полная длина обечайки.

3.503.1-64.2-0000021			
Обечайка			Стадия Р
			Масса см. табл.
			Масштаб 1:100
Лист			Листов 1
Нач. отд. Н. контр. Г.А. ШИМ. пр. Рук. групп. Инженер	Щапира Семенкин Гринберг Склярова Анисимова	Склярова Анисимова	Воронежский филиал ГИПРОДОРИИ
полоса ф 8 А-1 ГОСТ 82-70			
марку см. Т0			

Копировал *ВВЛ*

формат А4



Обозначение	Размеры, мм.			Длина, мм	Масса, кг	
	φ	a	b			
3.303.1-6У.2-0000001	8А-I	206	24	10	317	0,1
-01	12А-II	108	36	15	1274	1,1
-02	12А-II	1108	36	40	1121	1,3
-03	6А-I	150	40	15	210	0,05

3.303.1-6У.2-0000022

Шпилька.

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

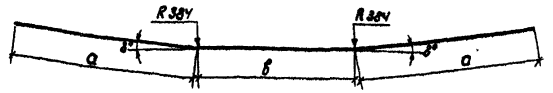
Лист Листов 1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

ГОСТ 5781-82
марку см. ТД

Копировал Л.Линак

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм		Длина, мм	Масса, кг
	a	b		
3.303.1-6У.2-0000007	3354	1692	8400	53,0
-01	4112	1692	9916	62,6

3.303.1-6У.2-0000007

Отпущенный стержень.

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Лист Листов 1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

φ 22 А-II ГОСТ 5781-82
марку см. ТД

Копировал Л.Линак

Формат А4

Лист № 137. Изменения и дополнения. Взам. инв. № 19

Лист № 137. Изменения и дополнения. Взам. инв. № 19