

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.503.1-79

ОПОРЫ СВАЙНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРОЛЕТАМИ ДО 24 м

ВЫПУСК 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.503.1-79

ОПОРЫ СВАЙНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ С ПРОЛЕТАМИ ДО 24 м

ВЫПУСК 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ ГИПРОДОРНИИ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА *Кисель* ЧЕВЛЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Гринберг* ГРИНБЕРГ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ РСФСР
ПРИКАЗ №28-ор ОТ 3 МАРТА 1988 г.

Обозначение	Наименование	Стр
3.503.1-79.2	Содержание	2
3.503.1-79.2-ТТ	Технические требования	7
3.503.1-79.2-НУ	Номенклатура изделий	13
3.503.1-79.2-001	Блок насадки 1БН 25-1-1, 1БН 25-1-2	18
3.503.1-79.2-002	Блок насадки 1БН 25-1-3	19
3.503.1-79.2-003	Блок насадки 1БН 40-1-1, 1БН 40-1-2	20
3.503.1-79.2-004	Блок насадки 1БН 40-1-3	22
3.503.1-79.2-005	Блок насадки 2БН 35-1-1, 2БН 35-1-2, 2БН 38-1-1, 2БН 38-1-2	23
3.503.1-79.2-006	Блок насадки 2БН 38-1-2	25
3.503.1-79.2-007	Блок насадки 2БН 35-1-1, 2БН 55-1-2, 2БН 60-1-1, 2БН 60-1-2	26
3.503.1-79.2-008	Блок насадки 2БН 55-1-3, 2БН 60-1-3	28
3.503.1-79.2-009	Блок насадки 2БН 25-2-1, 2БН 25-2-2	30
3.503.1-79.2-010	Блок насадки 2БН 25-2-3	32
3.503.1-79.2-011	Блок насадки 2БН 40-2-1, 2БН 40-2-2	33
3.503.1-79.2-012	Блок насадки 2БН 40-2-3	35
3.503.1-79.2-013	Блок насадки 3БН 35-1-1, 3БН 35-1-2, 3БН 38-1-1, 3БН 38-1-2	36
3.503.1-79.2-014	Блок насадки 3БН 38-1-3	38
3.503.1-79.2-015	Блок насадки 3БН 55-1-1, 3БН 55-1-2, 3БН 60-1-1, 3БН 60-1-2	39

Обозначение	Наименование	Стр
3.503.1-79.2-016	Блок насадки 3БН 55-1-3, 3БН 60-1-3	41
3.503.1-79.2-017	Блок насадки 3БН 32-2-1, 3БН 32-2-2	42
3.503.1-79.2-018	Блок насадки 3БН 32-2-3	44
3.503.1-79.2-019	Блок насадки 3БН 49-2-1, 3БН 49-2-2	45
3.503.1-79.2-020	Блок насадки 3БН 49-2-3	47
3.503.1-79.2-021	Блок насадки 4БН 25-1-1	48
3.503.1-79.2-022	Блок насадки 4БН 25-1-3	49
3.503.1-79.2-023	Блок насадки 4БН 40-1-1	50
3.503.1-79.2-024	Блок насадки 4БН 40-1-3	51
3.503.1-79.2-025	Блок насадки 5БН 35-1-1, 5БН 38-1-1	52
3.503.1-79.2-026	Блок насадки 5БН 38-1-3	53
3.503.1-79.2-027	Блок насадки 5БН 55-1-1, 5БН 60-1-1	54
3.503.1-79.2-028	Блок насадки 5БН 55-1-3, 5БН 60-1-3	56
3.503.1-79.2-029	Блок насадки 5БН 25-2-1	57
3.503.1-79.2-030	Блок насадки 5БН 25-2-3	58
3.503.1-79.2-031	Блок насадки 5БН 40-2-1	59

ШЛБ № 1091. Подпись и дата. Визы и штампы.

Разраб. Вацугова	Визы	3.503.1-79.2	Содержание	Страницы		
Провер. Жукова	ШЛБ			Р	1	5
Руч. гр. Скаряба	Скаря			Воронежский филиал ГИПРОДРОНИИ		
Гл. инж. Гринберг	Гри					
Инж. ст. Шалица	Шали					
И. киндр. Семенкин	Семен					

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-79.2-032	Блок насадки 55Н 40-2-3	60
3.503.1-79.2-033	Блок насадки 66Н 35-1-1, 66Н 38-1-1	61
3.503.1-79.2-034	Блок насадки 66Н 38-1-3	62
3.503.1-79.2-035	Блок насадки 66Н 55-1-1, 66Н 60-1-1	63
3.503.1-79.2-036	Блок насадки 66Н 55-1-3, 66Н 60-1-3	64
3.503.1-79.2-037	Блок насадки 66Н 32-2-1	65
3.503.1-79.2-038	Блок насадки 66Н 32-2-3	66
3.503.1-79.2-039	Блок насадки 66Н 49-2-1	67
3.503.1-79.2-040	Блок шкафной стенки БШ 27-3-1, БШ 27-3-2	68
3.503.1-79.2-041	Блок шкафной стенки БШ 25-1-1, БШ 28-1-2, БШ 28-2-1, БШ 28-2-2	69
3.503.1-79.2-042	Блок шкафной стенки БШ 29-3-3, БШ 29-3-4	71
3.503.1-79.2-043	Блок шкафной стенки БШ 30-1-3, БШ 30-1-4, БШ 30-2-3, БШ 30-2-4	72
3.503.1-79.2-044	Блок шкафной стенки БШ 32-3-1, БШ 32-3-2	74
3.503.1-79.2-045	Блок шкафной стенки БШ 33-1-1, БШ 33-1-2, БШ 33-2-1, БШ 33-2-2	75
3.503.1-79.2-046	Блок шкафной стенки БШ 34-3-3, БШ 34-3-4	77

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-79.2-047	Блок шкафной стенки БШ 35-1-3, БШ 35-1-4, БШ 35-2-3, БШ 35-2-4	78
3.503.1-79.2-048	Блок шкафной стенки БШ 27-4-1, БШ 27-4-2, БШ 27-5-1, БШ 27-5-2	80
3.503.1-79.2-049	Блок шкафной стенки БШ 32-4-1, БШ 32-4-2, БШ 32-5-1, БШ 32-5-2	81
3.503.1-79.2-050	Блок шкафной стенки БШ 29-4-3, БШ 29-4-4, БШ 29-5-3, БШ 29-5-4	83
3.503.1-79.2-051	Блок шкафной стенки БШ 34-4-3, БШ 34-4-4, БШ 34-5-3, БШ 34-5-4	84
3.503.1-79.2-052	Блок шкафной стенки БШ 25-1-5, БШ 25-2-5, БШ 25-3-5	86
3.503.1-79.2-053	Блок шкафной стенки БШ 25-4-5, БШ 25-5-5	87
3.503.1-79.2-054	Блок шкафной стенки БШ 30-1-5, БШ 30-2-5, БШ 30-3-5	88
3.503.1-79.2-055	Блок шкафной стенки БШ 30-4-3, БШ 30-5-5	89
3.503.1-79.2-056	Блок шкафной стенки БШ 25-1-6, БШ 25-2-6, БШ 25-3-6	90
3.503.1-79.2-057	Блок шкафной стенки БШ 25-4-6, БШ 25-5-6	91
3.503.1-79.2-058	Блок шкафной стенки БШ 35-1-6, БШ 35-2-6, БШ 35-3-6	92

3.503.1-79.2

Лист

2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-79.2-059	Блок шкафной стенки БШ 35-4-6, БШ 35-5-6	93
3.503.1-79.2-060	Блок шкафной стенки БШ 25-1-7, БШ 25-2-7, БШ 25-3-7	94
3.503.1-79.2-061	Блок шкафной стенки БШ 25-4-7, БШ 25-5-7	95
3.503.1-79.2-062	Блок шкафной стенки БШ 30-1-7, БШ 30-2-7, БШ 30-3-7	96
3.503.1-79.2-063	Блок шкафной стенки БШ 30-4-7, БШ 30-5-7	97
3.503.1-79.2-064	Блок боковой стенки БС 6-1, БС 6-2, БС 9-1, БС 9-2, БС 12-1, БС 12-2	98
3.503.1-79.2-065	Блок подферменника БП 1 - БП 8	99
3.503.1-79.2-066	Блок подферменника БП 9 - БП 14	100
3.503.1-79.2-067	Каркас КП 1	101
3.503.1-79.2-068	Каркас КП 2	101
3.503.1-79.2-069	Каркас КП 3	102
3.503.1-79.2-070	Каркас КП 4	102
3.503.1-79.2-071	Каркас КП 5, КП 6, КП 31, КП 32	103
3.503.1-79.2-072	Каркас КП 7, КП 33	104
3.503.1-79.2-073	Каркас КП 8, КП 9, КП 14, КП 34, КП 35, КП 40	105

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-79.2-074	Каркас КП 10, КП 11, КП 15, КП 36, КП 37, КП 41	106
3.503.1-79.2-075	Каркас КП 12, КП 38	107
3.503.1-79.2-076	Каркас КП 13, КП 39	108
3.503.1-79.2-077	Каркас КП 16, КП 17, КП 23, КП 42, КП 43	109
3.503.1-79.2-078	Каркас КП 18, КП 44	110
3.503.1-79.2-079	Каркас КП 19, КП 20, КП 45, КП 46	111
3.503.1-79.2-080	Каркас КП 21, КП 22, КП 47, КП 48	112
3.503.1-79.2-081	Каркас КП 24	113
3.503.1-79.2-082	Каркас КП 25	114
3.503.1-79.2-083	Каркас КП 26	115
3.503.1-79.2-084	Каркас КП 27	113
3.503.1-79.2-085	Каркас КП 28	116
3.503.1-79.2-086	Каркас КП 29	116
3.503.1-79.2-087	Каркас КП 30	117
3.503.1-79.2-088	Каркас КП 49	117
3.503.1-79.2-089	Каркас КП 50	118
3.503.1-79.2-090	Каркас КП 51	118

Обозначение	Наименование	Стр.
З.503.1-79.2-126	Отогнутый стержень	138
З.503.1-79.2-127	Отогнутый стержень	138
З.503.1-79.2-128	Отогнутый стержень	139
З.503.1-79.2-129	Отогнутый стержень	139
З.503.1-79.2-130	Отогнутый стержень	140
З.503.1-79.2-131	Отогнутый стержень	140
З.503.1-79.2-132	Хомут	141
З.503.1-79.2-133	Отогнутый стержень	141
З.503.1-79.2-134	Отогнутый стержень	142
З.503.1-79.2-135	Шпилька	142
З.503.1-79.2-136	Отогнутый стержень	143
З.503.1-79.2-137	Отогнутый стержень	143
З.503.1-79.2-138	Отогнутый стержень	144
З.503.1-79.2-139	Хомут	145
З.503.1-79.2-140	Хомут	145
З.503.1-79.2-141	Хомут	146
З.503.1-79.2-142	Хомут	146

Обозначение	Наименование	Стр.
З.503.1-79.2-143РС	Ведомость расхода стали на блоки насадок	147
З.503.1-79.2-144РС	Ведомость расхода стали на блоки шкарных стенок	149
З.503.1-79.2-145РС	Ведомость расхода стали на блоки подферменничков	151

1. Введение

Настоящие технические требования относятся к железобетонным изделиям - блокам насадок, шкафных и баковых стенок, предназначенных для использования в конструкциях крайних и промежуточных свайных опор под ребристые и плитные пролетные строения длиной до 24 м в автодорожных мостах на реках с ледоходом при расчетной толщине льда до 0,3 м. Область применения - районы СССР с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 40°C и сейсмичностью до 6 баллов.

Разработанные железобетонные изделия должны изготавливаться на заводах и полигонах мостовых железобетонных конструкций в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов, строительных норм и правил, а также согласно изложенным ниже дополнительным техническим требованиям.

При заказе железобетонных изделий для сооружения свайных опор следует руководствоваться указаниями по применению (выпуск 0) и материалами для проектирования (выпуск 1).

Все документы настоящего выпуска (сокращенное обозначение - „а“) имеют базовое обозначение 3.503.1-79.2 и трехзначное цифровое обозначение, указывающее порядковый номер документа. Исключением являются два документа - настоящие технические требования и номенклатура изделий, которым присвоены коды - соответственно „ТТ“ и „НИ“. Кроме того, код „РС“ присвоен документам с ведомостями расхода стали, помещенным в конце выпуска.

2. Основные параметры, размеры и номенклатура железобетонных изделий

Номенклатура железобетонных изделий включает 155 блоков, в том числе 65 блоков насадок, 70 блоков шкафных стенок, 6 бло-

ков баковых стенок и 14 блоков подферменников.

Блоки насадок запроектированы с прямоугольным поперечным сечением, имеющим размеры 40×90 см для крайних опор типа 1, 40×120 для промежуточных опор типа 1, 40×150 для крайних и промежуточных опор типа 2, 50×120 для всех крайних опор типа 3 и промежуточных опор типа 3 под пролетные строения длиной 12, 15, 18 м; 50×125 см для промежуточных опор типа 3 под пролетные строения длиной 21, 24 м. Всего насчитывается 18 типоразмеров блоков, отличающихся опалубочными размерами. Все блоки насадок имеют односторонние или двусторонние арматурные выпуски.

Армирование блоков в пределах опор каждого типа дифференцировано в зависимости от назначения опор (крайние и промежуточные опоры) и длин опирающихся пролетных строений (12, 15, 18 м и 21, 24 м).

Вместе с тем схемы армирования с целью облегчения изготовления арматурных элементов максимально унифицированы. Поэтому для блоков опор одного типа они отличаются, в основном, диаметром применяемых арматурных стержней. Блоки устоев отличаются также наличием закладных деталей и арматурных выпусков для крепления блоков шкафных и баковых стенок. Все блоки насадок имеют отверстия-пирамидальные с размерами оснований 50×50 и 25×25 см для опор типа 1 и 2 и конусообразные с диаметрами оснований 70 и 40 см для опор типа 3.

Блоки шкафных стенок запроектированы толщиной 20 см. Поперечное сечение блоков прямоугольное, переменной высоты, так как на верхней плоскости блоков предусмотрен уклон 2%. Крайние бло-

Разраб.	Вачугова	Виз		3. 503.1-79.2-ТТ	Технические требования	Страницы	Лист	Листов	
Провер.	Жукова	МВ							
Рук. ер.	Склярова	СЗ							
Гл. инж.	Гринберг	М							
Нач. отд.	Шапиро	М							
И. контр.	Семенкин	М							
						Р	7	6	
							Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

400632-03 8

Копировал: Куз-

Формат А3

ки шкафных стенок - угловые и включают открылок с длиной выступающей части 2,3 м. В нижней части открылков имеется скос 1:3 с размером 60×180 см для ребристых и 40×120 см для плитных пролетных строений. По верхней плоскости открылков размещены две закладные детали для крепления блоков перил. В шкафной части углового блока по верхней плоскости блоков устраивается выступ высотой 30 см, ограничивающий переходную плиту сопряжения с насыпью. В нижней части всех блоков шкафных стенок имеются две закладные детали для устройства сварных стыков с блоками насадак.

Блоки боковых стенок - плоские, трапециевидного очертания, толщиной 15 см. Армирование блоков боковых стенок принято по типу армирования блоков шкафных стенок. В одной боковой плоскости блоков боковых стенок предусмотрена закладная деталь для устройства сварного стыка с насадкой.

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

Таблица 1.

Наименование показателя	Допускаемое отклонение
1. Ширина и высота блока	± 5 мм
2. Длина блока	± 10 мм
3. Просвет под приложенной к поверхности блока двухметровой рейкой	± 3 мм
4. Положение осей арматурных выпусков блоков насадак	± 5 мм
5. Масса блока	± 7 %

3. Основные требования к материалам.

Железобетонные изделия должны изготавливаться из конструктивного тяжелого бетона со средней плотностью не менее 2400 кг/м³,

соответствующего требованиям ГОСТ 26633-85. Класс бетона по прочности на сжатие принят В25 для всех блоков насадак крайних опор, блоков насадак промежуточных опор типа 1 и блоков насадак промежуточных опор типа 3 под пролетные строения длиной 12, 15, 18 м. Для всех блоков насадак промежуточных опор типа 2 и блоков насадак промежуточных опор типа 3 под пролетные строения длиной 21, 24 м класс бетона по прочности на сжатие принят В30. Марка бетона по морозостойкости для блоков насадак промежуточных опор принята равной F 200. Для железобетонных изделий крайних опор согласно таблице 22 СНиП 2.05.03-84 предусматриваются требования, аналогичные конструкциям, находящимся в зоне переменного уровня воды в связи с этим при среднемесячной температуре наиболее холодного месяца минус 10°С и выше, марка бетона по морозостойкости принимается равной F 200, а при более низкой температуре F 300. Марка бетона по водонепроницаемости - W6.

Для формирования железобетонных изделий следует использовать бетонные смеси с маркой по удобоукладываемости П1, П2, соответствующей требованиям ГОСТ 7473-85. При приготовлении бетонной смеси должны использоваться, с учетом требований СНиП III-43-75, портландцементы видов ПЦ-Д0, ПЦ-Д5 и ПЦ-Д20 по ГОСТ 10178-85. Марки цемента по прочности рекомендуется принимать 400 и 500 соответственно для бетонов классов по прочности на сжатие В25 и В30. Расход цемента на 1 м³ бетона не должен превышать 460 кг/м³.

Заполнители для бетона должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10268-80 и СНиП III-43-75. В качестве крупного заполнителя следует использовать фракционированный (не менее двух фракций) щебень по ГОСТ 8267-82, крупностью не более 20 мм. В качестве мелкого заполнителя используются природные пески по ГОСТ 8738-88 с модулем крупности не менее 2,1.

3.503.1-19.2-77

Лист
2

#оприобл 214

4.00632-03 9

Таблица 2

Наименование стальных и закладных изделий	Диаметр и класс арматуры или толщина проката, мм	Марки стали	ГОСТ, регламентирующий качество стали
Каркасы, сетки (рабочая арматура)	10 - 22 класса А-III	25Г2С 35ГС	ГОСТ 5781-82
Жгуты и конструктивная арматура	10 класса А-I	ВСтЗсп2 ВСтЗсп2	ГОСТ 380-71
Монтажные петли	10-25 класса Ас-II	10ГТ	ГОСТ 5781-82
	6-25 класса А-I	ВСтЗсп2	ГОСТ 380-71
Закладные изделия (детали)	12	ВСтЗсп5 с гарантией свариваемости	ГОСТ 380-71
	10-12	16А	ГОСТ 8713-75
		16ГС-12	ГОСТ 19281-73
		17ГС-12	ГОСТ 19282-73

Для обеспечения требуемой морозостойкости и водонепроницаемости бетона и снижения расхода цемента следует применять в соответствии со СНиП III-43-75 и СНиП 3.09.01-85 комплексные воздухововлекающие и пластифицирующие-воздухововлекающие добавки, отвечающие требованиям ГОСТ 24211-80. При этом величина воздухововлекающих в бетонной смеси должна быть не более 4%. Водоцементное отношение не должно превышать 0,42. Применение ускорителей твердения не допускается. При использовании цементов с введенной при помолле пластифицирующей добавкой в состав бетонной смеси вводится только одна дополнительная добавка-смола нейтрализованная воздухововлекающая (СНВ), гидрофобизирующая кремнийорганическая жидкость ГКЖ-94 или синтетическая поверхностно-активная добавка (СПД).

Для армирования железобетонных изделий используется горячекатанная круглая сталь по ГОСТ 5781-82. В пространственных каркасах блоков продольная рабочая арматура периодического профиля класса А-III, поперечная и продольная конструктивная арматура-гладкого профиля класса А-I. В пространственных каркасах и арматурных сетках блоков шкафовых и боковых стенок используется арматура периодического профиля класса А-II. При использовании арматуры класса А-III необходимо было бы увеличить шаг стержней или уменьшить их диаметр, что недопустимо по конструктивным требованиям с учетом обеспечения трещиностойкости (минимальный шаг стержней должен быть не более 20см, а их диаметр не менее 10мм).

Для монтажных петель во всех железобетонных изделиях рекомендуется использовать арматурную сталь класса Ас-II и допускается использование арматурной стали класса А-I.

Марки сталей арматурных и закладных изделий указаны в табл.2.

4. Требования к производству арматурных работ

Изготовление и установку в- формы арматурных и закладных изделий следует производить в соответствии с требованиями СНиП III-43-75, СН 3.09.01-85, СНиП 2.05.03-84, СН 393-78.

Армирование блоков насадок осуществляется пространственными арматурными каркасами, в состав которых входят прямые и отогнутые арматурные стержни и хомуты. После установки и закрепления пространственных каркасов в опалубочные формы вставляются и фиксируются монтажные петли, анкерные стержни и закладные детали. Блоки шкафных и боковых стенок, за исключением блоков БШ 29, БШ 30, БШ 34 и БШ 35, армируются плоскими сетками, объединенными до установки в формы, арматурными шпильками. Закладные детали и монтажные петли устанавливаются непосредственно в формы. Для армирования блоков шкафных стенок БШ 29, БШ 30, БШ 34, БШ 35 используются пространственные каркасы, собираемые из плоских арматурных сеток.

Все сварные арматурные и закладные изделия должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75. При изготовлении арматурных сеток следует руководствоваться также требованиями ГОСТ 8478-81 и ГОСТ 23279-85. В арматурных сетках стержни должны быть сварены в двух крайних рядах во всех пересечениях, а в остальных рядах в шахматном порядке. Допускается соединение продольных и поперечных стержней осуществлять скруткой вязальной проволокой. В пространственных арматурных каркасах для соединения продольной и поперечной арматуры в местах пересечений следует использовать точечную сварку.

Гибку арматурных стержней следует производить с разогревом на гибочных станках с электромеханическим или гидравлическим приводом.

При монтаже и установке арматурных и закладных изделий в опалубку используются специальные инвентарные крепежные элементы-связи, предотвращающие остаточные деформации. Для обеспечения проектного положения арматурных и закладных изделий следует применять специальные зажимы по ГОСТ 23117-78 и фиксаторы, устанавливаемые вручную с закреплением электроприхваткой или вязальной проволокой.

5. Требования к маркировке изделий

На железобетонных изделиях должны быть нанесены, в соответствии с ГОСТ 12015.2-81, маркировочные надписи и установочные риски.

В настоящем выпуске условные обозначения марок блоков приняты в соответствии с ГОСТ 23009-78.

Для блоков насадок марка состоит из четырех групп обозначений:

- 1 группа - цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, относящиеся соответственно к блокам крайних опор типов 1, 2, 3 и блокам промежуточных опор типов 1, 2, 3; буквы БН - начальные буквы слов „блок насадки“;
- 2 группа - цифры, указывающие длину блока насадки в дециметрах без учета длины арматурных выпусков (39 см);
- 3 группа - цифры 1 или 2, соответствующие длинам, опирающимся пралетных стеной 12, 15, 18 м или 21, 24 м.
- 4 группа - цифры 1, 2, 3, первая из которых относится к блокам с односторонними арматурными выпусками; вторая - к блокам жестов, представляющим собой зеркальное отражение блоков жестов, обозначенных цифрой 1; третья - к блокам с двухсторонними арматурными выпусками;

Шифр по надп. Подписи и дата Взам. инв. №

3. 503.1-79.2-77	Лист 4
------------------	-----------

Пример: БН 38-1-3 – блок насадки крайней опоры типа 3 длиной 38 дециметров под пролетные строения длиной 12, 15, 18 м с двухсторонними выпусками.

Для блоков шкарных стенок обозначения марок разделены на 4 группы:

1 группа – буквы БН – начальные буквы слов „блок шкарной“;
2 группа – цифры, указывающие длину блока в дециметрах;
3 группа – цифры 1, 2, 3, 4, 5, относящиеся к блокам, сопрягающимся с пролетными строениями высотой соответственно 90, 105, 120, 60 и 75 см;

4 группа – цифры 1, 2, ^{соответственно} относящиеся к крайним угловым блокам с длиной верхней ступеньки 1, 2 или 1, 3 м и их зеркальным отражением; 3, 4, ^{соответственно} относящиеся к крайним угловым блокам с длиной верхней ступеньки 1, 95 или 2, 05 м и их зеркальным отражением; цифры 5, 6, 7, относящиеся к средним блокам соответственно с двухсторонним уклоном 2% по верхней плоскостям; с односторонним уклоном 2%, стыкующимся с крайними блоками, и с односторонним уклоном 2%, стыкующимся со средними блоками.

Пример: БН 30-4-7 – блок шкарной стенки, длиной 30 дециметров, сопрягающийся с плитным пролетным строением высотой 60 см, средний с двухсторонним уклоном 2% по верхней плоскостям, стыкующийся со средними блоками шкарной стенки с односторонним уклоном 2% по верхней плоскостям.

Для блоков боковых стенок марка состоит всего из двух цифровых обозначений;

1 группа – цифра, указывающая длину блока в дециметрах;
2 группа – цифра 1, соответствующая левому со стороны пролета блоку боковой стенки, или 2, соответствующая зеркальному отражению блока, обозначенного цифрой 1.

6. Требования по приемке изделий

Приемка готовых железобетонных изделий осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 партиями, в состав которых включаются изделия одного типа, изготовленные по одной технологии и из однородных материалов за период времени, не превышающий одной недели.

Прочность, жесткость и трещиностойкость изделий обеспечивается в соответствии с п. 10 ГОСТ 13015.1-81 соблюдением комплекса нормируемых и проектных показателей, характеризующих прочность бетона, толщину защитного слоя и геометрические размеры сечений, расположение и диаметры арматуры, основные размеры арматурных и закладных изделий.

Партия изделий считается принятой по прочности, жесткости и трещиностойкости, если удовлетворяются требования по указанным выше показателям.

Оценку физико-механических свойств бетона при периодических испытаниях производят по среднему значению результатов испытаний серии образцов из одной пробы бетона, количество которых принимается согласно стандартам на методы соответствующих испытаний. Кроме того физико-механические характеристики бетона, а также толщина защитного слоя контролируются неразрушающими методами при приемочных испытаниях не менее чем в двух изделиях из каждой принимаемой партии.

Толщину защитного слоя и расположение рабочей арматуры допускается проверять путем вырубki в изделиях борозд, обнажающих арматуру с последующей их тщательной заделкой.

3.503.1-79.2-ТТ

Копированная РИИ-

Формат А3
40632-13 12

Лист
6

При проверке соответствия фактических и проектных геометрических параметров и массы изделия; наличия, положения и состояния арматурных выпусков, монтажных петель и закладных деталей, правильности нанесения установочных рисок; внешнего вида и качества лицевых поверхностей изделий применяется сплошной контроль, осуществляемый путем тщательного наружного осмотра (освидетельствования) изделий.

Каждая партия изделий снабжается документом о качестве в виде технического паспорта, оформленного в соответствии с ГОСТ 13015.3-81. В указанном документе, кроме обязательных показателей, должны быть приведены следующие фактические показатели качества железобетонных изделий: марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости, марка стали арматурных и закладных изделий, средняя плотность бетона; вид антикоррозийного покрытия, если оно нанесено в заводских условиях; отпускная масса изделия.

7. Требования по транспортировке и хранению изделий

Принятые ОТК железобетонные изделия должны храниться и транспортироваться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84. Из отгрузка потребителям допускается при достижении бетоном 70% проектной прочности на сжатие. Для выполнения работ в зимнее время завод-изготовитель должен отгружать изделия с прочностью 100% от проектной.

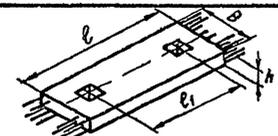
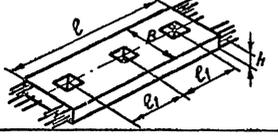
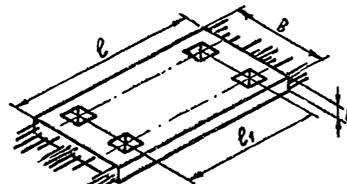
Подъем, погрузку и выгрузку изделий следует производить с использованием траверс, захватов или самобалансирующихся строп за монтажные петли.

При транспортировке блоки необходимо надежно закрепить для предотвращения падений, емещений и ударов с учетом возможных воздействий 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 20мм высоту монтажных петель. Выпуски арматуры необходимо обезопасить от повреждения. Укладка блоков должна обеспечивать возможность свободного захвата при подъеме. Ширина проходов и проездов должна соответствовать ОНТП 7-80.

Номенклатура блоков насадок

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Расход материалов		Масса, т	
		б	h	с	с ₁	Бетон, м ³	Сталь, кг		
	1БН 25-1-1(2)	900	400	2500	1500	0,78	142,5	1,95	
	1БН 25-1-3	900	400	2500	1500	0,78	141,0	1,95	
	4БН 25-1-1	1200	400	2500	1500	1,08	132,8	2,70	
	4БН 25-1-3	1200	400	2500	1500	1,08	138,8	2,70	
	1БН 40-1-1(2)	900	400	4000	1500	1,25	210,5	3,13	
	1БН 40-1-3	900	400	4000	1500	1,25	208,9	3,13	
	4БН 40-1-1	1200	400	4000	1500	1,73	205,0	4,33	
	4БН 40-1-3	1200	400	4000	1500	1,73	213,8	4,33	
	2БН 25-2-1(2)	1500	400	2500	1500	1,25	193,2	3,13	
	2БН 25-2-3	1500	400	2500	1500	1,25	192,6	3,13	
	2БН 35-1-1(2)	1500	400	3500	2000	1,86	262,8	4,63	
	2БН 38-1-1(2)	1500	400	3800	2200	2,03	275,0	5,08	
	2БН 38-1-3	1500	400	3800	2200	2,03	260,3	5,08	
	5БН 25-2-1	1500	400	2500	1500	1,25	200,2	3,13	
	5БН 25-2-3	1500	400	2500	1500	1,25	213,0	3,13	
	5БН 35-1-1	1500	400	3500	2000	1,85	276,0	4,63	
	5БН 38-1-1	1500	400	3800	2200	2,03	292,2	5,08	
	5БН 38-1-3	1500	400	3800	2200	2,03	290,6	5,08	
	<p>эскиз см. лист 2</p>	2БН 40-2-1(2)	1500	400	4000	1500	2,05	278,1	5,13
		2БН 40-2-3	1500	400	4000	1500	2,05	275,5	5,13
		2БН 55-1-1(2)	1500	400	5500	2000	2,92	398,3	7,33
		2БН 55-1-3	1500	400	5500	2000	2,92	392,3	7,33

Учла №100000. Издательство и дата. Проект №100000.

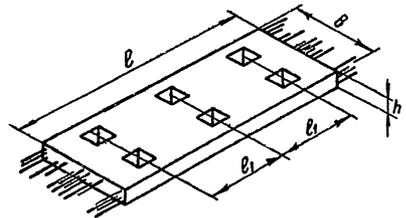
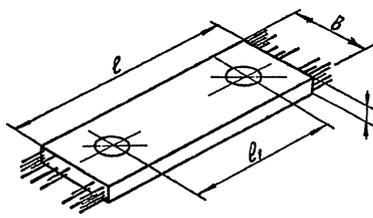
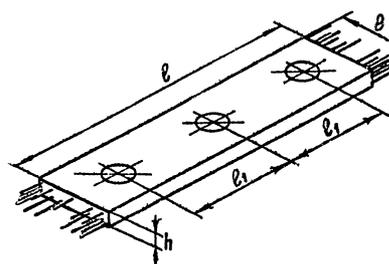
Продолжение таблицы 1 см. лист 2.

Разр.:	Костенко	Косов
Провер.	Рыбцева	Бонд
Рук. гр.	Склярова	Сух
Инж. пр.	Гринберг	Вл
Нач. отд.	Шалыро	Св
Н. контр.	Семенкин	Св

З. 503.1 - 79.2 - НИ

Номенклатура железобетонных изделий

Статус	Лист	Листов
Р	1	5
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Расход материалов		Масса, т
		B	h	ℓ	ℓ ₁	Бетон,	Сталь,	
						м ³	кг	
	2БН 60-1-1(2)	1500	400	6000	2200	3,23	415,7	8,08
	2БН 60-1-3	1500	400	6000	2200	3,23	410,3	8,08
	5БН 40-2-1	1500	400	4000	1500	2,05	402,0	5,13
	5БН 40-2-3	1500	400	4000	1500	2,05	411,0	5,13
	5БН 55-1-1	1500	400	5500	2000	2,93	424,6	7,33
	5БН 55-1-3	1500	400	5500	2000	2,93	433,2	7,33
	5БН 60-1-1	1500	400	6000	2200	3,23	449,0	8,08
	5БН 60-1-3	1500	400	6000	2200	3,23	457,6	8,08
	3БН 32-2-1(2)	1200	500	3200	1700	1,67	217,9	4,18
	3БН 32-2-3	1200	500	3200	1700	1,67	220,2	4,18
	3БН 35-1-1(2)	1200	500	3500	2000	1,85	238,1	4,63
	3БН 38-1-1(2)	1200	500	3800	2200	2,03	250,8	5,08
	3БН 38-1-3	1200	500	3800	2200	2,03	244,0	5,08
	6БН 32-2-1	1250	500	3200	1700	1,75	228,2	4,38
	6БН 32-2-3	1250	500	3200	1700	1,75	235,2	4,38
	6БН 35-1-1	1200	500	3500	2000	1,85	222,0	4,63
	6БН 38-1-1	1200	500	3800	2200	2,03	236,1	5,08
	6БН 38-1-3	1200	500	3800	2200	2,03	241,1	5,08
	3БН 49-2-1(2)	1200	500	4900	1700	2,56	345,6	6,40
	3БН 49-2-3	1200	500	4900	1700	2,56	338,7	6,40
	3БН 55-1-1(2)	1200	500	5500	2000	2,92	405,5	7,30
	3БН 55-1-3	1200	500	5500	2000	2,92	415,7	7,30
	3БН 60-1-1(2)	1200	500	6000	2200	3,22	429,6	8,05
	3БН 60-1-3	1200	500	6000	2200	3,22	440,7	8,05
	6БН 49-2-1	1250	500	4900	1700	2,68	339,8	6,70
	6БН 55-1-1	1200	500	5500	2000	2,92	345,5	7,30
	6БН 55-1-3	1200	500	5500	2000	2,92	364,2	7,30
	6БН 60-1-1	1200	500	6000	2200	3,22	367,7	8,05
	6БН 60-1-3	1200	500	6000	2200	3,22	387,6	8,05

3. 503.1-79.2 - НН

Копирован Из-

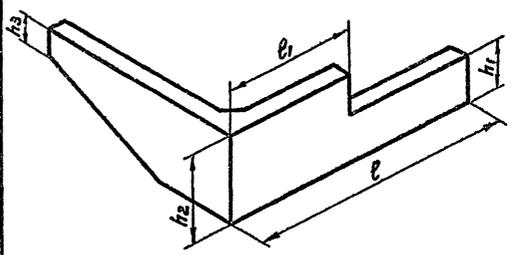
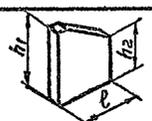
Формат А3
400632-03 15

Лист

2

Номенклатура блоков шкафных стенок

Таблица 2

Эскиз	Марка	Размеры, мм					Расход материалов		Масса, т
		ℓ	ℓ ₁	h ₁	h ₂	h ₃	Бетон, м ³	Сталь, кг	
	БШ 27-3-1 (2)	2690	1200	1120	1450	850	1,30	163,6	3,25
	БШ 27-4-1 (2)	2690	1200	440	770	370	0,62	109,9	1,55
	БШ 27-5-1 (2)	2690	1200	590	920	520	0,78	117,7	1,95
	БШ 28-1-1 (2)	2790	1300	800	1030	430	0,91	124,8	2,28
	БШ 28-2-1 (2)	2790	1300	950	1180	580	1,07	132,2	2,68
	БШ 29-3-3 (4)	2940	1950	1120	1450	850	1,41	162,1	3,53
	БШ 29-4-3 (4)	2940	1950	440	770	370	0,69	119,0	1,73
	БШ 29-5-3 (4)	2940	1950	590	920	520	0,85	126,3	2,12
	БШ 30-1-3 (4)	3040	2050	800	1030	430	0,98	127,4	2,45
	БШ 30-2-3 (4)	3040	2050	950	1180	580	1,15	136,2	2,88
	БШ 32-3-1 (2)	3190	1200	1120	1450	850	1,40	166,3	3,50
	БШ 32-4-1 (2)	3190	1200	440	770	370	0,67	120,1	1,68
	БШ 32-5-1 (2)	3190	1200	590	920	520	0,87	128,3	2,17
	БШ 33-1-1 (2)	3290	1300	800	1030	430	0,99	144,3	2,48
	БШ 33-2-1 (2)	3290	1300	950	1180	580	1,17	152,6	2,93
	БШ 34-3-3 (4)	3440	1950	1120	1450	850	1,51	168,6	3,78
	БШ 34-4-3 (4)	3440	1950	440	770	370	0,74	129,4	1,85
БШ 34-5-3 (4)	3440	1950	590	920	520	0,94	137,3	2,35	
БШ 35-1-3 (4)	3540	2050	800	1030	430	1,06	141,9	2,65	
БШ 35-2-3 (4)	3540	2050	950	1180	580	1,24	153,0	3,10	
	БС 6-1 (2)	620	—	800	450	—	0,06	11,9	0,15
	БС 9-1 (2)	920	—	900	550	—	0,10	21,5	0,26
	БС 12-1 (2)	1220	—	800	450	—	0,12	17,4	0,29

Продолжение таблицы 2 см. лист 4

3.503.1 - 79.2 - НИ

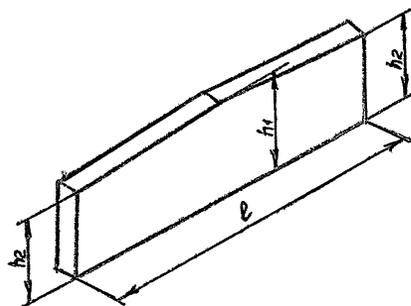
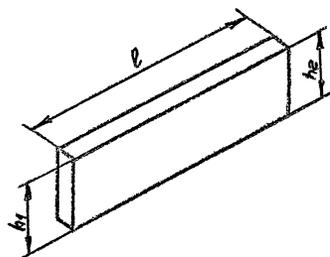
Лист

3

Копирован

4 00632-03 16

Эскиз



Марка

Размеры, мм

Расход
материаловМасса,
т

l

h₁h₂Бетон
м³Сталь
кг

БШ 25 - 1-5	2480	800	850	0,39	80,80	0,99
БШ 25 - 2-5	2480	950	1000	0,47	86,60	1,17
БШ 25 - 3-5	2480	1120	1170	0,57	92,50	1,42
БШ 25 - 4-5	2480	440	490	0,23	72,10	0,55
БШ 25 - 5-5	2480	590	640	0,30	73,50	0,75
БШ 30 - 1-5	2980	800	860	0,48	97,10	1,19
БШ 30 - 2-5	2980	950	1010	0,57	104,20	1,42
БШ 30 - 3-5	2980	1120	1180	0,68	111,30	1,71
БШ 30 - 4-5	2980	440	490	0,28	86,80	0,70
БШ 30 - 5-5	2980	590	640	0,40	88,20	1,00
БШ 25 - 1-6	2480	820	880	0,36	81,00	0,97
БШ 25 - 2-6	2480	970	950	0,44	86,80	1,15
БШ 25 - 3-6	2480	1140	1120	0,54	92,50	1,40
БШ 25 - 4-6	2480	470	440	0,22	72,30	0,55
БШ 25 - 5-6	2480	620	590	0,30	73,30	0,75
БШ 35 - 1-6	3480	830	800	0,51	112,30	1,37
БШ 35 - 2-6	3480	980	950	0,62	120,40	1,63
БШ 35 - 3-6	3480	1150	1120	0,76	128,60	1,97
БШ 35 - 4-6	3480	480	440	0,84	100,40	0,85
БШ 35 - 5-6	3480	630	590	0,42	101,60	1,05
БШ 25 - 1-7	2480	870	850	0,39	80,80	1,03
БШ 25 - 2-7	2480	1020	1000	0,46	86,80	1,21
БШ 25 - 3-7	2480	1190	1170	0,61	92,50	1,52
БШ 25 - 4-7	2480	520	490	0,26	72,30	0,65
БШ 25 - 5-7	2480	670	640	0,33	73,30	0,83
БШ 30 - 1-7	2980	880	850	0,47	97,10	1,24
БШ 30 - 2-7	2980	1030	1000	0,56	104,20	1,47
БШ 30 - 3-7	2980	1200	1170	0,68	111,30	1,77
БШ 30 - 4-7	2980	520	490	0,30	87,00	0,75
БШ 30 - 5-7	2980	670	640	0,40	90,20	1,00

УИФ. в. 1991. - Покрытие и гамма. ВЗСМ инв. №2

Покрытие и гамма

3.503.1-79.2 -НУ

Лист

У

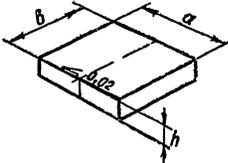
Министерство Миланкоба

Формат А3

4 00632-03 17

Номенклатура блоков подферментников

Таблица 3

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, кг
		a	b	h	Бетон, м ³	Сталь, кг	
	БП 1	400	300	70	0,008	1,19	21,0
	БП 2	400	300	105	0,012	2,49	32,0
	БП 3	400	300	110	0,013	2,55	33,0
	БП 4	400	300	115	0,014	2,55	35,0
	БП 5	400	300	135	0,016	2,61	41,0
	БП 6	400	300	140	0,017	2,61	42,0
	БП 7	400	300	150	0,018	2,61	45,0
	БП 8	400	300	170	0,020	2,67	51,0
	БП 9	500	400	70	0,014	2,53	35,0
	БП 10	500	400	110	0,022	4,63	56,0
	БП 11	500	400	115	0,023	4,63	58,0
	БП 12	500	400	120	0,024	4,63	60,0
	БП 13	500	400	150	0,030	4,71	75,0
	БП 14	500	400	165	0,033	4,79	83,0

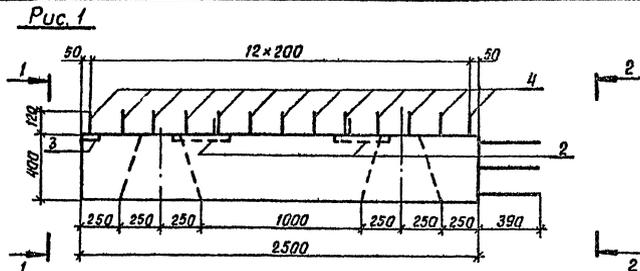
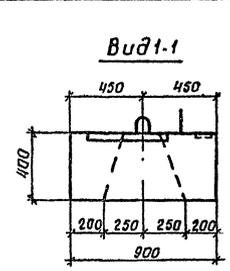
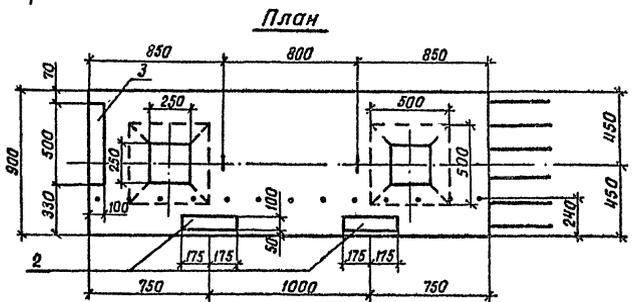
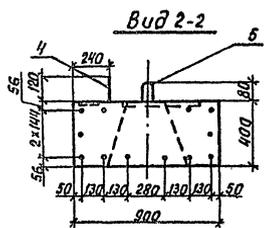
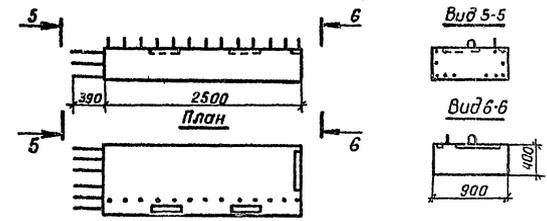
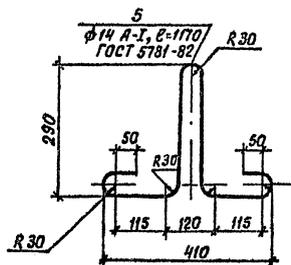
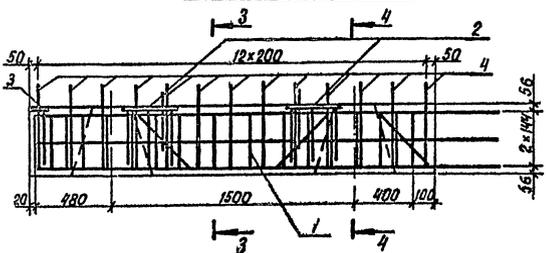


Рис. 2 - зеркальное отражение
остальное см. рис.1



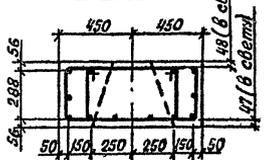
Марка блока	Рис.	Бетон класс В25, М3	Обозначение документа
1БН 25-1-1	1	0,78	3.503.1-79.2-001
1БН 25-1-2	2	0,78	-01

Схема армирования

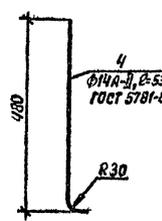
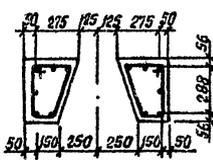


Поз.	Наименование	Кол. на 1БН 25-		Обозначение документа
		1-1	1-2	
1	Каркас КП1; 113,0 кг	1	1	3.503.1-79.2-067
2	Изделие закладное МН1; 5,8кг	2	2	3.503.1-79.2-123
3	Изделие закладное МН2; 7,2кг	1	1	-01
4	φ14 А-П, 2-530; 0,6кг	13	13	
5	Монтажная петля; 1,4кг	2	2	

Сечение 3-3



Сечение 4-4



Разработ	Костенко	Модель
Проверил	Жукова	Фикс
Рук.гр.	Склярова	Сек
Пл.инж.на	Гринберг	Сек
Нач. отд.	Шапиро	Сек
Н. контр.	Семенкин	Сек

3.503.1-79.2-001		
Блок насадки		
1БН 25-1-1, 1БН-25-1-2.		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1950	1:10 1:25 1:50
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копирован Риф 400632-03 19
Формат А3

Чит. в подл. Подпись и дата Взам. инв. №

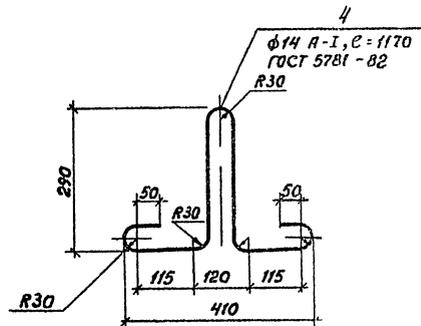
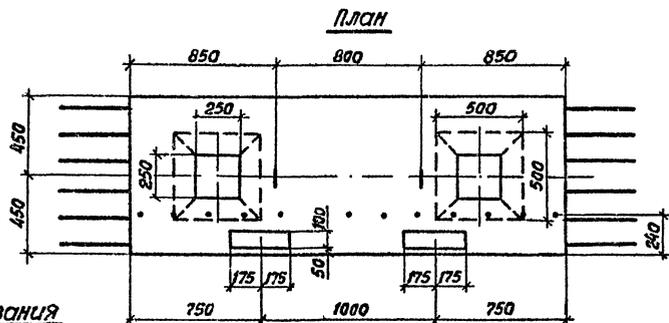
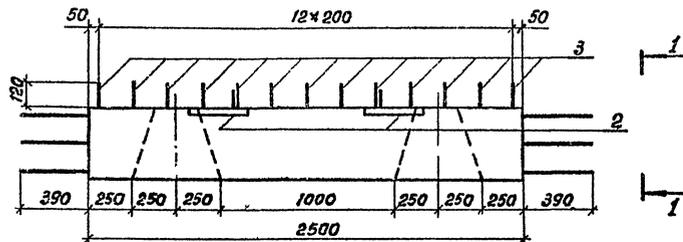
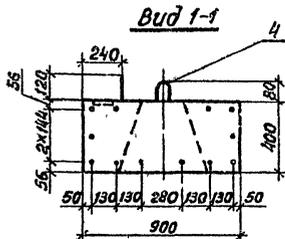
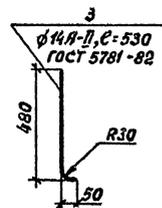
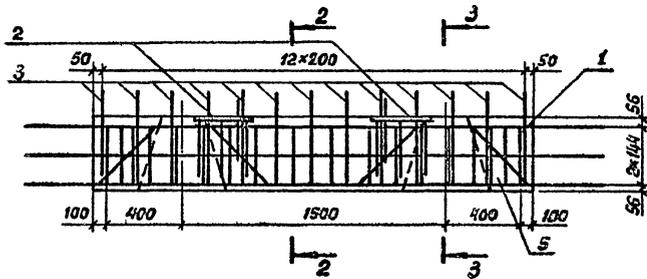
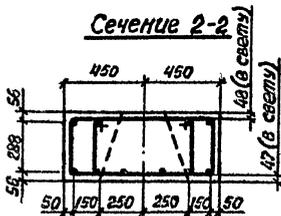


Схема армирования

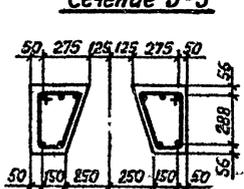


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП2; 118,8 кг	1	3.503.1-79.2-068
2	Изделие закладное МН1; 5,8кг	2	3.503.1-79.2-123
3	φ14 А-1, С=530; 0,6 кг	13	
4	Монтажная петля; 1,4 кг	2	
5	Бетон класса В25, м ³	0,78	

Сечение 2-2



Сечение 3-3

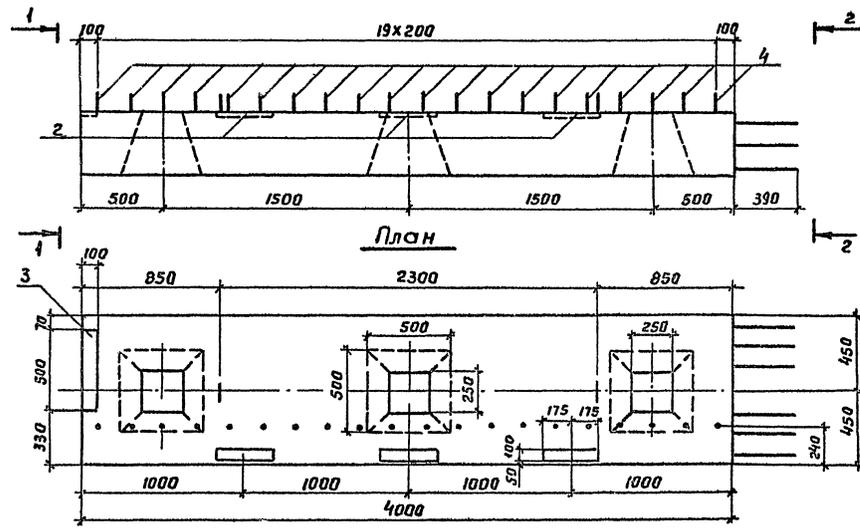


Разраб.	Вачугова	Провер.	Жукова
Рук. гр.	Склярова	И. инж. пр.	Гринберг
Нач. отд.	Шалиро	И. конт.	Семеникин

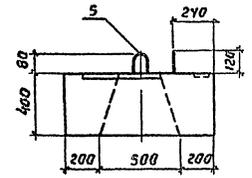
3.503.1-79.2-002		
Блок насадки 1БН 25-1-3		
Стация	Масса	Масштаб
Р	1950	1:25 1:10
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Шифр № подл. Подпись и дата издан. Лист №

Рис. 1



Вид 1-1



Вид 2-2

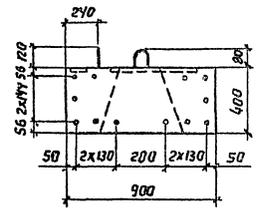
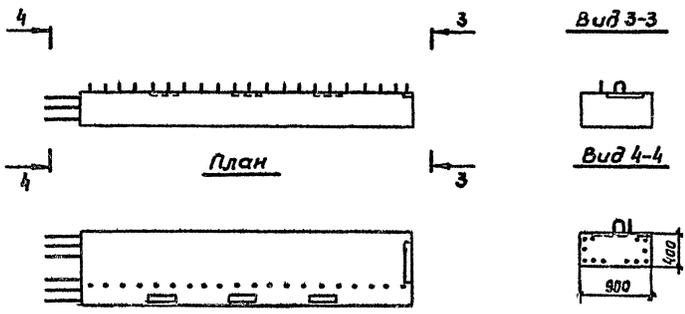


Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1

1. Спецификацию ст. лист 2.



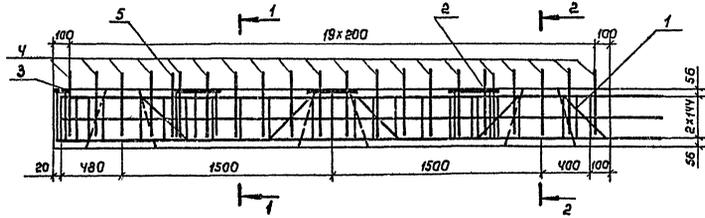
Марка блока	Рис.	Бетон класса В25, м ³	Обозначение
16Н 40-1-1	1	1,25	3.503.1-19.2-003
16Н 40-1-2	2	4,25	- 01

3.503.1-19.2-003			
Разраб.	Провер	Рук. гр.	Нач. отд.
Анисимова	Жукова	Склярова	Цаплиро
Семенин			
Блок насадки			
16Н 40-1-1, 16Н 40-1-2			
Лист 1	Листов 2	Масса	Масштаб
		Р 3130	1:10 4:25 1:50
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

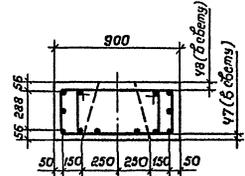
Копировал ВВЖС
Формат А3
Ц 00632-03 2/

Униф. № покл. Листы и дата. Взам №16

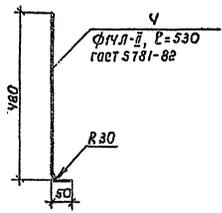
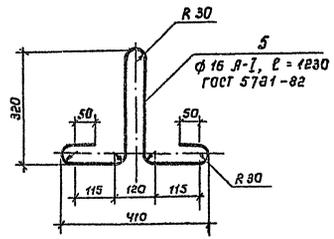
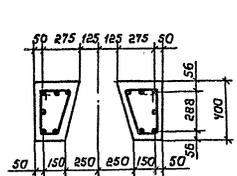
Схема армирования



Сечение 1-1



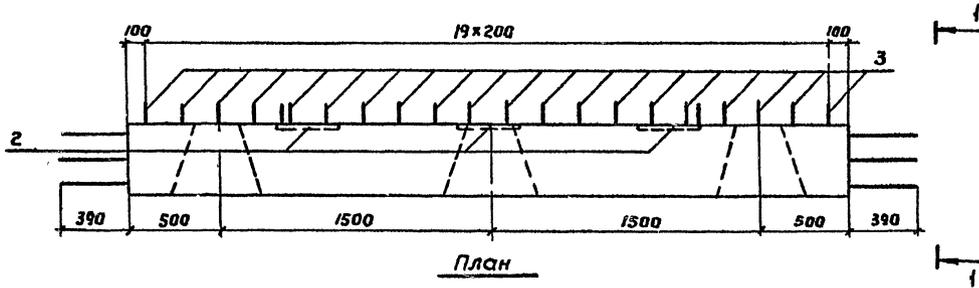
Сечение 2-2



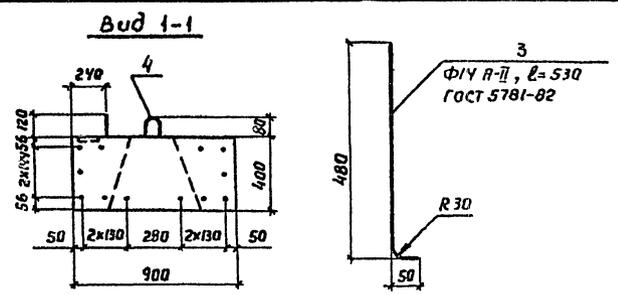
Поз.	Наименование	Кол. на 15Н 40-1-1-1-2	Обозначение документа
1	Каркас КПЗ; 170,0 кг	1	3.503.1-79.2-069
2	Узделие закладное МН 2; 5,8 кг	3	3.503.1-79.2-123
3	Узделие закладное МН 2; 7,2 кг	1	-01
4	φ 14 А-II, L=530; 0,60 кг	20	
5	Монтажная петля; 1,9 кг	2	

3.503.1-79.2-003

2005 г. № 100. Проверено и дата. Удостоверен №



План



Вид 1-1

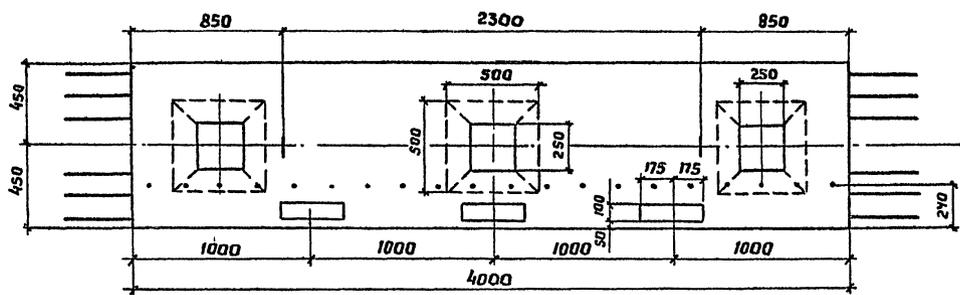
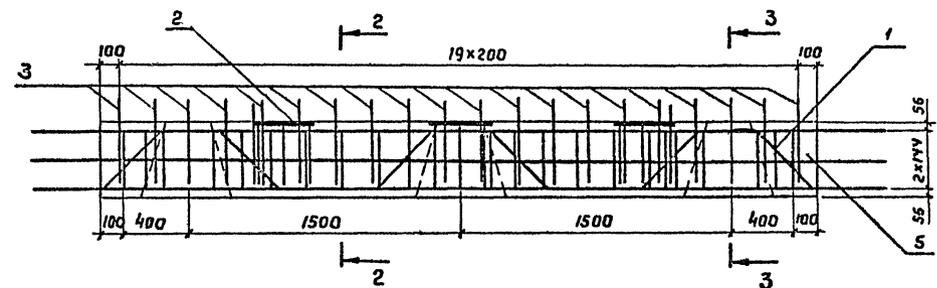
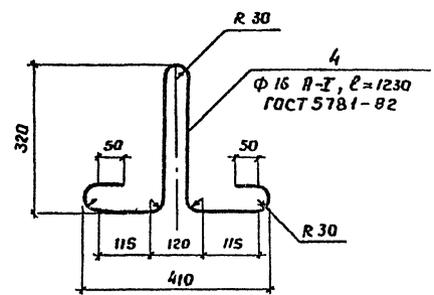
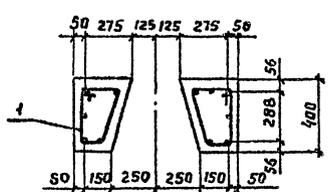
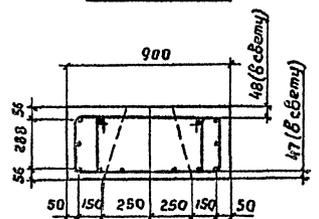


Схема армирования



Сечение 2-2

Сечение 3-3



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Каркас КП Ч; 175,6кг	1	3.503.1-79.2-070
2	Изделие закладное МН; 5,8кг	3	3.503.1-79.2-123
3	Φ 14 А-II, l=530 ; 0,60кг	20	
4	Монтажная петля ; 1,9кг	2	
5	Бетон класса В 25, м ³	1,25	

Разраб.	Янисимова	И.И.
Провер.	Жукова	М.В.
Рук. гр.	Склярова	С.В.
Инж.пр.	Гринберг	В.И.
Науч.отг.	Шапиро	В.И.
Н.контр.	Семенкин	В.И.

3.503.1-79.2-004		
Блок насадки	Стадия	Масса
16Н 40-1-3	Р	3130
	Лист	Листов 1
	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

УНБ № 2 пог.м. Подпись и дата взыск. инв. № 2

Копировал Визуэ

Формат А3
400632-03 23

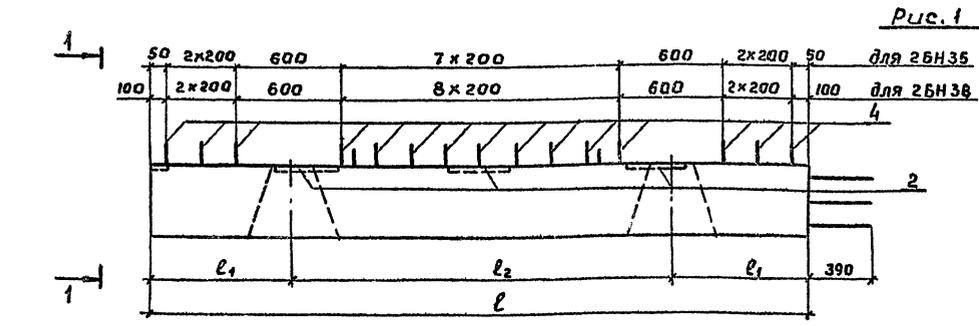
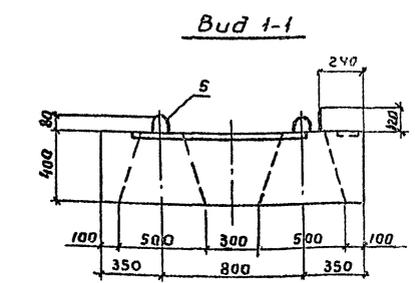
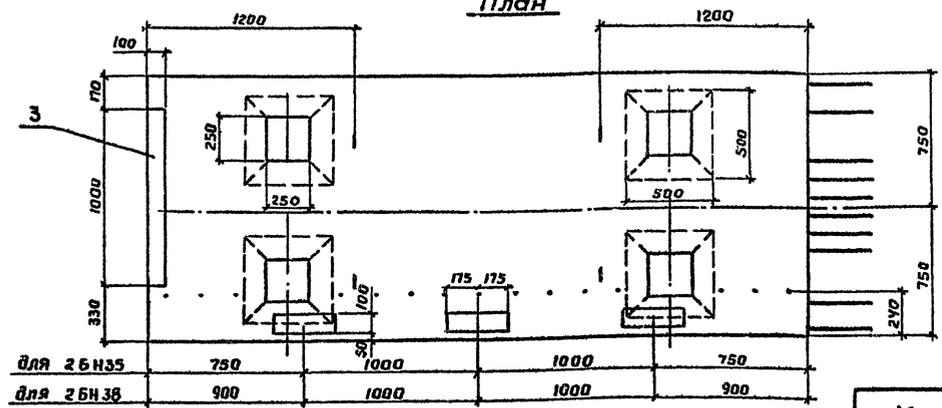


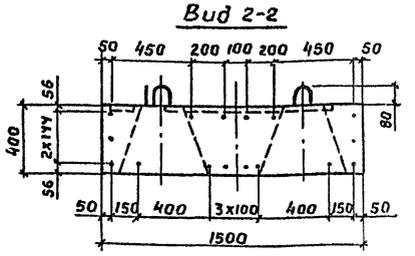
Рис. 1



Вид 1-1

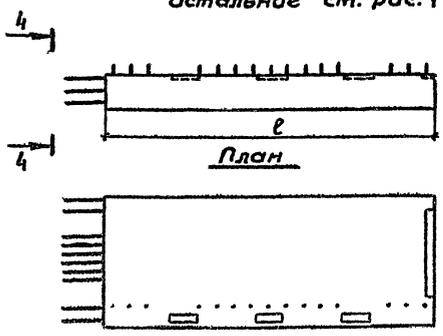


План



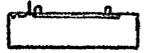
Вид 2-2

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

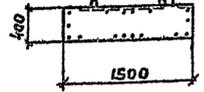


План

Вид 3-3



Вид 4-4



Марка блока	Рис.	Размеры, мм			Бетон класса В25, м ³	Обозначение
		l	l ₁	l ₂		
2BH35-1-1	1	3500	750	2000	1,86	3.503.1-79.2-005
2BH35-1-2	2	3500	750	2000	1,86	-01
2BH38-1-1	1	3800	800	2200	2,03	-02
2BH38-1-2	2	3800	800	2200	2,03	-03

Разраб. Рыбьева
Пробер Жукова
Рук. гр. Селярова
Инж. гр. Сринберг
Нач. отд. Шапиро
Н. мандр. Семенов

3.503.1-79.2-005

Блок насадки
2BH35-1-1, 2BH35-1-2,
2BH38-1-1, 2BH38-1-2

Стация	Масса	Масштаб
P	см табл.	1:10 1:20 1:50
Лист 1	Листов 2	

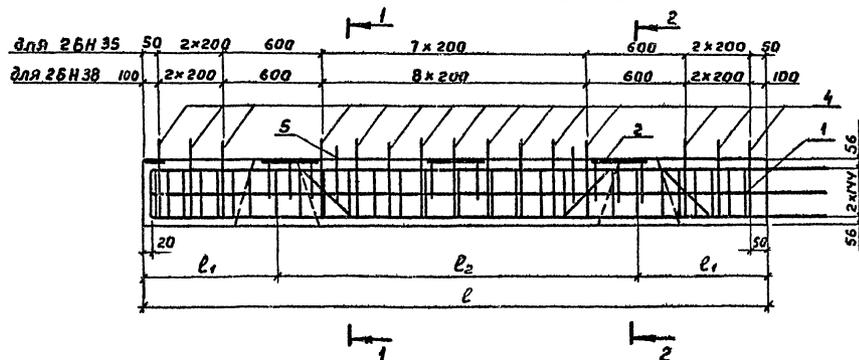
Воронежский филиал
ГИПРОДРОНИИ

Капирова Л.В. 2/25

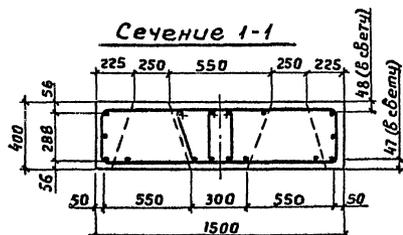
Фартинг 1:3
400632-03 24

Шиб. не перед. Лопачев и др. (Вост. инж. ин-т)

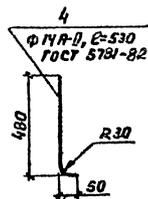
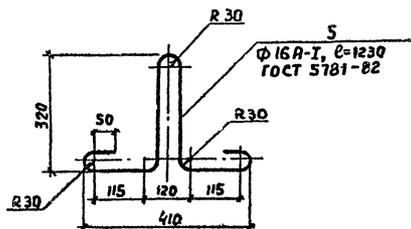
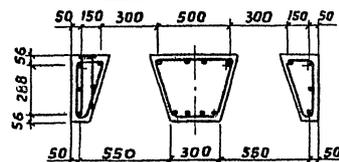
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол. на 26Н				Обозначение документа
		35-1-1	35+2	38-1-1	38+2	
1	Каркас КПС; 216,4кг	1	1			3.503.1-79.2-071
	КП6; 228,0кг			1	1	- 01
2	Изделие закладное МН1; 5,8кг	3	3	3	3	3.503.1-79.2-123
3	Изделие закладное МН4; 12,0кг	1	1	1	1	3.503.1-79.2-124
4	Ф14 А-П, l=530; 0,6 кг	14	14	15	15	
5	Монтажная петля; 1,9кг	4	4	4	4	
Масса блока, кг		4630	4630	5080	5080	

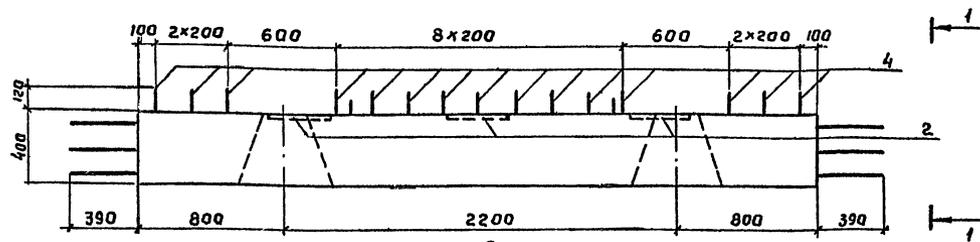
3.503.1-79.2-005

Лист

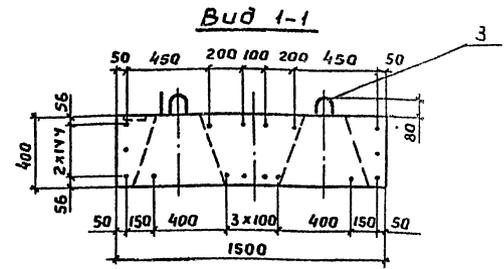
2

Копировал В.Бух-

Формат А3
Ц00632-03 25



ПЛАН



Вид 1-1

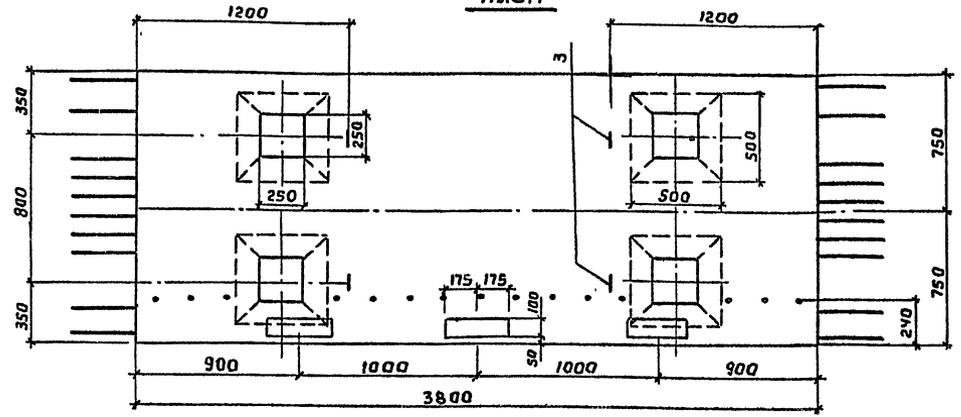
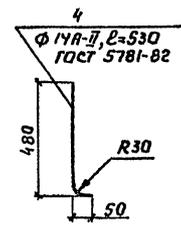
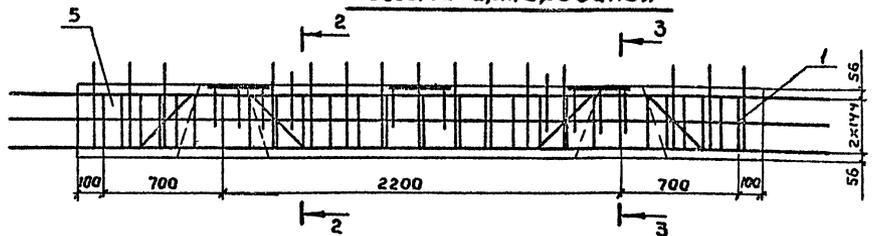
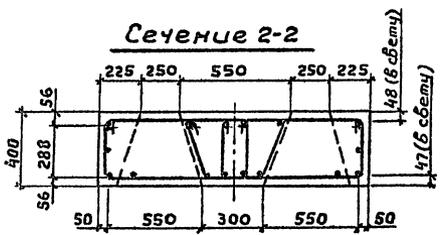


Схема армирования

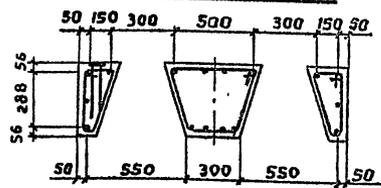


Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Каркас КП 7; 226,2кг	1	3.503.1-79.2-072
2	Изделие закладные МНТ; 5,8кг	3	3.503.1-79.2-123
3	Монтажная петля; 1,9кг	4	
4	φ14A-II, l=530; 0,6кг	15	
5	Бетон класса В 25, м ³	2,03	

Сечение 2-2



Сечение 3-3



Разраб.	Рыдцева	Проект	
Провер.	Жукова	Взв.	
Рис. эр.	Силарова	Схем.	
Инж. пр.	Гринберг	Масштаб	
Нач. отд.	Шапиро	Дата	
Н. контр.	Сетенкин	Подпись	

3.503.1-79.2-006

Блок насоски 2БН38-1-3	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	5080	1:10 1:25
	Лист	Листов 1	
Варенжский филиал ГИПРОДОРНИ			

Копировал В.Б.г.

Формат А3.

Ц.00632-03 26

Шиб № 101. Подпись и дата. Взам. инв. №

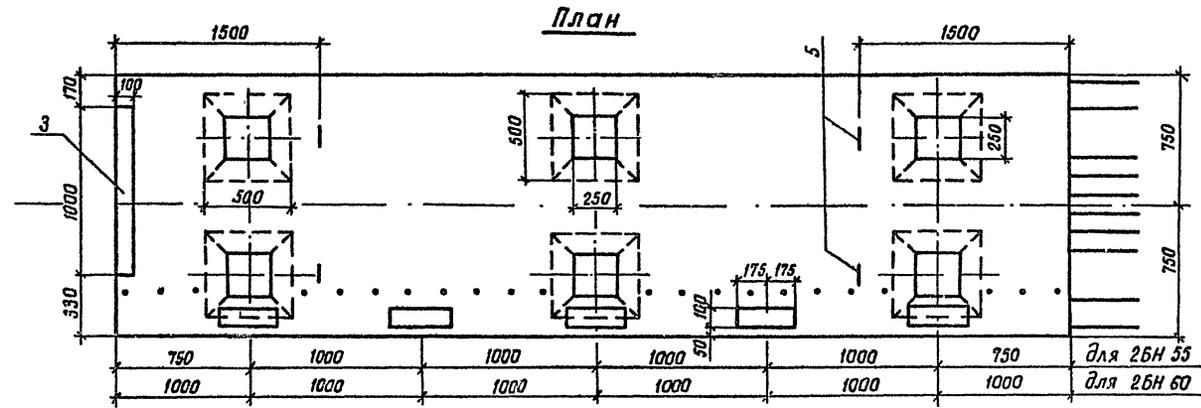
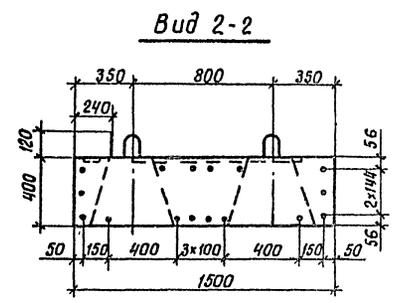
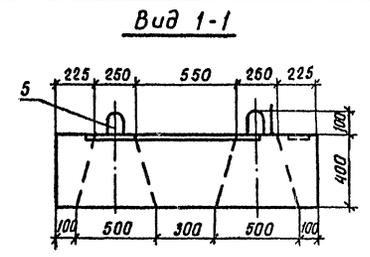
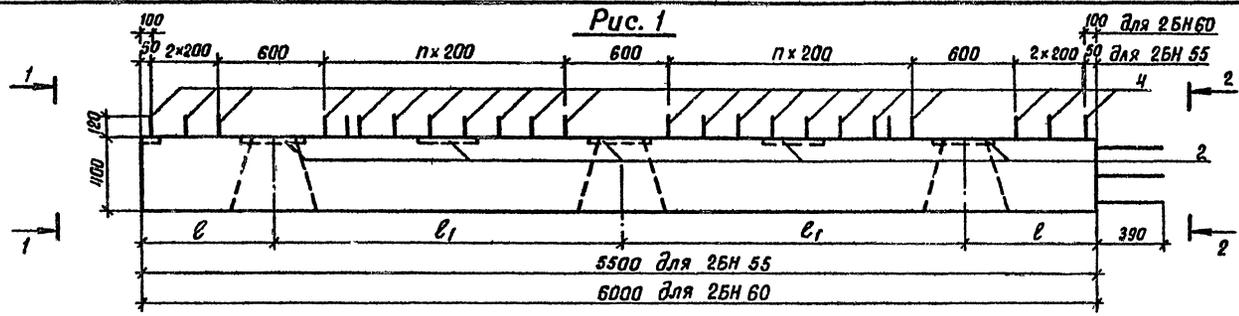
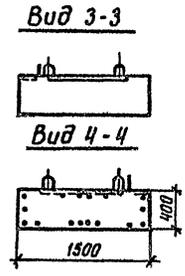
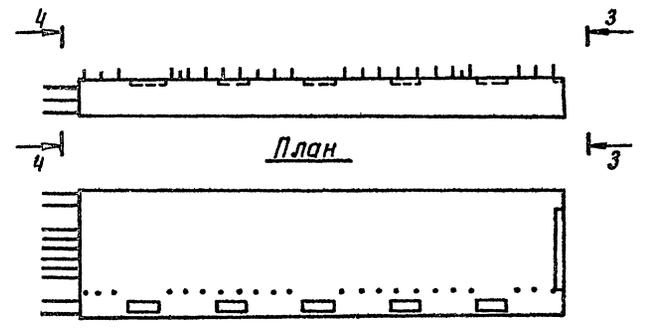


Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1

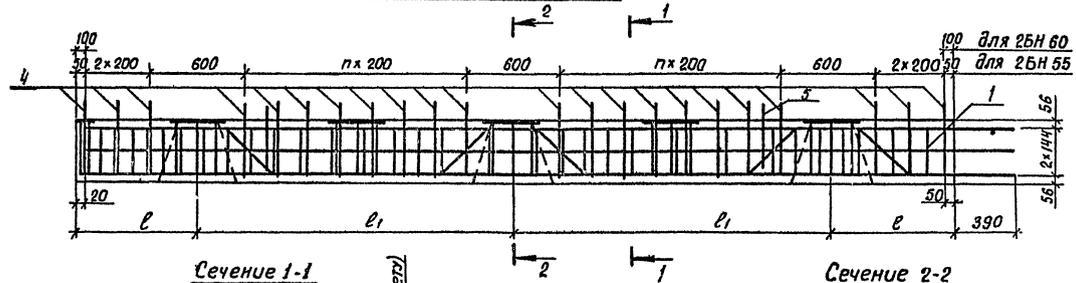


Марка блока	Рис.	Размеры, мм		п	Бетон класса В25, м ³	Обозначение
		ℓ	ℓ ₁			
2БН 55-1-1	1	750	2000	7	2,92	3.503.1-79.2-007
2БН 55-1-2	2	750	2000	7	2,92	-01
2БН 60-1-1	1	800	2200	8	3,22	-02
2БН 60-1-2	2	800	2200	8	3,22	-03

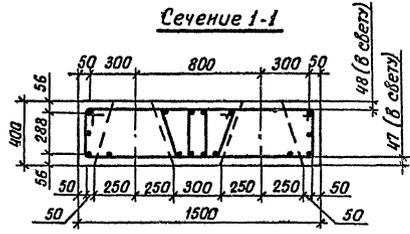
Разраб. Анисимова <i>Анг</i>			3.503.1-79.2-007		
Провер. Жукова <i>Жу</i>					
Рук. вр. Склярова <i>Ск</i>					
П. инж. пр. Зринберг <i>Зр</i>					
Нач. отд. Шапиро <i>Ша</i>					
Н. контр. Семенкин <i>Се</i>			Блок насадки 2БН 55-1-1, 2БН 55-1-2, 2БН 60-1-1, 2БН 60-1-2		
Стадия	Масса	Масштаб			
Р	см. табл.	1:10 1:25 1:50			
Лист 1	Листов 2				
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ					

Инж. Г.Р. Шапиро Подпись и дата: 23.08.79

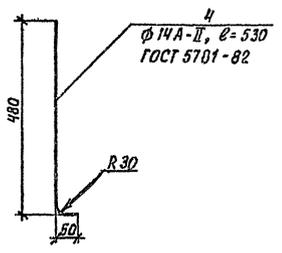
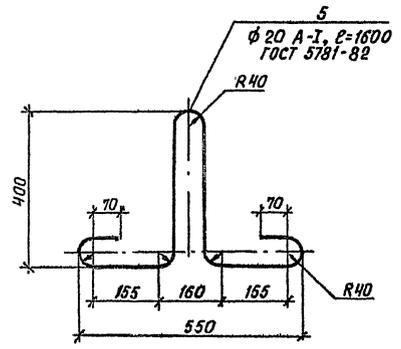
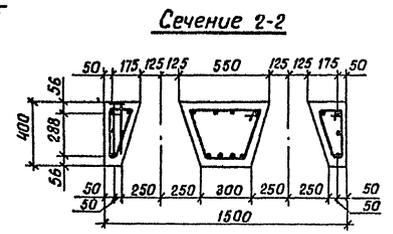
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2

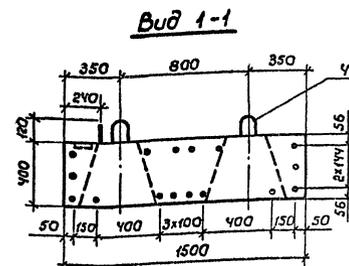
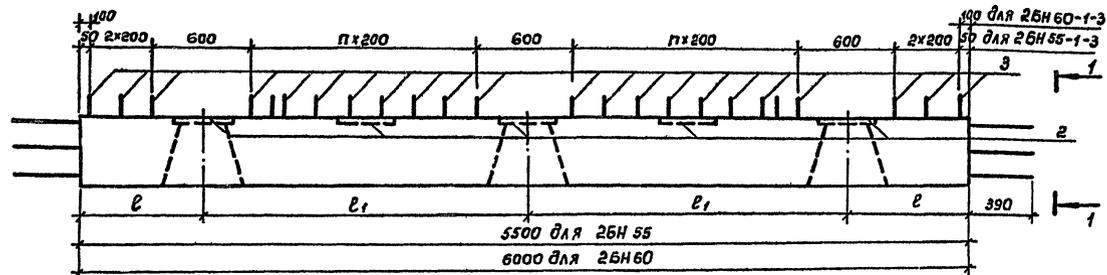


Поз.	Наименование	Кол. на 26Н				Обозначение документа
		55-1-1	53-1-2	60-1-1	60-1-2	
1	Каркас КП 8; 327,6 кг	1	1			3.503.1-79.2-073
	КП 9; 345,4 кг			1	1	-01
2	Изделие закладное МН1; 5,8кг	5	5	5	5	3.503.1-79.2-124
3	Изделие закладное МН4; 12,8кг	1	1	1	1	3.503.1-79.2-124
4	φ 14А-ІІ, l=530; 0,60 кг	22	22	23	23	
5	Монтажная петля; 3,9кг	4	4	4	4	
Масса блока, кг		7330	7330	8080	8080	

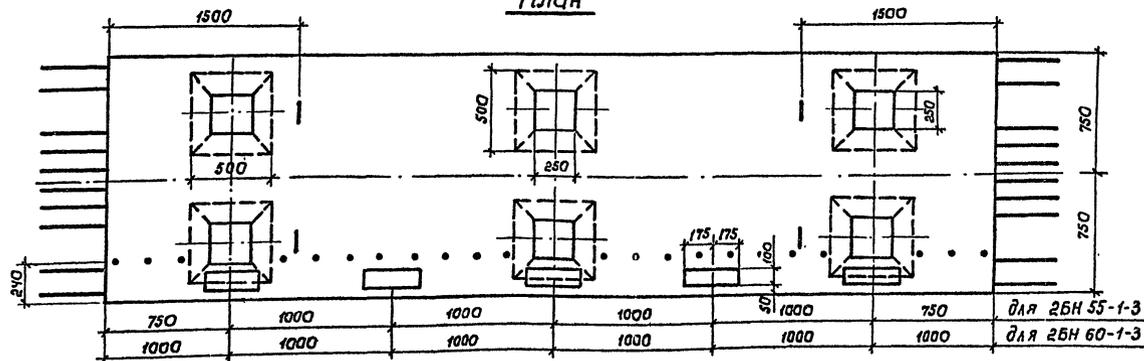
3.503.1-79.2-007

Копировал Киз-Ц00632-03 ЛР Воронин ИД

Имя, № табл., подпись и дата (взят вид. №)



План



Марка блока	Размеры, мм		n	Бетон класс B25 м ³	Обозначение
	ℓ	ℓ ₁			
26Н 55-1-3	750	2000	7	2,92	3.503.1-79.2-008
26Н 60-1-3	800	2200	8	3,22	-01

Разраб	Аксимова	Л.И.
Провер	Жукова	В.С.
Рук. гр.	Склярба	С.И.
Гл. инж. пр.	Гринберг	В.И.
Нач. отд.	Шапиро	В.И.
Н. контр.	Семенкин	В.И.

3.503.1-79.2-008

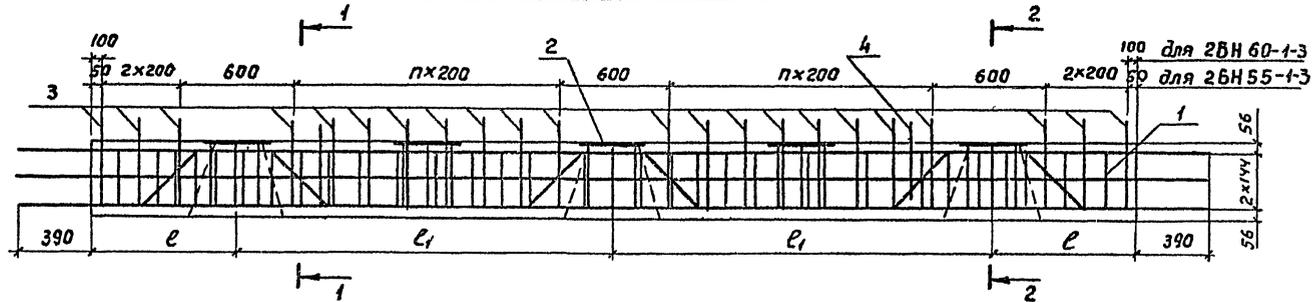
Блок насадки
26Н 55-1-3, 26Н 60-1-3

Этап	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10 1:25
Лист 1	Листов 2	

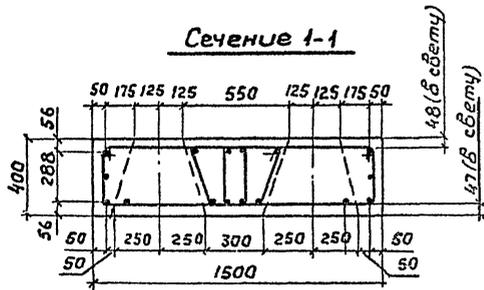
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

копировал Минакова Ц.0063.2-03 29 Формат А3

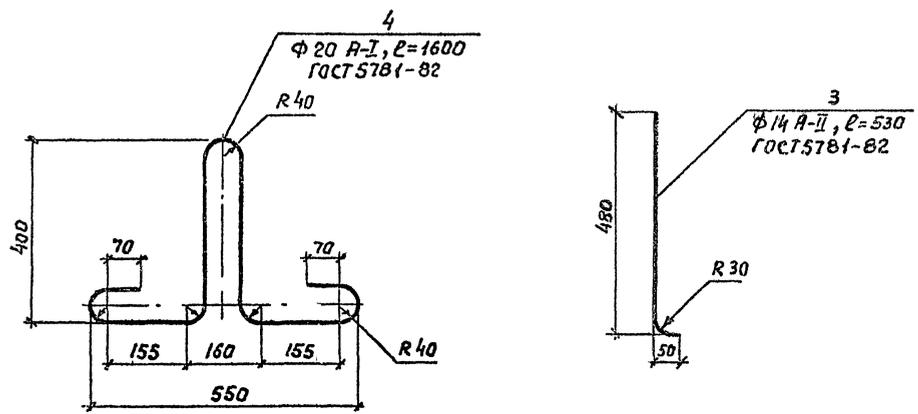
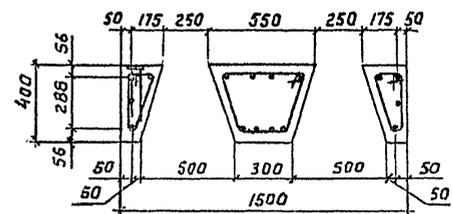
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Поз	Наименование	Кол. на 26м		Обозначение документа
		55-1-3	60-1-3	
1	Каркас КН 10; 334,4 кг	1		3.503.1-79.2-077
	КН 11; 352,4 кг		1	-01
2	Изделие закладное МН 1; 5,8 кг	5	5	3.503.1-79.2-123
3	Ф 14 А-ІІ, l=530; 0,60 кг.	22	22	
4	Монтажная петля; 3,9 кг	4	4	
Масса блока, кг		7330	8080	

3.503.1-79.2-008

Лист
2

Копировал РБС-ЦД 0063А-03 30

Шиб. Н.С. лора. Парциль и. фаста/взаим инб. н.С.

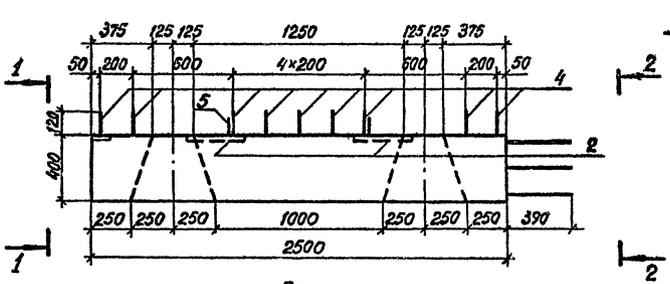
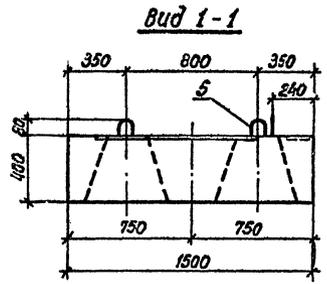
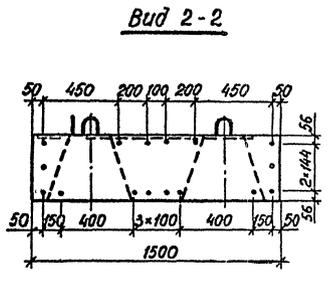


Рис.1



Вид 1-1



Вид 2-2

План

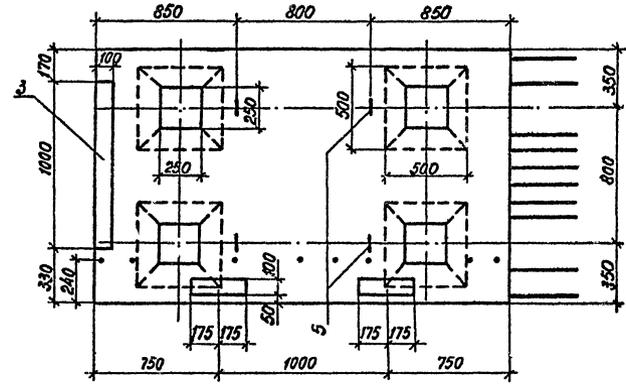
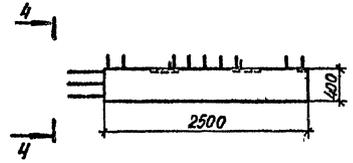
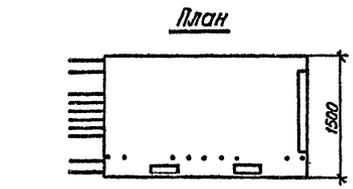


Рис.2 - зеркальное отражение
остальное см. рис. 1



Вид 3-3



Вид 4-4

План

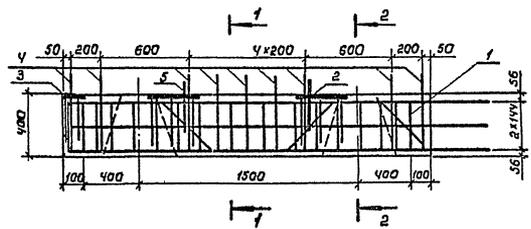
Марка блока	Рис.	Бетон класса В25, м3	Обозначение
2БН 25-2-1	1	1,25	3.503.1-79.2-009
2БН 25-2-2	2	1,25	-01

РАЗРАБ. Рыдьева	СР	3.503.1-79.2-009	Стадия	Масса	Масштаб
ПРОВЕР. ЖУКОВА	МЛ				
РУК. ГР. СКЛЯРОВА	СР				
А.И.И.И.ПР. Гринберг	СР				
ИСТ. ОТД. ШАПИРО	СР				
А.КОНТР. СЕМЕНКИН	СР	Блок насадки 2БН 25-2-1, 2БН 25-2-2	P	3130	1:10 1:25 1:50
			Лист 1	Листов 2	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

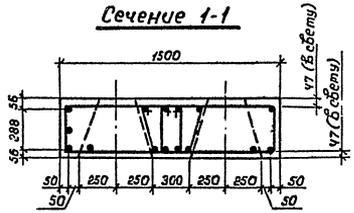
Копировал 302/1400632-03 31 формат А3

Шифр № после подписания и даты вводим. шифра №

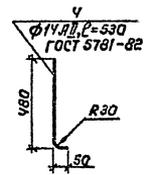
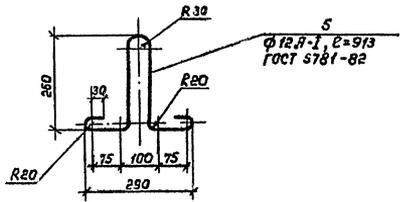
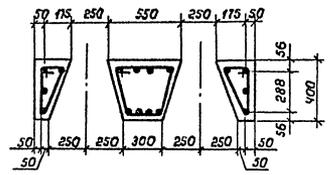
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		25М 25-	-2-1 -2-2	
1	Каркас КР12; 161,4 кг	1	1	3.503.1-79.2-075
2	Узлеие закладное МН1; 3,8 кг	2	2	3.503.1-79.2-123
3	Узлеие закладное МНУ; 12,8 кг	1	1	3.503.1-79.2-124
4	ф14 А-II, l=530; 0,6 кг	9	9	
5	Монтажная петля; 0,8 кг	4	4	

3.503.1-79.2-009

Лист
2

Капиробал Минакова

Формат А3
Ц 00632-03 3л

Шиб. № 19/100. Листов 5 и 9. Итого листов 24

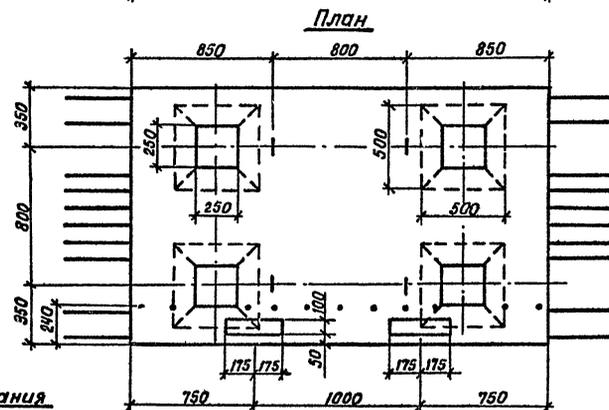
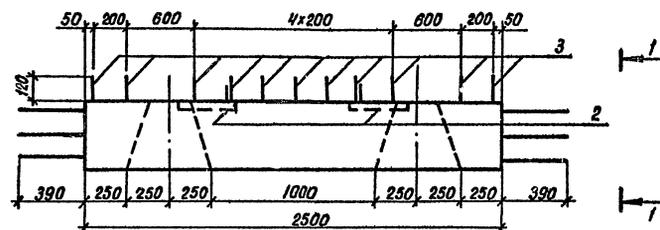
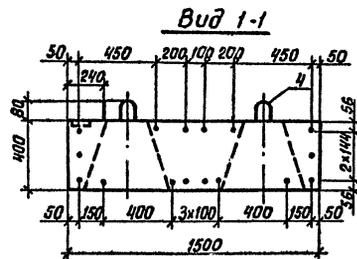
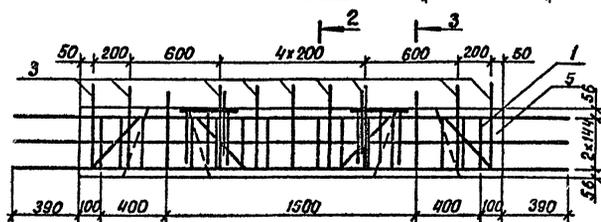
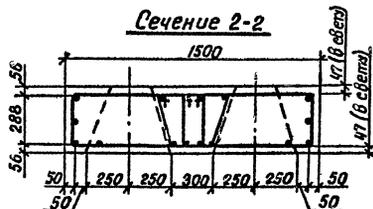


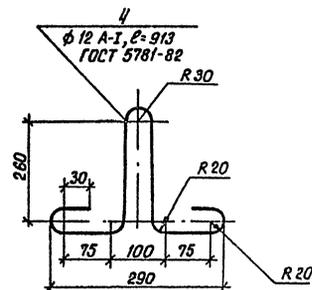
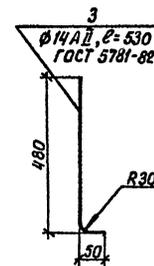
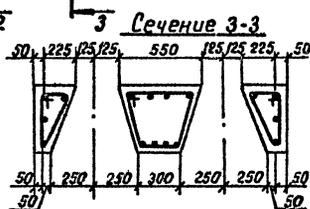
Схема армирования



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 13; 172,4кг	1	3.503.1-79.2-016
2	Изделие закладное МН1; 5,8кг	2	3.503.1-79.2-123
3	$\phi 14 \text{ А-ІІ, } \rho = 530$; 0,6кг	9	
4	Монтажная петля; 0,8кг	4	
5	Бетон класса В 25, м ³	1,25	

3.503.1-79.2-010

Блок насадки
2БН 25-2-3

Стадия Масса Масштаб

Р 3130 1:25
1:10

Лист Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Разраб.	Вачугова	Личн.
Провер.	Жукова	Личн.
Рук. гр.	Склярова	Служб.
Гл. инж. пр.	Эрлиберг	Личн.
Нач. отд.	Шапиро	Личн.
Н. контр.	Семенкин	Личн.

Копировал Рус-

Формат А3
4/00632-03 33

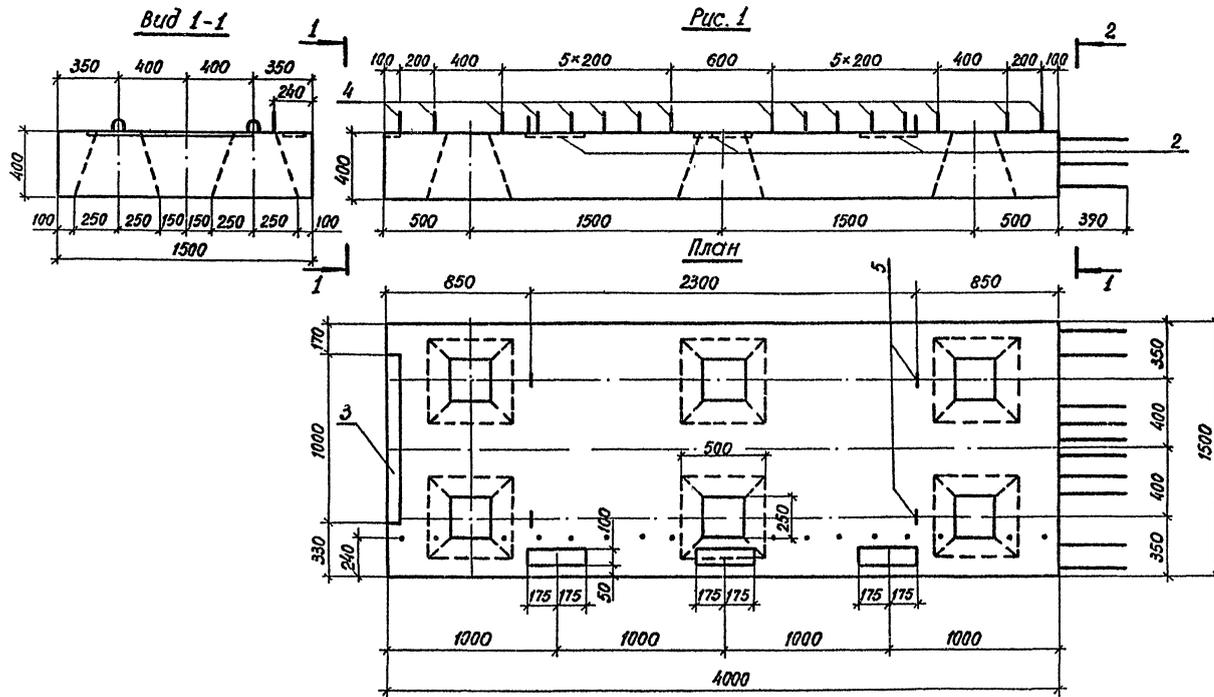
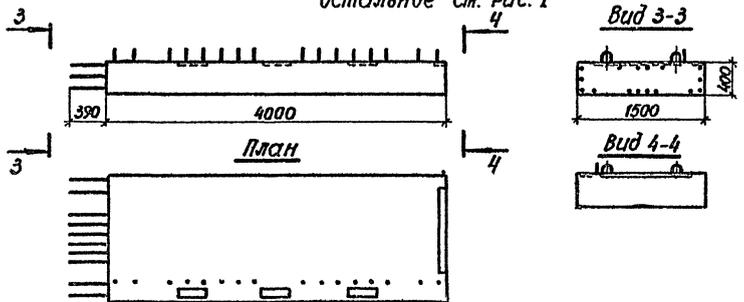


Рис. 2 - зеркальное отражение
 остальное см. рис. 1

Марка блока	Рис.	Бетон класса В25, м ³	Обозначение документа
2БН 40-2-1	1	2,03	3.503.1-79.2-011
2БН 40-2-2	2	2,03	-01

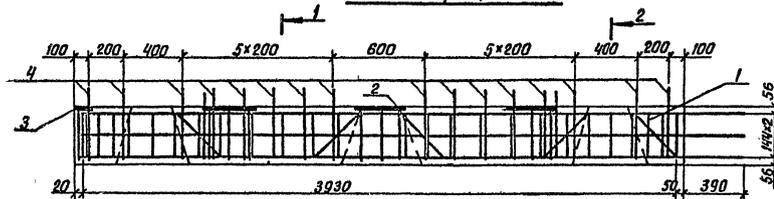


Разраб.	Костенко	Масштаб	
Провер.	Ясукова	Лист	
Рук. гр.	Склярова	Сдано	
Принц. пр.	Гринберг	Лист	
Нач. отд.	Шатино	Сдано	
Н. контр.	Семенкин	Лист	

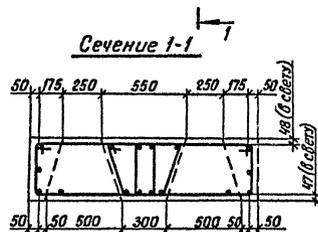
3.503.1-79.2-011		
Блок насадки		
2БН 40-2-1, 2БН 40-2-2		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	5080	1:25 1:50
Лист 1	Листов 2	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Шифр проекта, Подпись и дата, Имя, Фамилия №

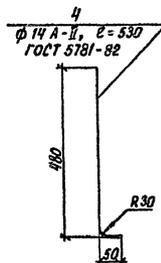
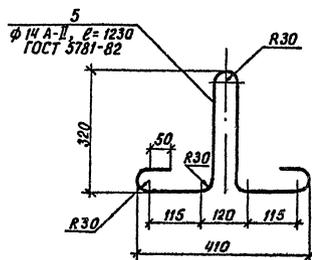
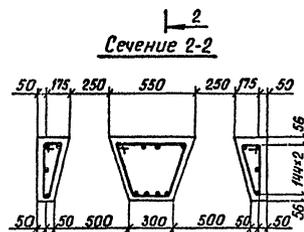
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2

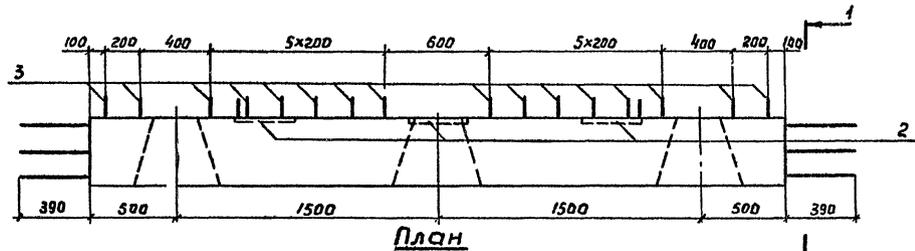


Поз.	Наименование	Кол-во 25Н10		Обозначение документа
		-2-1	-2-2	
1	Каркас КП 14; 23ч, 6кг	1	1	3.503.1-79.2-073-02
2	Изделие закладное МН1; 5,8кг	3	3	3.503.1-79.2-123
3	Изделие закладное МН3; 8,8кг	1	1	-02
4	$\phi 14$ А-ІІ, $e=530$, 0,6кг	16	16	
5	Монтажная петля; 1,9кг	4	4	

3.503.1-79.2-011

Лист
2

Копировал Риз-Цио632-23 35 Формат А3



План

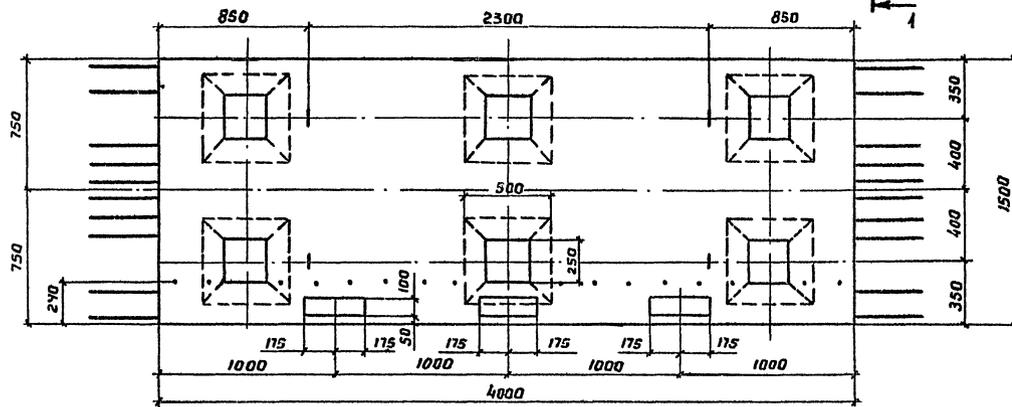
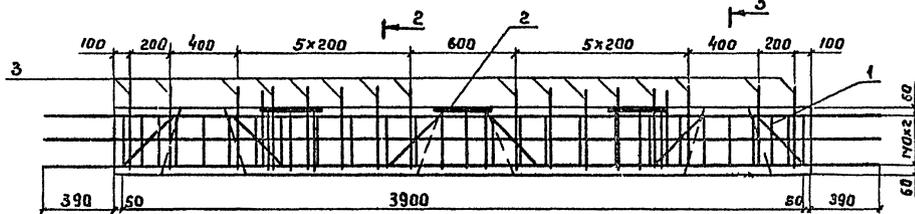
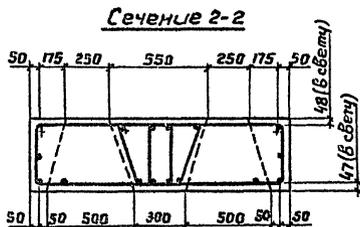


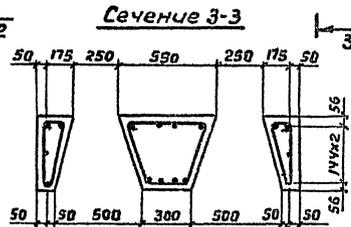
Схема армирования



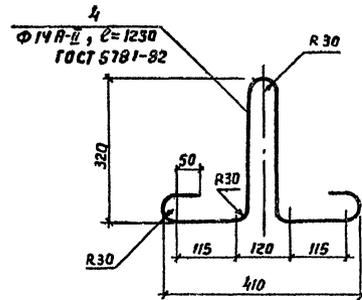
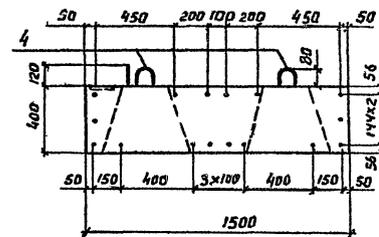
Сечение 2-2



Сечение 3-3



Вид 1-1



3
Ф 14 А-II, L=530
ГОСТ 5781-82

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 15; 240,8кг	1	3.503.1-79.2 - 074 - 02
2	Изделие закладное ИИ1; 58кг	3	3.503.1-79 2 - 123
3	Ф 14 А-II, L=530; 0,6кг	16	
4	Монтажная петля, 1,9кг	4	
	Бетон класса В 25, м ³	2,03	

Разраб.	Костенко	Модиф.	
Провер.	Жукова		
Рук. гр.	Склярова		
Гл. инж. пр.	Свинберг		
Нач. отд.	Шопиро		
Н. контр.	Семенкин		

3.503.1-79.2-012

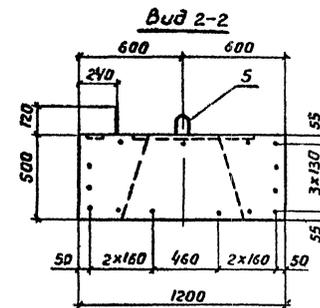
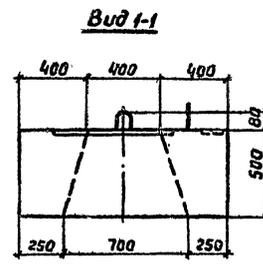
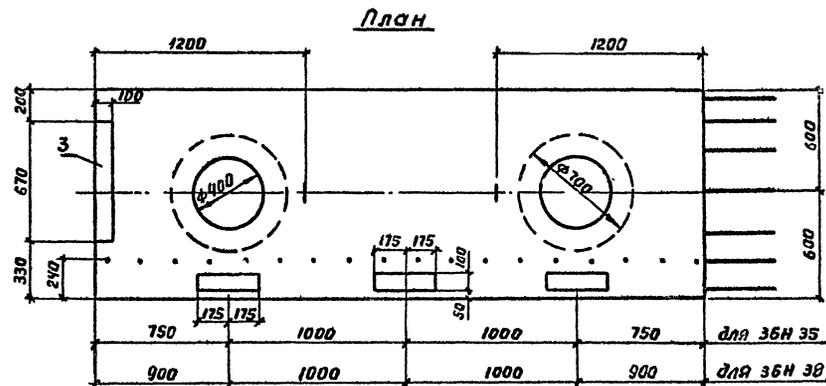
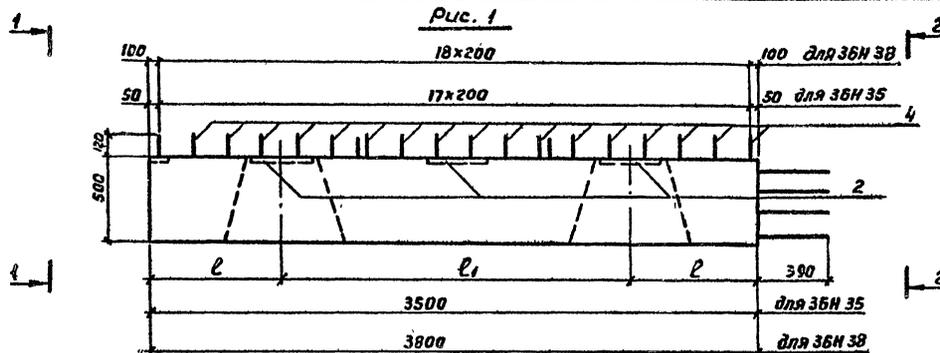
Блок насадки
26Н 40-2-3

Ступень	Масса	Масштаб
Р	5080	1:10 1:25 1:50
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал В.В.Ф.

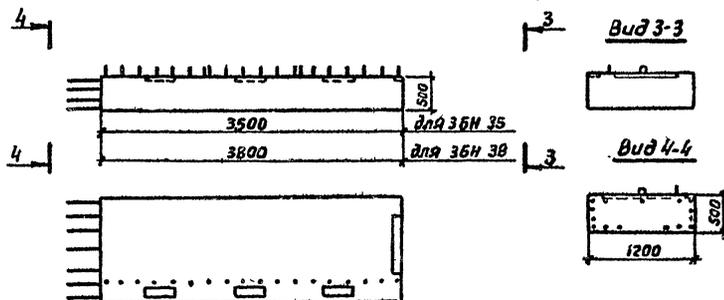
Формат А3
Ц.00632-03 36

Всё по проекту. Проверить и дать заключение инж. Л.В.



Марка блока	Рис.	Размеры, мм		Бетон класса В 25, м ³	Обозначение
		ℓ	ℓ ₁		
36Н 35 - 1-1	1	750	2000	1,85	3.503 1-79 2-013
36Н 35 - 1-2	2	750	2000	1,85	-01
36Н 3В - 1-1	1	800	2200	2,03	-02
36Н 3В - 1-2	2	800	2200	2,03	-03

**Рис. 2 - зеркальное отражение
остальное см. рис. 1**

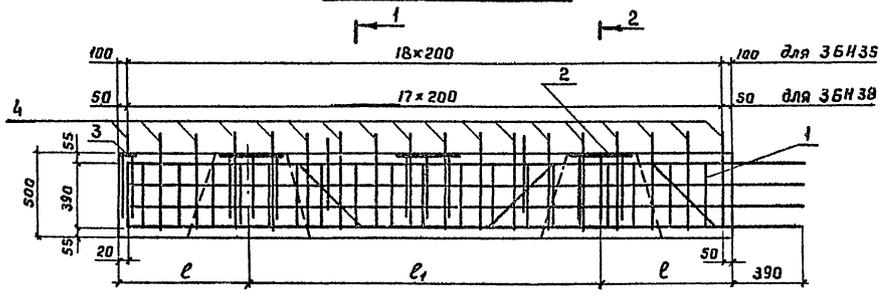


Разраб.	Костенко	Маск	3.503.1-79.2-013	Стация	Масса	Масштаб
Провер.	Жукова	Иль				
Рис. зр.	Склярва	Сини	Лист 1	Листов 2		
Зач. инж. пр.	Зринберг	Сини			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	
Нач. отд.	Шатира	Сини				
И. контр.	Семенкин	Сини				

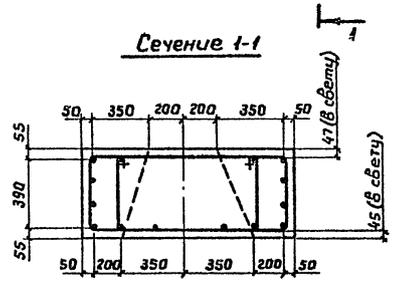
Копировал В.Б.М.

Формат А3
Ц.00632-03 37

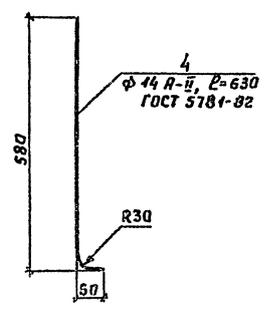
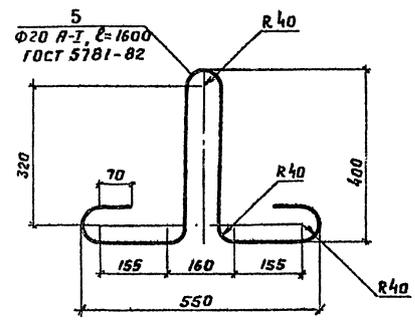
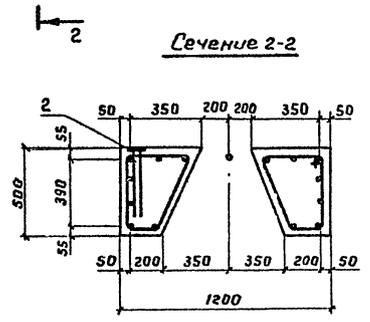
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Поз	Наименование	Кол. на 3БН				Обозначение документа
		35-1-1	35-1-2	38-1-1	38-1-2	
1	Каркас КП 16; 189,8 кг	1	1			3.503.1-79 2 - 077
	КП 17; 201,6 кг			1	1	-01
2	Изделие закладное МН4; 5,8кг	3	3	3	3	3.503.1-79 2 - 123
3	Изделие закладное МН3; 8,8кг	1	1	1	1	-02
4	Ф14 А-ІІ, l=630; 0,8кг	18	18	19	19	
5	Монтажная петля; 4,0кг	2	2	2	2	
Масса блока, кг		4630	4630	5080	5080	

3.503.1-79. 2 - 013

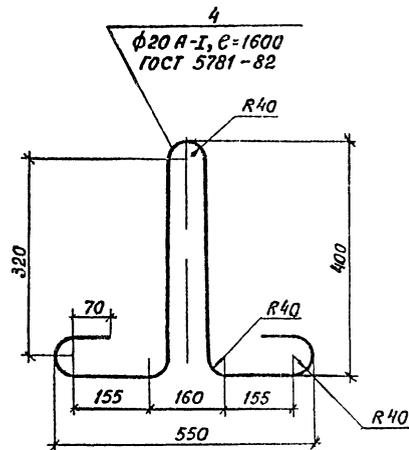
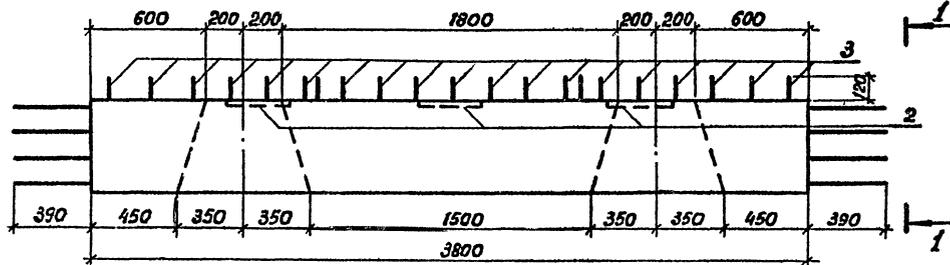
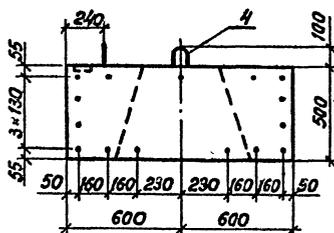
Лист
2

Копировал В.Ф.М.

Формат 115
4.00632-03 38

Инд. № прил. Проект и дата вост. инв. №

вид 1-1



План

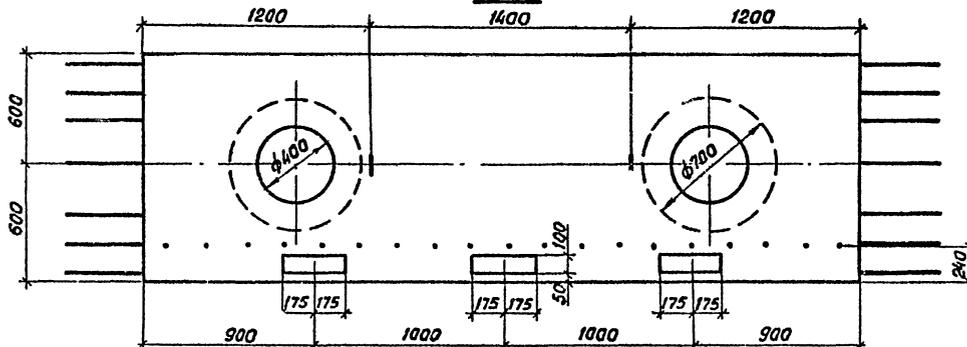
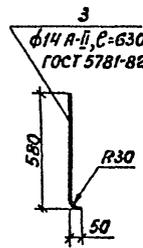
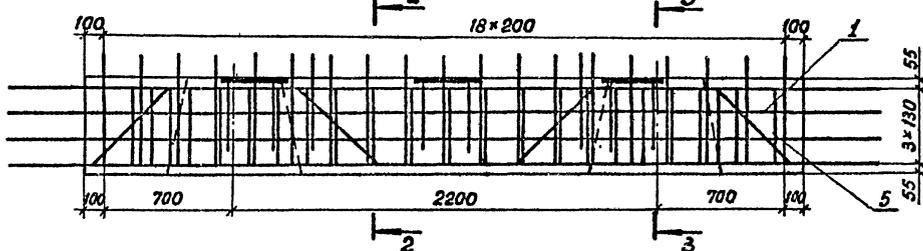
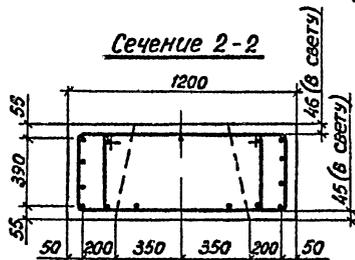


Схема армирования

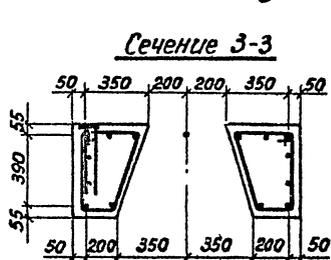


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КЛ 18 ; 206,3 кг	1	3.503.1 - 79.2 - 078
2	Изделие закладное МН1; 5,8 кг	3	3.503.1 - 79.2 - 123
3	$\phi 14 \text{ A-II, } \rho = 630, 0,8 \text{ кг}$	19	
4	Монтажная петля ; 3,9 кг	2	
5	Бетон класса В 25, м ³	2,03	

Сечение 2-2



Сечение 3-3



Разраб.	Вачугова	Вачу-
Провер.	Жукова	Жу-
Рук. гр.	Склярова	Скля-
Инж.пр.	Гринберг	Гри-
Нач.отд.	Шапино	Ша-
Н.контр.	Семенкин	Се-

3.503.1 - 79.2 - 014

Блок насадки
35Н 38-1-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5080	1:10 1:25
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

КОПИРОВАНА *В.В.У.* 200632-03 39 формат А3

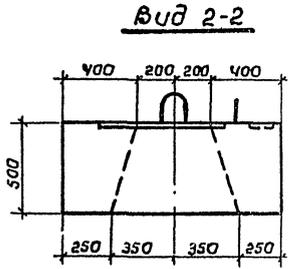
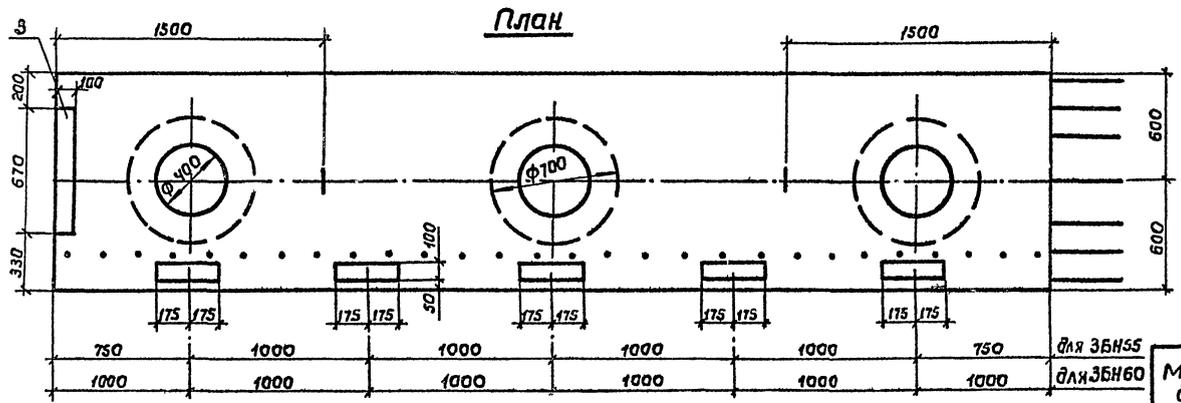
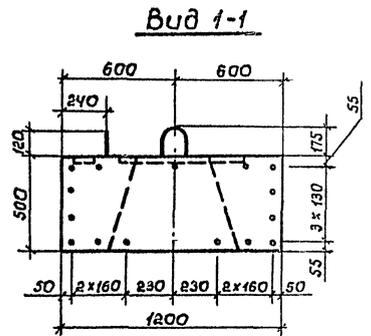
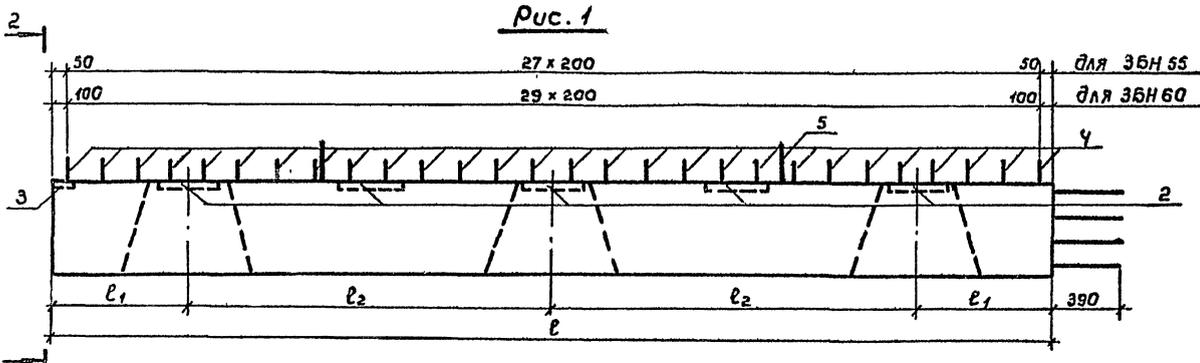
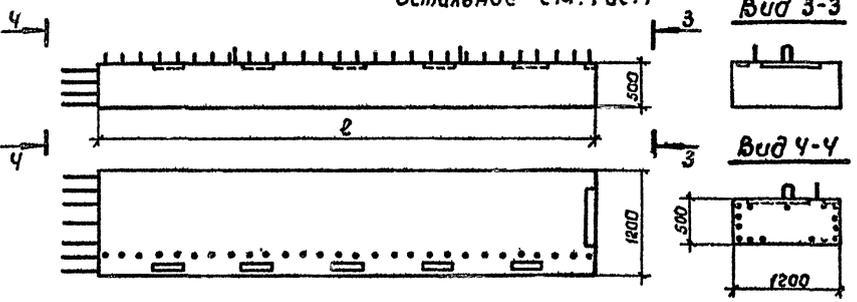


Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. Рис. 1



Марка блока	Рис.	Размеры, мм			Бетон класса В25, м ³	Обозначение
		l	l ₁	l ₂		
ЗБН 55 -1-1	1	5500	750	2000	2,92	3.503.1-79.2-015
ЗБН 55 -1-2	2	5300	750	2000	2,92	-01
ЗБН 60 -1-1	1	6000	800	2200	3,22	-02
ЗБН 60 -1-2	2	6000	800	2200	3,22	-03

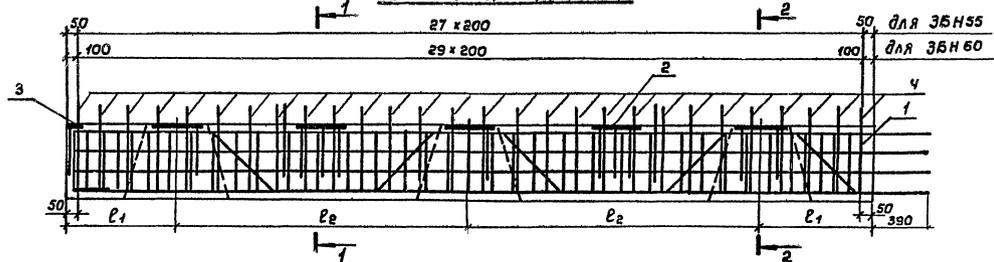
Разраб.	Рыбцева	См
Пробер.	Жукова	См
Рук. гр.	Скаряба	См
Линк. пр.	Гринберг	См
Нач. отд.	Шапиро	См
Н. контр.	Семенкин	См

3.503.1-79.2-015		
Блок насадки	Стадил	Масса
ЗБН55-1-1, ЗБН55-1-2, ЗБН60-1-1, ЗБН60-1-2	р	см. табл.
	Лист 1	Листов 2
Воронежский филиал ГИПРОДРОНИИ		

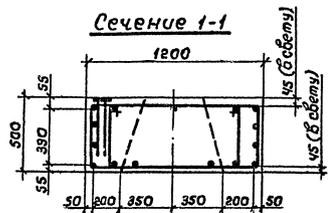
капировал Минакова

Формат Л3
Ц00632-03 40

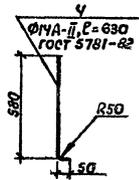
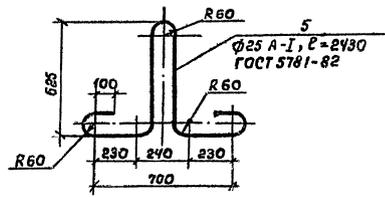
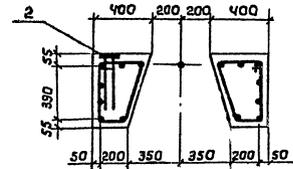
Схема армирования



Сечение 1-1



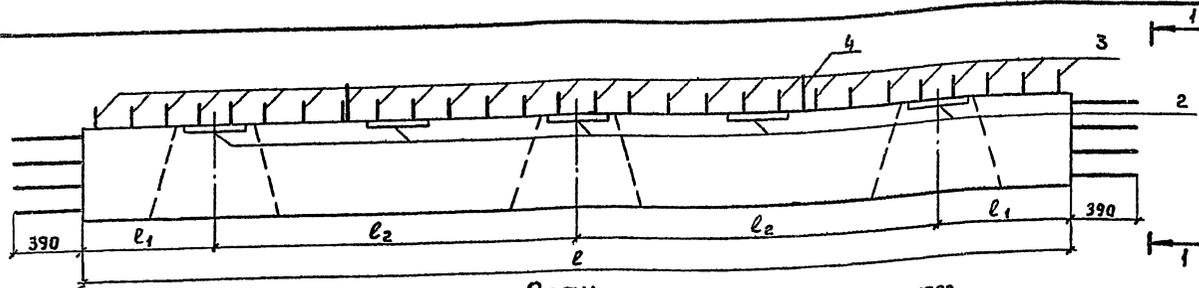
Сечение 2-2



№п.п.	Наименование	Кол. на ЗБН				Обозначение документа
		55-1	55-2	60-1	60-2	
1	Каркас КП 19; 326,9 кг КП 20; 349,4 кг	1	1			3.503.1-79.2-019 -01
2	Узлы закладные МН1; 5,8 кг	5	5	5	5	3.503.1-79.2-123
3	Узлы закладные МН3; 8,8 кг	1	1	1	1	-02
4	Ф14 А-II, l=630; 0,8 кг	28	28	30	30	
5	Монтажная петля; 9,3 кг	2	2	2	2	
Масса блока, кг		7300	7300	8050	8050	

3.503.1-79.2-015 Лист 2

Уч. № 19 Проектирование и монтаж конструкций



План

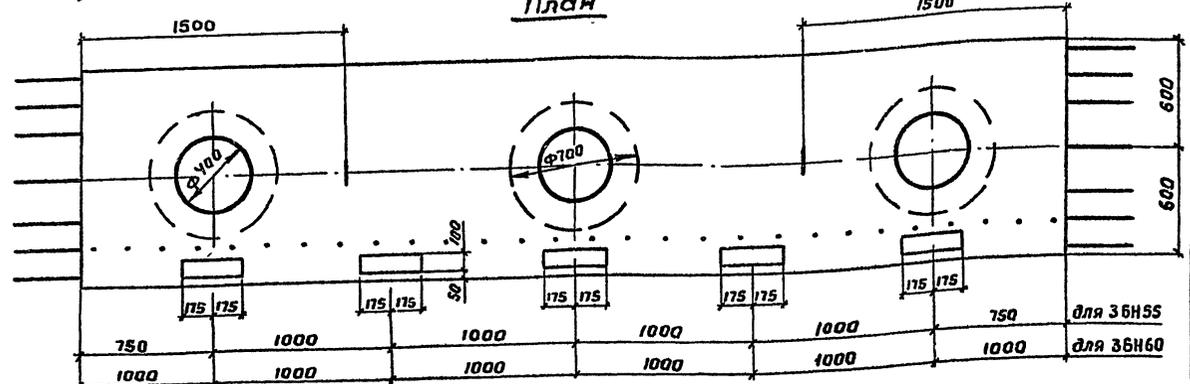
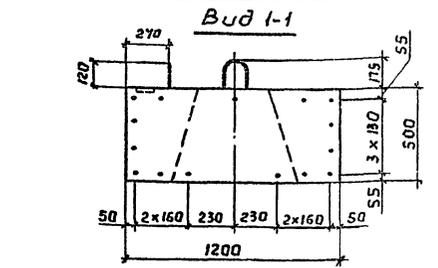
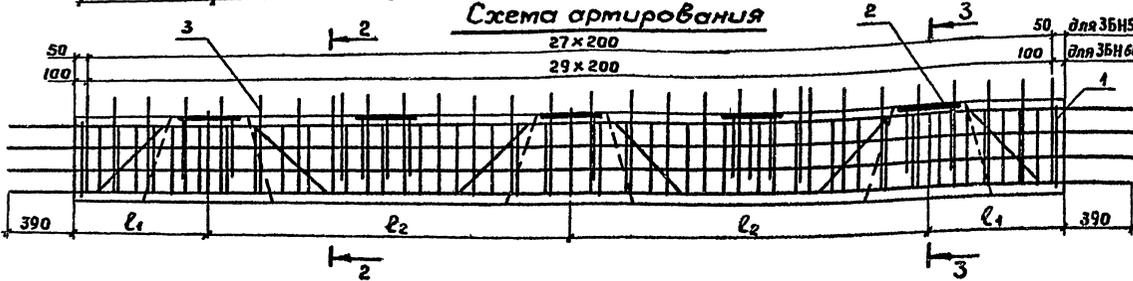
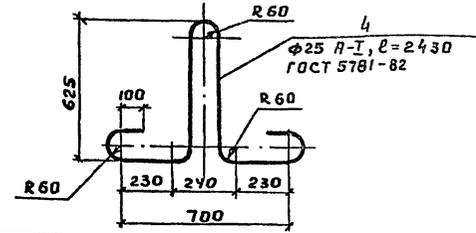


Схема армирования

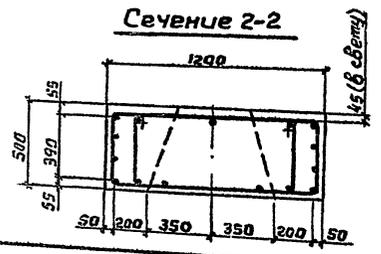


Вид 1-1

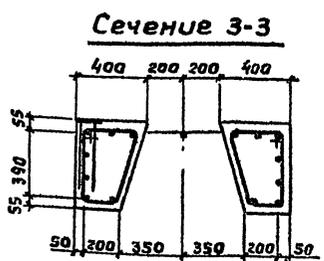


Марка блока	Размеры, мм			п	Бетон класса 325, м ³	Обозначение
	l	l ₁	l ₂			
36Н55-1-3	5500	750	2000	27	2,92	3 503.1-79 2-016
36Н60-1-3	6000	800	2200	29	3,22	-01

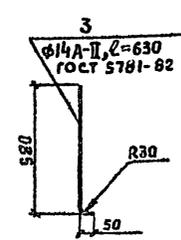
Поз.	Наименование	Кол на 36Н		Обозначение документа
		55-13	60-13	
1	Каркас КП 21; 345,9кг	1		3.503.1-79 2-080
	КП 22; 369,0кг	1		-01
2	Изделие закладное МН 1; 5,8кг	5	5	3 503.1-79 2-123
3	φ14 А-П, l=630; 0,8 кг	28	30	
4	Монтажная петля; 9,3кг	2	2	
Масса блока, кг		7300	8050	



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Разр.б.	Рейсвева	С.И.
Пров.б.	Жукова	М.В.
Р.к. зр.	Склярова	С.В.
П. инж. м.	Зринберг	В.И.
Науч. ст.	Шапиро	В.И.
Н. кантр.	Семенов	В.И.

3.503.1-79.2-016		
Блок насадки 36Н55-1-3, 36Н60-1-3	Стация	Масса
	Р	1:20
	см табл.	1:25
	Лист	Листов 1
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Шмб № 12-109. Подпись и дата Взам инб №

Копировал В.К.

Формат А3
Ц.00632-03 42

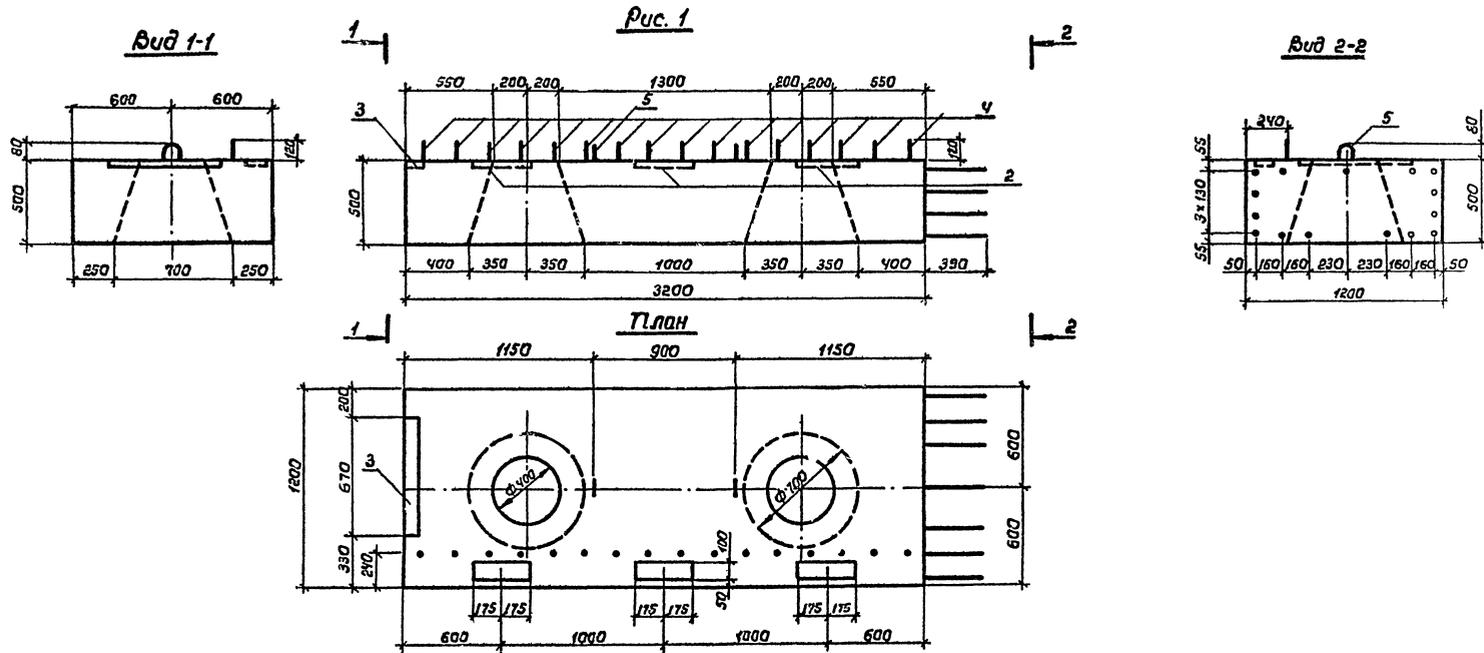
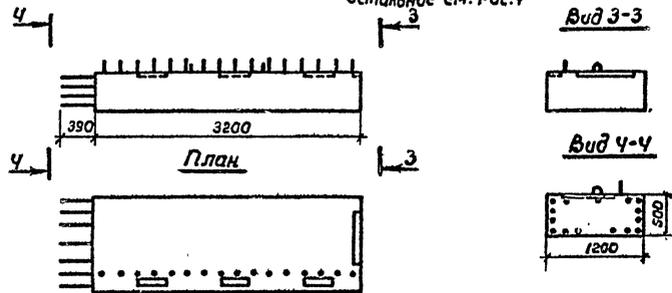


Рис. 2 - зеркальное отражение
Остальное см. Рис. 1



Марка блока	Рис.	Бетон класса В25, М3	Обозначение документа
3БН 32-2-1	1	1,67	3.503.1-79.2-017
3БН 32-2-2	2	1,67	-01

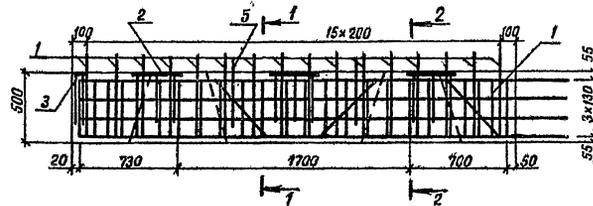
Разраб. Костенко	Масш-	3.503.1-79.2-017	Стария	Масса	Масштаб
Провер. Жукова	Или				
Рук. гр. Склярова	Сигн				
Гл. инж. Гринберг	В				
Нач. отд. Шапиро	С				
Н. контр. Семеновик	С	Блок насадки 3БН 32-2-1, 3БН 32-2-2	Р	4180	1:25 1:50
			Лист 1	Листов 2	
			Даронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Милакова

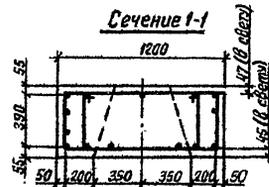
Формат А3
4.20.632-03.43

Лист № пар. Подпись и дата. Взам. лис №

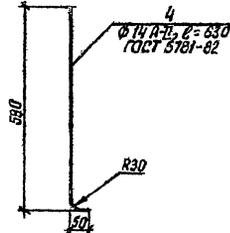
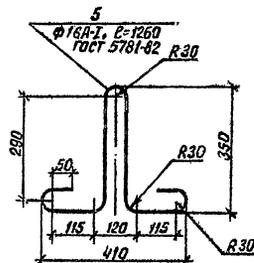
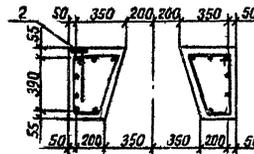
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол. на 3.503.1-79.2		Обозначение документа
		-2-1	-2-2	
1	Каркас КП 23; 174, 1 кг	1	1	3.503.1-79.2-077
2	Удлинение закладное МН1; 8,8 кг	3	3	3.503.1-79.2-123
3	Удлинение закладное МН3; 8,8 кг	1	1	-02
4	φ 14 А-ІІ, l=630; 0,8 кг	16	16	
5	Монтажная сетка; 2,6 кг	2	2	

3.503.1-79.2-017

Лист

2

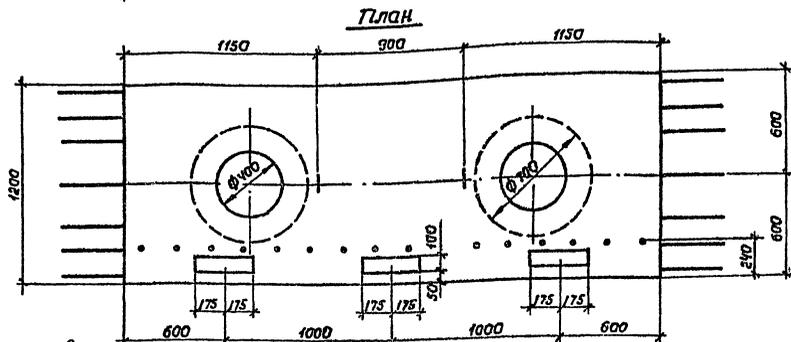
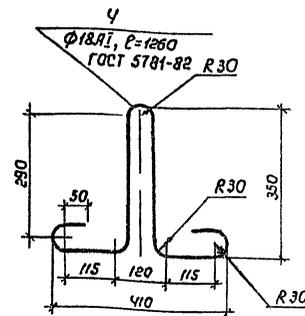
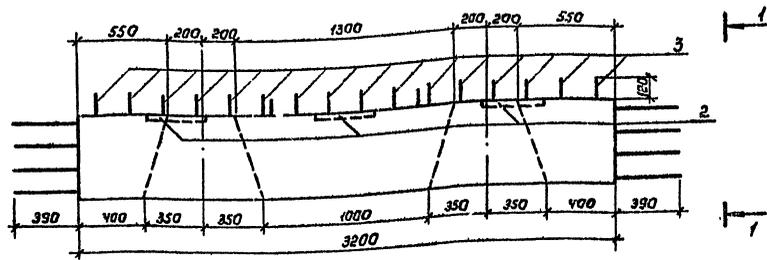
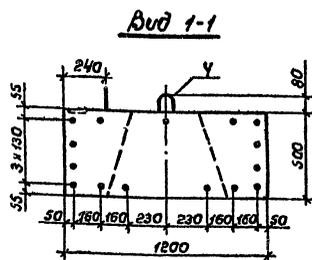
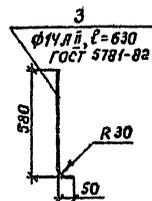
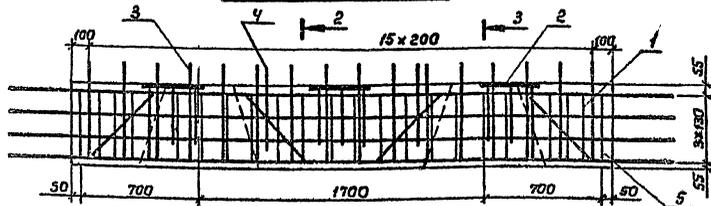
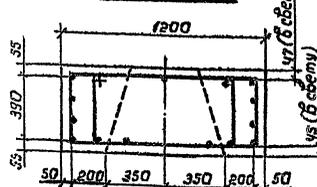


Схема армирования

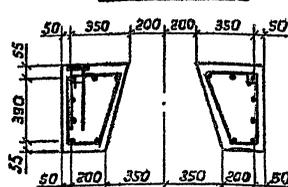


Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Каркас КП24; 184,9кг	1	3.503.1-79.2-081
2	Узлеие закладное МН 1; 5,8кг	3	3.503.1-79.2-123
3	фгч А II, ρ=630; 0,9кг	16	
4	Мантасная петля; 2,5кг	2	
5	Ветан класса В25, м³	1,67	

Сечение 2-2



Сечение 3-3



Разраб.	Вачугова	Провер	Жукова
Рук.гр.	Склярובה	Литк.пр.	Гранберг
Илук.отв.	Шапиро	И.контр.	Семенкин

3.503.1-79.2-018

Блок насадку
ЗБН 32-2-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4180	1:10 1:25
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Эль № 12 1984. Подпись и дата. Взам инв. №

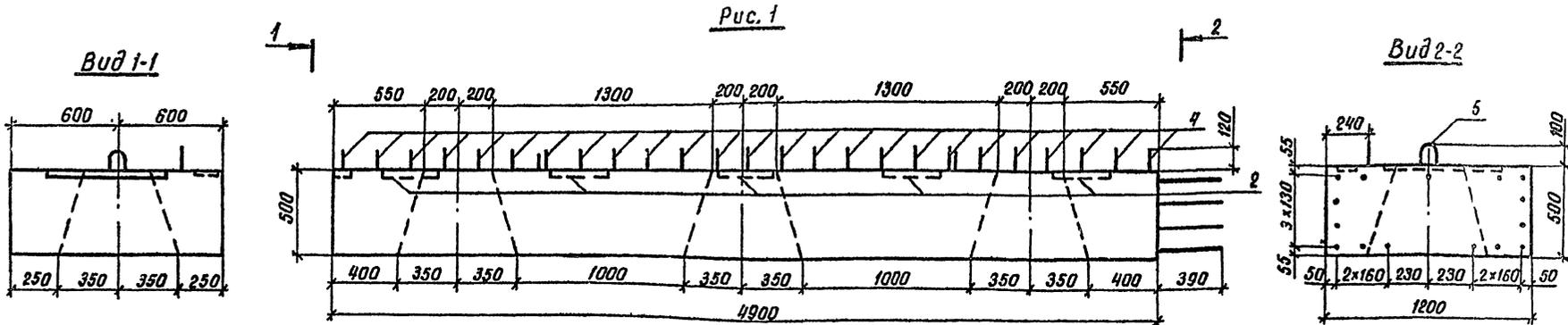
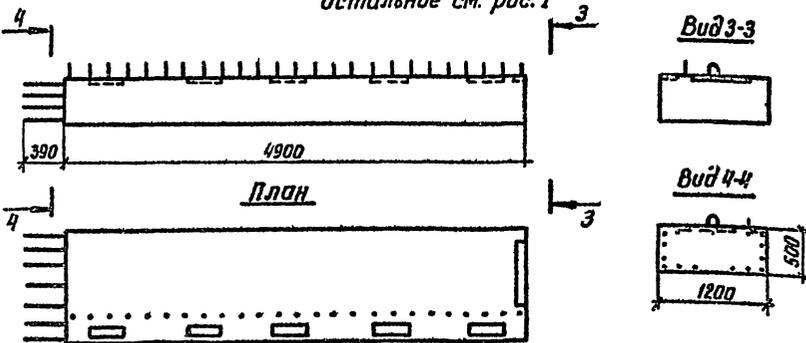


Рис. 2 - зеркальное отражение
остальное см. рис. 1



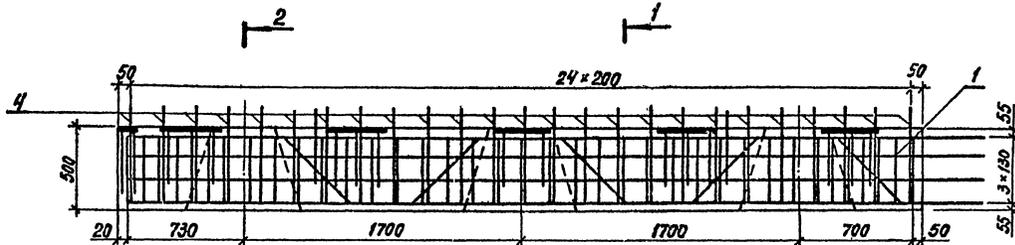
Марка блока	Рис.	Бетон класса В 25, м ³	Обозначение документа
3БН 49-2-1	1	2,56	3.503.1-79.2-019
3БН 49-2-2	2	2,56	-01

3.503.1-79.2-019		
Блок насадки 3БН 49-2-1, 3БН 49-2-2		
Этадия	Масса	Масштаб
Р	6400	1:25 1:90
Лист 1	Листов 2	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

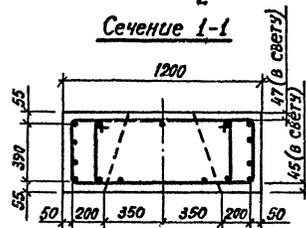
Разработ	Костенко	Восст
Проверил	Жукова	Восст
Рук. гр.	Склярова	Склярова
Гл. инж. пр.	Гринберг	Гринберг
Нач. отд.	Шапиро	Шапиро
Н. контр.	Семенкин	Семенкин

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

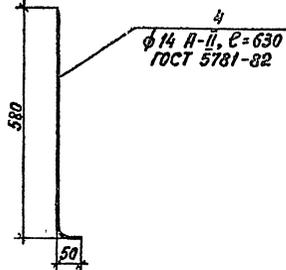
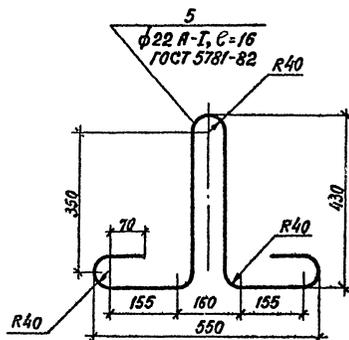
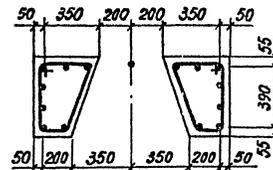
Схема армирования



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол. на ЗБН 49-		Обозначение документа
		2-1	2-2	
1	Каркас КП 25; 278,0 кг	1	1	3.503.1 - 79.2 - 082
2	Изделие закладное МНЭ; 5,8 кг	5	5	3.503.1 - 79.2 - 123
3	Изделие закладное МНЭ; 8,8 кг	1	1	-02
4	$\phi 14$ А-Т, $\ell = 630$; 0,8 кг	25	25	
5	Монтажная петля; 5,0 кг	2	2	

3.503.1 - 79.2 - 019

Лист
2

Копирован 30.06.2006 14:00:32 - 03 47 формат А3

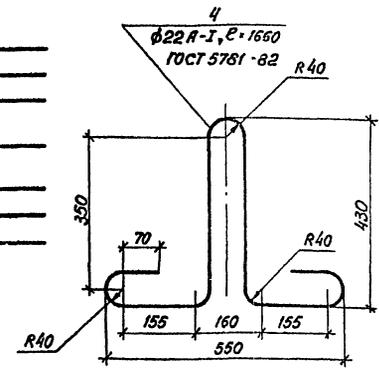
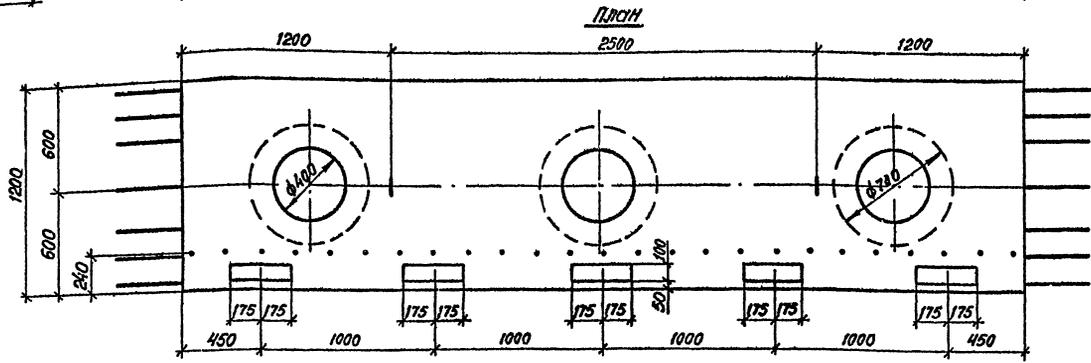
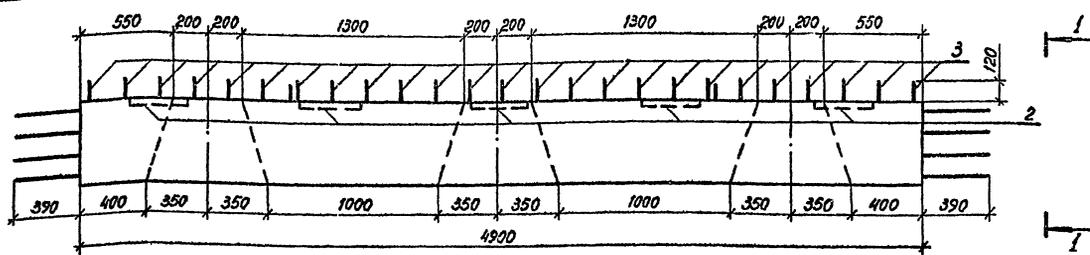
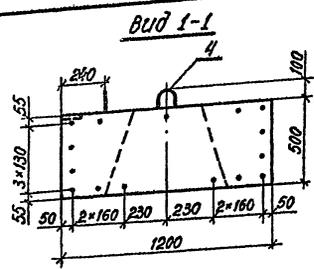
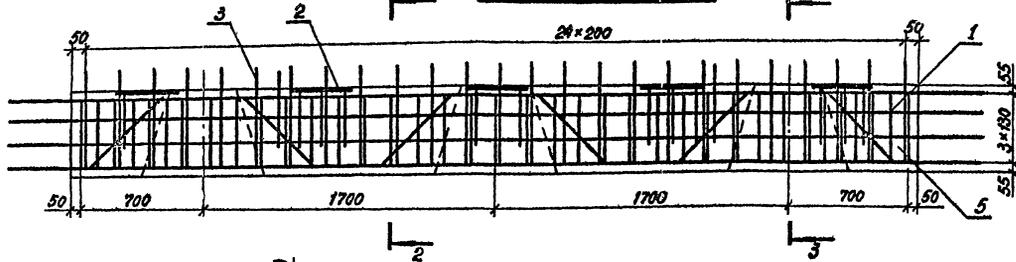
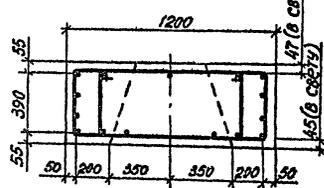


Схема армирования

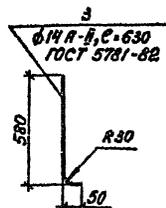
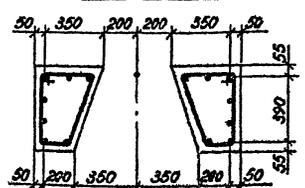


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ларкас КП 26, 256, 4кг	1	3.503.1-79.2 - 083
2	Изделие закладное МНГ, 5,8кг	5	3.503.1-79.2 - 123
3	φ14 А-ІІ, L=630; 0,8кг	25	
4	Монтажная петля; 5,0кг	2	
5	Бетон класса В 25, м³	2,56	

Сечение 2-2



Сечение 3-3

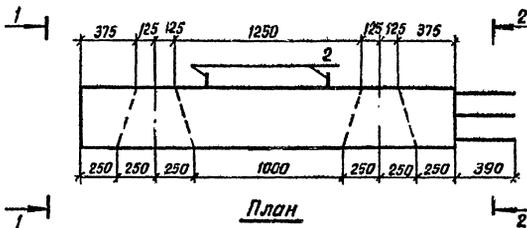
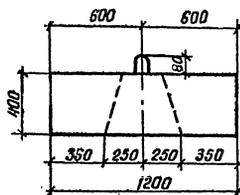


Разр.:	Вачугова	Вач.
Пров.:	Жукова	Жу.
Рук. гр.:	Склярова	Ск.
Инж. пр.:	Ринберг	Рин.
Начальн.:	Шалуро	Шал.
Н. пр.:	Семенкин	Сем.

3.503.1-79.2 - 020		
Блок насадки 36Н 49-2-3		
Стандарт	Масса	Масштаб
И	6400	1:25 1:10
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДРИИ		

Изм. № 01 от 10.01.82 г. по заданию заказчика

Вид 1-1



План

Вид 2-2

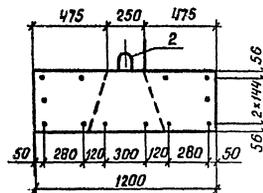
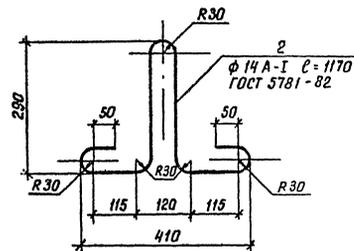
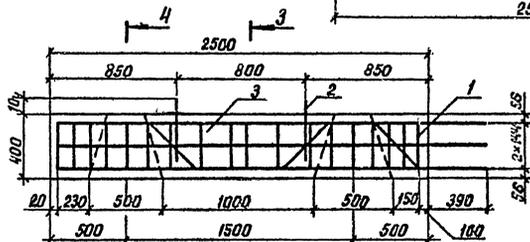


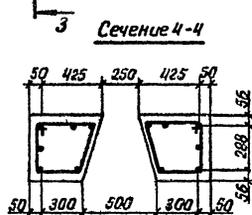
Схема армирования



Сечение 3-3



Сечение 4-4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 27; 130,0кг	1	3.503.1-79 2-084
2	Монтажная петля; 1,4кг	2	
3	Бетон класса В 25, м ³	1,08	

Разраб. Анисимова А.И.
 Провер. Жукова Е.И.
 Рук. гр. Склярова С.И.
 Л.ц.к.п. Гринберг Э.И.
 Нач. отд. Шапиро В.И.
 Н.контр. Семенкин И.И.

3.503.1-79.2-021

Блок насадки
 4БН 25-1-1

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	2700	1:10
		1:25

Лист 1

Листов 1

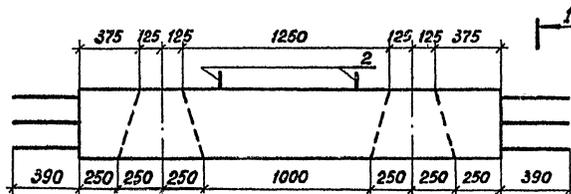
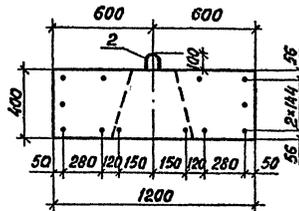
Воронежский филиал

ГИПРОДОРНИИ

Копирова И.И.

Формат А3
 400 632-85 49

Вид 1-1



ПЛОСН

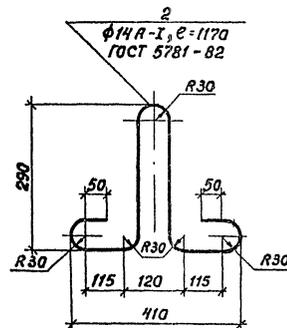
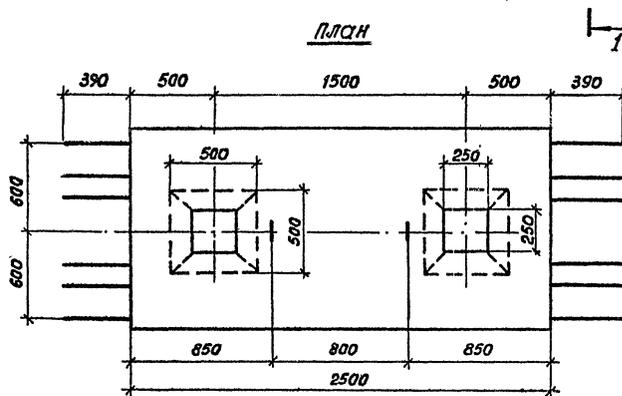
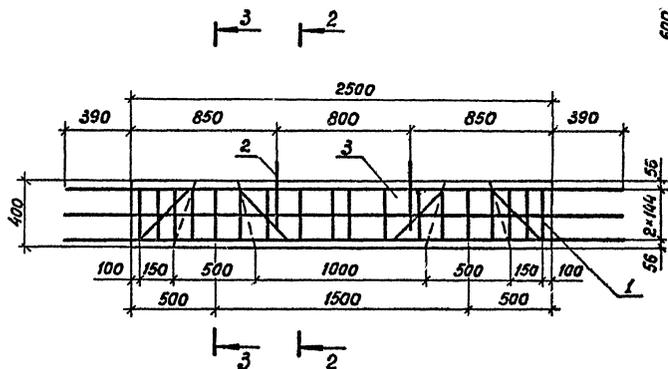
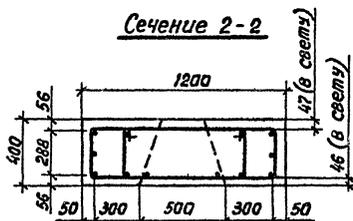


Схема армирования

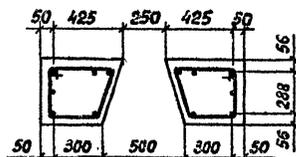


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КЛ 28; 136,0 кг	1	3.503.1-79.2-085
2	Монтажная петля; 1,4 кг	2	
3	Бетон класса В 25, м ³	1,08	

Сечение 2-2



Сечение 3-3



Разраб.	Анисимова	Ан
Провер.	Жукова	ЖЗ
Рук. гр.	Склярова	Ск
Инж. пр.	Тринберг	Тр
Нач. отд.	Шалиро	Ш
Н.контр.	Семенкин	С

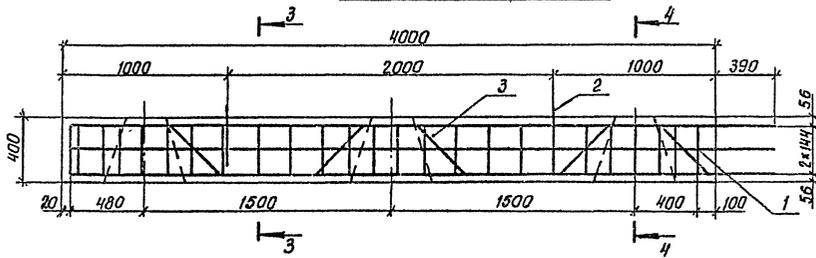
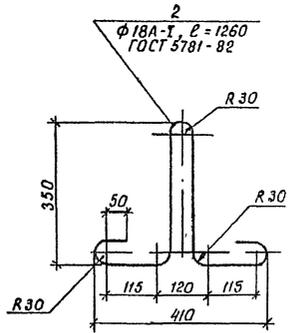
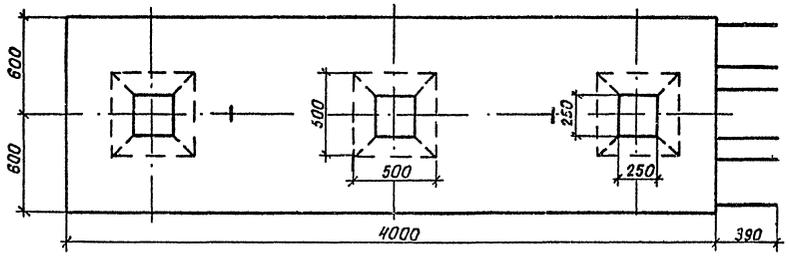
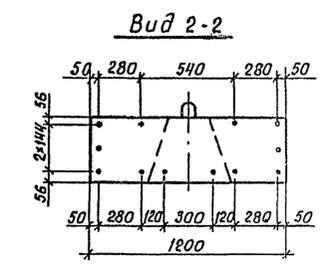
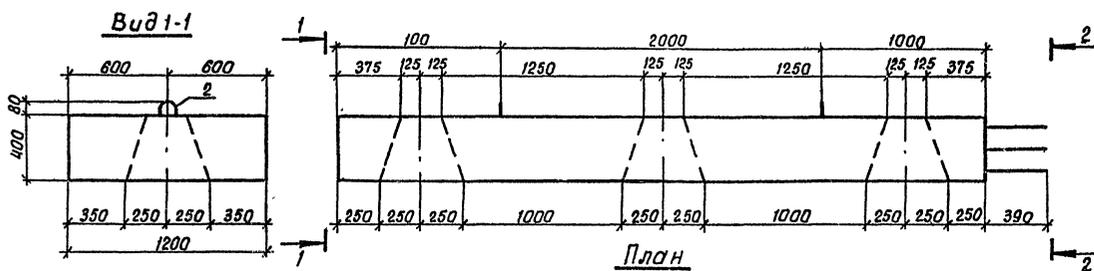
3.503.1-79.2-022

Блок насадки
4БН 25-1-3

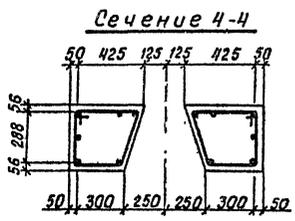
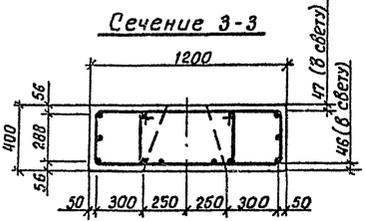
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2700	1:25 1:10

Лист 1
Листов 1
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Шиб. № по зад. картонной и дата выдачи шиб. №



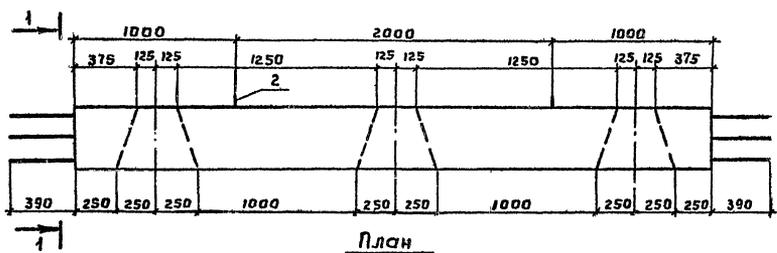
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КР 29; 190,0кг	1	3.503.1-79.2-086
2	Монтажная петля, 2,5кг	2	
3	Бетон класса В 25, м ³	1,73	



Разраб.	Рыбцева	С.И.
Пробер.	Жукова	В.И.
Рук. гр.	Склярова	С.И.
Тех. инж. пр.	Гринберг	С.И.
Нач. отд.	Шапиро	А.В.
Н. контр.	Семенкин	В.А.

3.503.1-79.2-023		
Блок насадки 4БН 40-1-1		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4330	1:25 1:10
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Инд. № подл. Подпись и дата Взам инд №



План

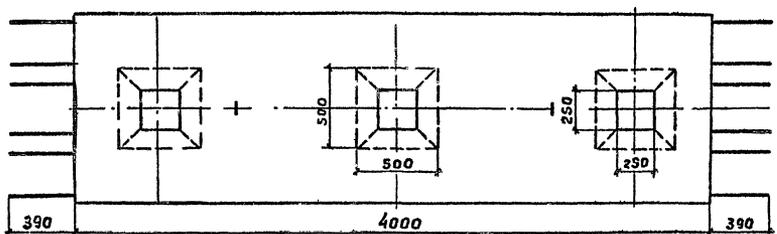
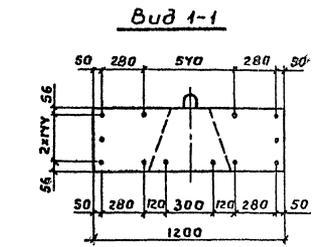
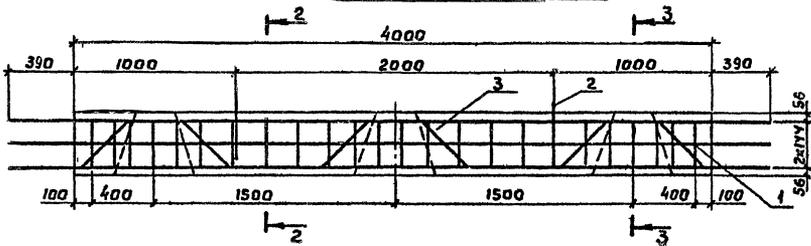
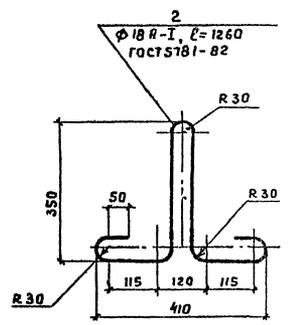


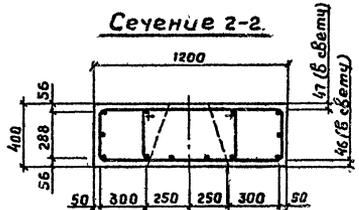
Схема армирования



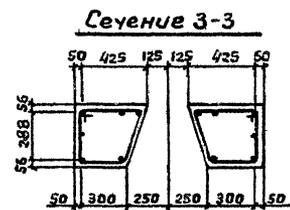
Вид 1-1



№	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 30; 197,6 кг	1	3.503.1-79 2-087
2	Монтажная петля; 2,5 кг	2	
3	Бетон класса В25	1,73	



Сечение 2-2



Сечение 3-3

Разраб.	Костенко	Мод.	
Пробер.	Жукова	Ил.	
Рук. гр.	Склярова	Сл.	
Эл.инж.	Синьберг	Эл.	
Нач.итг.	Шапиро	Ил.	
И.контр.	Сетенкин	Ил.	

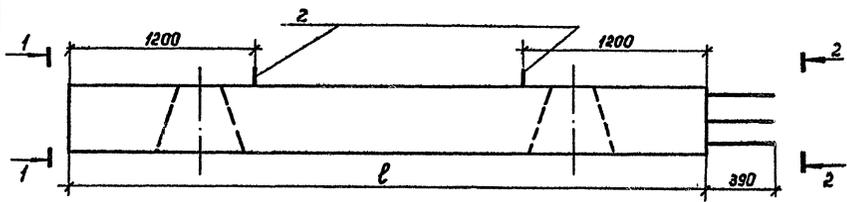
3.503.1-79.2-024

Блок насадки
46Н 40-13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4330	1:10 1:25
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДРОНИИ		

Копировал В.В.М. 400632-03 Формат А3 52

Шифр не передается и дата вставив 7/9



План

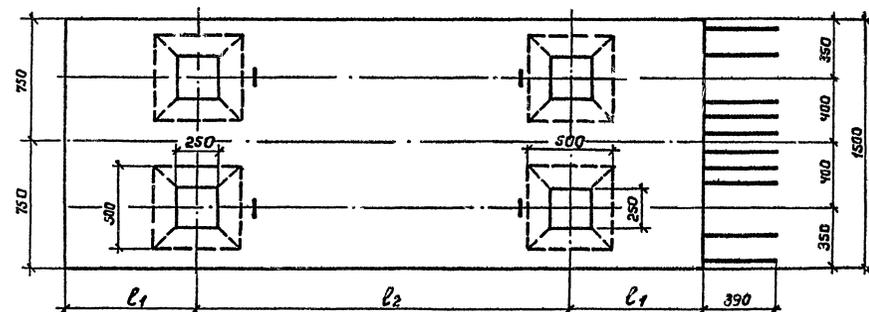
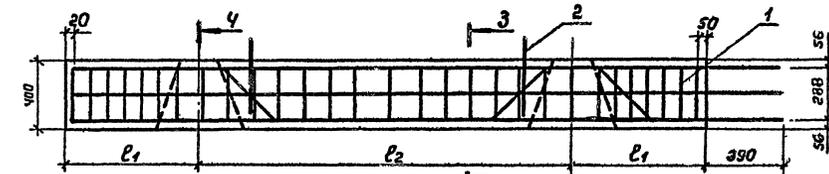
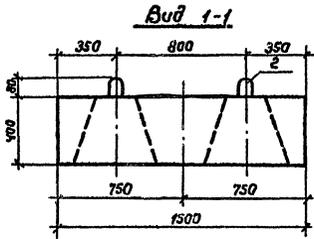
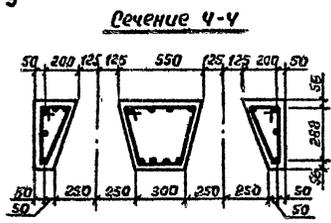
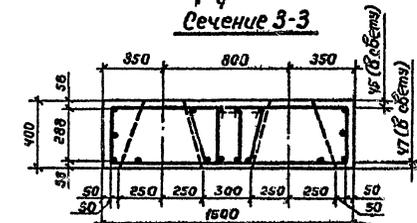


Схема армирования

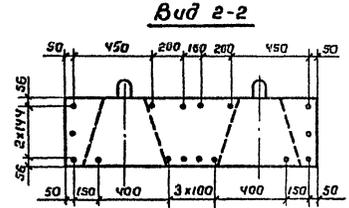


Сечение 3-3

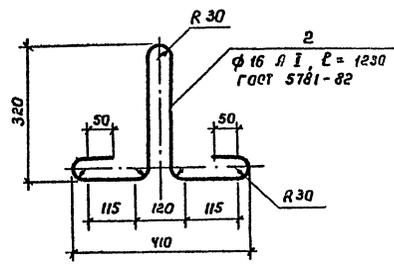
Сечение 4-4



Вид 1-1



Вид 2-2



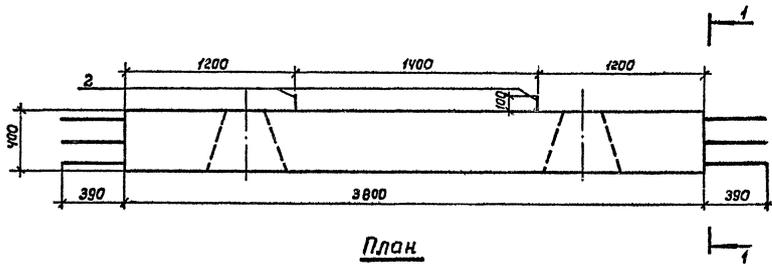
Марка блока	Размеры, мм			Бетон класса B 30, м³	Обозначение документа
	l	l ₁	l ₂		
5БН 35-1-1	3500	750	2000	1,86	3.503.1-79.2-025
5БН 38-1-1	3800	800	2200	2,03	-01

Поз.	Наименование	Кол. на 5БН 35-1-1 38-1-1	Обозначение документа
1	Каркас КП 31; 268,4кг	1	3.503.1-79.2-071-02
	КП 32; 284,2кг	1	-03
2	Монтажная петля; 1,9кг	4	У
Масса блока, кг		1630	5080

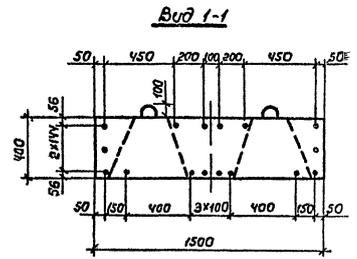
Разраб.	Вачугова	Иван
Пробер.	Жукова	Иван
Рук. гр.	Склярова	Иван
Гл. инж. гр.	Сриндерг	Иван
Нач. отд.	Шалиро	Иван
Н. контр.	Семенкин	Иван

3.503.1-79.2-025		
Блок насадку		
5БН 35-1-1, 5БН 38-1-1		
Стадия	Масса	Масштаб
р	шт. табл.	1:10 1:25
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Шк. № 10, Лодыгин и др. (вместе с ш. № 10)



План



Вид 1-1

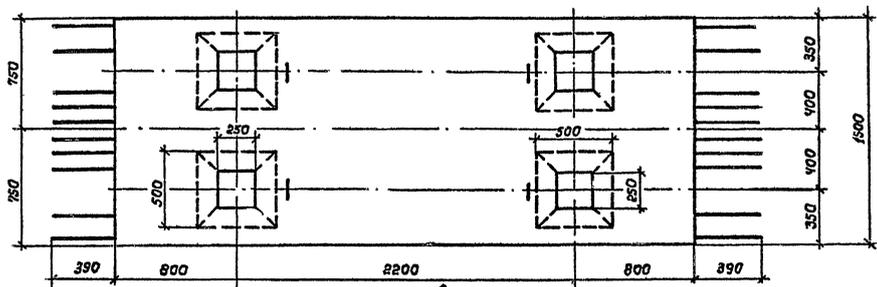
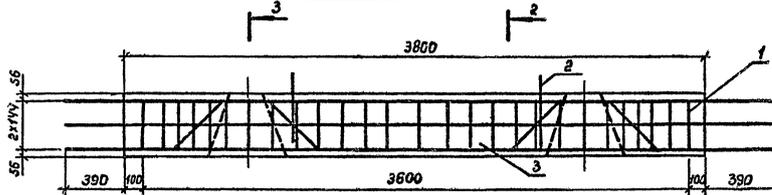
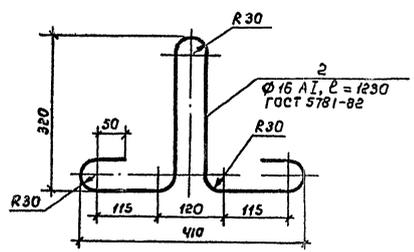
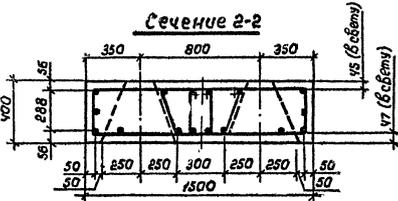


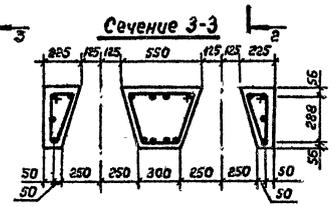
Схема армирования



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 33; 283,0кг	1	3.503.1-79.2-072-01
2	Монтажная петля; 1,9кг	4	
3	Бетон класса В30, м³	2,03	



Сечение 2-2

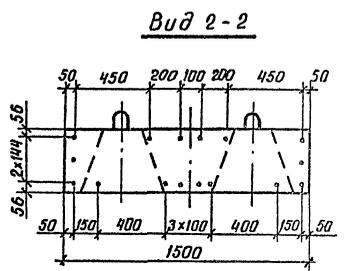
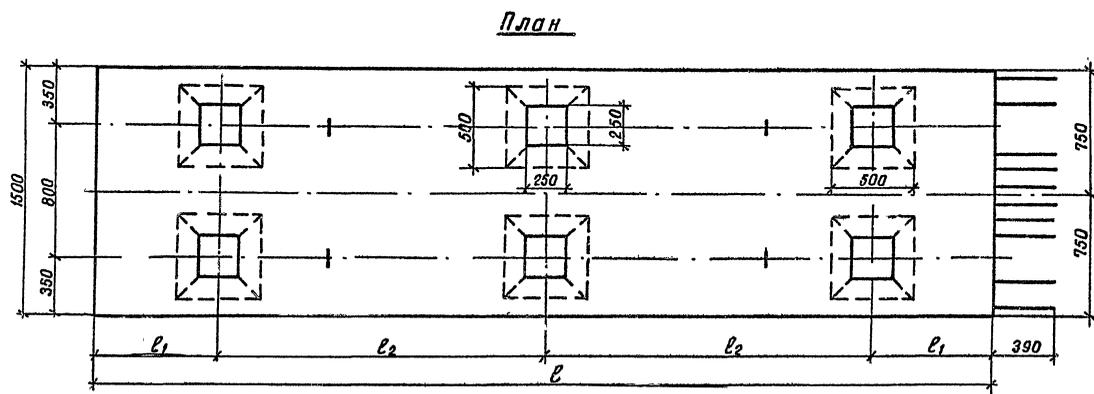
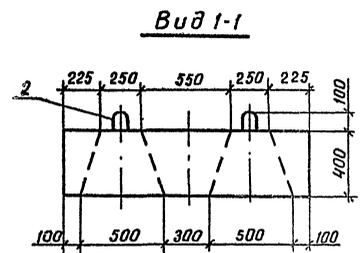
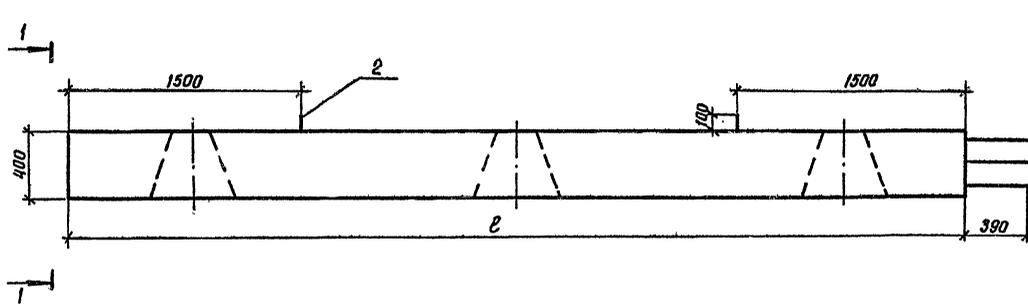


Сечение 3-3

Разраб.	Костенко	Испол.	
Провер.	Жучкова	Испол.	
Руч.гр.	Склярова	Испол.	
Гл.инж.пр.	Гринберг	Испол.	
Нач.отд.	Шапиро	Испол.	
Н.контр.	Семенкин	Испол.	

3.503.1-79.2-026		
Блок насадки		
5 БН 38 - 1-3		
Старая	Масса	Масштаб
р	5080	1:10 1:25
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Шифр чертежа: 3.503.1-79.2-026



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

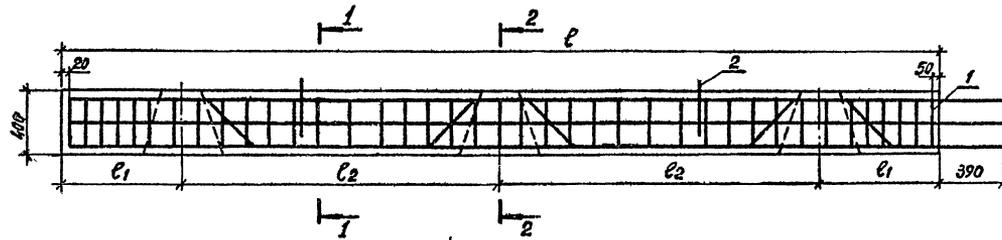
Марка блока	Размеры, мм			Бетон класса В30, м ³	Обозначение
	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂		
5БН 55-1-1	5500	750	2000	2,93	3.503.1-79.2-027
5БН 60-1-1	6000	800	2200	3,23	-01

Разраб.	Рыбцева	Рис
Провер.	Жукова	ЛК
Рук. гр.	Склярова	СВ
Гл. инж. пр.	Гринберг	ЛС
Нач. отд.	Шапиро	ВМ
Н. контр.	Семенкин	ВМ

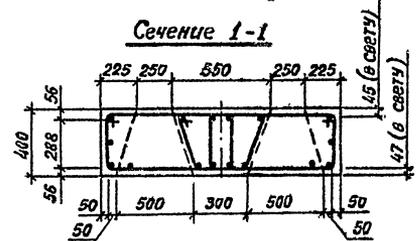
3.503.1-79.2-027		
Блок насадки 5БН55-1-1, 5БН60-1-1	Стадия	Масса
	Р	см табл.
	Лист 1	Листов 2
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Капцрвал Вц- 400632-03 Формат А3 53

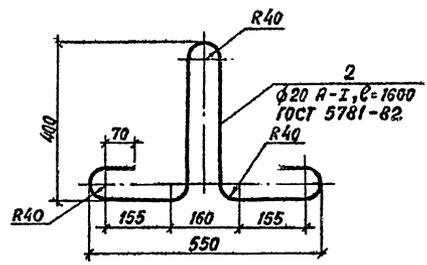
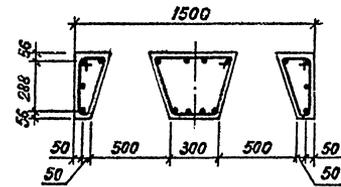
Схема армирования



Сечение 1-1



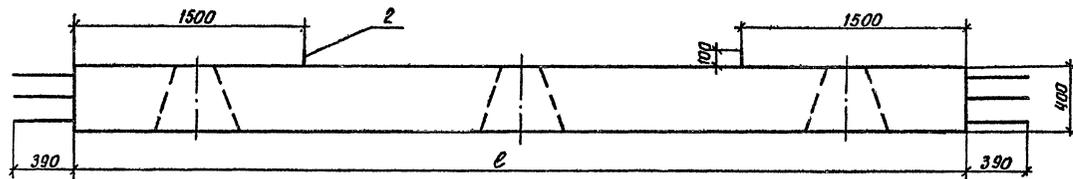
Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол. на 5БН 55-1-160-1-1	Обозначение документа
1	Каркас КП 34; 409,0 кг КП 35; 433,4 кг	1 1	3.503.1-79.2-073-03 -04
2	Монтажная петля; 3,9 кг	4 4	
	Масса блока, кг	7330 8080	

Шифр подл. Подпись и дата Взам инв №

Копирован в 5022 400633-03-56
Формат 113



План

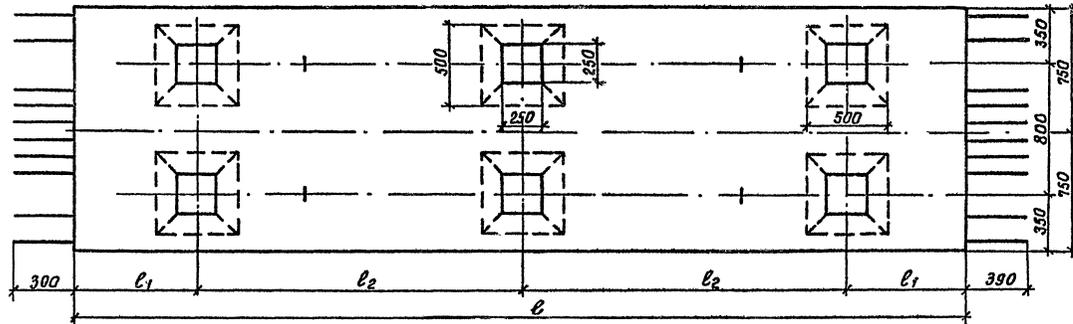
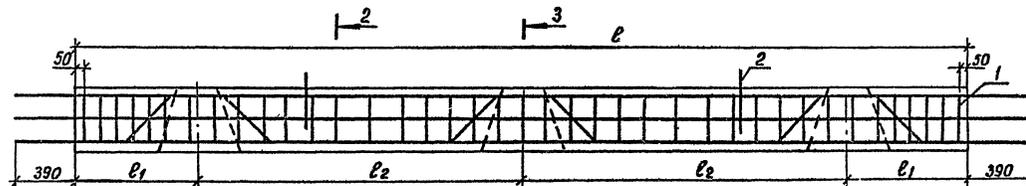
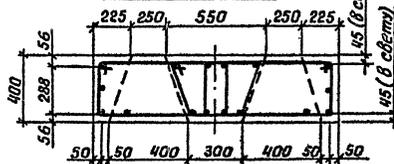


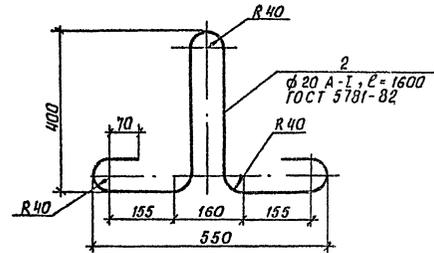
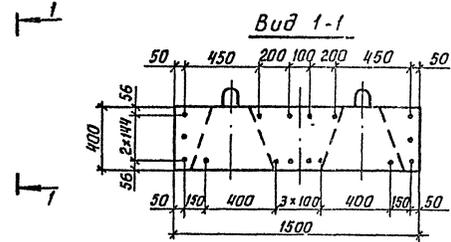
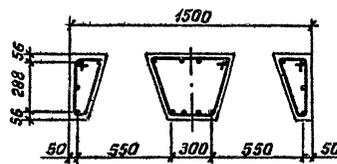
Схема армирования



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Марка блока	Размеры, мм			Бетон класса В30, м ³	Обозначение
	l	l ₁	l ₂		
5БН 55-1-3	5500	750	2000	2,93	3.503.1-79 2-028
5БН 60-1-3	5500	800	2200	3,23	-01

Поз.	Наименование	Кол на 5БН		Обозначение документа
		55-13	60-13	
1	Каркас КП 36; 417,6 кг КП 37; 142,0 кг	1	i	3 503 1-75.2-074-03 -04
2	Монтажная петля; 3,9 кг	4	4	
Масса блока, кг		7330	8080	

3.503.1 - 79.2 - 028

Блок насадки
5БН55-1-3, 5БН60-1-3

Этадия	Масса	Масштаб
P	см. табл.	1:10 1:25
Лист	Листов 1	

Варонежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

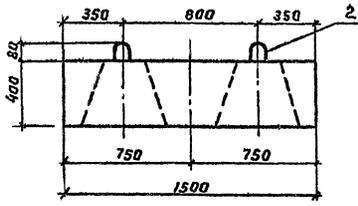
Ц00632-03 57

Копировал Куз-

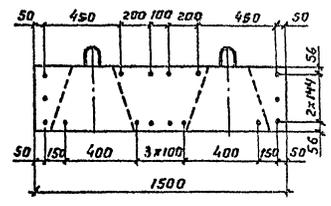
Формат А3

Шиб. №2 годн. Подпись и дата. Взам. инв. №

Вид 1-1



Вид 2-2



План

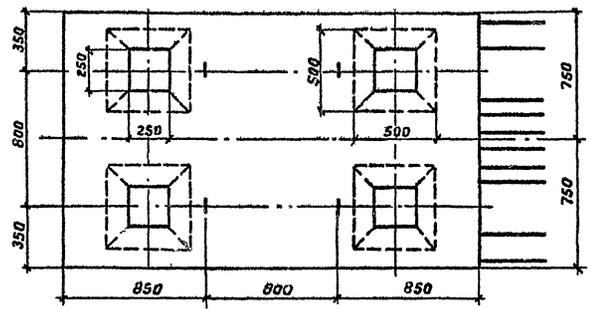
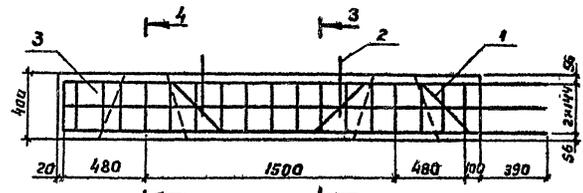
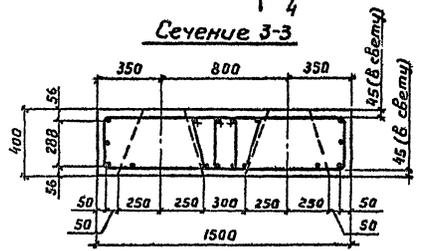


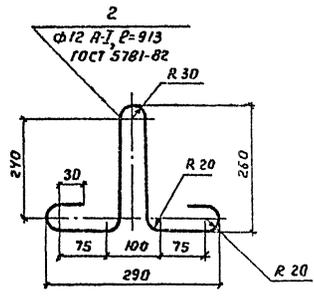
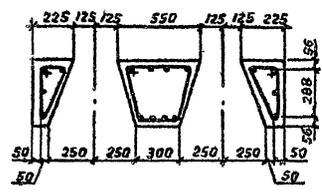
Схема армирования



Сечение 3-3



Сечение 4-4



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Каркас КЛ 38 ; 195,6 кг	1	3.503.1-79.2-075-01
2	Монтажная петля; 1,4 кг	4	
3	Бетон класса В 30, м ³	1,25	

Разраб	Вачугова	Маш
Пробер	Жукова	Вд
Рук. гр.	Склярва	Вд
Дл. инж. пр.	Семинберг	Вд
Нач. отд.	Шатира	Вд
Н. контр.	Семанкин	Вд

3.503.1-79.2-029

Блок насадки
56Н 25-2-1

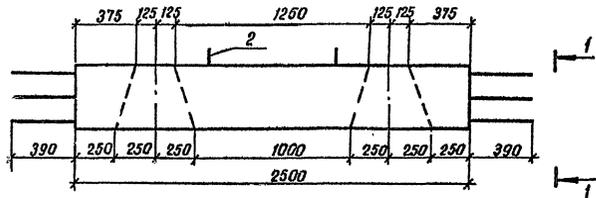
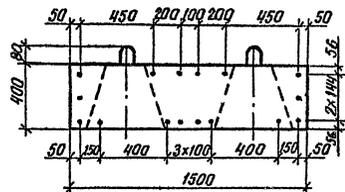
Стация	Масса	Масштаб
Р	3130	1:10 1:25
Лист Листов 1		
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал ВЗФ

Формат А3
4.00632-03 58

Диб. № покл. Лазарис и парт. ввоз. шиф. №5

Вид 1-1



План

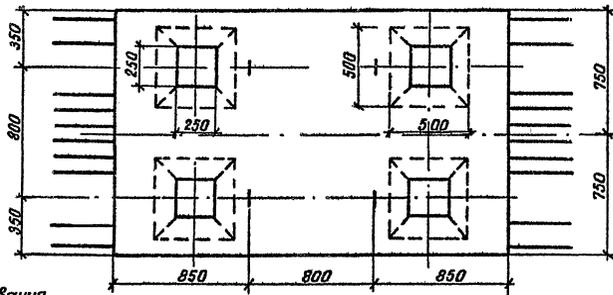
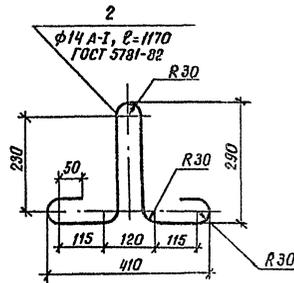
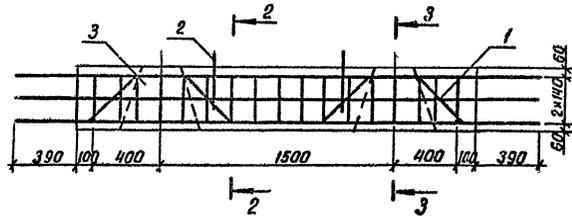
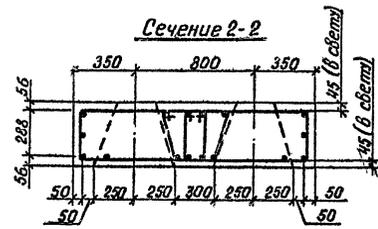


Схема армирования

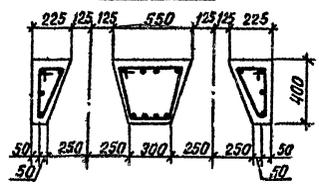


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 39; 207,4 кг	1	3.503.1-79.2-076-01
2	Монтажная петля; 1,4 кв	4	
3	Бетон класса В30, м ³	1,25	

Сечение 2-2



Сечение 3-3



Разраб.	Вачуева	Вачуева
Провер.	Жукова	Жукова
Рук. зр.	Склярова	Склярова
В.уч.пр.	Зринберг	Зринберг
Нач.отд.	Шапиро	Шапиро
Н.контр.	Семенкин	Семенкин

3.503.1-79.2-030

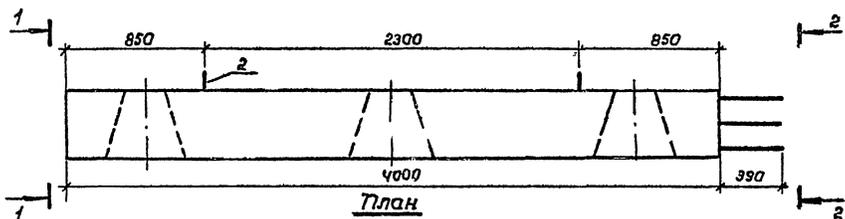
**Блок насадки
5БН 25-2-3**

Этадия	Масса	Масштаб
Р	3130	1:10 1:25
Лист		Листов 1
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

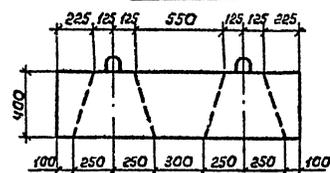
Копирован Кц-

Формат А3
Ц.д.б.32-03 59

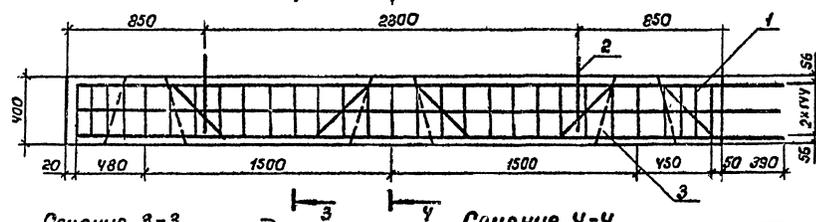
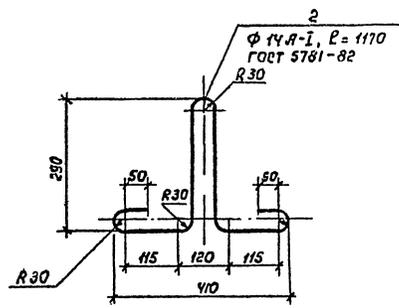
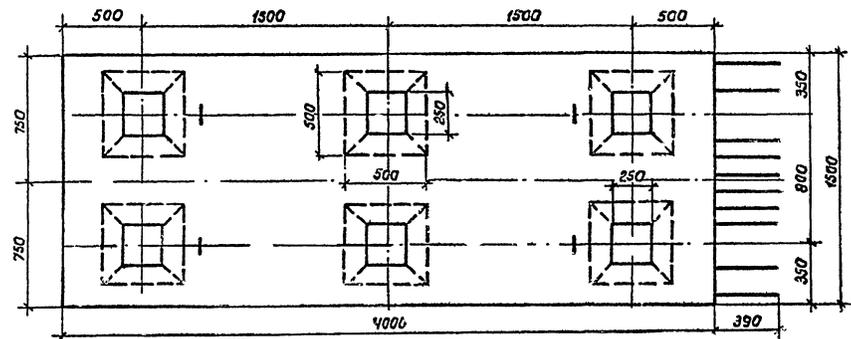
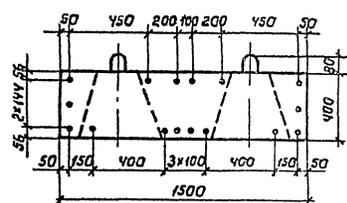
ШНВ. № 102. Подпись и дата: (взят штамп №)



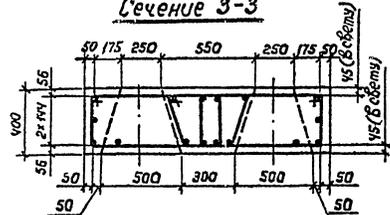
Вид 1-1



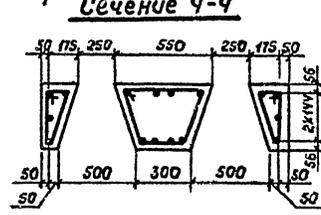
Вид 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4



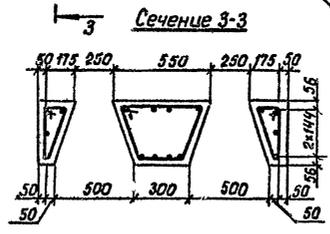
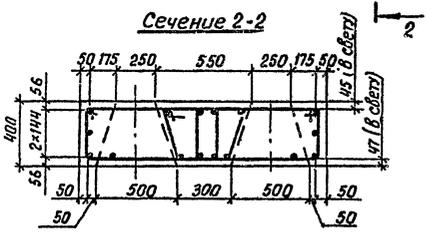
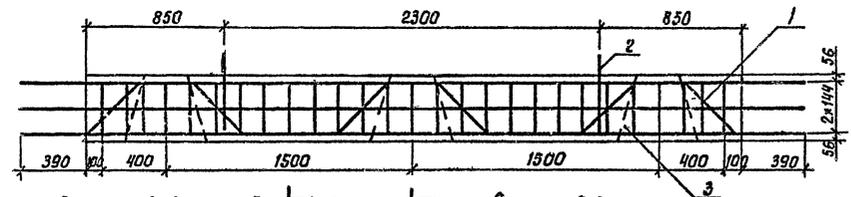
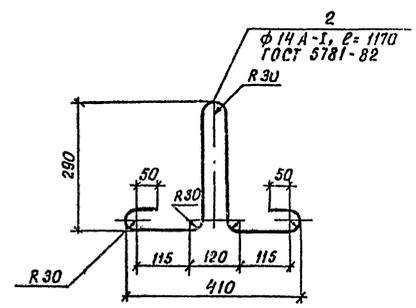
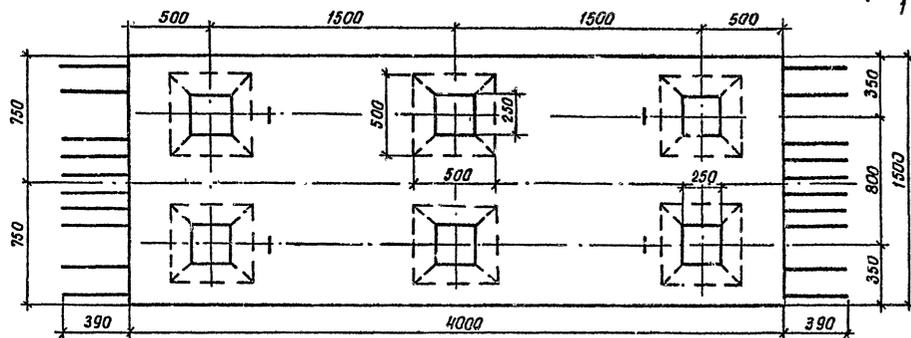
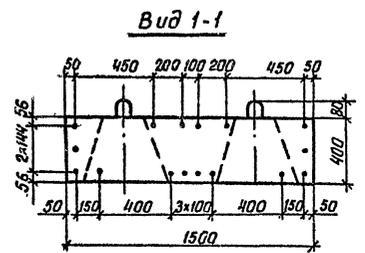
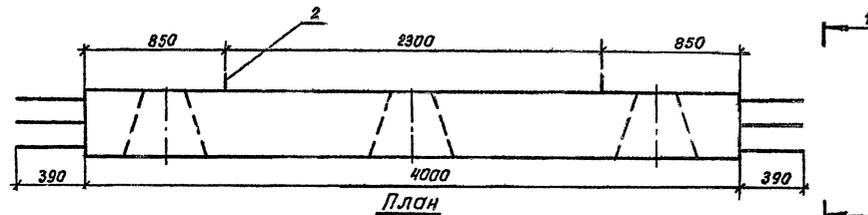
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 40; 296,4кг	1	3.503.1-79.1-073-05
2	Монтажная петля; 1,4кг	4	
3	Бетон класса В30 м³	2,03	

3.503.1-79.2-031		
Блок насадки 5БН 40-2-1		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	5080	1:10 1:25
Лист	Листов 1	
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Разраб.	Рыбцева	Будя
Провер.	Жукова	Мед
Рук.гр.	Склярова	Скля
Гл. инж. пр.	Гринберг	Гри
Нач. отд.	Шапиро	Ша
Н. котир.	Семенчик	Сем

Котирова Минакова Ц.00632-03 60 Формат. Л3

2018 № 2 лист Подпись и дата 2018 № 2 лист



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 41; 305,4 кг	1	3.503.1-79.1-074-05
2	Монтажная петля; 1,4 кг	4	
3	Бетон класса В 30, м³	2,03	

Разраб.	Лисимова	Инж.
Провер.	Жукова	Инж.
Рук. гр.	Склярова	Стр.
Пр. инж.	Гринберг	Стр.
Нач. отд.	Шапиро	Инж.
Н. контр.	Семенко	Инж.

3.503.1-79.2-032		
Блок насадки 5БН 40-2-3		
Стадия	Масса	Масштаб
P	5080	1:25 1:10
Лист	Листов 1	
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Копировал Иц-
Формат А3
Ц00632-03 61

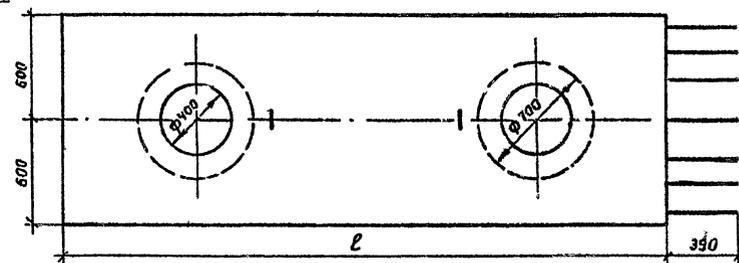
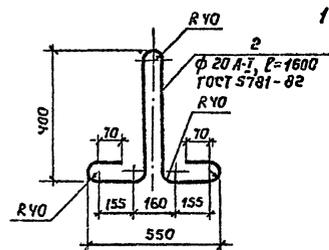
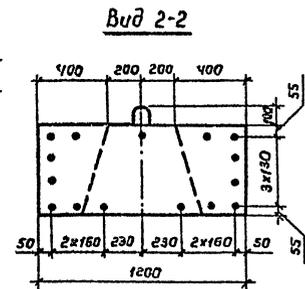
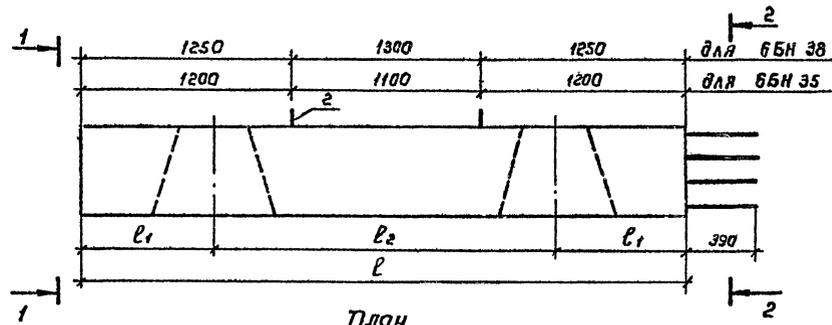
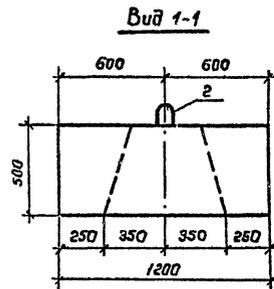
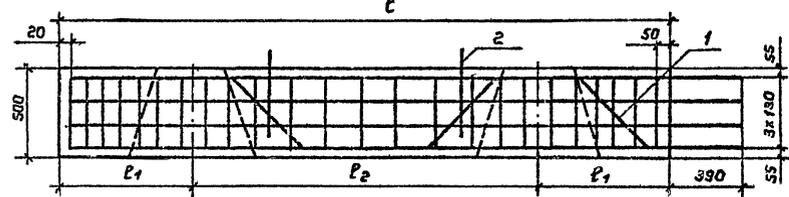
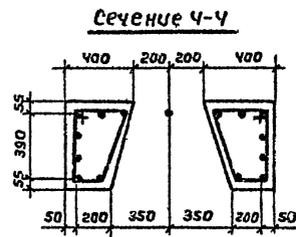


Схема армирования

Марка блока	Размеры, мм			Бетон класса B25, м³	Обозначение
	l	l ₁	l ₂		
ББН 35-1-1	3500	750	2000	1,85	3503.1-79.2-033
ББН 38-1-1	3800	800	2200	2,03	-01



Сечение 3-3



Сечение 4-4

Поз.	Наименование	Кол. на ББН		Обозначение документа
		35-1-1	38-1-1	
1	Каркас КП 42 ; 214,4 кг	1		3503.1-79.2-077-03
	КП 43 ; 228,4 кг		1	-04
2	Монтажная петля ; 3,9 кг	2	2	
Масса блока, кг		4630	5080	

Разроб.	Якушова	Пр.	
Пробер.	Жукова	Мас.	
Рук. гр.	Склярова	Соз.	
Гл. инж. пр.	Гринберг	Эк.	
Науч. атт.	Шапиро	Инж.	
И. контр.	Семенкин	Инж.	

3503.1-79.2-033		
Блок насажки.		
6 ББН 35-1-1, 6 ББН 38-1-1		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	1:20
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Шиб № 19 пар. Подпись и дата. Инст. инж. № 2

Вид 1-1

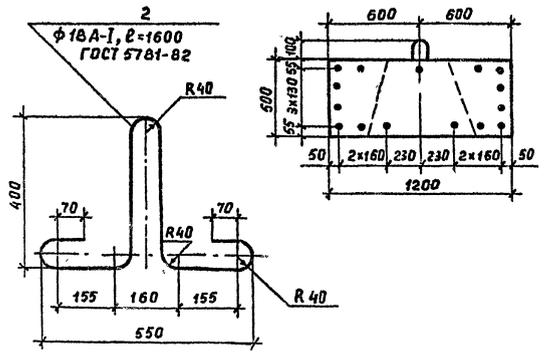
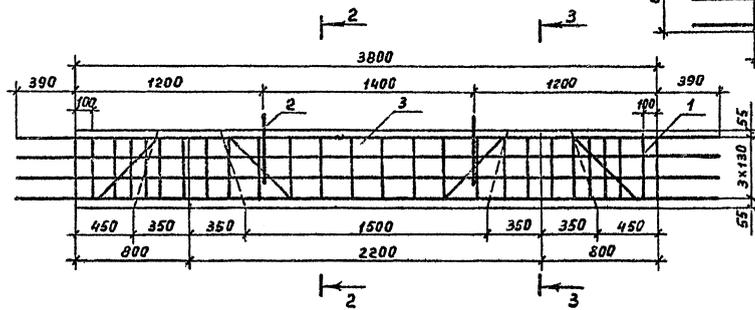
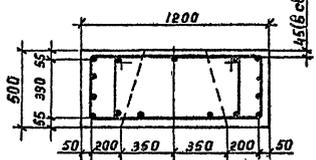


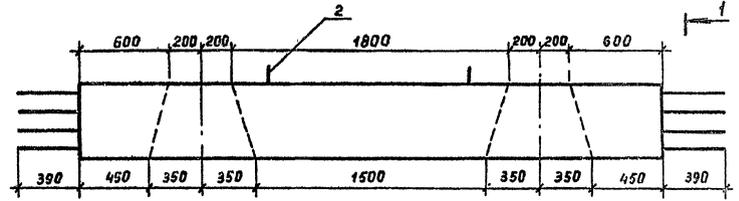
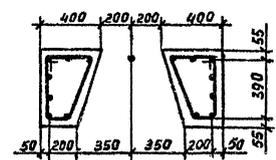
Схема армирования



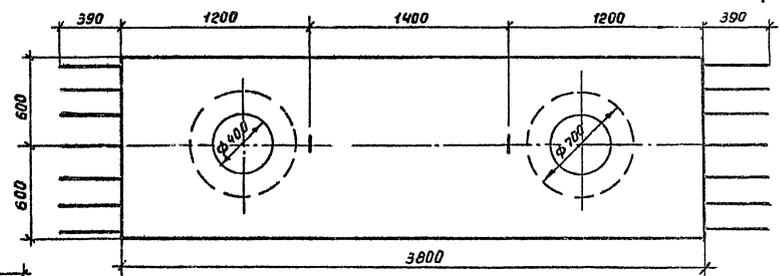
Сечение 2-2



Сечение 3-3



ПЛАН



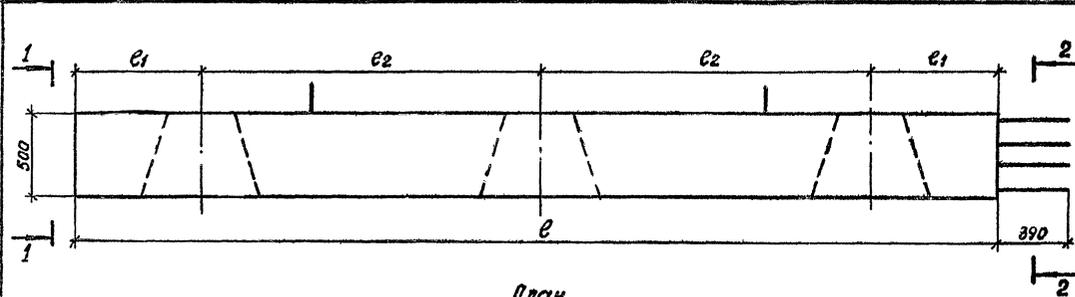
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП44; 233,1кг	1	3.5031-79.2-078-02
2	Монтажная петля; 3,9кг	2	
3	Бетон класса В 25, м³	2,03	

Разр.б.	Анисимова	И.И.
Пробер.	Жукова	К.В.
Рук.гр.	Склярова	С.И.
Гл.инж.лр.	Гринберг	В.И.
Нач.отд.	Шалиро	В.И.
И.контр.	Семенкин	В.И.

3.5031-79.2-034			
Блок часодки		Стария	Масса
ББН 38-1-3		Р	5080
		Масштаб	1:10
		Лист	1:25
Лист 1			
Листов 1			
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

И.В. Жуков, Подпись и дата Взам. инв. №

Копировал Мазеева Формат А3
400632-03 63



План

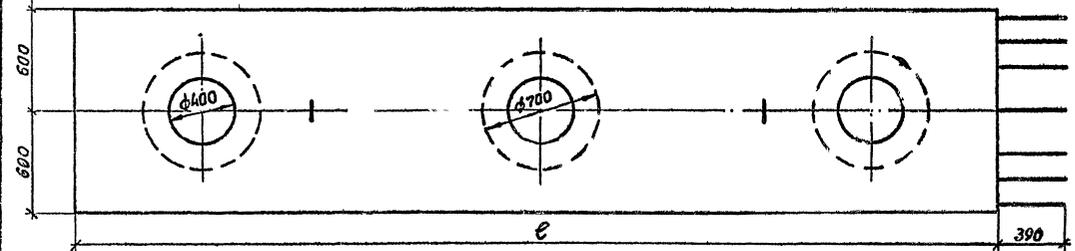
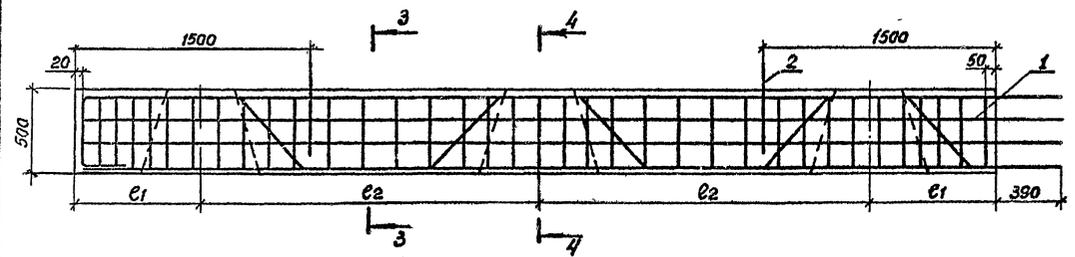
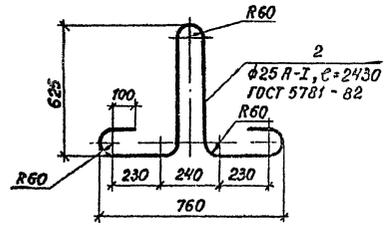
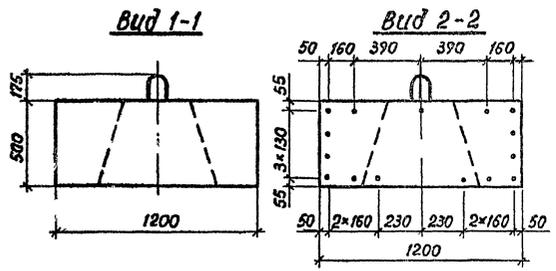
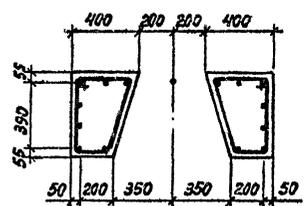
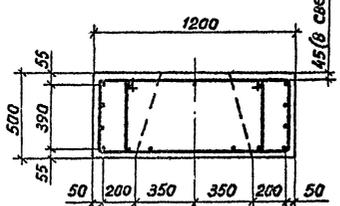


Схема армирования



Сечение 3-3

Сечение 4-4



Марка блока	Размеры, мм			Бетон класса В25, м ³	Обозначение
	l	l ₁	l ₂		
6 БН 55-1-1	5500	750	2000	2,92	3.503.1-79.2-035
6 БН 60-1-1	6000	800	2200	3,22	-01

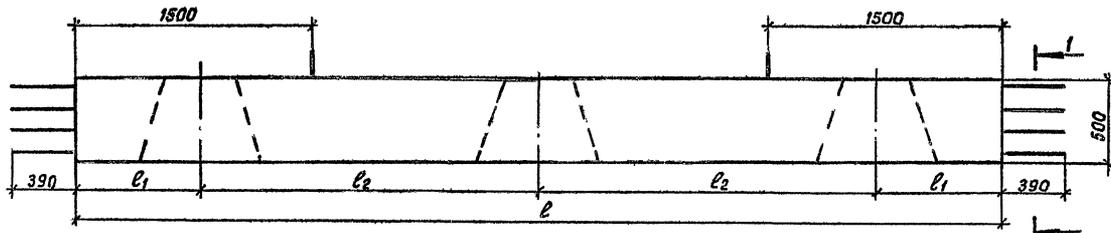
Поз.	Наименование	Кол-во БН 55-1-1/60-1-1	Обозначение документа
1	Каркас КП 45; 326,9 кг	1	3.503.1-79.2-079-02
	КП 46; 349,4 кг	1	-03
2	Монтажная петля; 9,3 кг	2	2
Масса блока, кг		7300	8050

Разработ.	Рыбцова	С.И.
Провер.	Жукова	Л.А.
Рук. гр.	Склярова	С.И.
И.дир. пр.	Тринберг	Л.И.
Нач. отд.	Щапило	В.А.
Инж. контр.	Семенкин	В.С.

3.503.1 - 79.2 - 035		
Блок насадки 6 БН 55-1-1, 6 БН 60-1-1		
Статус	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20 1:25
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДПИИ		

Шиб. № 1047. Местонах и дата взят шиб. №

Копирован 2002 4.00632-03 формат А3



План

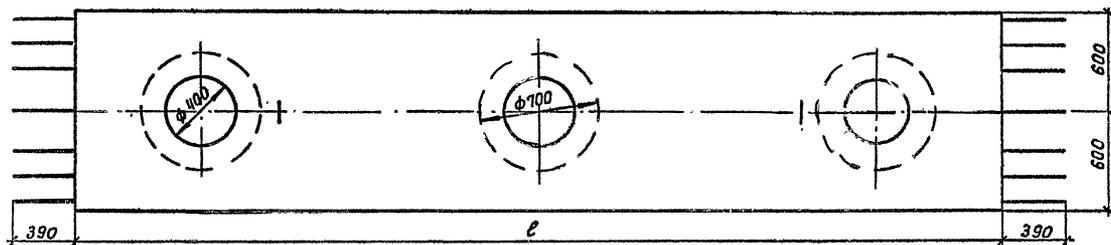
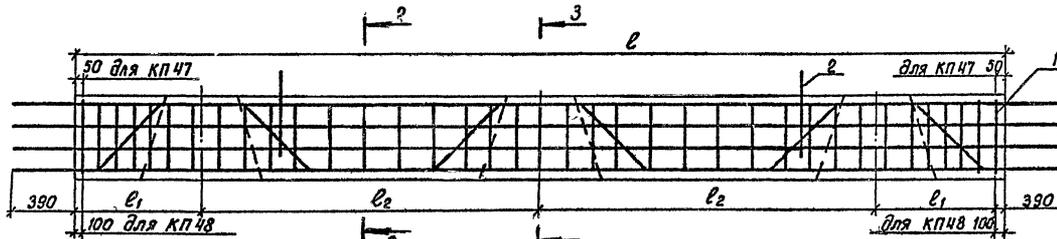
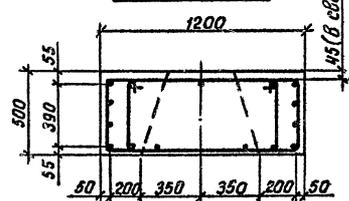


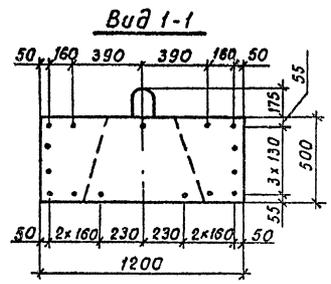
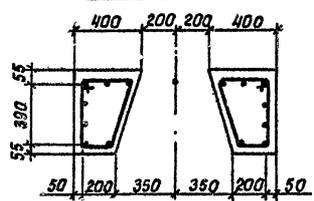
Схема армирования



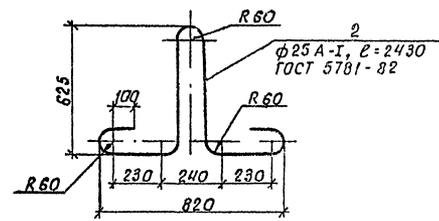
Сечение 2-2



Сечение 3-3



Вид 1-1



Марка блока	Размеры, мм			Бетон класса В25, м ³	Обозначение
	l	l ₁	l ₂		
ББН 55-1-3	5500	150	2000	2.92	3.503.1-79.2-036
ББН 60-1-3	6000	800	2200	3.22	-01

Поз.	Наименование	Кол. на ББН		Обозначение документа
		55-1-3	60-1-3	
1	Каркас КП 47; 345,9 кг КП 48; 369,0 кг	1	1	3.503.1-79.2-080-02 -03
2	Монтажная петля; 9,3 кг	2	2	
Масса блока, кг		7300	8050	

3.503.1-79.2-036

Блок насадки
ББН 55-1-3, ББН 60-1-3.

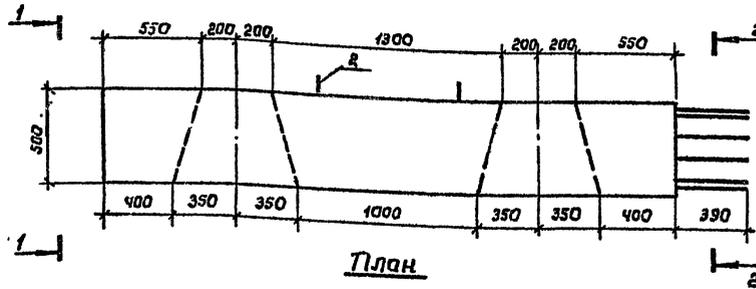
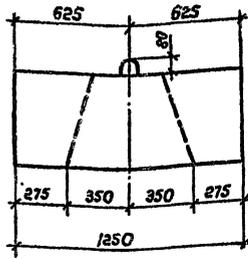
Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Разраб.	Рыбьева	Суржа
Провер.	Жукова	Суржа
Рук.вр.	Склярова	Суржа
Лин.ж.л.	Гринберг	Суржа
Нач.отд.	Шапиро	Суржа
Н.контр.	Семенкин	Суржа

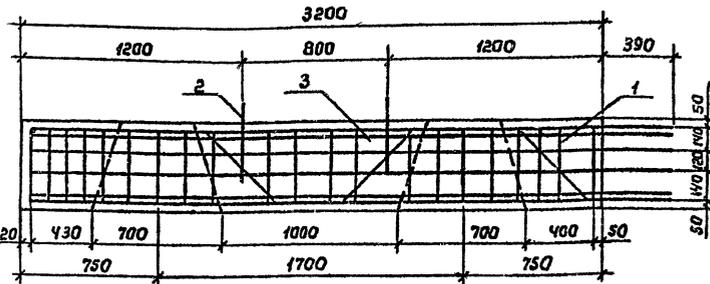
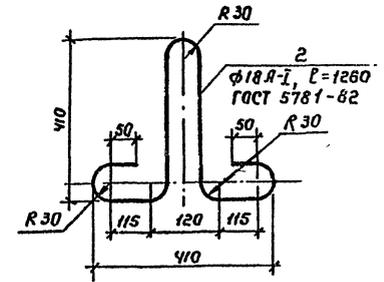
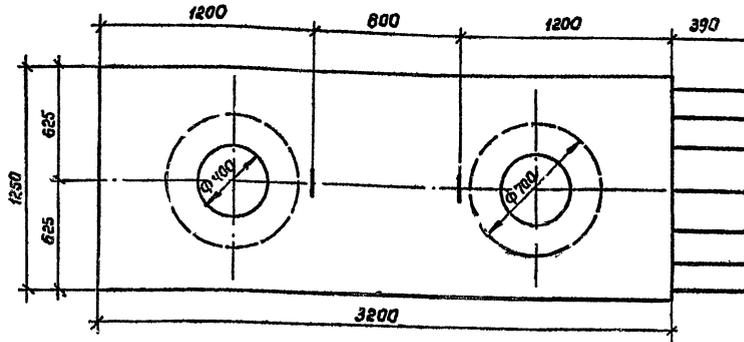
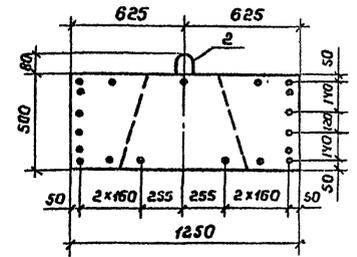
Инв. № в подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Вид 1-1

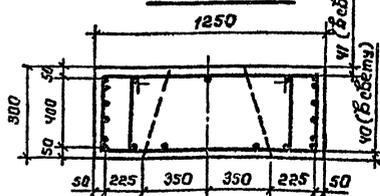


План

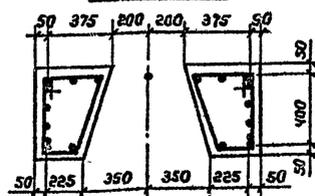
Вид 2-2



Сечение 3-3



Сечение 4-4



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Каркас КП 49; 224,5 кг	1	3 503.1-79.2-088
2	Монтажная петля; 2,5 кг	2	
3	Бетон класса В 30, м ³	1,75	

Разработ	Костенко	(И.осн.)
Проверил	Жукова	(И.осн.)
Рук. гр.	Склярова	(С.осн.)
Гл. инж. пр.	Гринберг	(И.осн.)
Нач. отд.	Шапиро	(И.осн.)
Н. Кантр	Венечкин	(И.осн.)

3. 503.1-79.2-037

Блок насоздки
6 БН 32-2-1

Статус	Масса	Масштаб
Р	4380	1:10
		1:25
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

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

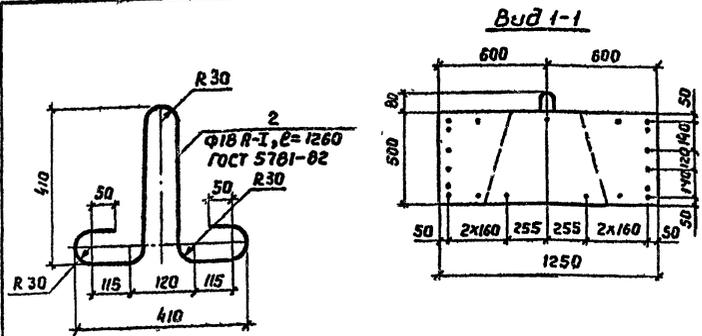
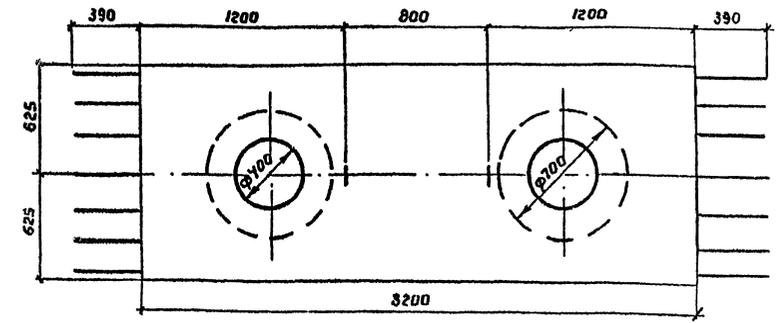
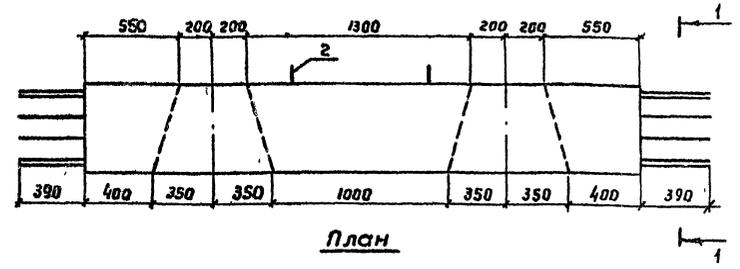
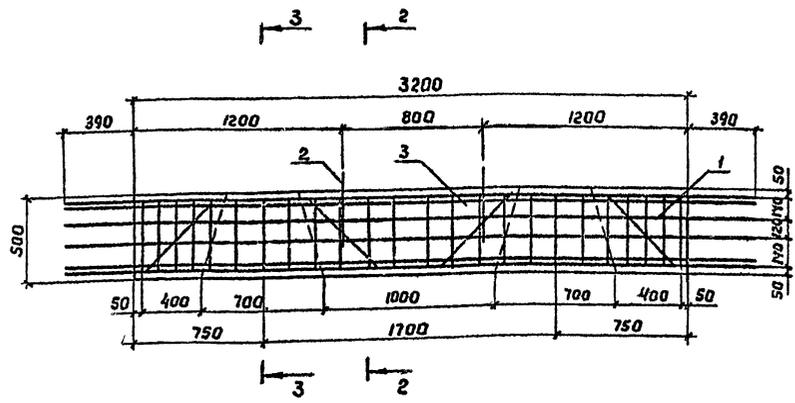
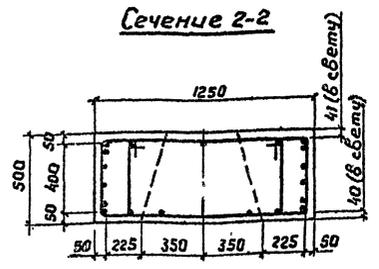


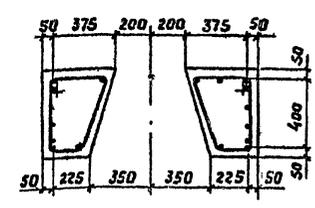
Схема армирования



Сечение 2-2



Сечение 3-3

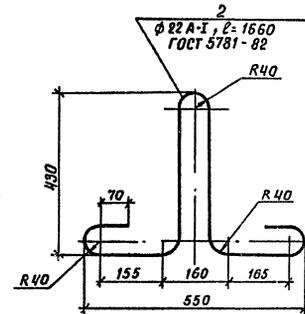
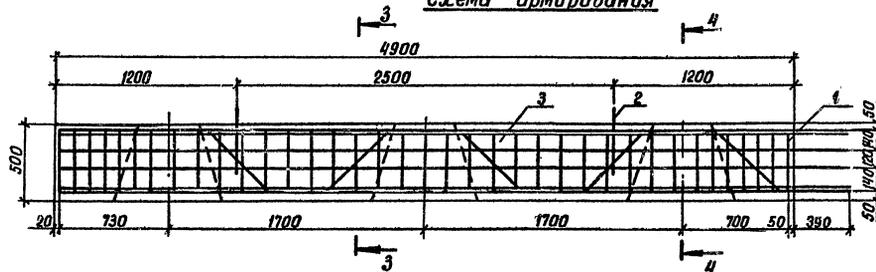
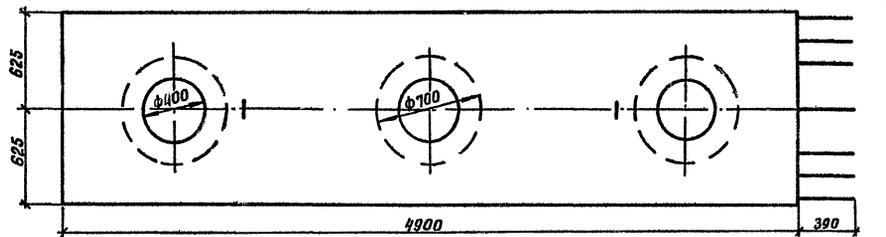
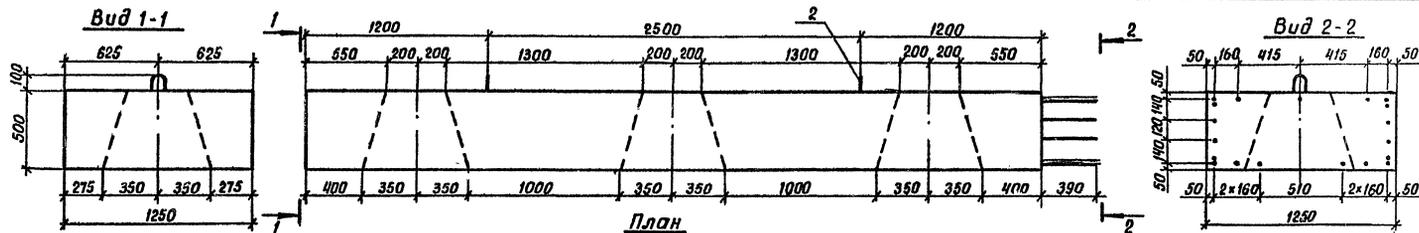


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 50; 230,2 кг	1	3 503 1-79 2-089
2	Монтажная петля; 2,5 кг	2	
3	Бетон класса В 30, м ³	1,75	

Разраб.	Анисимова	Инж		3. 503. 1-79. 2 - 038			
Пробер.	Жукова	Инж					
Рук. гр.	Склярова	Инж		Блок насадки 6 БН 32-2-3	Сталь	Масса	Масштаб
Л. инж. пр.	Гринберг	Инж			Р	4380	1:10
Нач. отд.	Шапиро	Инж			Лист	Лист	1:25
Н. контр.	Семенкин	Инж			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал В. Б. 12.06.82-03 Формат А3 67

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



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас КП 51; 331,4 кг	1	3.503.1-79.2-090
2	Монтажная петля; 5,0 кг	2	
3	Бетон класса В30, м ³	2,68	

3.503.1-79.2-039

Блок насадки
БН 49-2-1

Стади	Масса	Масштаб
Р	6700	1:10 1:25
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал Хлеп-

400632-83

Фармат АЗ

68

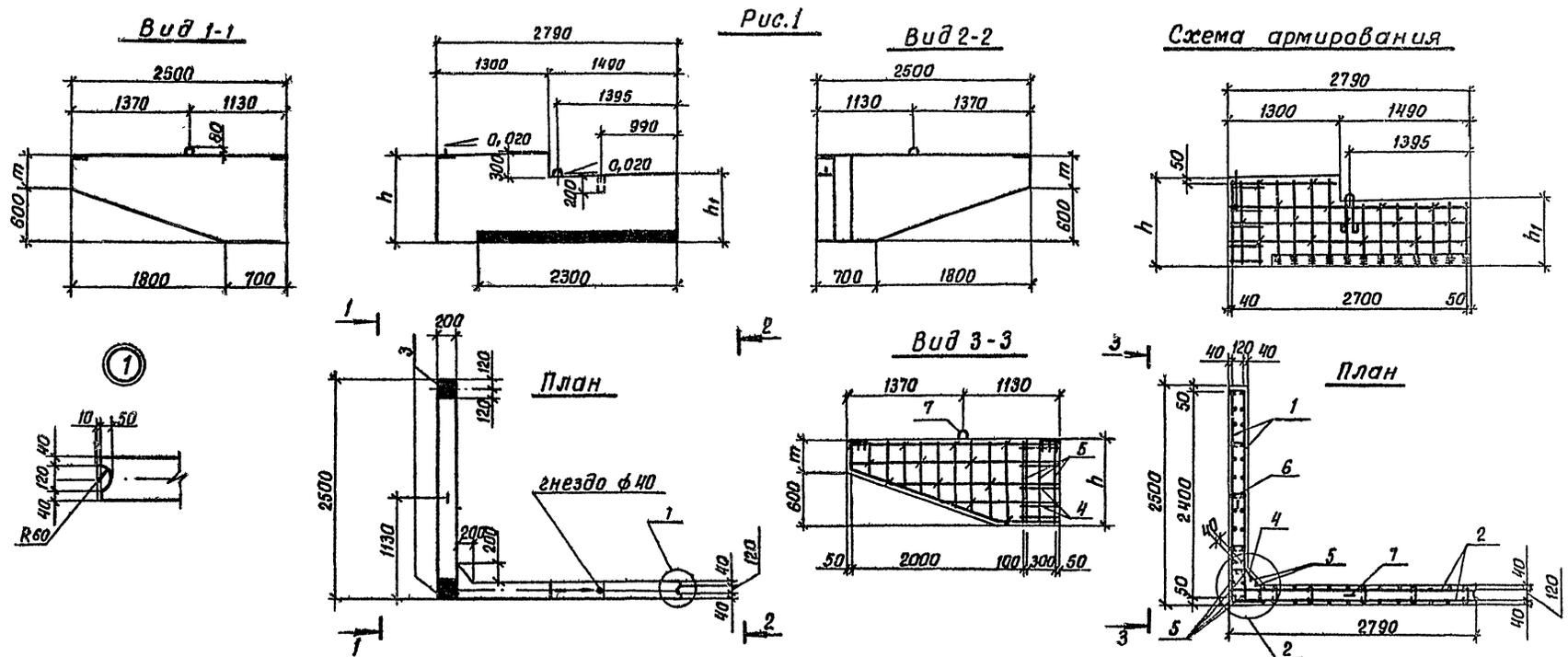
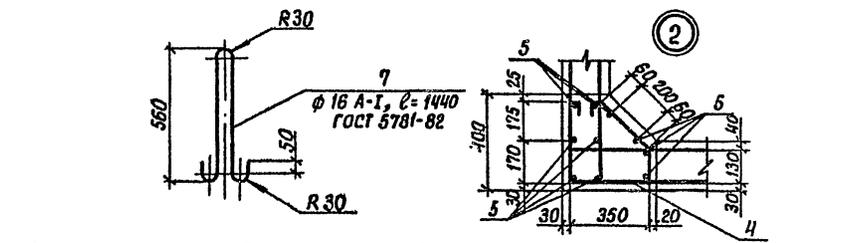
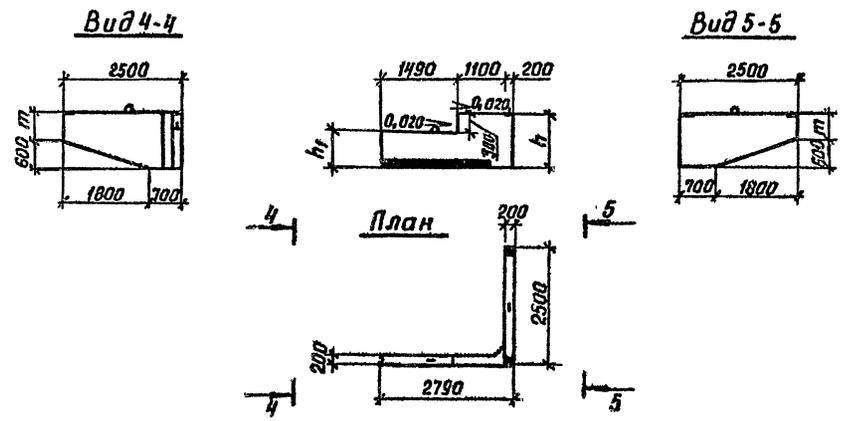


Рис.2 - зеркальное отражение
остальное см. рис.1



1. Спецификацию, таблицу исполнений и технические требования см. лист 2.

Разраб.	Рыбцева	Проек.		3.503.1-79.2-041	Блок шкафной стенки БШ 28-1-1, БШ 28-1-2, БШ 28-2-1, БШ 28-2-2	
Пробер.	Коатенко	Косм.				
Рук. ар.	Склярובה	Стр.				
Гл. инж. пр.	Гринберг	Эл.				
Нач. отд.	Шапиро	Сл.				
Н.контр.	Семенкин	Сл.		Сталь	Масса	Масштаб
				р	см табл.	1:20 1:50 1:100
				Лист 1	Листов 2	
				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Ц00632-03 70

Кспировал Каз-

Формат А3

И.в. из лева. Подпись и дата. Власт. инста.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Сетка С3; 17,8кг	2	3.503.1-79.2-095-02
2	С6; 43,8кг	2	-097
3	Изделие закладное МН5; 4,6кг	2	3.503.1-79.2-125
4	Жомут; 0,8кг	7	3.503.1-79.2-132
5	ф10 А-II, ℓ=1420; 0,9кг	10	без черт.
6	Шпилька; 0,05кг	47	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 2,3кг	2	3.503.1-79.2-040
Бетон класса В 25, м ³			1,3

1. Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурные сетки открылка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); арматурные сетки основной части блока (поз.2), также предварительно объединенные шпильками (поз.6); отдельные вертикальные стержни (поз.5) и жомуты (поз.4); изделие закладное МН5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).

2. Шпильки из стержней ф6 А-I длиной 230мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.

3. Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82.

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

3.503.1-79.2-040

Лист
2

Копировал: Руз-

Шармат А4

Поз.	Наименование	Кол. по БШ 26-		Обозначение документа
		1-1(2)	2-1(2)	
1	Сетка С1; 11,5кг	2		3.503.1-79.2-095
	С2; 12,6кг		2	-01
2	С7; 38,3 кг	2		3.503.1-79.2-098
	С8; 40,4кг		2	-01
3	Изделие закладное МН5; 4,6кг	2	2	3.503.1-79.2-125
4	Жомут; 0,8кг	5	5	3.503.1-79.2-132
5	ф10 А-II, ℓ=990; 0,6кг	10		без черт.
	ℓ=1140; 0,7кг		10	
6	Шпилька; 0,05кг	31	35	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 2,3кг	2	2	3.503.1-79.2-041
	Масса блока, т	2,28	2,68	

Марка блока	Рус.	Размеры, мм			Объем бетона, м ³	Обозначение
		h	h ₁	t		
БШ 28-1-1	1	1030	800	430	0,91	3.503.1-79.2-041
БШ 28-1-2	2	1030	800	430	0,91	-01
БШ 28-2-1	1	1180	950	580	1,07	-02
БШ 28-2-2	2	1180	950	580	1,07	-03

1. Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурные сетки открылка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); арматурные сетки основной части блока (поз.2), также предварительно объединенные шпильками (поз.6); отдельные вертикальные стержни (поз.5) и жомуты (поз.4); изделие закладное МН5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).

2. Шпильки из стержней ф6 А-I длиной 230мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.

3. Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82.

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

3.503.1-79.2-041

Лист
2

Копировал Руз-

Формат А4
420632-03 71

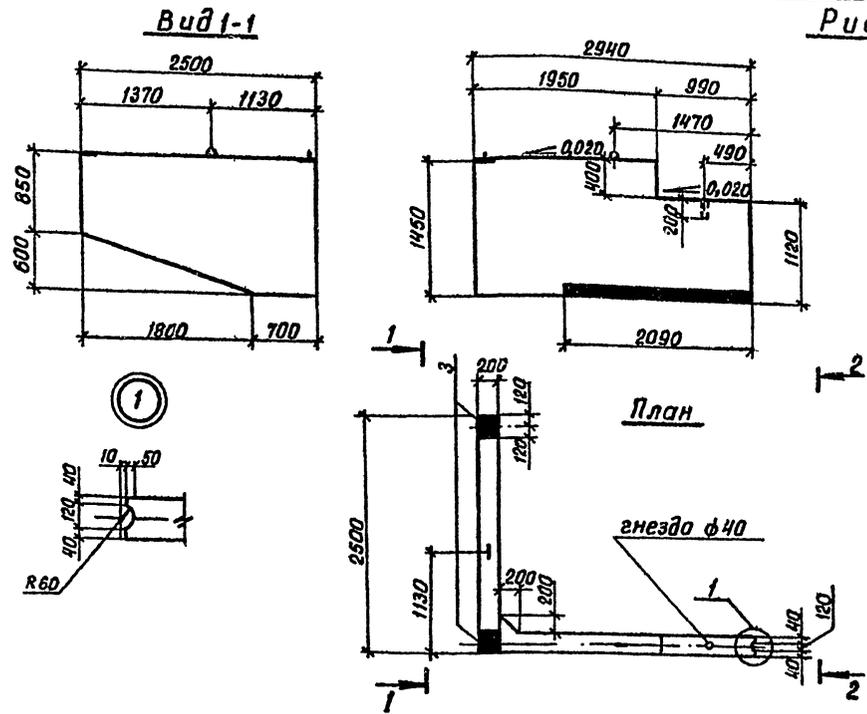


Рис. 1

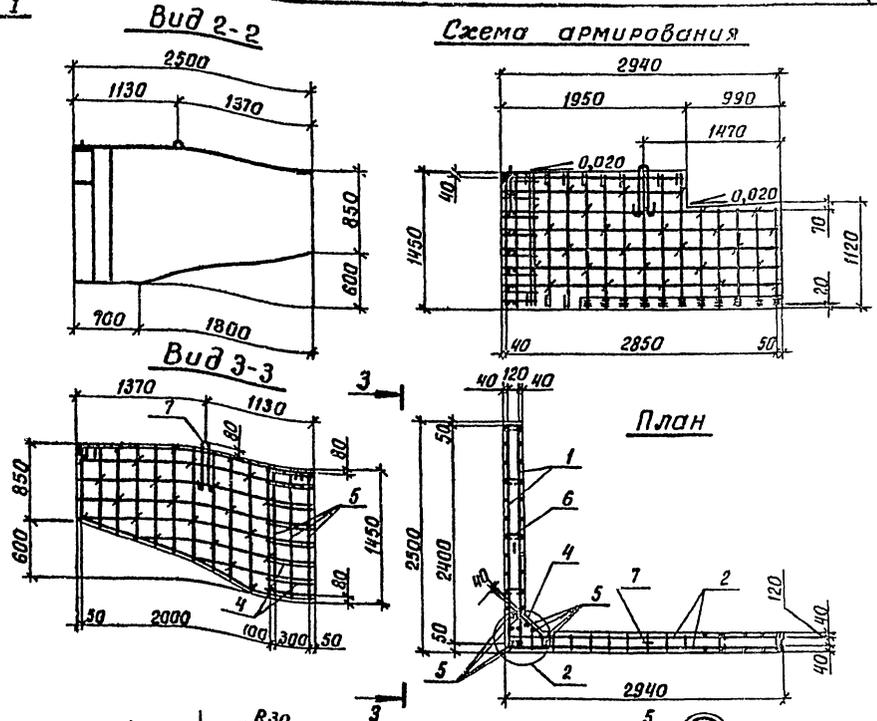
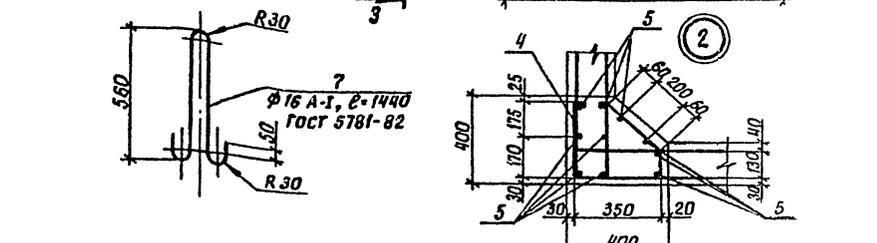
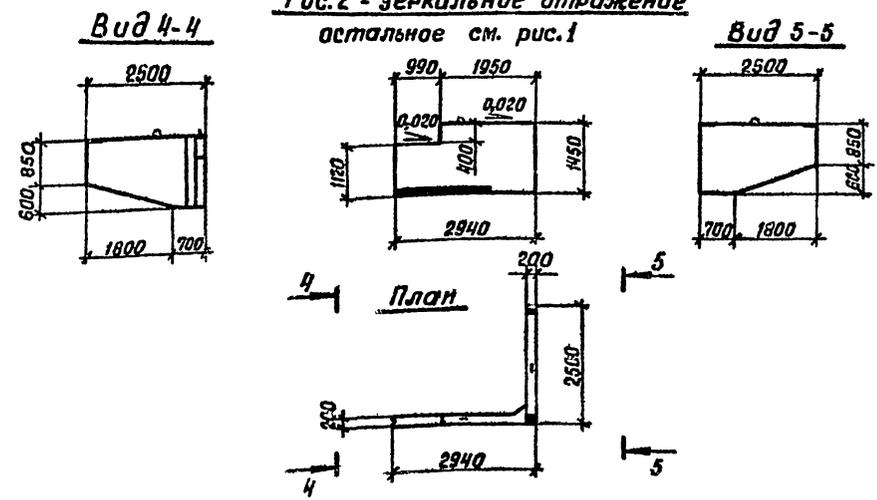


Рис. 2 - зеркальное отражение
остальное см. рис. 1



1. Спецификацию и технические требования см. лист 2.

Разраб.	Рыбцева	Масштаб	3.503.1-79.2-042		
Провер.	Костенко	Материал	Сталь	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Склярава	Страна	Р	3530	1:20 1:50 1:100
Линз. др.	Гринберг	Фабрика	Блок шкафной стенки БШ 29-3-3, БШ 29-3-4		
Нач. отд.	Шапиро	Сделано	Лист 1 Листов 2		
И.контр.	Семенкин	Сделано	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Ц00632-03 72

Копировал Кус-

Формат А3

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

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Сетка СЗ; 17,8 кг	2	3.503.1-79.2-095-02
2	Каркас КП 52; 97,1 кг	1	3.503.1-79.2-091
3	Изделие закладное МН5; 4,6 кг	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8 кг	7	3.503.1-79.2-132
5	φ10 А-ІІ; С=1420; 0,9 кг	10	без черт.
6	Шпилька; 0,05 кг	24	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 2,3 кг	2	3.503.1-79.2-042
	Бетон класса В25, м ³	1,41	

- Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурный каркас шкафной части блока (поз. 2); арматурные сетки открылка (поз. 1), попарно собранные с помощью шпилек (поз. 6); хомуты (поз. 4) и отдельные вертикальные стержни (поз. 5); изделие закладное МН5 (поз. 3) и монтажные петли (поз. 7).
- Шпильки из стержней φ6 А-I длиной 230 мм (поз. 6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.
- Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
- Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

3.503.1-79.2-042

Лист

2

Копирован 30/1

Формат А4

Поз.	Наименование	Кол. по БШ 30-		Обозначение документа
		13(6)	23(6)	
1	Сетка С1; 11,5 кг	2		3.503.1-79.2-095
	С2; 12,6 кг		2	-01
2	Каркас КП 53; 80,1 кг	1		3.503.1-79.2-092
	КП 54; 86,0 кг		1	-01
3	Изделие закладное МН5; 4,6 кг	2	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8 кг	5	5	3.503.1-79.2-132
5	φ10 А-ІІ; С=990; 0,6 кг	10		без черт
	С=1140; 0,7 кг		10	
6	Шпилька; 0,05 кг	17	17	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 2,3 кг	2	2	3.503.1-79.2-043
	Масса блока, т	2,45	2,38	

Марка блока	Рис.	Размеры, мм			Объем бетона, м ³	Обозначение
		h	h ₁	т		
БШ 30-1-3	1	1030	800	430	0,98	3.503.1-79.2-043
БШ 30-1-4	2	1030	800	430	0,98	-01
БШ 30-2-3	1	1180	950	580	1,15	-02
БШ 30-2-4	2	1180	950	580	1,15	-03

- Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурный каркас шкафной части блока (поз. 2); арматурные сетки открылка (поз. 1), попарно собранные с помощью шпилек (поз. 6); хомуты (поз. 4) и отдельные вертикальные стержни (поз. 5); изделие закладное МН5 (поз. 3) и монтажные петли (поз. 7).
- Шпильки из стержней φ6 А-I длиной 230 мм (поз. 6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.
- Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
- Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

3.503.1-79.2-043

Лист

2

Копирован 30/1 14.06.82-03 Формат А4

Рис. 1

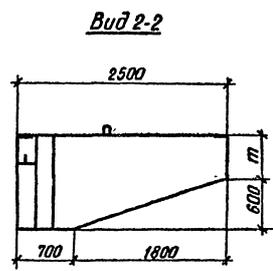
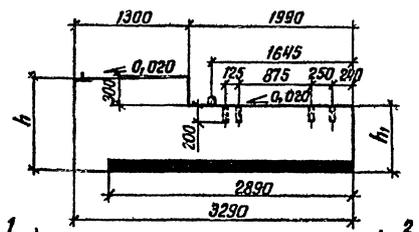
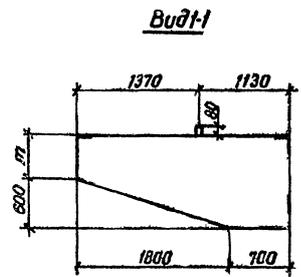
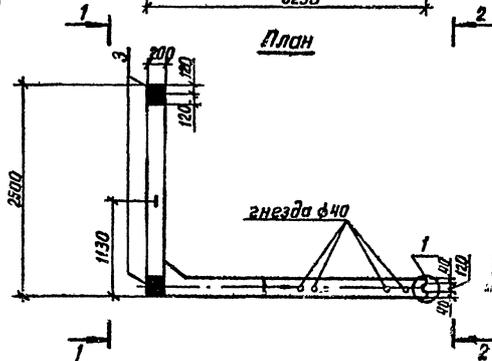
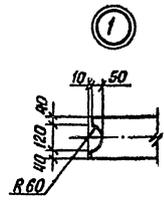
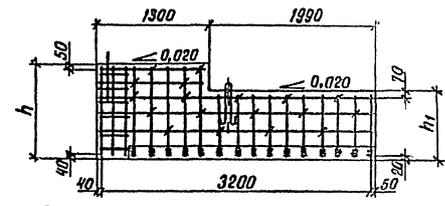


Схема армирования



Вид 3-3

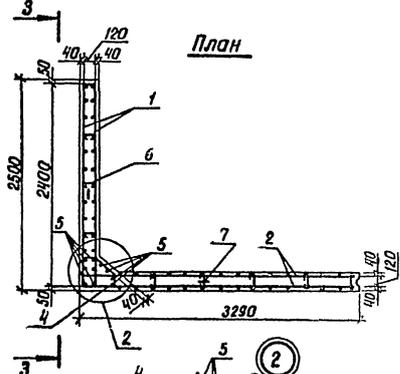
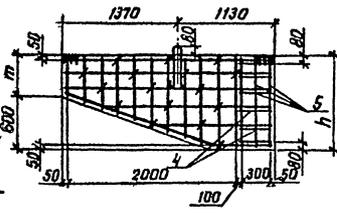
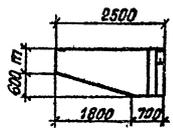
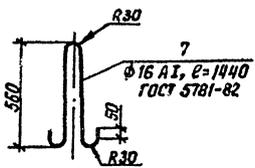
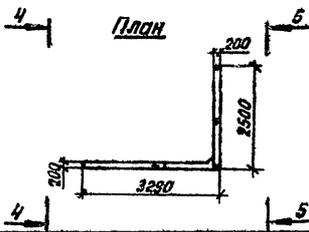
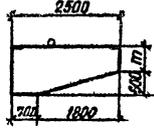


Рис. 2 - зеркальное отражение остальное см. рис.1

Вид 4-4



Вид 5-5



1. Спецификацию, таблицу исполнений и технические требования см. лист 2

3.503.1-79.2-045		
Разработ	Костенко	Испол
Проектир	Рыбьева	Эксп
Рук. гр.	Склярова	Стр.
Гл. инж.пр.	Гринберг	Эксп
Нач. отд.	Шапиро	Эксп
И.контр.	Семенкин	Эксп
Блок шкафной стенки БШ 33-1-1, БШ 33-1-2, БШ 33-2-1, БШ 33-2-2		
Итого	Масса	Кол-во табл
Р	ст. табл.	1:20 1:50 1:100
Лист 1		Листов 2
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Жу-

Формат А3
400632-1.5 76

Униф. № подл. Пр-тисы и дата Взам. инв. №

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Сетка СЗ; 17,8 кг	2	3.503.1-79.2-095
2	С9; 51,0 кг	2	3.503.1-79.2-099
3	Изделие закладное МН5; 4,6 кг	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8 кг	8	3.503.1-79.2-132
5	φ10 А-ІІ, С=1420; 0,9 кг	10	без черт.
6	Шпилька; 0,05 кг	51	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 2,3 кг	2	3.503.1-79.2-044
	Бетон класса В 25, м ³	1,4	

- Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурные сетки открылка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); арматурные сетки шкафной части блока (поз.2), также предварительно обведенные шпильками (поз.6); отдельные вертикальные стержни (поз.5) и хомуты (поз.4); изделие закладное МН5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).
- Шпильки из стержней φ6 А-I длиной 230 мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.
- Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82.
- Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

3.503.1-79.2-044

Лист
2

Копировал 3/21

формат А4

Поз.	Наименование	кол. на БШ 33-		Обозначение документа
		1-1(2)	2-1(2)	
1	Сетка С1; 11,5 кг	2		3.503.1-79.2-095
	С 2; 12,6 кг		2	-01
2	С 10; 47,5 кг	2		3.503.1-79.2-100
	С 11; 50,0 кг		2	-01
3	Изделие закладное МН5; 4,6 кг	2	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8 кг	6	6	3.503.1-79.2-132
5	φ10 А-ІІ; С=990; 0,6 кг	10		без черт.
	С=1140; 0,7 кг		10	
6	Шпилька; 0,05 кг	34	39	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 2,3 кг	2	2	3.503.1-79.2-045
	Масса блока, т	2,48	2,93	

Марка блока	Рис.	Размеры, мм			Объем бетона, м ³	Обозначение
		h	h ₁	т		
БШ 33-1-1	1	1030	800	430	0,99	3.503.1-79.2-045
БШ 33-1-2	2	1030	800	430	0,99	-01
БШ 33-2-1	1	1180	950	580	1,17	-02
БШ 33-2-2	2	1180	950	580	1,17	-03

- Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурные сетки открылка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); арматурные сетки шкафной части блока (поз.2), также предварительно обведенные шпильками (поз.6); отдельные вертикальные стержни (поз.5) и хомуты (поз.4); изделие закладное МН5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).
- Шпильки из стержней φ6 А-I длиной 230 мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.
- Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82.
- Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

3.503.1-79.2-045

Лист
2

Копировал 3/21

1/00 632-03 74
формат А4

Рис.1

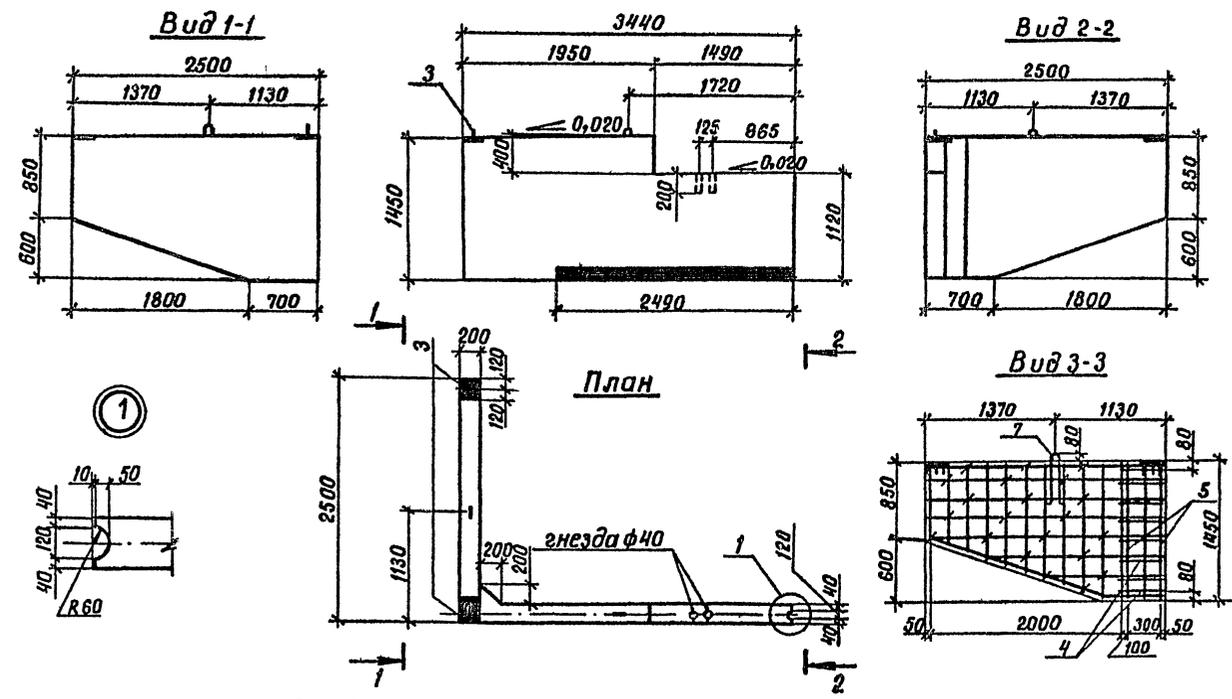


Схема армирования

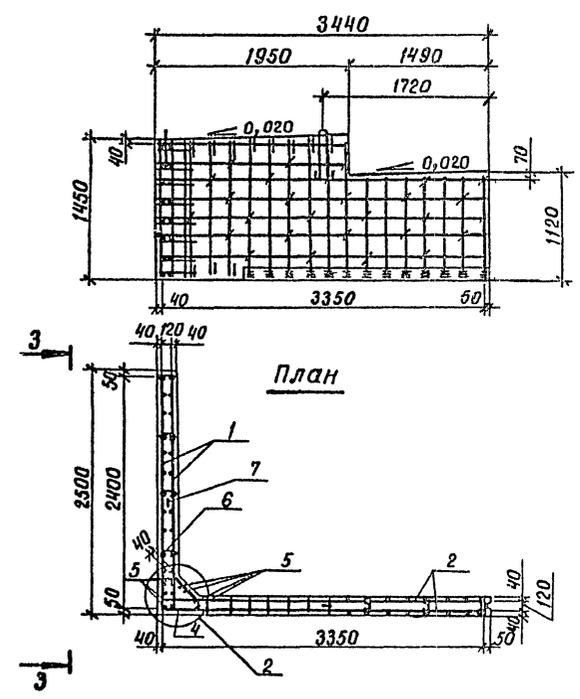
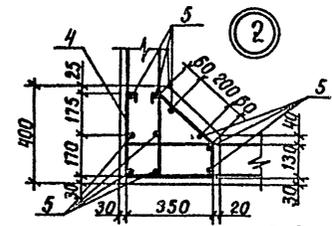
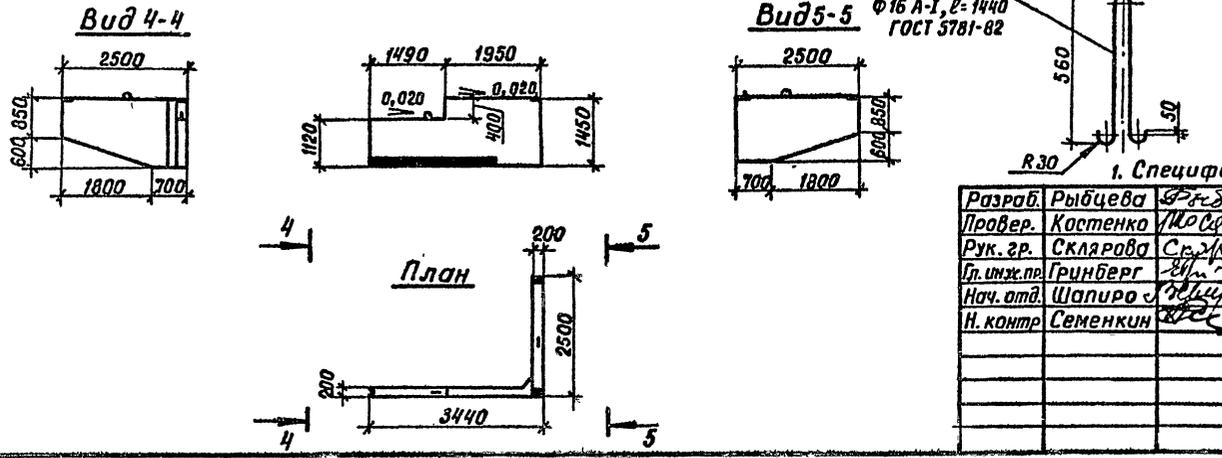


Рис.2 зеркальное отражение
Остальное см. рис.1



1. Спецификацию и технические требования см. лист 2.

Разраб.	Рыбцева	С.Р.	3.503.1-79.2-046		
Провер.	Костенко	М.С.	Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Склярова	С.Р.	Р	3780	1:20 1:50 1:100
Гл. инж. пр.	Гринберг	С.Р.	Блок шкафной стенки БШ 34-3-3, БШ 34-3-4		
Нач. отд.	Шапиро	С.Р.	Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Семенкин	С.Р.	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копирован Ку-

Формат А3
400632-03 78

Шиб. № подл. Подпись и дата вст. инв. №

Рис. 1

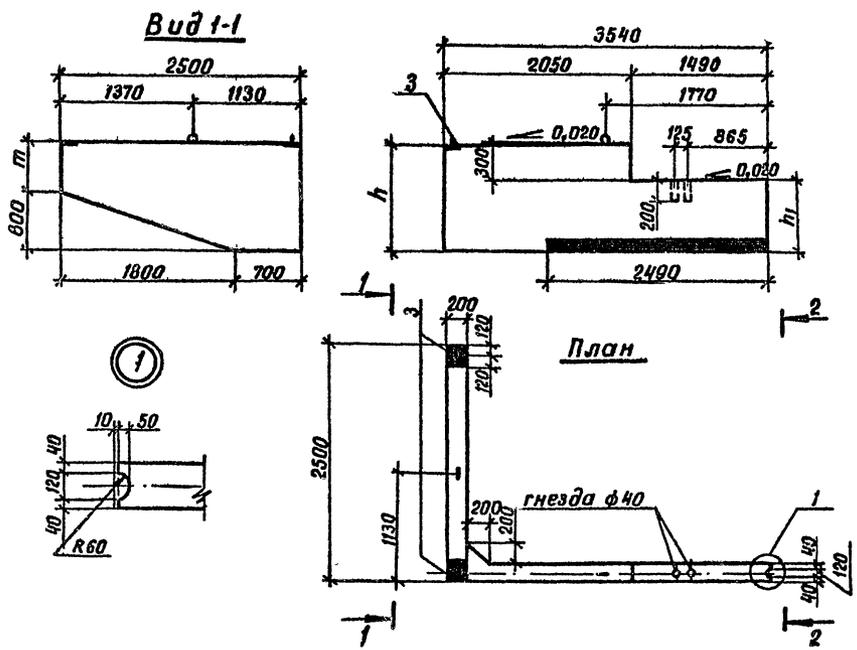


Схема армирования

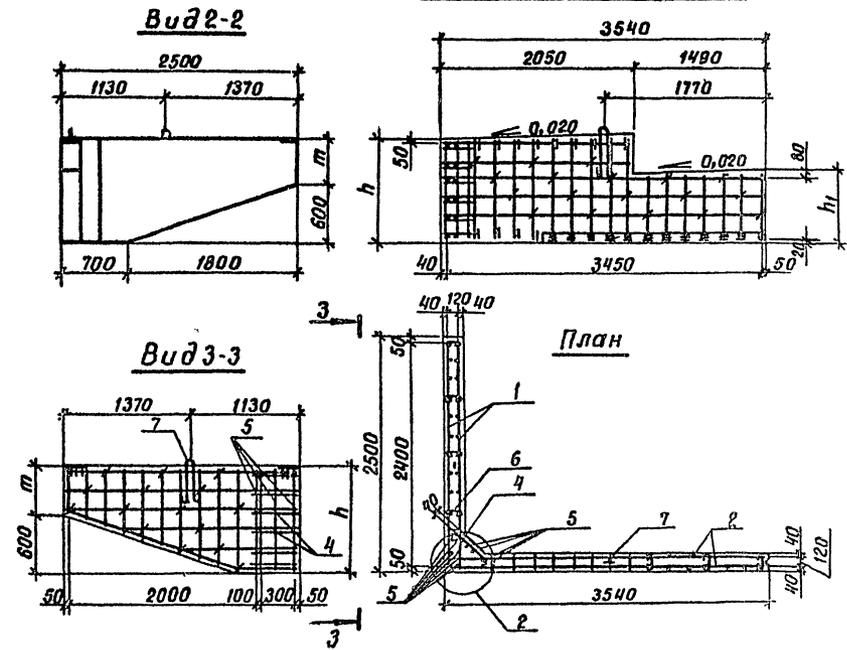
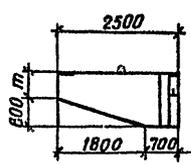
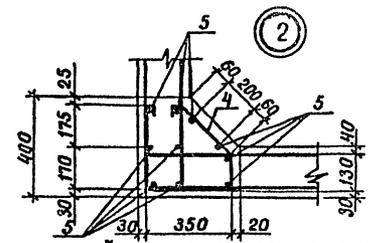
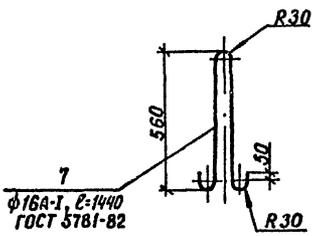
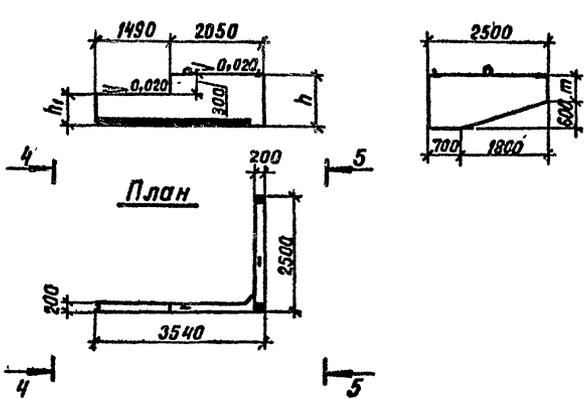


Рис. 2 зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1

Вид 4-4



Вид 5-5



1. Спецификацию, таблицу исполнений и технические требования см лист 2.

Разраб.	Рыбцева	Провер.	Костенко	Рук. гр.	Склярова	Л. инж. пр.	Гринберг	Нач. отд.	Шапиро	Н. контр.	Семенкин	3.503.1 - 79.2 - 047		
												Стадия	Масса	Масштаб
												P	см. табл.	1:20 1:50 1:100
												Лист 1	Листов 2	
												Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Капировал Куз

Формат А3
Ц.00632-0.3 49

Имя № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Сетка СЗ; 17,8 кг	2	3.503.1-79.2-095-02
2	Каркас КП 55; 111,7 кг	1	3.503.1-79.2-093
3	Изделие закладное МН5; 4,6 кг	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8 кг	7	3.503.1-79.2-132
5	φ10 А-ІІ, с=1420; 0,9 кг	10	без черт.
6	Шпилька; 0,05 кг	24	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 2,3 кг	2	3.503.1-79.2-046
	бетон класса В 25, м ³	1,51	

- Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурный каркас шкафной части блока (поз.2); арматурные сетки открылка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); хомуты (поз.4) и отдельные вертикальные стержни (поз.5); изделие закладное МН5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).
- Шпильки из стержней φ6 А-І длиной 230 мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.
- бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82.
- Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82.

3.503.1-79.2-046

Лист
2

Копировал ВЗ

формат А4

Поз	Наименование	Кол на БШ 35		Обозначение документа
		1-3(4)	2-3(4)	
1	Сетка С1; 11,5 кг	2		3.503.1-79.2-095
	С2; 12,6 кг		2	-01
2	Каркас КП 56; 94,5 кг	1		3.503.1-79.2-094
	КП 57; 101,0 кг		1	-01
3	Изделие закладное МН5; 4,6 кг	2	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8 кг	5	5	3.503.1-79.2-132
	φ10 А-ІІ, с=990; 0,6 кг	10		без черт.
	с=1140; 0,7 кг		10	
6	Шпилька; 0,05 кг	17	17	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 2,3 кг	2	2	3.503.1-79.2-047
	Масса блока, т	2,65	3,10	

Марка блока	Рис.	Размеры, мм			Объем бетона, м ³	Обозначение
		h	h ₁	т		
БШ 35-1-3	1	1030	800	430	1,06	3.503.1-79.2-047
БШ 35-1-4	2	1030	800	430	1,06	-01
БШ 35-2-3	1	1180	950	580	1,24	-02
БШ 35-2-4	2	1180	950	580	1,24	-03

- Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурный каркас шкафной части блока (поз.2); арматурные сетки открылка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); хомуты (поз.4) и отдельные вертикальные стержни (поз.5); изделие закладное МН5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).
- Шпильки из стержней φ6 А-І длиной 230 мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.
- бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82.
- Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82.

3.503.1-79.2-047

Лист
2

Копировал ВЗ

400632-03 80
формат А4

Вид 1-1

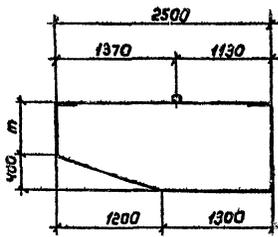
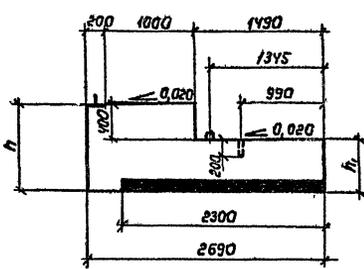


Рис. 1



Вид 2-2

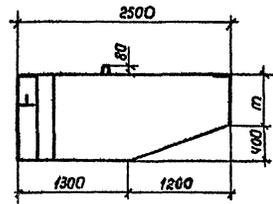
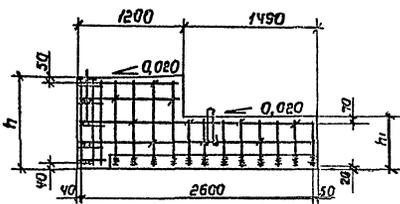
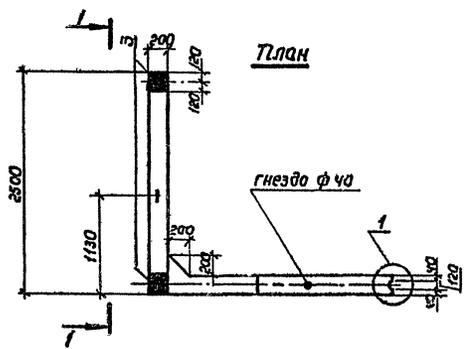
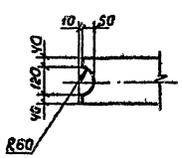


Схема армирования



1



2

3

Вид 3-3

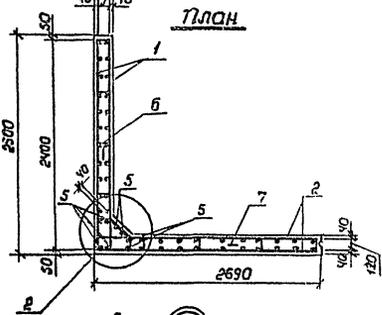
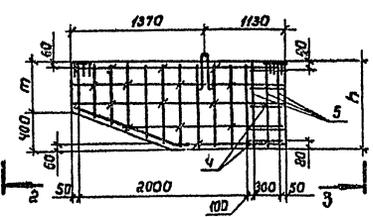
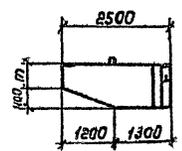
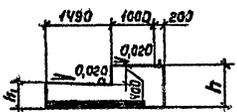
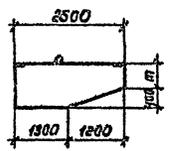


Рис. 2 - зеркальное отражение
остальное см. рис. 1

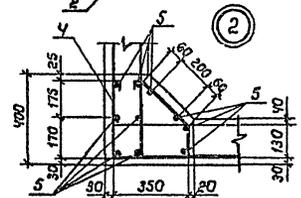
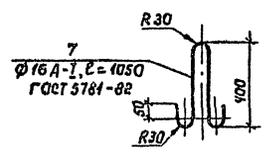
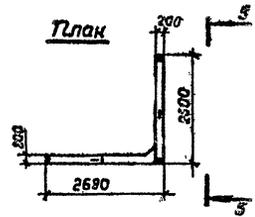
Вид 4-4



Вид 5-5



ПЛАН



1. Спецификация, таблицу исполнений и технические требования см. лист 2

Разработ	Костенко	МЛОСН
Пробер.	Рыбцеба	СЛ
Рук. гр.	Склярова	СЛ
Гл. инж. пр.	Гринберг	СЛ
Нач. отд.	Шапиро	СЛ
Н. контр.	Семенчик	СЛ

3.503.1-79.2-048

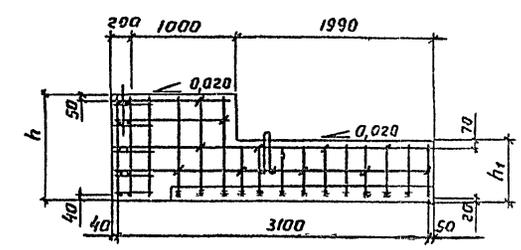
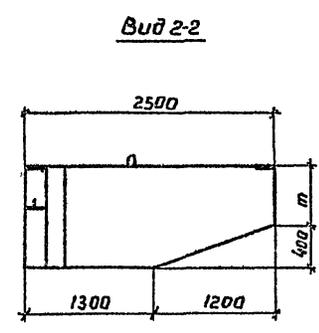
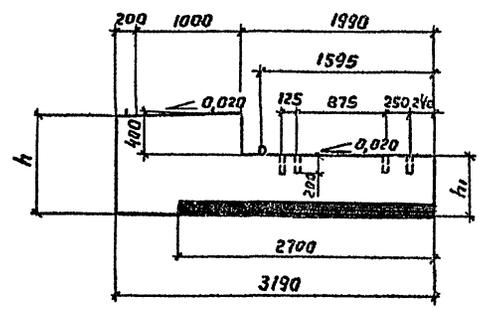
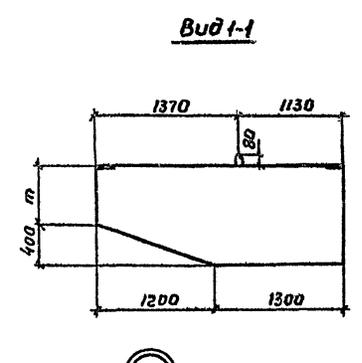
Блок шкафной стенки
Бш 27-4-1, Бш 27-4-2,
Бш 27-5-1, Бш 27-5-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20 1:50 1:100
Лист 1	Листов 2	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Шиб. № пер. Паспорт и дата Взам. инв. №1

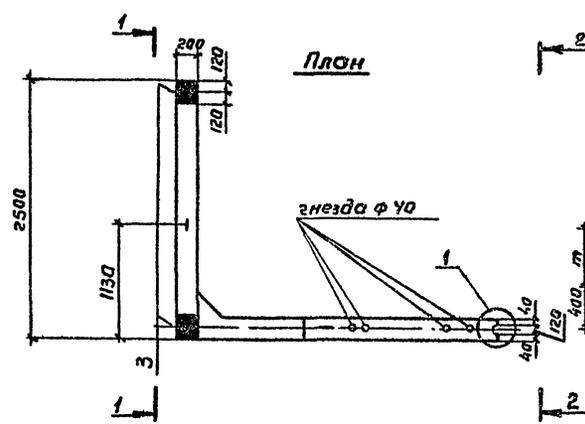
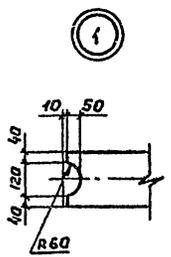
Рис. 1

Схема армирования



Вид 1-1

Вид 2-2



Вид 3-3

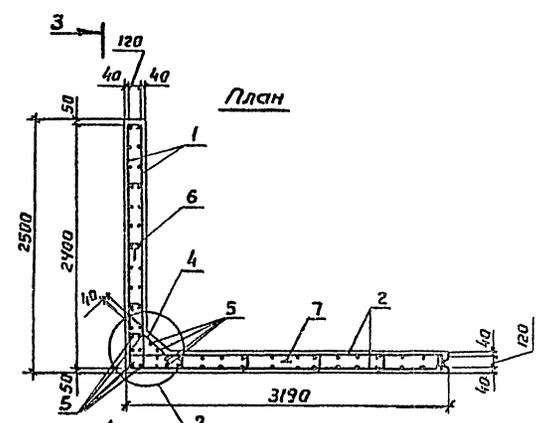
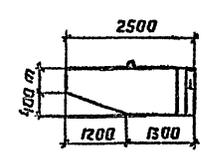
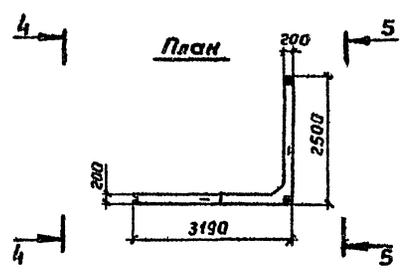
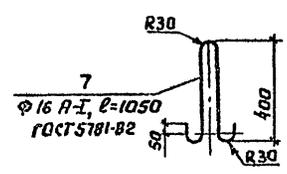
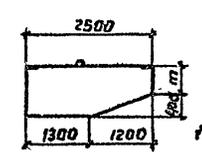
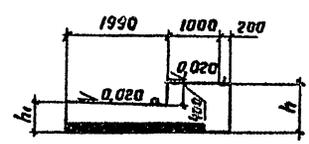


Рис. 2 - зеркальное отражение остальной ст. рис. 1

Вид 4-4



Вид 5-5



1. Спецификацию, таблицу испытаний и технические требования см лист 2

Разработ.	Костенко	М.О.С.
Провер.	Рыбцева	С.И.С.
Рук. зр.	Склярова	С.И.С.
И. шт. пр.	Сринберг	С.И.С.
Нач. отд.	Шапиро	С.И.С.
И. контр.	Сетешкин	С.И.С.

3.503.1-79.2-049

Блок шкафной стенки БШ 32-4-1, БШ 32-4-2, БШ 32-5-1, БШ 32-5-2	Станд.	Масса	Масштаб
	р	см табл	1:20 1:50 1:100
Лист 1		Листов 2	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Копировал В.Т.С. Формат А3
Ц.00632-03 82

Ун-в. Воронеж. Лист 1 из 2. Дата: 1982 г.

Поз.	Наименование	Кол. на БШ 27-		Обозначение документа
		4-1(2)	5-1(2)	
1	Сетка С4; 9,7кг	2		3.503.1-79.2-096
	С5; 12,3кг		2	-01
2	Сетка С12; 34,2кг	2		3.503.1-79.2-101
	С13; 35,0кг		2	-01
3	Изделие закладное МН5; 4,6кг	2	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8кг	5	5	3.503.1-79.2-132
5	φ10 А-I, l = 710; 0,4кг	10		Без черт.
	l = 860; 0,5кг		10	
6	Шпилька; 0,05кг	26	30	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 1,7кг	2	2	3.503.1-79.2-048
Масса блока, т		1,55	1,95	

Марка блока	Рис	Размеры, мм			Объем бетона, м³	Обозначение
		h	h₁	т		
БШ 27-4-1	1	770	440	370	0,62	3,503.1-79.2-048
БШ 27-4-2	2	770	440	370	0,62	-01
БШ 27-5-1	1	920	590	520	0,78	-02
БШ 27-5-2	2	920	590	520	0,78	-03

1. Арматурные элементы укладываются в следующем порядке: арматурные сетки открытка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); арматурные сетки основной части блока (поз.2), также предварительно объединенные шпильками (поз.6); отдельные вертикальные стержни (поз.5) и хомуты (поз.4); изделие закладное МН-5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).
 2. Шпильки из стержней ф6А-I, длиной 230мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.
 3. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
 4. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

Шиф. № погр. Повторяе и дата Изом. шиф. №

3.503.1-79.2-048 Лист 2

Копировал Минаев Формат А4

Поз.	Наименование	Кол. на БШ 32-		Обозначение документа
		4-1(2)	5-1(2)	
1	Сетка С4; 9,7кг	2		3.503.1-79.2-096
	С5; 12,3кг		2	-01
2	Сетка С14; 39,7кг	2		3.503.1-79.2-102
	С15; 40,7кг		2	-01
3	Изделие закладное МН5; 4,6кг	2	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8кг	5	5	3.503.1-79.2-132
5	φ10 А-II, l = 710; 0,4кг	10		Без черт.
	l = 860; 0,5кг		10	
6	Шпилька; 0,05кг	28	32	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 1,7кг	2	2	3.503.1-79.2-048
Масса блока, т		1,68	2,53	

Марка блока	Рис.	Размеры, мм.			Объем бетона, м³	Обозначение
		h	h₁	т		
БШ 32-4-1	1	770	440	370	0,67	3,503.1-79.2-048
БШ 32-4-2	2	770	440	370	0,67	-01
БШ 32-5-1	1	920	590	520	1,01	-02
БШ 32-5-2	2	920	590	520	1,01	-03

1. Арматурные элементы укладываются в следующем порядке: арматурные сетки открытка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); арматурные сетки основной части блока (поз.2), также предварительно объединенные шпильками (поз.6); отдельные вертикальные стержни (поз.5) и хомуты (поз.4); изделие закладное МН-5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).
 2. Шпильки из стержней ф6А-I, длиной 230мм. (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.
 3. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
 4. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

Шиф. № погр. Повторяе и дата Изом. шиф. №

3.503.1-79.2-048 Лист 2

Копировал Минаев Формат А4
 420632-03 83

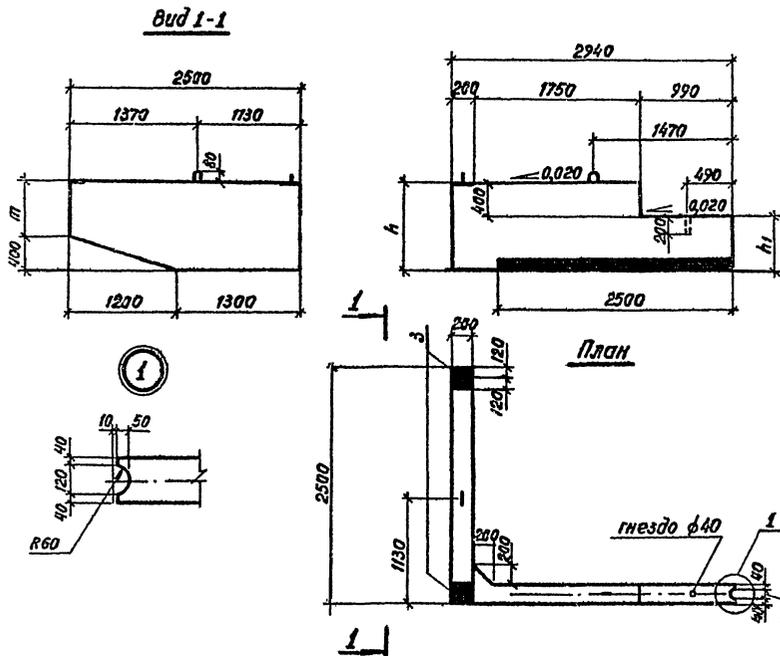
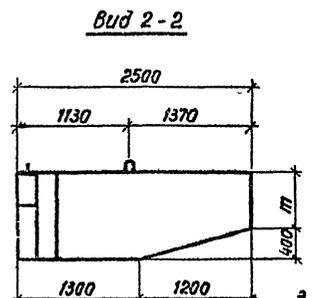


Рис. 1



Вид 3-3

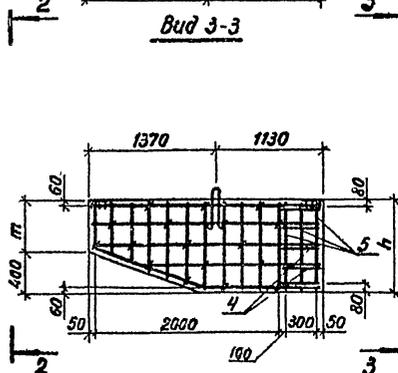
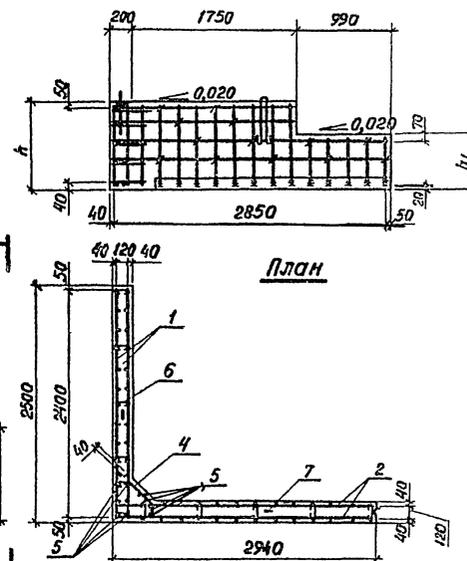
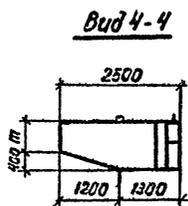


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

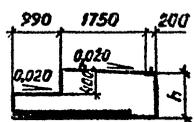


План

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

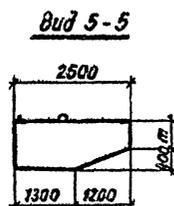


4

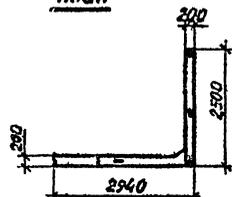


План

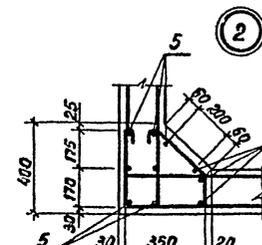
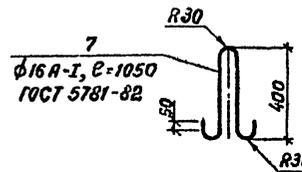
4



5



5

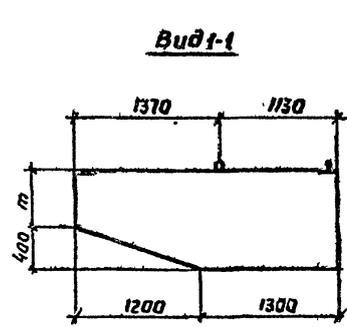


1. Спецификацию, таблицу исполнений и технические требования см. лист 2.

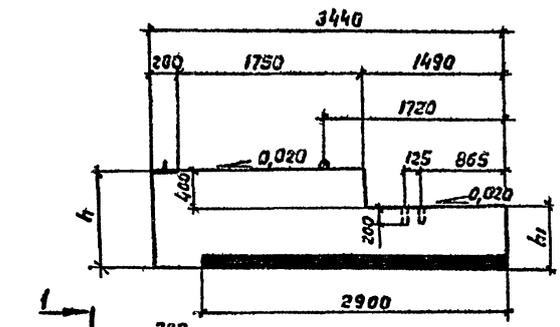
Разраб.	Костенко	Косир	3. 503.1 - 79.2 - 050		
Проверил	Рыбцева	Федь	Блок шкафной стенки		
Рук. гр.	Склярова	В.В.	БШ 29-4-3, БШ 29-4-4,		
Инж. пр.	Гринберг	В.В.	БШ 29-5-3, БШ 29-5-4.		
Нач. отд.	Шapiro	В.В.	Стадия	Масса	Масштаб
Инж. контр.	Семенкин	В.В.	р	см табл	1 20 1 50 1 100
			Лист 1	Листов 2	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

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

Рис. 1



Вид 1-1



План

Вид 2-2

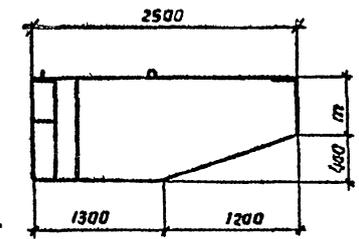
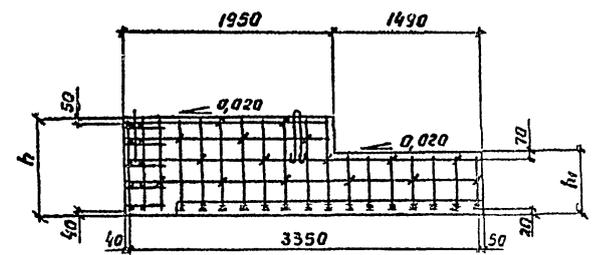


Схема армирования



План

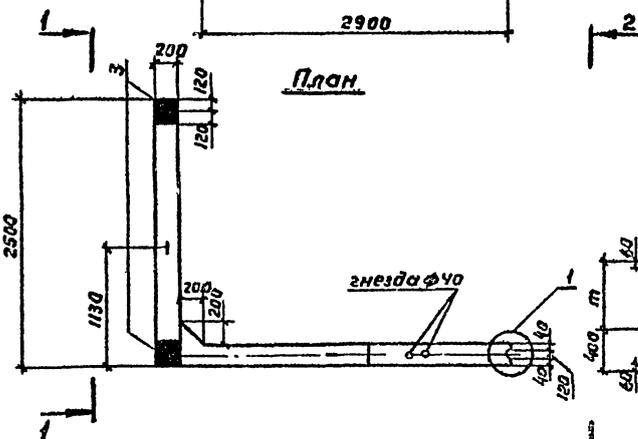
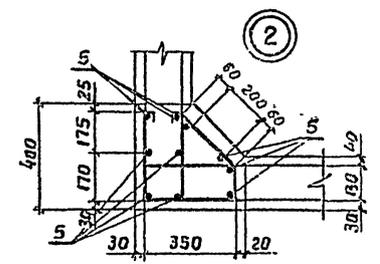
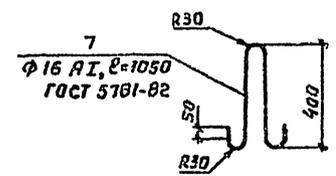
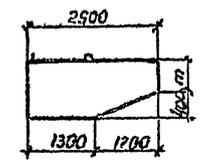
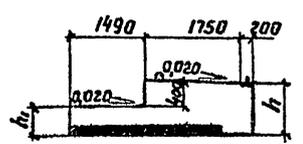
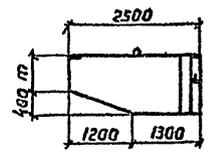


Рис. 2 - зеркальное отражение остальное см. рис. 1

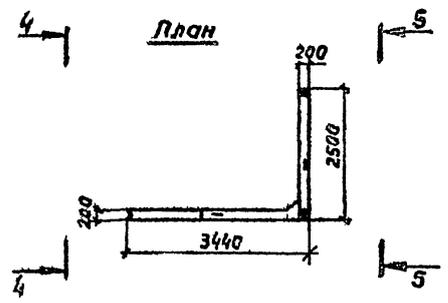
Вид 5-5



Вид 4-4



План



1. Спецификация, таблицу исполнений и технические требования см лист 2

Разработ.	Кастенко	Масштаб	3.503.1-79.2-051		
Провер.	Рыбцева	Страна	блочная стена	Страна	Масштаб
Рук. зр.	Силарова	С.М.	БШ 34-4-3, БШ 34-4-4,	Р	см табл
Инж. пр.	Зринберг	С.М.	БШ 34-5-3, БШ 34-5-4	1:20	1:50
Нач. отд.	Шапиро	С.М.		1:100	
Н. контр.	Сетенкин	С.М.		Лист 1	Листов 2
				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

Копировал В.В. 4/00632-03 85 Формат А3

ЦНВ № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Поз	Наименование	Кол. на БШ 29 -		Обозначение документа
		-У-3(У)	-5-3(У)	
1	Сетка С4; 9,7кг	2		3.503.1-79.2-036
	С5; 12,3кг		2	-01
2	Сетка С16; 39,2кг	2		3.503.1-79.2-103
	С17; 39,7кг		2	-01
3	Изделие закладное МН5; 4,6кг	2	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8кг	4	4	3.503.1-79.2-132
5	Ф 10 А-II; $\ell = 710$; 0,4кг	10		без черт.
	$\ell = 860$; 0,5кг		10	
6	Шпилька; 0,05кг	28	33	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 1,7кг	2	2	3.503.1-79.2-050
Масса блока, т		1,73	2,12	

Марка блока	Рис	Размеры, мм			Объем бетона, м ³	Обозначение
		h	h ₁	т		
БШ 29-4-3	1	770	440	370	0,69	3.503.1-79.2-050
БШ 29-4-4	2	770	440	370	0,69	-01
БШ 29-5-3	1	920	590	520	0,85	-02
БШ 29-5-4	2	920	590	520	0,85	-03

1. Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурные сетки открылка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); арматурные сетки основной части блока (поз.2), так же предварительно объединенные шпильками (поз.6); отдельные вертикальные стержни (поз.5) и хомуты (поз.4); изделие закладное МН-5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).

2. Шпильки из стержней ф6 А-I длиной 230мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.

3. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.

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

3.503.1-79.2-050

Лист

2

Копировал Минакова

Формат А4

Поз	Наименование	Кол. на БШ 34 -		Обозначение документа
		-У-3(У)	-5-3(У)	
1	Сетка С4; 9,7кг	2		3.503.1-79.2-036
	С5; 12,3кг		2	-01
2	Сетка С18; 44,4кг	2		3.503.1-79.2-104
	С19; 45,2кг		2	-01
3	Изделие закладное МН5; 4,6кг	2	2	3.503.1-79.2-125
4	Хомут; 0,8кг	4	4	3.503.1-79.2-132
5	Ф 10 А-II; $\ell = 710$; 0,4кг	10		без черт.
	$\ell = 860$; 0,5кг		10	
6	Шпилька; 0,05кг	28	33	3.503.1-79.2-135
7	Монтажная петля; 1,7кг	2	2	3.503.1-79.2-051
Масса блока, т		1,85	2,35	

Марка блока	Рис	Размеры, мм			Объем бетона м ³	Обозначение
		h	h ₁	т		
БШ 34-4-3	1	770	440	370	0,74	3.503.1-79.2-051
БШ 34-4-4	2	770	440	370	0,74	-01
БШ 34-5-3	1	920	590	520	0,94	-02
БШ 34-5-4	2	920	590	520	0,94	-03

1. Арматурные элементы укладываются в опалубку в следующем порядке: арматурные сетки открылка (поз.1), попарно собранные с помощью шпилек (поз.6); арматурные сетки основной части блока (поз.2), так же предварительно объединенные шпильками (поз.6); отдельные вертикальные стержни (поз.5) и хомуты (поз.4); изделие закладное МН-5 (поз.3) и монтажные петли (поз.7).

2. Шпильки из стержней ф6 А-I длиной 230мм (поз.6) устанавливаются в шахматном порядке в горизонтальном и вертикальном направлениях в каждом третьем узле пересечения стержней арматурных сеток.

3. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.

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

3.503.1-79.2-051

Лист

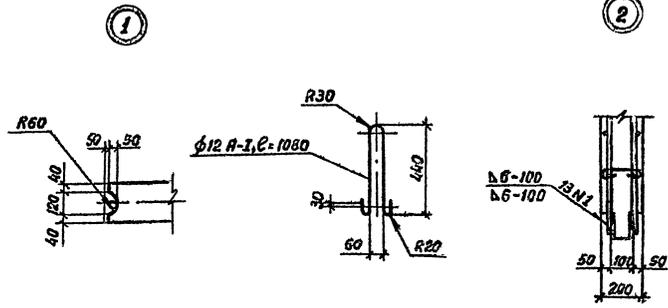
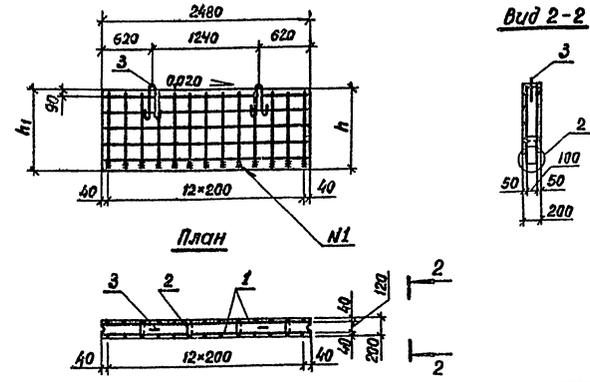
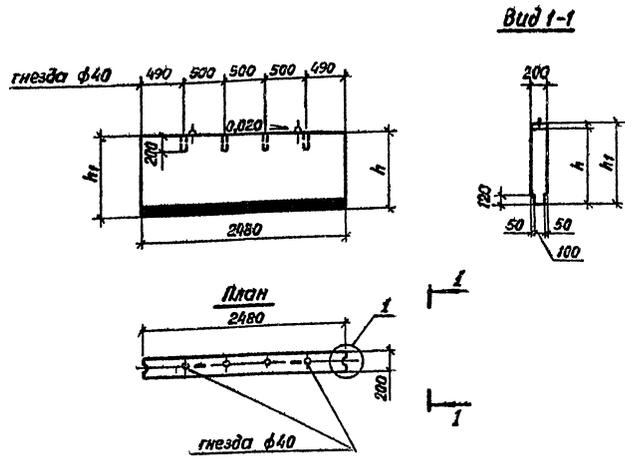
2

Копировал Минакова

400632-03

Формат А4

Схема армирования



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Обозначение
	h	h ₁		
БШ 25-1-5	800	850	0,39	3.503.1-79.2-052
БШ 25-2-5	950	1000	0,47	-01
БШ 25-3-5	1120	1170	0,57	-02

Поз.	Наименование	Кол. на БШ 25-			Обозначение документа
		1-5	2-5	3-5	
1	Сетка С 20; 39,0 кг	2			3.503.1-79.2-105
	С 21; 41,8 кг		2		-01
	С 22; 44,6 кг			2	-02
2	Шпилька; 0,05 кг	15	20	25	3.503.1-79.2-135
		2	2	2	
		2	2	2	
Масса блока, т		0,99	1,17	1,42	

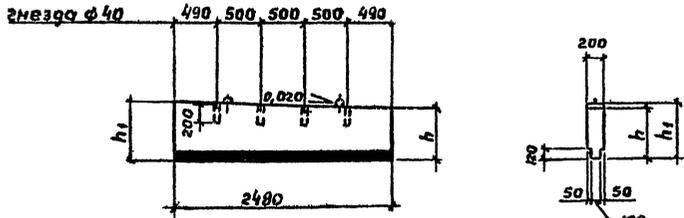
1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

Разраб. Рыбцева	Провер. Костенко	Рук. гр. Склярова	Инж.пр. Гринберг	Иач.оп. Шапиро	И.контр. Семенкин	3.503.1-79.2-052	Стадия	Масса	Масштаб
Блок шкафной стенки									
БШ 25-1-5, БШ 25-2-5, БШ 25-3-5						Лист 1 из 1			
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ									

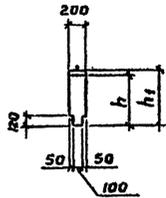
Копирован 30.01.84 40632-03 84 Формат А3

Уни. № 10000. Удостовер. и печать Бюро. 01.01.84

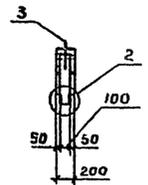
Схема армирования



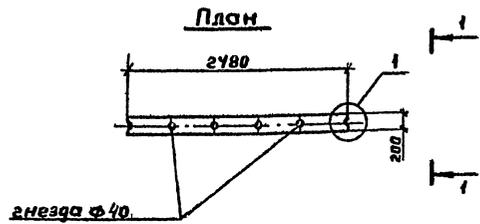
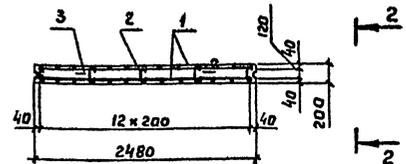
Вид 1-1



Вид 2-2

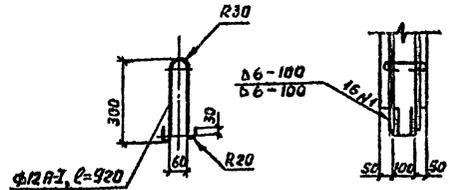
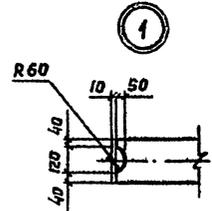


План



сетка $\phi 40$

2



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение
	h	h ₁		
БШ 25-4-5	440	490	0,22	3.503.1-79.2-053
БШ 25-5-5	590	640	0,30	-01

Поз.	Наименование	Кол. на БШ 25-		Обозначение документа
		4-5	5-5	
1	Сетка С 26; 34,9кг	2		3.503.1-79.2-107
	С 27; 35,6кг		2	-01
2	Шпилька; 0,05кг	14	14	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 0,82кг	2	2	
Масса блока, т		0,55	0,75	

1. Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192 - 82.
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

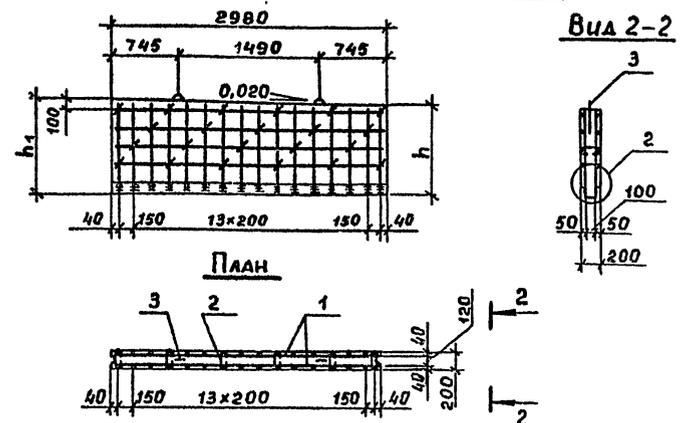
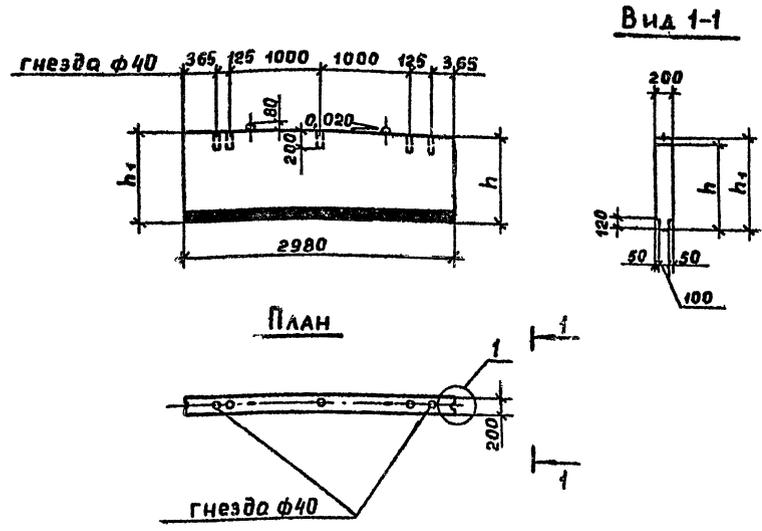
Разраб. Костенко	Мод.	3.503. 1-79. 2-053	Блок шкафной стенки БШ 25-4-5, БШ 25-5-5	Сетка	Масса	Масштаб
Провер. Рыдцева	Смет.			Р	ст. табл.	1:20
Руч. зр. Склярова	Сн. зр.					1:50
Л. иж. пр. Зринберг	Иж. пр.			лист листов 1		
Нач. отд. Шапиро	Иж. пр.			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
И. контр. Семенкин	Иж. пр.					

Копировал В.В. -

Формат А3
4206320388

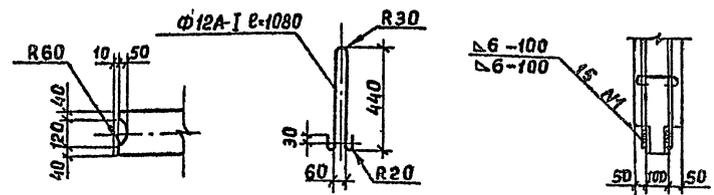
Шиб. на лодья | Подпись и дата | Взам инб. №

Схема армирования



①

②



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Обозначение
	h	h ₁		
БШ30-1-5	800	860	0,48	3.503.1-79.2-054
БШ30-2-5	950	1010	0,57	- 01
БШ30-3-5	1120	1180	0,68	- 02

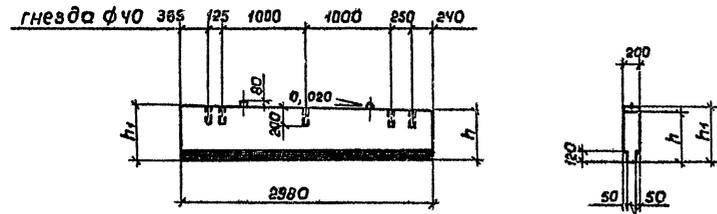
Поз.	Наименование	Кол.на БШ30-			Обозначение документа
		-1-5	-2-5	-3-5	
1	Сетка С 23; 47,1кг	2			3.503.1-79.2-106
	С 24; 50,5кг		2		- 01
	С 25; 53,9кг			2	- 02
2	Шпилька;	18	24	30	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 1,0кг	2	2	2	
Масса блока, т		1,19	1,42	1,71	

Л.И. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №/5

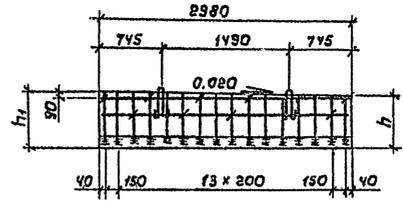
1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

Разраб. Рыбцева	Склярова	3.503.1-79.2-054
Провер. Костенко	Склярова	
Рук.гр. Склярова	Склярова	
Гл.инж.лр. Гринберг	Склярова	
Нач.отд. Шапиро	Склярова	
И.контр. Семенкин	Склярова	
		3.503.1-79.2-054
		Блок шкафной стенки БШ30-1-5, БШ30-2-5, БШ30-3-5
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл	1:20 1:50
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДРНИИ		

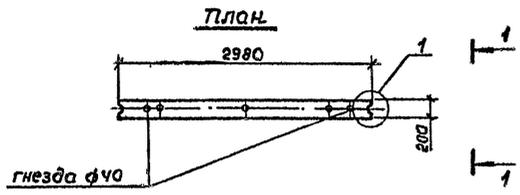
Схема армирования



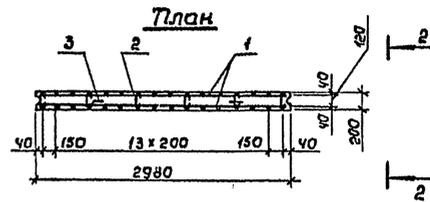
Вид 1-1



Вид 2-2



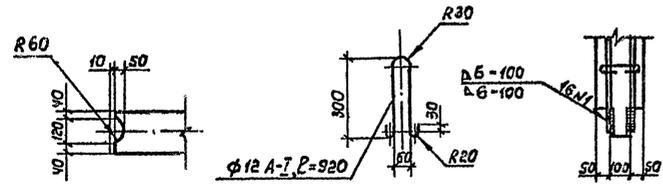
План



План

1

2



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Обозначение
	n	h ₁		
БШ 30-4-5	440	490	0,28	3.503.1-79.2-055
БШ 30-5-5	590	640	0,40	-01

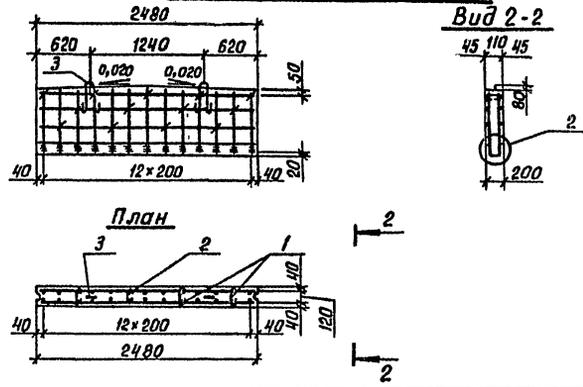
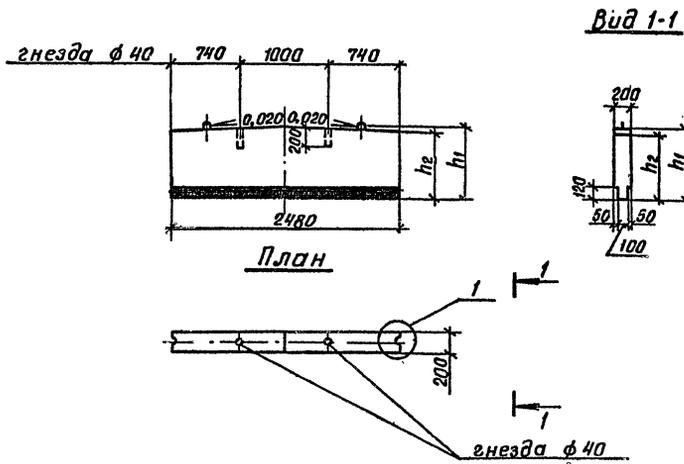
Поз.	Наименование	кол. на БШ 30-4-5-5		Обозначение документа
		2	2	
1	Сетка С 28; 42,1 кг.	2	2	3.503.1-79.2-108
	С 29; 42,9 кг		2	-01
2	Шпилька; 0,05 кг	16	16	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 0,82 кг	2	2	
Масса блока, т		0,70	1,0	

1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Разраб. Костенко М.А.	3.503.1-79.2-055	Стадия	Масса	Масштаб
Дробер. Рыбачева С.В.		Р	см. табл.	1:20 1:50
Рук. гр. Скляроба С.М.		Лист Листов 1		
П. инж. пр. Гринберг С.М.		Вараненский филиал		
Науч. орг. Шапиро Р.В.		ГИПРОДОРНИИ		
Н. канд.р. Семенкин В.В.				

Л. № 104. Лист 1 из 1. 1982 г.

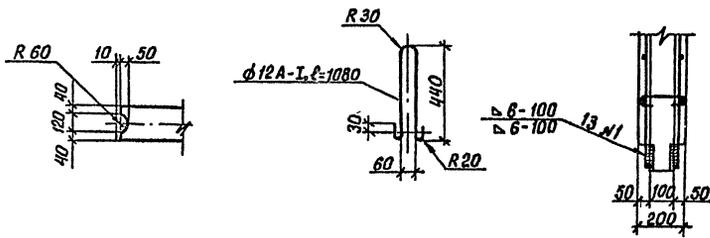
Схема армирования



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение
	h ₁	h ₂		
БШ 25-1-6	820	800	0,36	3.503.1-79.2-056
БШ 25-2-6	970	950	0,44	-01
БШ 25-3-6	1140	1120	0,54	-02

1

2



Поз	Наименование	Кол. на БШ 25-			Обозначение документа
		-1-6	-2-6	-3-6	
1	Сетка С 30; 39,1кг	2			3.503.1-79.2-109
	С 31; 41,8кг		2		-01
	С 32; 44,6кг			2	-02
2	Шпилька; 0,05кг	15	20	25	3.503.1-79.2-135
3	Мантажная петля; 1,0кг	2	2	2	
Масса блока, т		0,97	1,15	1,40	

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

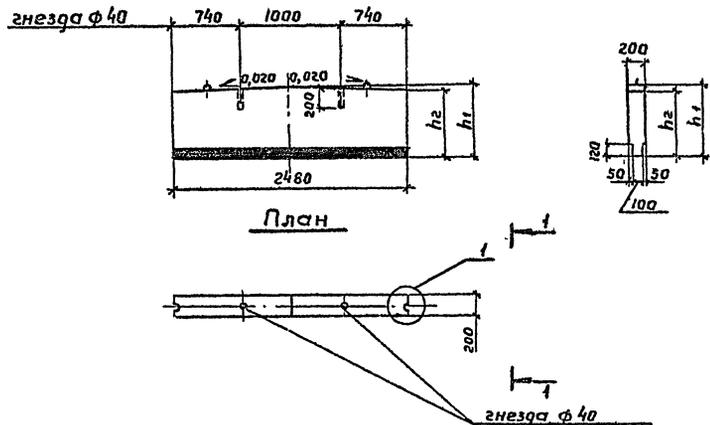
1. Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82.
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

Разраб. Рыбьева	Проект	3.503.1-79.2-056		
Провер. Костенко	Архит.			
Рук. гр. Склярва	Стр.			
Длин.пр. Гринберг	Стр.			
Нач. отд. Шапиро	Стр.			
Н.контр. Семенкин	Стр.			
		Блок шкафной стенки БШ 25-1-6, БШ 25-2-6, БШ 25-3-6	Статус	Масштаб
			Р	см табл.
			Лист	Листов 1
		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

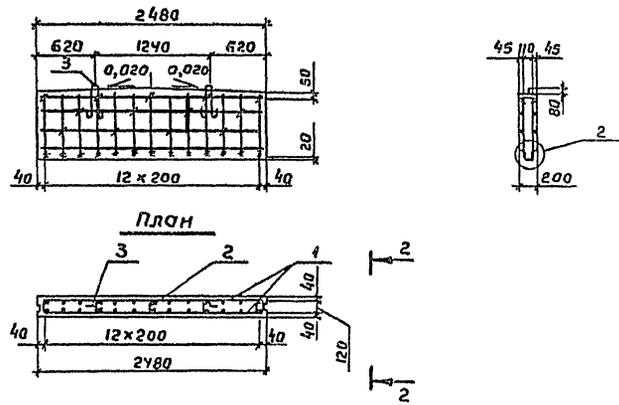
400632-03 91

Схема армирования

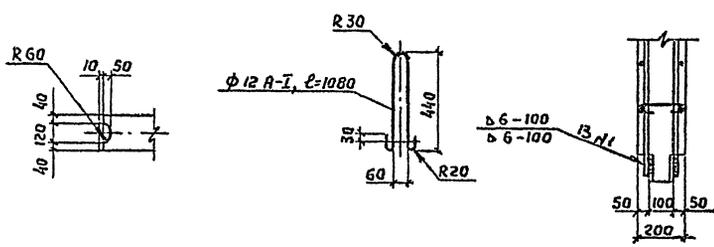
Вид 1-1



Вид 2-2



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение
	h ₁	h ₂		
БШ 25-4-6	470	440	0,22	3.503.1-79.2-057
БШ 25-5-6	620	590	0,30	-01



Поз.	Наименование	Кол. на БШ 25-		Обозначение документа
		4-6	5-6	
1	Сетка С 42; 34,9 кг	2		3.503.1-79.2-113
	С 43; 35,4 кг		2	-01
2	Шпилька; 0,05 кг	9	9	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 1,0 кг	2	2	
Масса блока, т		0,55	0,75	

1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

Разр. в.	Рыбьева	<i>Рыбьева</i>
Провер.	Костенко	<i>Костенко</i>
Руч. гр.	Склярובה	<i>Склярובה</i>
Инж. пр.	Гринберг	<i>Гринберг</i>
Нач. отд.	Шапиро	<i>Шапиро</i>
Н. контр.	Семенкин	<i>Семенкин</i>

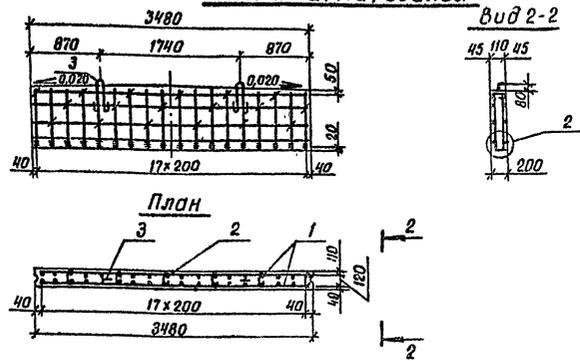
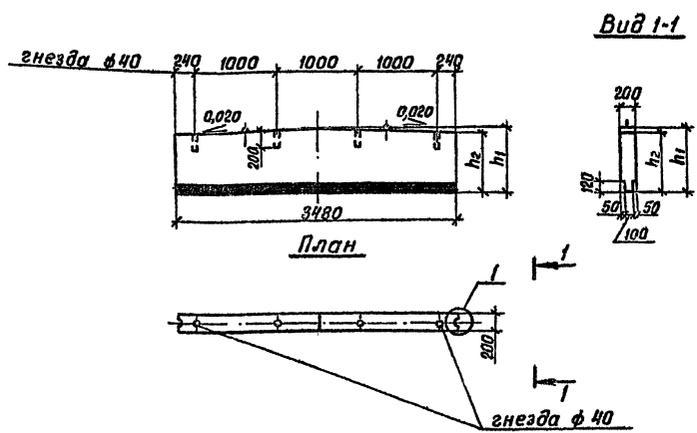
3.503.1-79.2-057		
Блок шкафной стенки БШ 25-4-6, БШ 25-5-6	Стадия	Масштаб
	Р	1:50
Лист		Листов 1
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Инв. № бл. подл. Подпись и дата в/з. инв. №

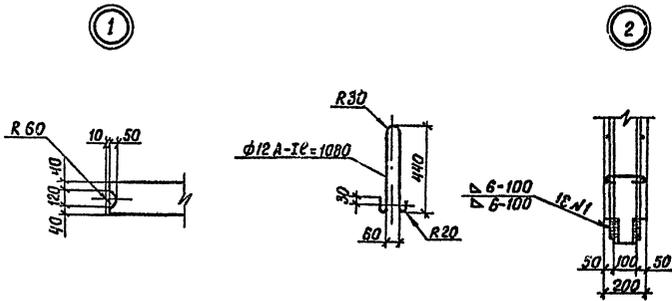
Копировал В.В.М.

Формат №3
400632-03 92

Схема армирования



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение
	h ₁	h ₂		
БШ 35-1-6	830	800	0,51	3.503.1-79.2-058
БШ 35-2-6	980	950	0,62	-01
БШ 35-3-6	1150	1120	0,76	-02



Поз.	Наименование	кол. на БШ 35-			Обозначение документа
		-1-6	-2-6	-3-6	
1	Сетка С 33; 64,6 кг	2			3.503.1-79.2-110
	С 34; 58,5 кг	2			-01
	С 35; 62,4 кг			2	-02
2	Шпилька; 0,05 кг	21	28	35	3.503.1-79.2-135
	Монтажная петля; 1,0 кг	2	2	2	
Масса блока, т		1,37	1,63	1,97	

1. Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

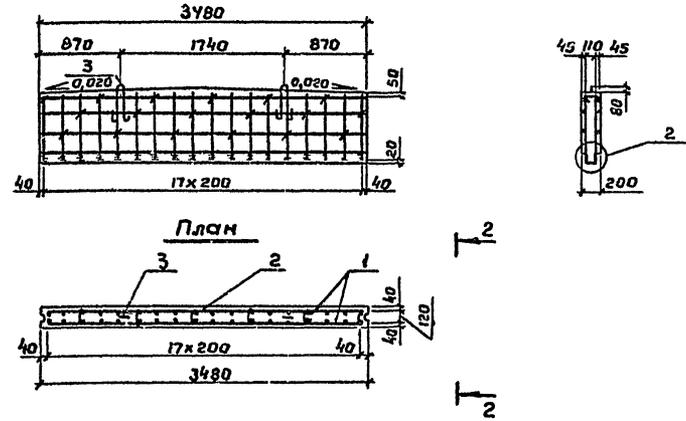
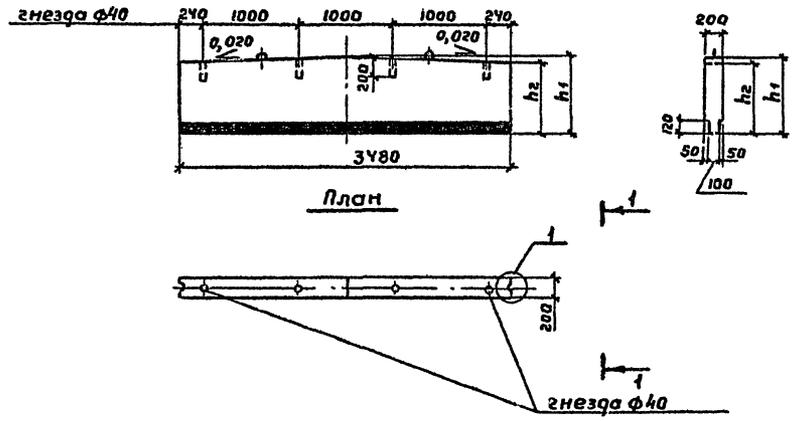
Разраб. Рыбьева	Провер. Костенко	Рук. эк. Склярова	Ген. эк. Гринберг	Нач. отв. Шапура	Н. контр. Семенкин	3.503.1-79.2-058	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	ем. табл.	1:20 1:50
							Лист		Листов 1
							Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Инд. № подл. Подпись и дата. Исполн. №

Схема армирования

Вид 1-1

Вид 2-2

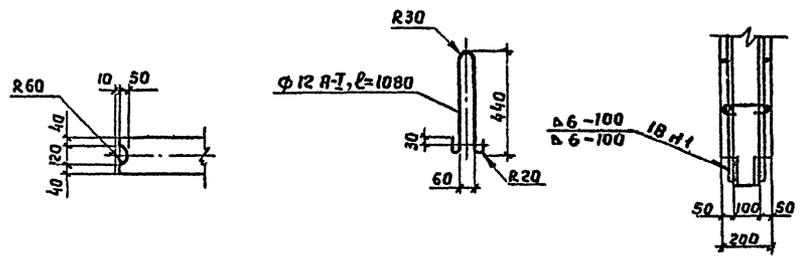


Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Обозначение
	h ₁	h ₂		
БШ35-4-6	480	440	0,32	3.503.1-79.2-059
БШ35-5-6	630	590	0,42	-01

1

2

Поз.	Наименование	Кол. на БШ 35-		Обозначение документа
		4-6	5-6	
1	Сетка С 44; 48,9 кг	2		3.503.1-79.2-114
	С 45; 49,5 кг		2	-01
2	Шпилька; 0,05 кг	12	12	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 1,0 кг	2	2	
Масса блока, т		0,80	1,05	



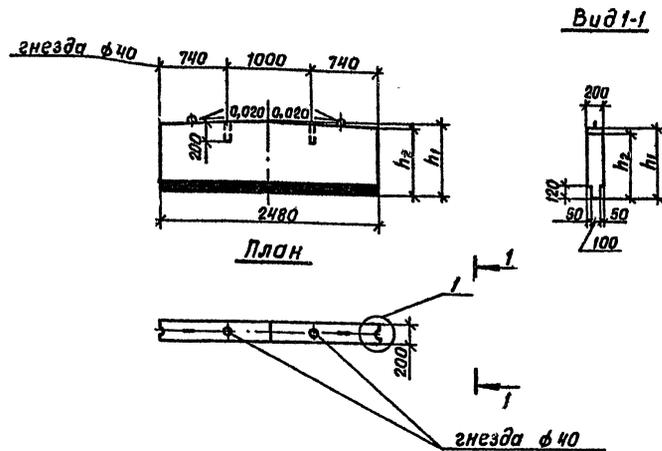
1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Разраб. Рыбцева	Провер. Костенко	3.503.1-79.2-059			
Рук. гр. СклярOVA	Инж. пр. Сринберг	Блок шкафной стенки БШ 35-4-6, БШ 35-5-6	Стация	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шапиро	Н.контр. Семенкин		Р	ст. табл.	1:20 1:50
		Лист		Листов 1	
		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Копировал [Signature]

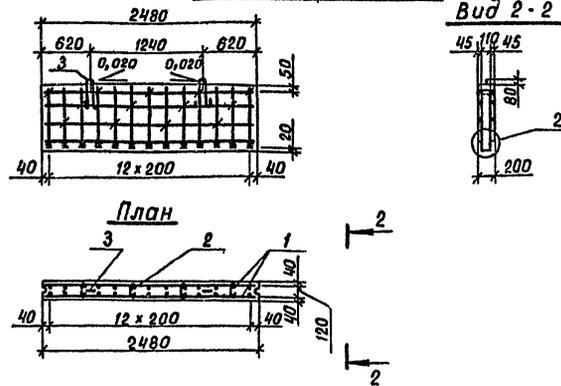
Формат А3
Ц.0632-03 94

Шкб-Горлод. Подпись и дата. Взам инв. №



Вид 1-1

Схема армирования

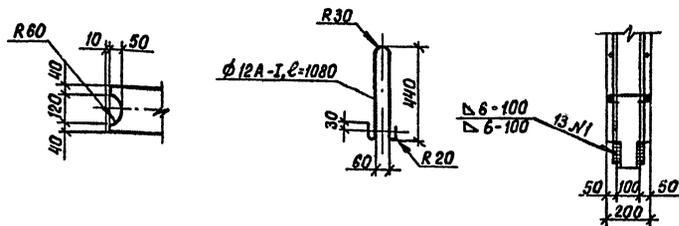


Вид 2-2

Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение
	h ₁	h ₂		
БШ 25-1-7	870	850	0,39	3.503.1-79.2-060
БШ 25-2-7	1020	1000	0,46	-01
БШ 25-3-7	1190	1170	0,61	-02

1

2



Поз.	Наименование	Кол. на БШ 35-			Обозначение документа
		-1-7	-2-7	-3-7	
1	Сетка С 36; 39,0кг	2			3.503.1-79.2-111
	С 37; 41,8кг		2		-01
	С 38; 44,6кг			2	-02
2	Шпилька; 0,05кг	15	20	25	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 1,0кг	2	2	2	
Масса блока, т		1,03	1,21	1,52	

1. Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82.
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

Разраб.	Рыбьева	Рыбьева
Провер.	Костенко	Костенко
Рук. гр.	Склярова	Склярова
Главн.пр.	Гришберг	Гришберг
Нач.отд.	Шапиро	Шапиро
Н.контр.	Семенкин	Семенкин

3.503.1-79.2-060

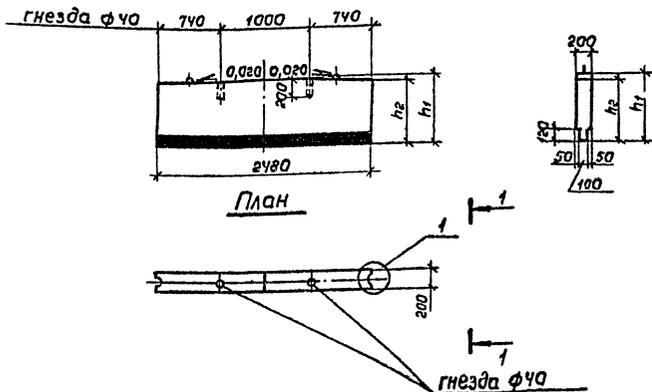
Блок шкафной стенки
БШ 25-1-7, БШ 25-2-7,
БШ 25-3-7

Сталь	Масса	Масштаб
Р	см табл.	1:20 1:50
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

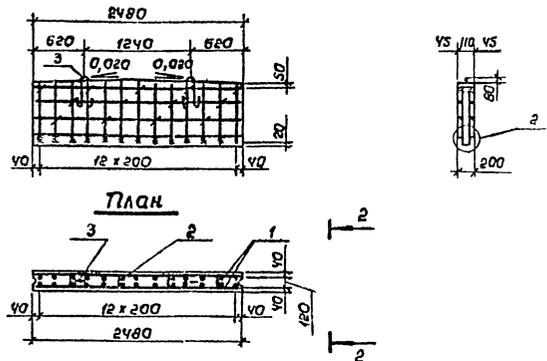
Шифр № по плану. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема армирования

Вид 1-1

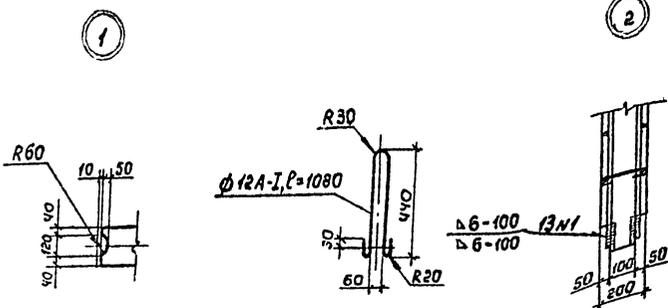


Вид 2-2



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение
	h ₁	h ₂		
БШ 25-4-7	520	490	0,26	3.503.1-79.2-061
БШ 25-5-7	670	640	0,33	-01

Поз.	Наименование	кол. на БШ 25-		Обозначение документа
		-4-7	-5-7	
1	Сетка С46; 34,9кг	2		3.503.1-79.2-115
	С47; 35,4кг		2	-01
2	Шпилька; 0,05кг	13	13	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 1,0кг	2	2	
Масса блока, т		0,65	0,83	



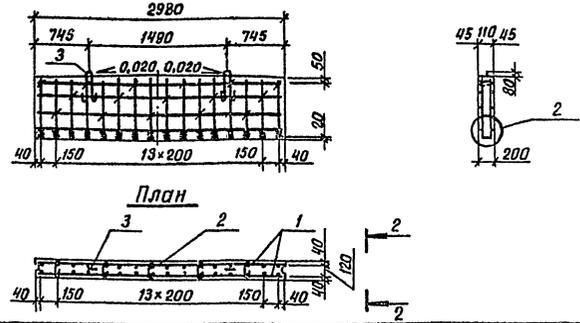
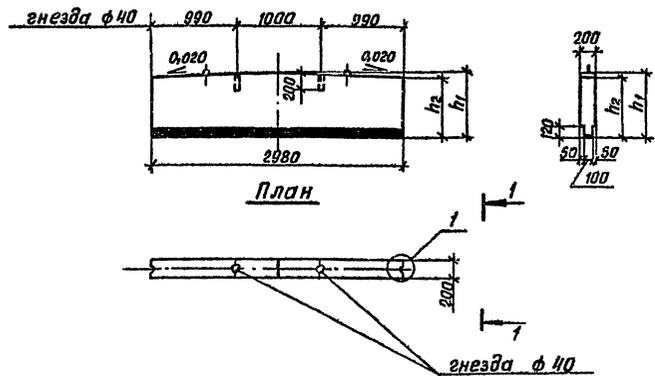
1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

разраб. Рыбчева	Проект	3.503.1-79.2-061	Стадия	Масса	Масштаб
Провер. Костенко	Арх.				
Рук. гр. Склярба	Стр.				
гл. инж. пр. Гринберг	Инж.				
Нач. отд. Шапиро	Инж.				
Н. контр. Семенов	Инж.	Блок шакарной стенки БШ 25-4-7, БШ 25-5-7			1:20 1:50
			Лист	Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Схема армирования

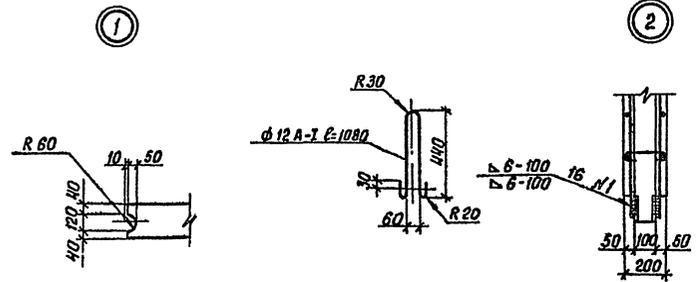
Вид 1-1

Вид 2-2



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение
	h ₁	h ₂		
БШ 30 - 1 - 7	880	860	0,47	3.503.1-79.2-062
БШ 30 - 2 - 7	1030	1000	0,56	- 01
БШ 30 - 3 - 7	1200	1170	0,68	- 02

Поз.	Наименование	Кол. на БШ30-			Обозначение документа
		-1-7	-2-7	-3-7	
1	Сетка С 39; 47,1кг	2			3.503.1-79.2-112
	С 40; 50,5кг		2		- 01
	С 41; 53,9кг			2	- 02
2	Шпилька; 0,05кг	18	24	30	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 4,0кг	2	2	2	
Масса блока, т		1,24	1,47	1,77	



1. Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Разраб. Рыбьева	См. 3					
Провер. Коетенко	Мож					
Рук. вр. Склярова	См. 4					
С.инж.пр. Гримберг	М					
Нач. отд. Шапиро	М					
Н.контр. Семенкин	М					
3.503.1 - 79.2 - 062						
Блок шакарной стенки БШ 30-1-7, БШ 30-2-7, БШ 30-3-7				Станд.	Масса	Масштаб
				Р	см. табл.	1:20 1:50
				Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ						

Ц.00632-03 94

Копировал Ку-

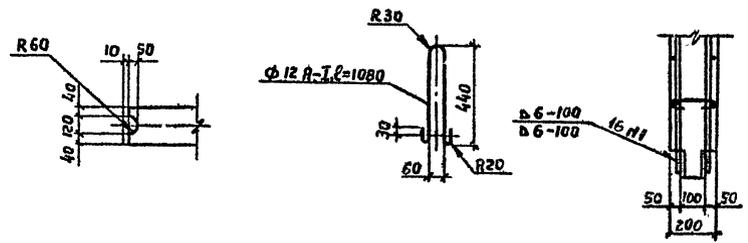
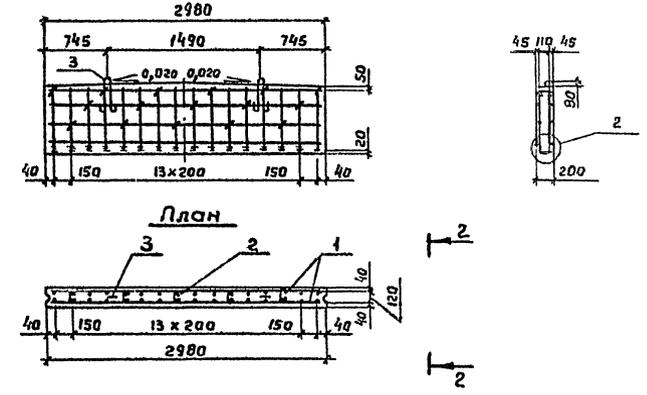
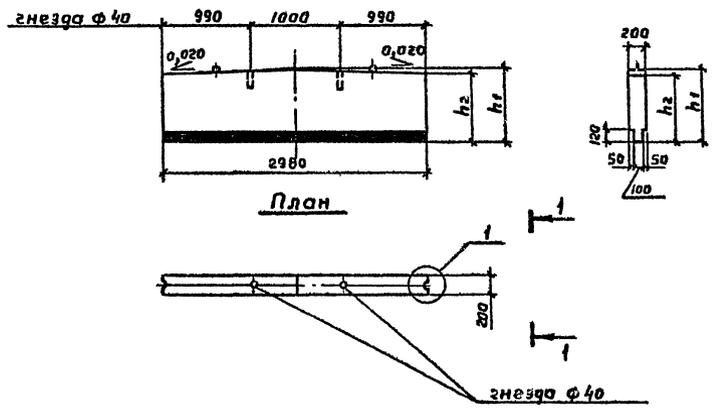
Формат А3

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

Схема армирования

Вид 1-1

Вид 2-2



Марка блока	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Обозначение
	h ₁	h ₂		
БШ 30-4-7	520	490	0,30	3.503.1-79.2-063
БШ 30-5-7	670	640	0,40	-01

Поз.	Наименование	Кол. на БШ 30-		Обозначение документа
		-4-7	-5-7	
1	Сетка С 48; 42,1кг	2		3.503.1-79.2-116
	С 49; 43,7кг		2	-01
2	Шпилька; 0,05кг	16	16	3.503.1-79.2-135
3	Монтажная петля; 1,0кг	2	2	
Масса блока, т		0,75	1,00	

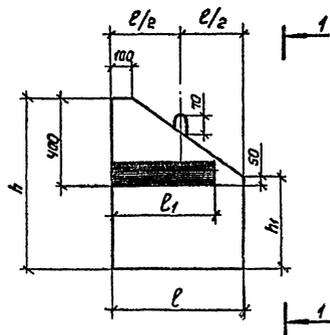
1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82.
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

Разраб. Рыбцова	М. Логи	3.503.1-79.2-063			
Провер. Костенко	В. В.				
Рук. зр. Склярова	С. И.	Блок шкафной стенки БШ 30-4-7, БШ 30-5-7.	Строгая	Масса	Масштаб
Инж. пр. Зринберг	В. И.		Р	см. табл.	1:20 1:50
Нач. отд. Шапиро	С. И.		Лист	Листов 1	
И. контр. Семенов	С. С.		Воронежский филиал ГИПРОДАРНИИ		

Копировал В. Буз-
Формат А3
400632-03 98

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

Рис. 1



План

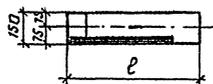
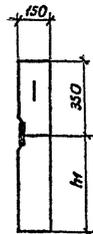
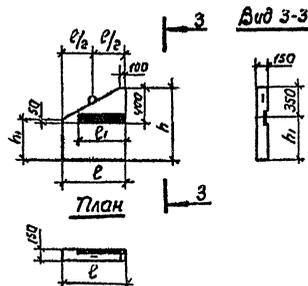


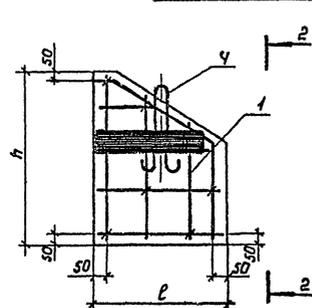
Схема армирования

Вид 1-1

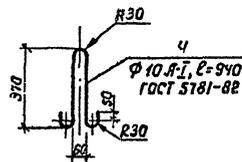
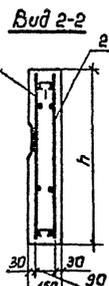
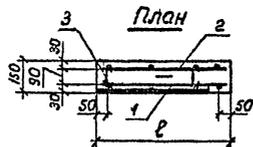
Рис. 2 - зеркальное отражение
остальное см. Рис. 1

План

Вид 3-3



План



Марка блока	Рис.	Размеры, мм				Объем бетона, м ³	Обозначение
		l	l ₁	h	h ₁		
БС 6-1	1	600	490	800	450	0,061	3.503.1-79.2-064
БС 6-2	2	600	490	800	450	0,061	-01
БС 9-1	1	900	660	900	550	0,103	-02
БС 9-2	2	900	660	900	550	0,103	-03
БС 12-1	1	1200	830	800	450	0,117	-04
БС 12-2	2	1200	830	800	450	0,117	-05

Поз.	Наименование	Кол. на БС			Обозначение документа
		6-1(2)	9-1(2)	12-1(2)	
1	Сетка С50; 8,0кг	1			3.503.1-79.2-117
	С51; 14,2кг			1	-01
	С52; 11,8кг		1		3.503.1-79.2-118
	С53; 3,1кг	1			3.503.1-79.2-119
2	С54; 6,4кг			1	-01
	С55; 4,6кг		1		3.503.1-79.2-120
	Шпилька; 0,04кг	6	8	11	3.503.1-79.2-135-01
4	Монтажная петля; 0,6кг	1	1	1	
Масса блока, кг		152,0	257,0	293,0	

1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82

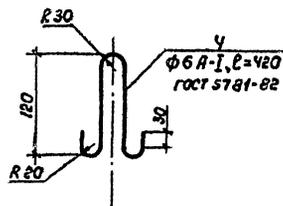
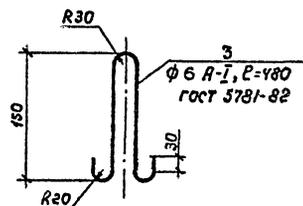
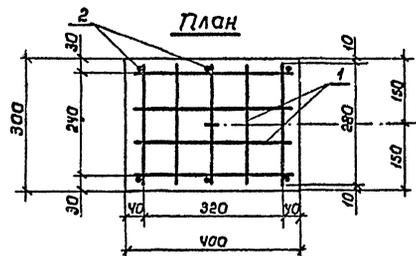
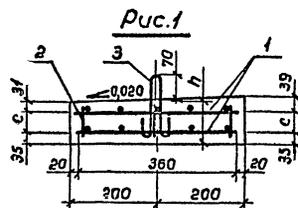
2. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Разработ		Костенко		3.503.1-79.2-064		Стадия		Масса		Масштаб	
Провер.	Рыбьева	Рук.гр.	Склярובה					Р	см. табл.	1:20	
Гл. инж. пр.	Гринберг	Науч. атт.	Шапиро							1:50	
Н. котла		Семенкин						Лист		Листов 1	
Блок боковой стенки БС 6-1, БС 6-2, БС 9-1 БС 9-2, БС 12-1, БС 12-2											
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ											

Копировал Личин.

Формат А3

400632-03 99



Марка подферменника	Рис.	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение документа
		h	c		
БП 1	2	70	—	0,008	3.503.1-79.2-065
БП 2	1	105	35	0,012	-01
БП 3	1	110	40	0,013	-02
БП 4	1	115	45	0,014	-03
БП 5	1	135	65	0,016	-04
БП 6	1	140	70	0,017	-05
БП 7	1	150	80	0,018	-06
БП 8	1	170	100	0,020	-07

Поз.	Наименование	Количество на БП								Обозначение документа
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Сетка С56; 4,1 кг	1	2	2	2	2	2	2	2	3.503.1-79.2-121
2	φ 8 A-I, l=85; 0,03 кг		6							без черт.
	l=90; 0,04 кг			6						без черт.
	l=95; 0,04 кг				6					без черт.
	l=115; 0,05 кг					6				без черт.
	l=120; 0,05 кг						6			без черт.
	l=130; 0,05 кг							6		без черт.
	l=150; 0,06 кг								6	без черт.
3	Монтажная петля; 0,1 кг		1	1	1	1	1	1	1	
4	Монтажная петля; 0,09 кг	1								
Масса подферменника, кг		21,0	32,0	33,0	35,0	41,0	42,0	45,0	51,0	

1. Бетон класса В25 по ГОСТ 25192-82

Разработ	Костенко	Иванов
Проверил	Рыдцева	Борис
Рук. гр.	Склярба	Степан
Гл. инж. пр.	Григорьев	Иван
Нач. отд.	Шалиро	Иван
Н. контр.	Семенкин	Иван

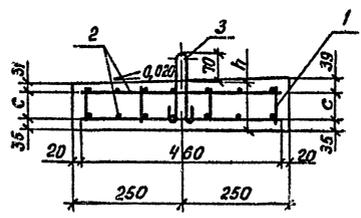
3.503.1-79.2-065

Блок подферменника
БП 1-БП 8

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

Воронежский филиал
ГИПРОДОКНИИ

Рис. 1



План

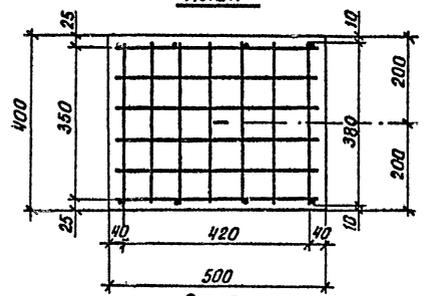
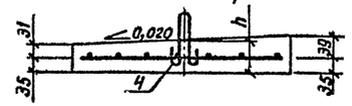


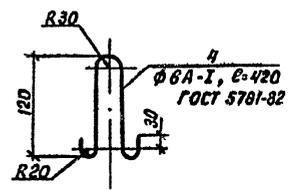
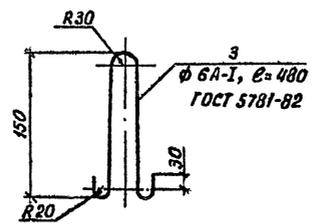
Рис. 2
Остальное см. рис. 1



Марка подферменника	Рис.	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Обозначение документа
		h	c		
БП 9	2	70	—	0,014	3.503.1-79.2-066
БП 10	1	110	40	0,022	-01
БП 11	1	115	45	0,023	-02
БП 12	1	120	50	0,024	-03
БП 13	1	150	80	0,030	-04
БП 14	1	165	95	0,033	-05

Поз.	Наименование	Количество на БП						Обозначение документа
		9	10	11	12	13	14	
1	Сетка С57; 2,1кг	1	2	2	2	2	2	3 503.1-79.2-122
2	φ 8 А-I, ℓ = 90; 0,04кг	8						без черт.
	ℓ = 95; 0,04кг			8				без черт.
	ℓ = 100; 0,04кг				8			без черт.
	ℓ = 130; 0,05кг					8		без черт.
	ℓ = 145; 0,06кг						8	без черт.
3	Монтажная петля; 0,11кг		1	1	1	1	1	
4	Монтажная петля; 0,09кг	1						
Масса подферменника, кг		35,0	55,0	58,0	60,0	75,0	83,0	

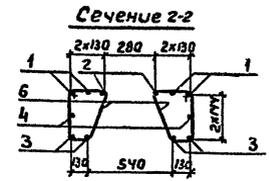
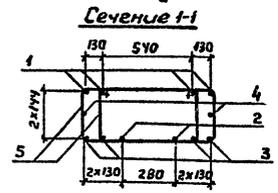
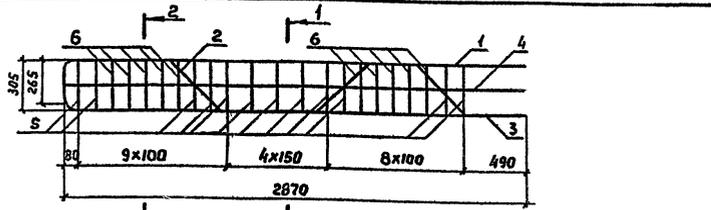
1. Бетон класса В 25 по ГОСТ 25192-82



Разработ	Костенко	Модиф.		3.503.1-79.2-066	Блок подферменника БП9 - БП14	Стадия	Масса	Масштаб
Проверил	Рыбцева	Сред.				Р	см. табл.	1:5 1:10
Рук. гр.	Склярва	Сред.				Лист	Листов 1	
Инж. м.п.	Гринберг	Сред.				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Нач. отд.	Шатира	Сред.						
Н. контр.	Семенкин	Сред.						

Копировал Киз-4 00632-03 101 Формат А3

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

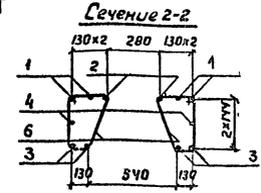
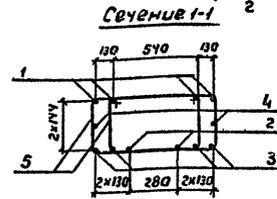
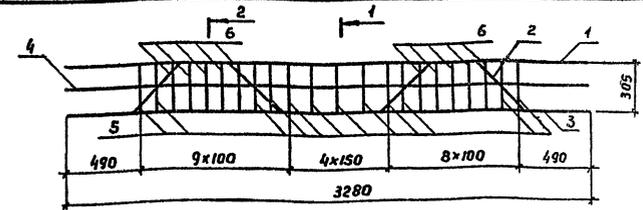


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 4,9кг	4	3.503.1-79.2-138
2	Отогнутый стержень; 5,8кг	2	3.503.1-79.2-126
3	φ 18 А-III, L=2870; 5,7кг	4	без черт.
4	φ 12 А-I, L=2870; 2,6кг	2	без черт.
5	Хатут; 1,5кг	24	3.503.1-79.2-141
6	Хатут; 0,9кг	20	3.503.1-79.2-142

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб. Костенко	Мая	3.503.1-79.2-067	Стация	Масса	Масштаб
Пробер. Жучкова	Вс				
Руч. зр. Склярова	Скля	Каркас КЛ 1	Р	113,0	1:25
Л. инж. зр. Гринберг	Гр				
Нач. отд. Шапиро	Ша	Воронежский филиал	Лист	Листов 1	ГИПРОДОРНИИ
Н. кантр. Семенкин	Се				

Копировал В.Б.Ф. Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	φ 16 А-III, L=3280; 5,2кг	4	без черт.
2	Отогнутый стержень; 5,9кг	2	3.503.1-79.2-128
3	φ 18 А-III, L=3280; 6,6кг	4	без черт.
4	φ 12 А-I, L=3280; 2,9кг	2	без черт.
5	Хатут; 1,5кг	24	3.503.1-79.2-141
6	Хатут; 0,9кг	20	3.503.1-79.2-142

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

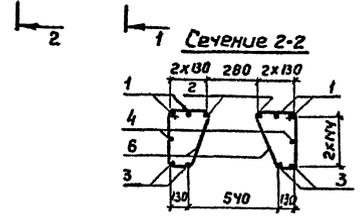
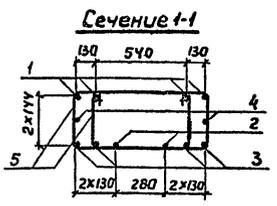
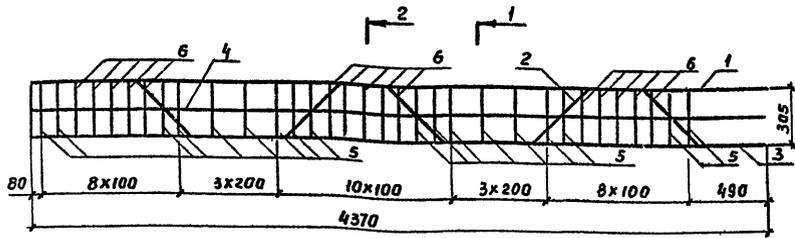
Разраб. Костенко	Мая	3.503.1-79.2-068	Стация	Масса	Масштаб
Пробер. Жучкова	Вс				
Руч. зр. Склярова	Скля	Каркас КЛ 2	Р	118,8	1:25
Л. инж. зр. Гринберг	Гр				
Нач. отд. Шапиро	Ша	Воронежский филиал	Лист	Листов 1	ГИПРОДОРНИИ
Н. кантр. Семенкин	Се				

Копировал В.Б.Ф. Формат А4

400630-03 102

Униб. № 109. Поприслать и дата (взят, инб. №)

Униб. № 109. Поприслать и дата (взят, инб. №)



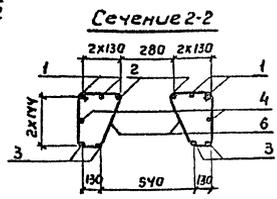
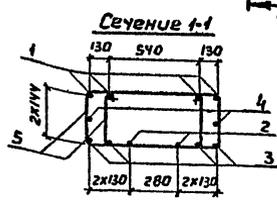
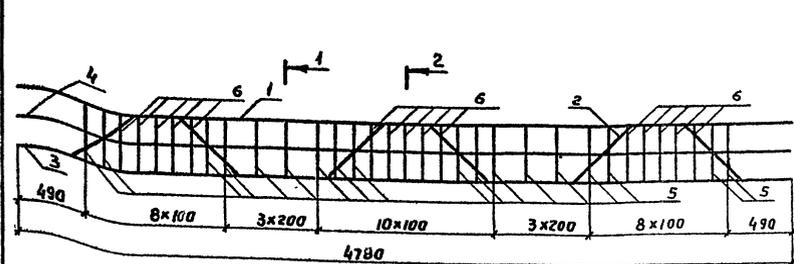
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 7,3кг	4	3.503.1-79.2-138-07
2	Отогнутый стержень; 8,6кг	2	3.503.1-79.2-130
3	φ 18 А-III, ℓ=4370; 8,7кг	4	без черт.
4	φ 12 А-I, ℓ=4370; 3,9кг	2	без черт.
5	Хомут; 1,5кг	36	3.503.1-79.2-141
6	Хомут; 0,9кг	30	3.503.1-79.2-142

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

Шиб. по лев. Подрис и дата встав. инв. №1

Разраб.	Кастенко	Маск						
Провер	Жукова	Виз						
Рук. гр.	Склярова	Скля						
Инж. пр.	Сринберг	Ср						
Нач. отд.	Шапиро	Ша						
Н. контр.	Семенкин	Сем						
			3.503.1-79.2-069					
			Каркас КП 3	Стадия	Масса	Масштаб		
				Р	170,0	1:25		
			Лист	Листов 1				
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ					

Копировал ВБФФФ Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	φ 16 А-III, ℓ=4780; 7,6кг	4	без черт
2	Отогнутый стержень; 8,7кг	2	3.503.1-79.2-136
3	φ 18 А-III, ℓ=4780; 9,6кг	4	без черт.
4	φ 12 А-I, ℓ=4780; 4,2кг	2	без черт.
5	Хомут; 1,5кг	36	3.503.1-79.2-141
6	Хомут; 0,9кг	30	3.503.1-79.2-142

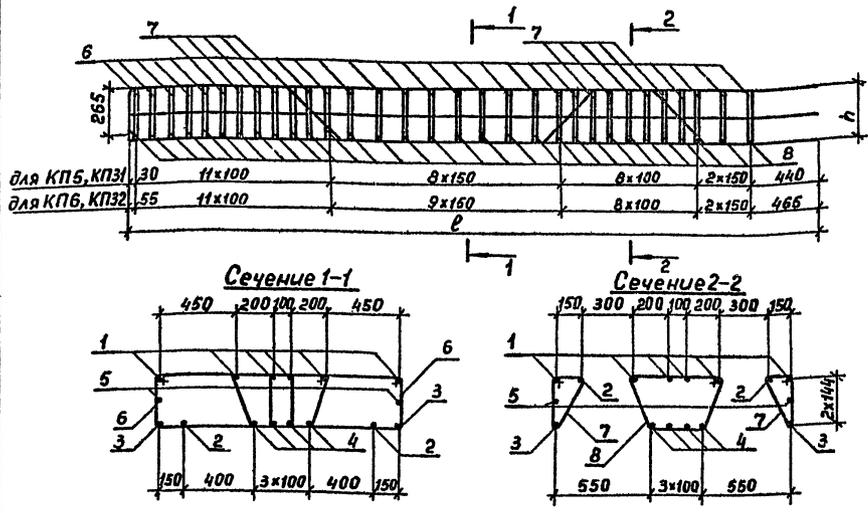
1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Шиб. по лев. Подрис и дата встав. инв. №1

Разраб.	Кастенко	Маск						
Провер	Жукова	Виз						
Рук. гр.	Склярова	Скля						
Инж. пр.	Сринберг	Ср						
Нач. отд.	Шапиро	Ша						
Н. контр.	Семенкин	Сем						
			3.503.1-79.2-070					
			Каркас КП 4	Стадия	Масса	Масштаб		
				Р	175,6	1:25		
			Лист	Листов 1				
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ					

Копировал ВБФФФ Формат А4

400632-03 103



Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение документа
		КП5	КП6	КП31	КП32	
1	Отогнутый стержень; 6,5 кг	6				3.503.1-79.2-138-03
	7,0 кг	6				-05
	12,3 кг		6			-04
	13,2 кг			6		-06
2	Отогнутый стержень; 7,4 кг	2				3.503.1-79.2-126-03
	7,6 кг	2				-05
	14,2 кг		2			-04
	15,1 кг			2		-06
3	φ18 А-III, ρ = 3870; 7,7 кг	2				без черт.
	ρ = 4170; 8,3 кг		2			
4	φ20 А-III, ρ = 3870; 9,5 кг			2		
	ρ = 4170; 10,3 кг				2	
4	φ16 А-II, ρ = 3870; 6,1 кг	4	4			без черт.
	ρ = 4170; 6,6 кг		4	4		
5	φ12 А-I, ρ = 3870; 3,4 кг	2	2			без черт.
	ρ = 4170; 3,7 кг		2	2		
6	Хомут; 1,6 кг	40	42	40	42	3.503.1-79.2-141-01
7	Хомут; 0,8 кг	20	20	20	20	3.503.1-79.2-140
8	Хомут; 1,2 кг	30	31	30	31	3.503.1-79.2-139
Масса каркаса, кг		216,4	228,0	268,4	284,2	

Марка каркаса	Размеры, мм		Обозначение документа
	ρ	h	
КП 5	3870	305	3.503.1-79.2-071
КП 6	4170	305	-01
КП 31	3870	307	-02
КП 32	4170	307	-03

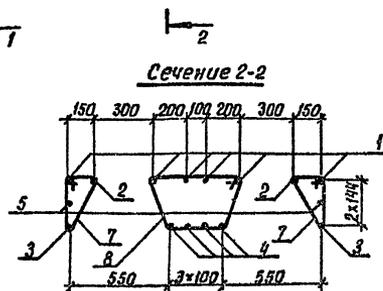
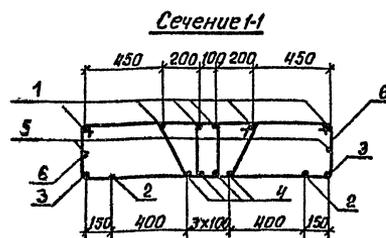
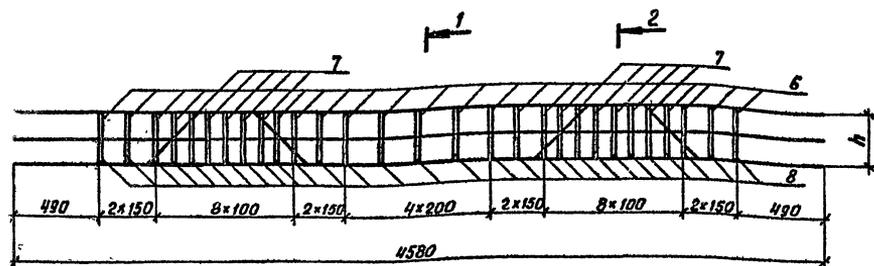
1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Разработ	Костенко	Масштаб	3.503.1-79.2-071			
Проверил	Жукова	Среды				
Рук. гв.	Склярова	Среды				
Инж.пр.	Гринберг	М.п.				
Нач.отд.	Шапиро	М.п.				
Н.контр.	Семенкин	М.п.				
			Каркас КП5, КП6, КП31, КП32	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	с.табл	1:25
			Лист		Листов	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Копировал Мазеева Формат А3

400632-03 104

Ш.В. Не подал. Подпись и дата. Взам. инв. №



Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение документа
		КП7	КП33	
1	φ 16 А-III, L=4580; 7,2кг	6		без черт
2	φ 22 А-III, L=4580; 13,6кг		6	
	Отогнутый стержень; 8,0кг	2		3.503.1-79.2-128-03
		15,1кг	2	-04
3	φ 18 А-III, L=4580; 9,2кг	2		без черт.
	φ 20 А-III, L=4580; 11,3кг		2	
4	φ 16 А-III, L=4580; 7,2кг	4	4	без черт.
5	φ 12 А-I, L=4580; 4,1кг	2	2	без черт.
6	Толмут; 1,6кг	38	38	3.503.1-79.2-141-01
7	Толмут; 0,8кг	20	20	3.503.1-79.2-140
8	Толмут; 1,2кг	29	29	3.503.1-79.2-139
Масса каркаса, кг		226,2	283,0	

Марка каркаса	h, мм	Обозначение документа
КП7	305	3.503.1-79.2-072
КП33	309	-01

Разработ.	Костенко	Маслов
Проверил.	Жукова	Мухом
Рук. гр.	Склярва	Склярва
Гл. инж. пр.	Гринберг	Гринберг
Нач. отд.	Шапиро	Шапиро
Н. контр.	Семенкин	Семенкин

3.503.1-79.2-072

Каркас КП7, КП33

Стадия, Масса, Масштаб

Р см. табл. 1:25

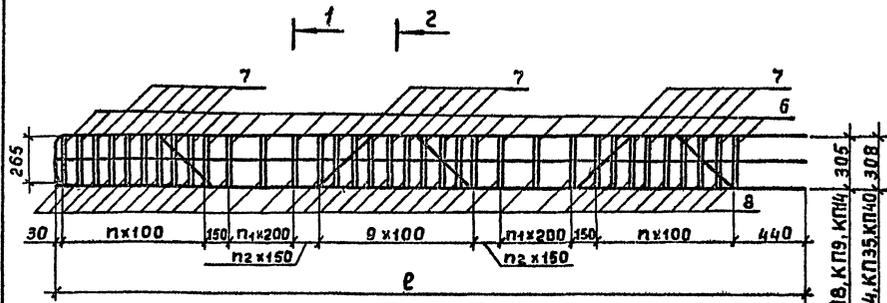
Лист Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Ц00632-03 105

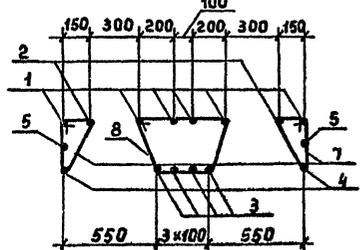
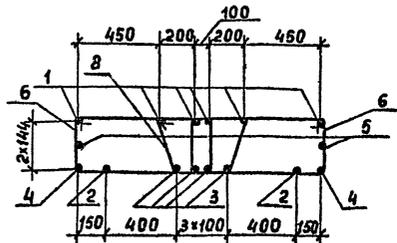
Копировал: Киз-

Формат А3



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Марка каркаса	ℓ, мм	n	n ₁	n ₂	Масса каркаса, кг	Обозначение
КП 8	5870	11	2	4	327,6	3.503.1-79.2-073
КП 9	6370	11	4	3	345,4	-01
КП 14	4370	8	2	1	234,6	-02
КП 34	5870	11	2	4	409,0	-03
КП 35	6370	11	4	3	433,4	-04
КП 40	4370	8	2	1	296,4	-05

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Поз.	Наименование	Кол. на каркас						Обозначение документа
		кп8	кп9	кп14	кп34	кп35	кп40	
1	Отогнутый стержень, 9,7кг	6						3.503.1-79.2-138-10
	10,5кг		6					-12
	7,3кг			6				-07
	18,3кг				6			-11
	19,8кг					6		-13
	13,8кг						6	-09
2	Отогнутый стержень, 11,0кг	2						3.503.1-79.2-130-02
	11,7кг	2						-03
	8,6кг			2				-00
	20,9кг				2			-05
	22,4кг					2		-06
	16,4кг						2	-04
3	φ16 А-III, ℓ=5870; 9,2кг	4						без черт
	ℓ=6370; 10,0кг		4					
	ℓ=4370; 6,9кг			4				
	φ18 А-III, ℓ=5870; 11,7кг				4			
4	ℓ=6370; 12,7кг					4		
	ℓ=4370; 8,7кг						4	
	φ18 А-III, ℓ=5870; 11,7кг	2			2			без черт.
	ℓ=6370; 12,7кг		2			2		
5	ℓ=4370; 8,7кг			2		2		
	φ12 А-I, ℓ=5870; 6,2кг	2			2			без черт.
	ℓ=6370; 6,6кг		2			2		
6	ℓ=4370; 3,9кг			2		2		
	Хомут; 1,6кг	60	60	32	60	60	32	3.503.1-79.2-141-01
7	Хомут; 0,8кг	32	36	36	32	36	36	3.503.1-79.2-140
8	Хомут; 1,2кг	46	48	34	46	48	34	3.503.1-79.2-139

Разроб. Рыбцева
 Провер. Жукова
 Рук. гр. Склярова
 Личк. гр. Гринберг
 Нач. отд. Шапиро
 Н. конт. Семенкин

3.503.1-79.2-073

Каркас КП8, КП9, КП14, КП34, КП35, КП40

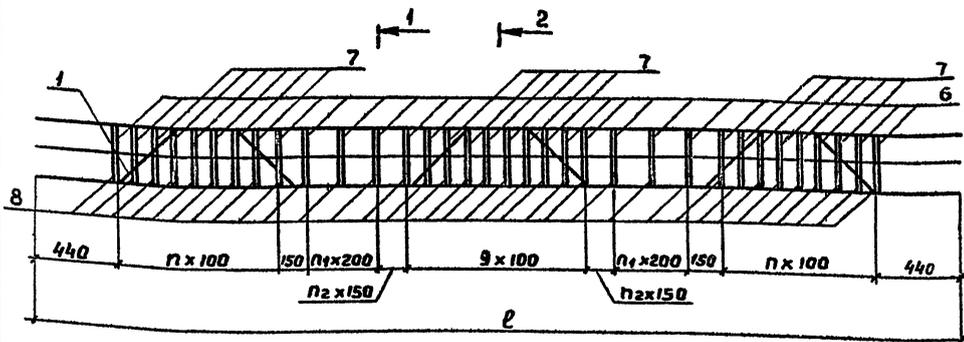
Стация	Масса	Масштаб
Р	см табл.	1:25
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Мазарева

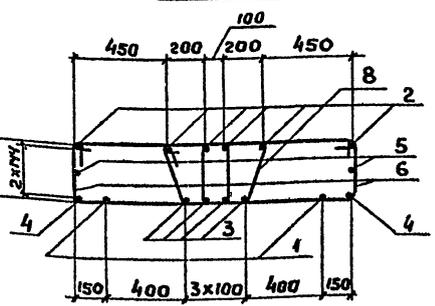
Формат А3
 Ц.00632-03 106

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

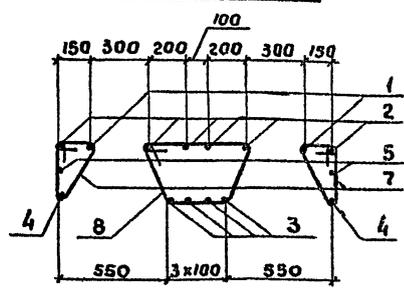


305 для КЛ10; КЛ11, КЛ15
308 для КЛ36, КЛ37, КЛ41

Сечение 1-1



Сечение 2-2



Марка каркаса	l, мм	n	n1	n2	Масса каркаса, кг	Обозначение
КЛ 10	6280	11	2	4	334,4	3.503.1-79.2-014
КЛ 11	6780	11	4	3	352,4	- 01
КЛ 15	4780	8	2	1	240,8	- 02
КЛ 36	6280	11	2	4	417,6	- 03
КЛ 37	6780	11	4	3	442,0	- 04
КЛ 41	4780	8	2	1	305,4	- 05

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5701-82

Поз.	Наименование	Кол. на каркас						Обозначение документа
		КЛ10	КЛ11	КЛ15	КЛ36	КЛ37	КЛ41	
1	Изогнутый стержень; 11, кг	2						3.503.1-79.2-136-03
	11,9 кг		2					-05
	8,7 кг			2				-00
	20,9 кг				2			-04
	22,4 кг					2		-06
	16,4 кг						2	-02
2	Ф16 А-III, l=6280; 9,9 кг	6						без черт.
	l=6780; 10,7 кг		6					
	l=4780; 7,5 кг			6				
	Ф22 А-III, l=6280; 18,7 кг				6			
	l=6780; 20,2 кг					6		
	l=4780; 14,3 кг						6	
3	Ф16 А-III, l=6280; 9,9 кг	4						без черт.
	l=6780; 10,7 кг		4					
	l=4780; 7,5 кг			4				
	Ф18 А-III, l=6280; 12,6 кг				4			
	l=6780; 13,6 кг					4		
	l=4780; 9,6 кг						4	
4	Ф18 А-III, l=6280; 12,6 кг	2			2			без черт.
	l=6780; 13,6 кг		2			2		
	l=4780; 9,6 кг				2		2	
5	Ф12 А-I, l=6280; 5,6 кг	2			2			без черт.
	l=6780; 6,0 кг		2			2		
	l=4780; 4,2 кг				2		2	
6	Хомут; 1,6 кг	60	60	32	60	60	32	3.503.1-79.2-141-01
7	Хомут; 0,8 кг	32	36	36	32	36	36	3.503.1-79.2-140
8	Хомут; 1,2 кг	46	48	34	46	48	34	3.503.1-79.2-139

Разраб. Рыбцева
Провер. Жукова
Рук. гр. Складова
И. инж. пр. Смирнов
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин

3.503.1-79.2-074

Каркас КЛ10, КЛ11, КЛ15, КЛ36, КЛ37, КЛ41

Стадия	Масса	Масштаб
р	см. таб	1:25

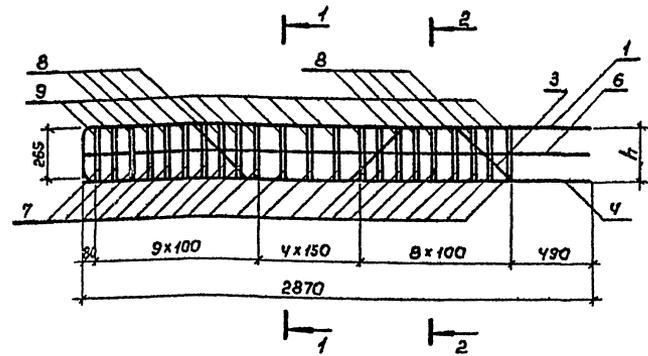
Лист 1 из 1

Вараножский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал В. Б. Г. С.

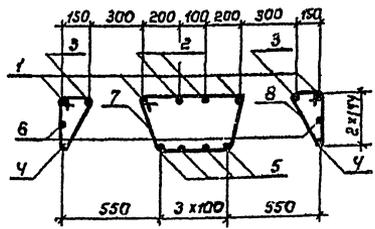
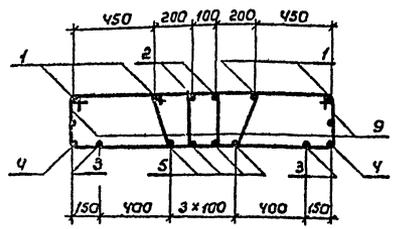
Формат А3
Ц00632-03 107

Шиб. № 108
Подпись и дата
Взам. инв. №



Сечение 1-1

Сечение 2-2



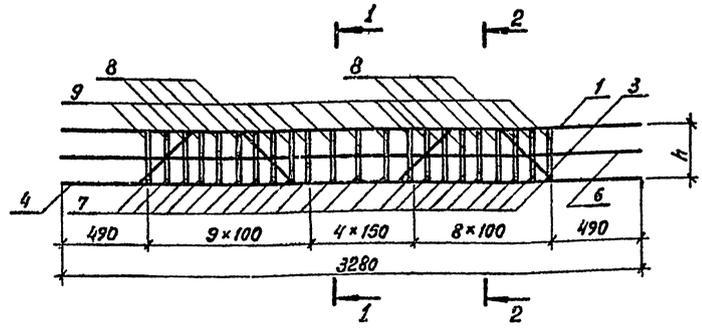
Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение документа
		кп12	кп38	
1	Отогнутый стержень; 4,9кг	4		3.503.1-79.2-138
			4	-02
2	Отогнутый стержень; 6,3кг	2		3.503.1-79.2-138 -01
			2	-02
3	Отогнутый стержень; 7,4кг	2		3.503.1-79.2-126 -01
			2	-02
4	φ 16 А-III, l=2870; 4,5кг	2		без черт.
			2	без черт.
5	φ 18 А-III, l=2870; 5,7кг	4	4	без черт.
6	φ 12 А-I, l=2870; 2,5кг	2	2	без черт.
7	Хомут; 4,2 кг	21	21	3.503.1-79.2-199
8	Хомут; 0,8 кг	20	20	3.503.1-79.2-140
9	Хомут; 1,6 кг	22	22	3.503.1-79.2-141 -01
Масса каркаса, кг		1602	1944	

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

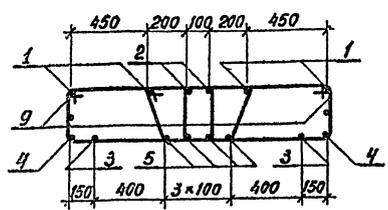
Марка каркаса	h, мм	Обозначение документа
КП 12	304	3.503.1-79.2-075
КП 38	308	-01

разр.	Вачугова	Рез.	3.503.1-79.2-075	Статус	Масса	Масштаб
Пробер	Жукова	МЛС				
Рук гр.	Склярова	Ср/2/4				
Гл. инж. пр.	Григорь	М		лист	лист 1 из 1	
Науч. ст.	Шапиро	С/С/С		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
Н. контр.	Семенкин	С/С/С				

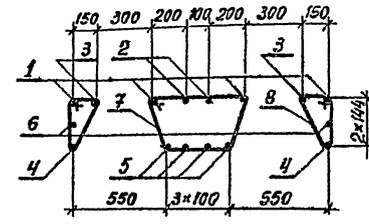
ШШБ №15 лев. Подпись и дата. Взам инв. №1



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол-во нст		Обозначение документа
		каркас	КП 13/КП 39	
1	φ16 А-III, l=3280, 5,2 кг	4		без черт
	φ22 А-III, l=3280; 9,8 кг		4	без черт
2	φ18 А-III, l=3280; 6,6 кг	2		без черт.
	φ22 А-III, l=3280; 9,8 кг		2	без черт
3	Отогнутый стержень; 7,5 кг	2		3.503.1-79.2-128-01
			2	-02
4	φ16 А-III, l=3280; 5,2 кг	2		без черт
	φ18 А-III, l=3280; 6,6 кг		2	без черт
5	φ18 А-III, l=3280; 6,6 кг	4	4	без черт
6	φ12 А-I, l=3280; 2,9 кг	2	2	без черт
7	Хомут, 1,2 кг	22	22	3.503.1-79.2-139
8	Хомут; 0,8 кг	20	20	3.503.1-79.2-140
9	Хомут; 1,6 кг	24	24	3.503.1-79.2-141-01
Масса каркаса, кг		172,4	207,4	

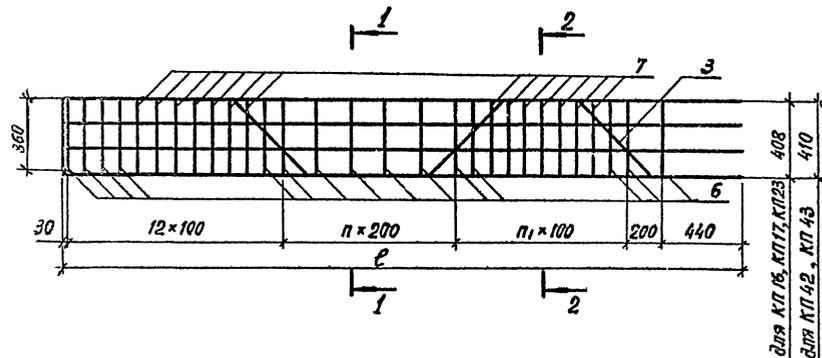
Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Марка каркаса	h, мм	Обозначение документа
КП 13	304	3.503.1-79.2-076
КП 39	308	-01

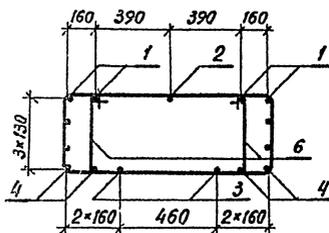
Разраб. Вачугова	Вальс	3.503.1-79.2-076	Склад	Масса	Масштаб
Провер. Жукова	Вальс				
Рук. гр. Склярова	Скляров				
Линн. пр. Гринберг	Гринберг				
Исч. отд. Шапиро	Шапиро				
И.контр. Семенкин	Семенкин	Каркас КП 13, КП 39	Р	см.тавл	1:25
			Лист	Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРИИ		

Копировал *Эвель* 400632-03 109
 Воронежский ИЗ

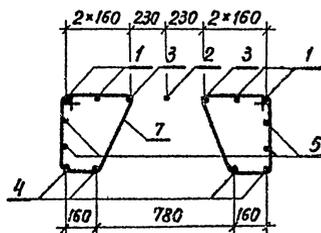
Или. №/год. Подпись и дата. Визы или №



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Марка каркаса	ℓ , мм	n	n_1	Масса каркаса, кг	Обозначение
КП 16	3870	5	10	189,4	3.503.1-79.2-077
КП 17	4170	6	11	201,3	-01
КП 23	3570	3	9	173,8	-02
КП 42	3870	5	10	214,0	-03
КП 43	4170	6	11	228,1	-04

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

Поз.	Наименование	Кол. на каркас					Обозначение документа
		КП16	КП17	КП23	КП42	КП43	
1	Отогнутый стержень; 6,7кг	4					3 503 1-79 2-138-19
	7,1кг	4					-22
	6,2кг			4			-15
	10,4кг				4		-20
	11,2кг					4	-23
2	$\phi 12$ А-I, $\ell=3870$; 3,4кг	1			1		без черт.
	$\ell=4170$; 3,7кг		1			1	без черт.
	$\ell=3570$; 3,2кг			1			без черт.
3	Отогнутый стержень; 9,9кг	2					3 503 1-79 2-127
	10,5кг	2					-01
	11,5кг			2			-02
	14,8кг				2		-04
	15,7кг					2	-05
4	$\phi 20$ А-III, $\ell=3870$; 9,5кг	4			4		без черт.
	$\ell=4170$; 10,3кг		4			4	
	$\ell=3570$; 8,8кг			4			
5	$\phi 12$ А-I, $\ell=3870$; 3,4кг	4			4		без черт.
	$\ell=4170$; 3,7кг		4			4	
	$\ell=3570$; 3,2кг			4			
6	Жомут; 1,9кг	30	30	22	30	30	3.503.1-79.2-141-04
7	Жомут; 1,1кг	28	32	30	28	32	3.503.1-79.2-142-03

Разраб.	Вачугова	Вачу
Провер.	Жукова	Жу
Рук. гр.	Склярова	Ск
Получ.	Григорьев	Гри
Нач. отд.	Шапиро	Ша
Н.контр.	Семенкин	Сем

3.503.1-79.2-077

Каркас КП 16, КП 17,
КП 23, КП 42, КП 43

Стация Масса Масштаб

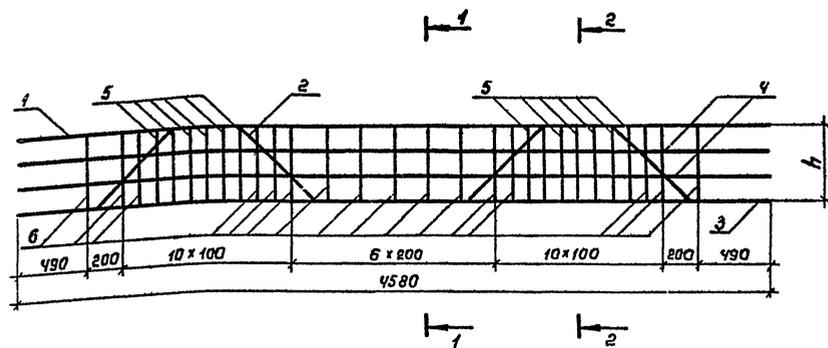
Р смтабл 1:20

Лист Листов 1

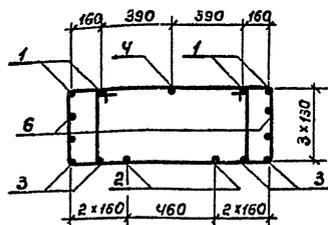
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копирован

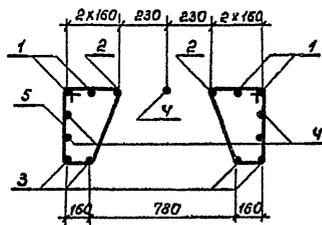
400632-03 110



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Марка каркаса	h, мм	Обозначение документа
КП 18	408	3.503.1-79.2-078
КП 44	410	-01

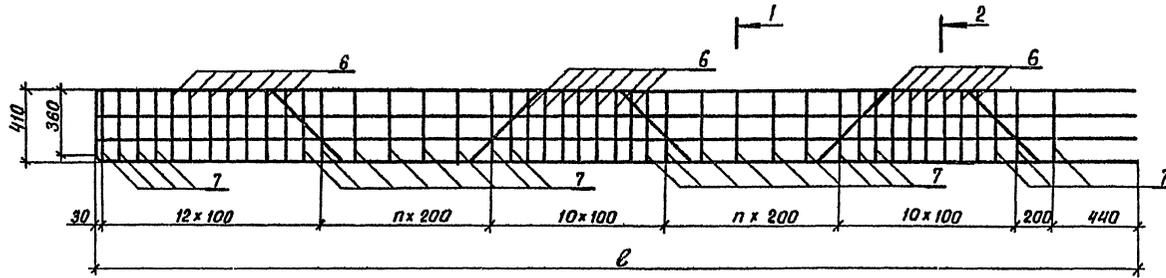
Поз	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение документа
		КП 18	КП 44	
1	Ф 16 А-III, L=4580; 7,2 кг	4	4	без черт.
	Ф 20 А-III, L=4580; 11,3 кг	4	4	без черт.
2	Отогнутый стержень; 10,4 кг	2	2	3.503.1-79.2-129-02
				-03
3	Ф 20 А-III, L=4580; 11,3 кг	4	4	без черт.
4	Ф 12 А-I, L=4580; 4,1 кг	5	5	без черт.
5	Хомут; 1,1 кг	24	24	3.503.1-79.2-142-03
6	Хомут; 1,9 кг	34	34	3.503.1-79.2-141-04
Масса каркаса, кг		206,3	233,1	

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

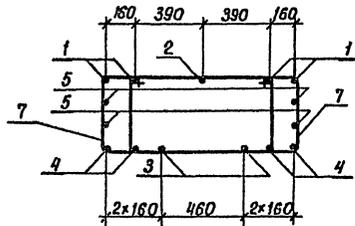
Разработ	Вачугова	Провер	Эжуба	3.503.1-79.2-078
Пробер.	Эжуба	Степан		
Рук. гр.	Склярба	Степан		
Гл. инж. пр.	Эринберг	Степан		
Нач. отд.	Шапиро	Степан		
Н. контр.	Семенкив	Степан		
Каркас КП 18, КП 44				Стация
				Масса
				Масштаб
				р см. табл
				1 25
				Лист
				Листов 1
				Воронежский филиал
				ГИПРОДОРНИИ

Копировал Минякова

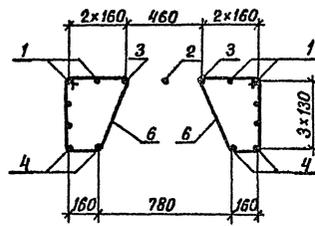
Формат Л3
1400632-03 141



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Марка каркаса	ℓ , мм	n	Обозначение документа
КП 19	5870	5	3.503.1-79.2-079
КП 20	6370	6	-01
КП 45	5870	5	-02
КП 46	6370	6	-03

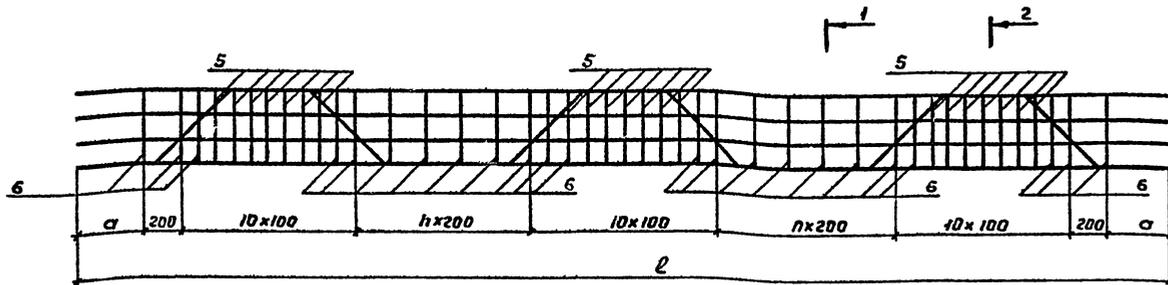


Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение документа
		КП 19	КП 20	КП 45	КП 46	
1	Отогнутый стержень; 15,4кг	4		4		3.503.1-79.2-138-29
	16,6кг		4		4	-31
2	$\phi 12$ А-I, $\ell=5870$; 5,2кг	1		1		без черт.
	$\ell=6370$; 5,7кг		1		1	
3	Отогнутый стержень; 21,8кг	2		2		3.503.1-79.2-131-02
	23,2кг		2		2	-03
4	$\phi 20$ А-III, $\ell=5870$; 14,6кг	4		4		без черт.
	$\ell=6370$; 16,7кг		4		4	
5	$\phi 12$ А-I, $\ell=5870$; 5,2кг	4		4		без черт.
	$\ell=6370$; 5,7кг		4		4	
6	Хомут; 1,1кг	42	42	42	42	3.503.1-79.2-142-03
	Хомут; 1,9кг	48	52	48	52	3.503.1-79.2-141-04
Масса каркаса, кг		326,6	349,1	326,6	349,1	

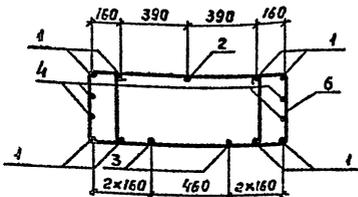
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Разработ	Костенко	Проверил	Жукова	Рук.гр.	Склярова	Инж.пр.	Гринберг	Нач.отд.	Шапиро	Н.контр.	Семенкин
3.503.1-79.2-079											
Каркас КП 19, КП 20, КП 45, КП 46								Станд.	Масса	Масштаб	
								Р	см табл.	1:25	
								Лист	Листов		
								Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

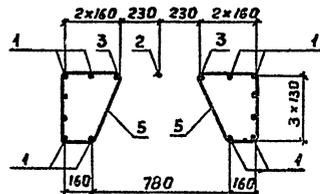
Копировал Рук- 400632-03 112



Сечение 1-1



Сечение 2-2



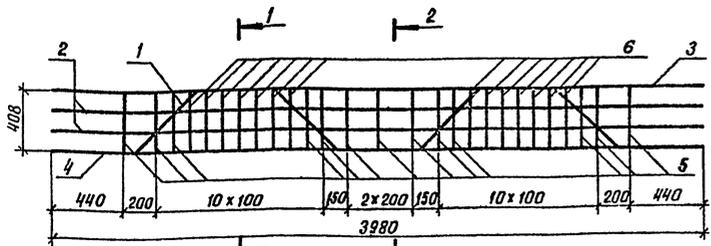
Поз.	Наименование	Кол. на каркас				Обозначение документа
		кп21	кп22	кп47	кп48	
1	φ 20 А II, L=6280; 15,5 кг	8		8		без черт.
	L=6780; 16,7 кг		8		8	
2	φ 12 А I, L=6280; 5,6 кг	4		4		без черт
	L=6780; 6,0 кг		4		4	
3	Отогнутый стержень; 21,6 кг	2		2		3.503.1-79.2-137-01 -02
	23,1 кг		2		2	
4	φ 12 А I, L=6280; 5,6 кг	4		4		без черт
	L=6780; 6,0 кг		4		4	
5	Хомут; 1,1 кг	42	42	42	42	3.503.1-79.2-142-03
6	Хомут; 1,9 кг	46	50	46	50	3.503.1-79.2-144-04
Масса каркаса, кг		345,9	362,0	345,9	369,0	

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

Марка каркаса	Размеры, мм		n	Обозначение документа
	a	l		
кп 21	440	6280	5	3.503.1-79.2-080
кп 22	490	6780	6	-01
кп 47	440	6280	5	-02
кп 48	490	6780	6	-03

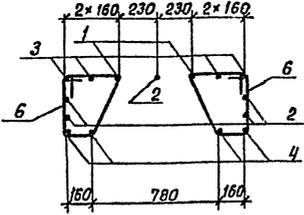
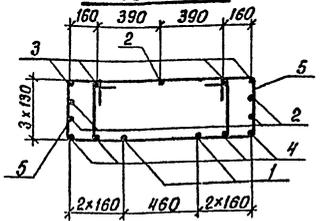
Разработ	Костенко	Масштаб	3.503.1-79.2-080		
Проверил	Жукова	Каркас	кп 21, кп 22, кп 47, кп 48		
Руч. зр	Склярба	Старш	Д	ст. табл.	1:25
Зл. инж. пр	Гринберг	Лист	Листов 1		
Нач. отд.	Шапиро	Враненский филиал	ГИПРОДОРНИИ		
Н. контр.	Семенкин				

Шкб. 1-19. 10.08. 1988. Листы и детали. Взам инв. №



Сечение 1-1

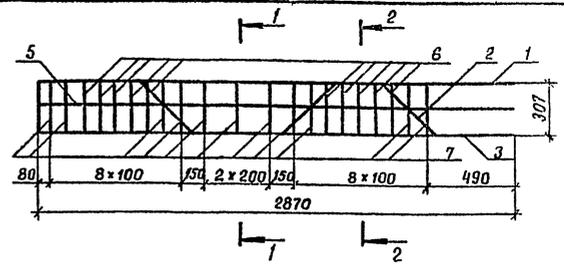
Сечение 2-2



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 11,4кг	2	3.503.1-79.2-129
2	φ12 А-I, ℓ=3980; 3,5кг	5	без черт.
3	φ16 А-III, ℓ=3980; 6,3кг	4	без черт.
4	φ20 А-III, ℓ=3980; 9,8кг	4	без черт.
5	Хомут; 1,9кг	26	3.503.1-79.2-141-04
6	Хомут; 1,1кг	28	3.503.1-79.2-142-03

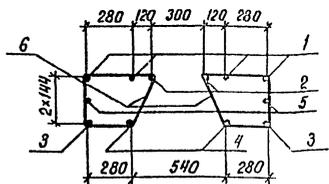
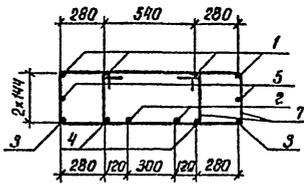
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб. Рубцова	Эльза	3.503.1-79.2-081	Стадия	Масса	Масштаб
Провер. Жукова	Виктор				
Рук. гр. Склярова	Сергей				
П.инж.пр. Гринберг	Юрий				
Нач. отд. Шапиро	Владимир				
Н.контр. Семенкин	Владимир				
Каркас КП 24			Р	184,9	1:25
			Лист	Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 6,3кг	4	3.503.1-79.2-138-01
2	Отогнутый стержень; 7,4кг	2	3.503.1-79.2-126-01
3	φ20 А-III, ℓ=2870; 7,1кг	2	без черт.
4	φ18 А-III, ℓ=2870; 5,7кг	2	без черт.
5	φ12 А-I, ℓ=2870; 2,5кг	2	без черт.
6	Хомут; 1,1кг	20	3.503.1-79.2-142-02
7	Хомут; 1,7кг	22	3.503.1-79.2-141-02

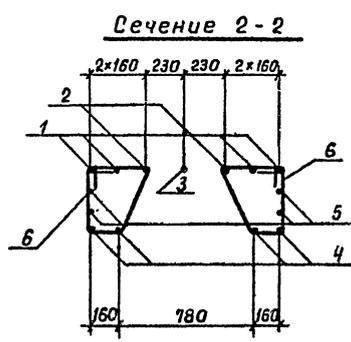
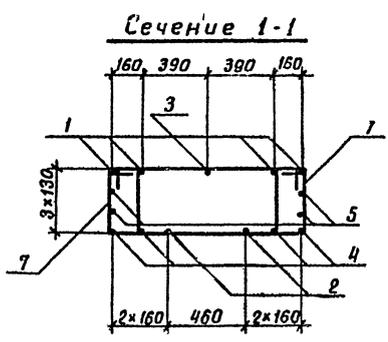
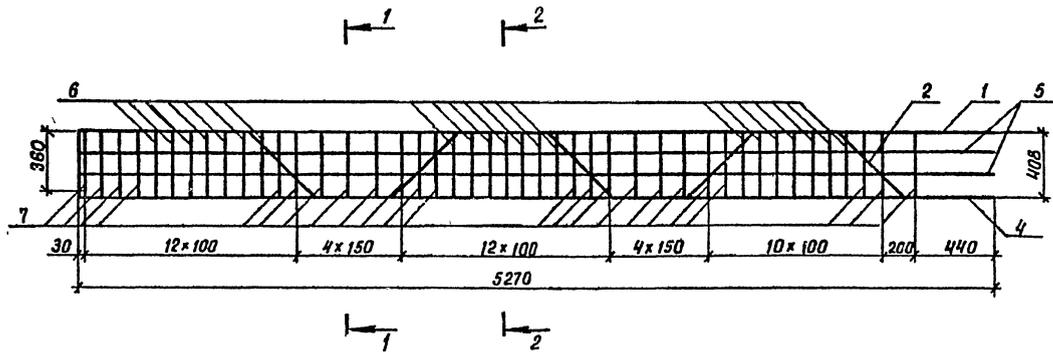
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб. Янисова	Александр	3.503.1-79.2-084	Стадия	Масса	Масштаб
Провер. Жукова	Виктор				
Рук. гр. Склярова	Сергей				
П.инж.пр. Гринберг	Юрий				
Нач. отд. Шапиро	Владимир				
Н.контр. Семенкин	Владимир				
Каркас КП 27			Р	130,0	1:25
			Лист	Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

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

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

Ц40632-03 114



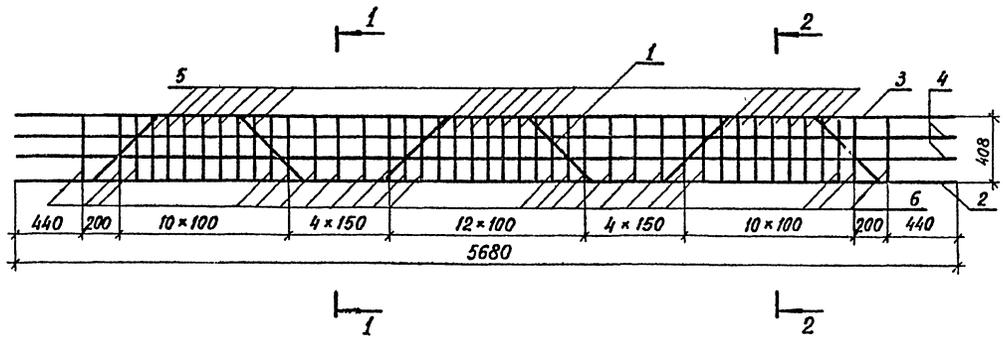
Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень, 8,9кг	4	3.503.1-79.2-138-25
2	Отогнутый стержень, 16,5кг	2	3.503.1-79.2-131
3	φ 12 А-I, ℓ= 5270; 4,7кг	1	без черт.
4	φ 20 А-III, ℓ= 5270; 13,0кг	4	без черт.
5	φ 12 А-I, ℓ= 5270; 4,7кг	4	без черт.
6	Хомут; 1,1кг	42	3.503.1-79.2-142-03
7	Хомут; 1,9кг	46	3.503.1-79.2-141-04

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

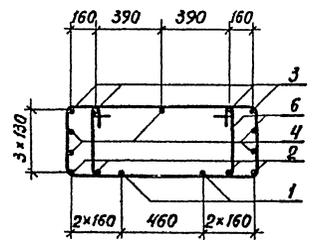
Разраб. Рыбьева	Скля	3.503.1-79.2-082	Ставия	Масса	Масштаб	
Провер. Жукова	Мас		Каркас К 25	Р	277,7	1:25
Рук. гр. Склярова	Скля			Лист	Листов 1	
П.инж.лр. Гринберг	Гр			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		
нач. отд. Шапиро	Ша					
П. контр. Семенкин	Се					

Копировал Шу-400632-03 115 Формат А3

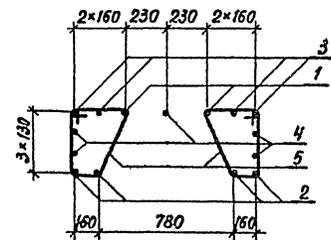
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документов
1	Отогнутый стержень, 16,4кг	2	З 503.1-79.2-137
2	φ20 А-III, С=5680; 14,0кг	4	без черт.
3	φ16 А-III, С=5680; 9,0кг	4	без черт.
4	φ12 А-I, С=5680; 5,0кг	5	без черт.
5	Хомут; 1,1 кг	42	3.503.1-79.2-142-03
6	Хомут; 1,9 кг	44	3.503.1-79.2-141-04

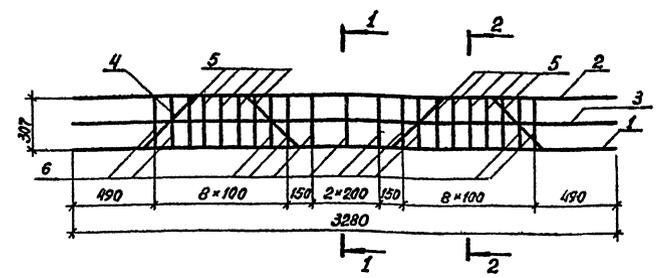
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб.	Анисимова	Л.С.	3.503.1-79.2-083	
Провер.	Жукова	В.С.		
Рук. гр.	Склярова	С.С.		
Инж. пр.	Грильберг	В.И.		
Исч. отд.	Шапиро	В.И.		
Н. контр.	Семенкин	В.И.	Каркас КП 26	
				Стальной Масса
				Масса
			Р 279,6 1.25	
			Лист 1 Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

Шифр 15 подл. Подпись и дата Взам инв №

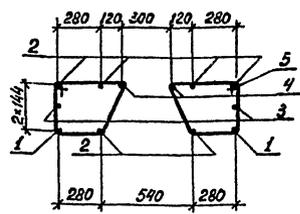
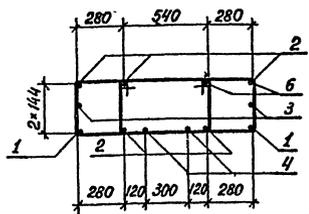
Копировал

480638-03 1/6
60000000 1/3



Сечение 1-1

Сечение 2-2



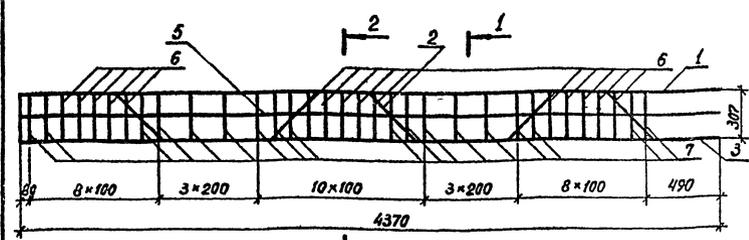
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	φ20 А-III, L=3280; 8,1 кг	2	без черт.
2	φ18 А-III, L=3280; 6,6 кг	6	без черт.
3	φ12 А-I, L=3280; 2,9 кг	2	без черт.
4	Отогнутый стержень; 7,5 кг	2	3.503.1-79.2-128-01
5	Хомут; 1,1 кг	20	3.503.1-79.2-142-02
6	Хомут; 1,7 кг	22	3.503.1-79.2-141-02

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

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. Инв. №

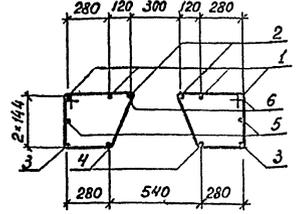
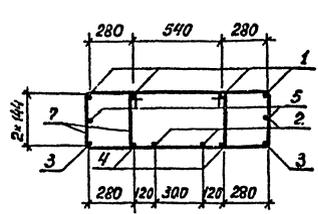
Разраб.	Анисимова	И.С.	3.503.1-79.2-085	Стадия	Масса	Масштаб
Провер.	Жукова	О.В.				
Рук. гр.	Склярова	С.Ю.				
Инж. пр.	Гринберг	В.И.				
Нач. отд.	Шапиро	В.В.				
И контр.	Семенкин	С.С.	Каркас КП 28	Р	136,0	1:25
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	Лист	Листов 1	

Копированная 38/2 формат А4



Сечение 1-1

Сечение 2-2



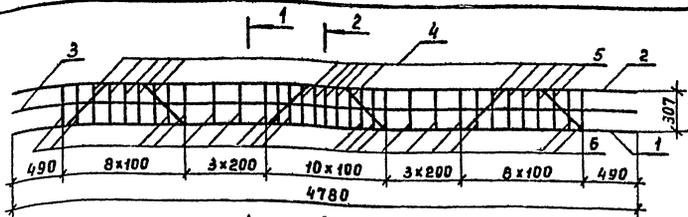
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 9,3 кг	4	3.503.1-79.2-138-08
2	Отогнутый стержень; 10,9 кг	2	3.503.1-79.2-130-01
3	φ20 А-III, L=4370; 10,8 кг	2	без черт.
4	φ18 А-III, L=4370; 8,7 кг	2	без черт.
5	φ12 А-I, L=4370; 3,9 кг	2	без черт.
6	Хомут; 1,1 кг	30	3.503.1-79.2-142-02
7	Хомут; 1,7 кг	36	3.503.1-79.2-141-02

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

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. Инв. №

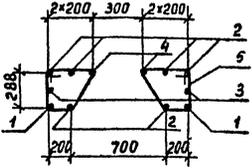
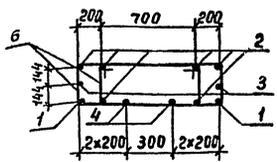
Разраб.	Анисимова	И.С.	3.503.1-79.2-086	Стадия	Масса	Масштаб
Провер.	Жукова	О.В.				
Рук. гр.	Склярова	С.Ю.				
Инж. пр.	Гринберг	В.И.				
Нач. отд.	Шапиро	В.В.				
И контр.	Семенкин	С.С.	Каркас КП 29	Р	200,0	1:25
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	Лист	Листов 1	

Копированная 38/2 формат А4 400630-03 119



Сечение 1-1

Сечение 2-2

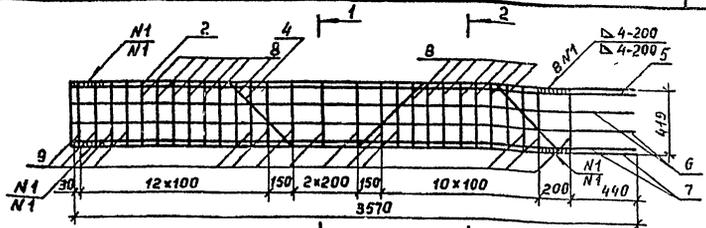


Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	φ20 А-III, l=4780; 11,8 кг	2	без черт.
2	φ18 А-III, l=4780; 9,5 кг	6	без черт.
3	φ12 А-I, l=4780; 4,2 кг	2	без черт.
4	Отогнутый стержень; 11,0 кг	2	3.503.1-79.2-136-01
5	Хомут; 1,1 кг	30	3.503.1-79.2-142-01
6	Хомут; 1,8 кг	36	3.503.1-79.2-141-03

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

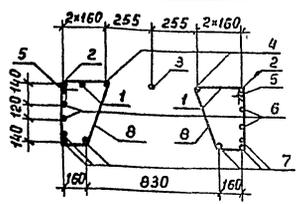
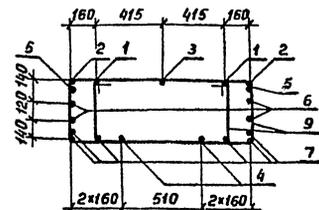
Разраб. Анисимова	Провер. Жукова	Рук. гр. Склярба	И.д. инж. Гринберг	Нач. отд. Шапиро	Н. контр. Семенкин	3.503.1-79.2-087	Каркас К730	Стадия	Масса	Масштаб
								Р	197,8	1:30
						Лист		Листов 1		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Мазеева формат А4



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 9,7 кг	2	3.503.1-79.2-138-17
2	Отогнутый стержень; 7,9 кг	2	3.503.1-79.2-138-16
3	φ10 А-I, l=3570; 2,2 кг	1	без черт.
4	Отогнутый стержень; 11,6 кг	2	3.503.1-79.2-127-03
5	φ18 А-III, l=3570; 7,1 кг	2	без черт.
6	φ10 А-I, l=3570; 2,2 кг	4	без черт.
7	φ20 А-III, l=3570; 8,8 кг	6	без черт.
8	Хомут; 1,1 кг	28	3.503.1-79.2-142-04
9	Хомут; 2,0 кг	28	3.503.1-79.2-141-05

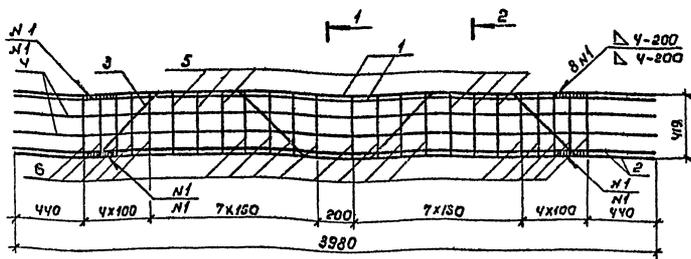
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Разраб. Анисимова	Провер. Жукова	Рук. гр. Склярба	И.д. инж. Гринберг	Нач. отд. Шапиро	Н. контр. Семенкин	3.503.1-79.2-088	Каркас К749	Стадия	Масса	Масштаб
								Р	223,2	1:25
						Лист		Листов 1		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Мазеева формат А4
4.00632-03 118

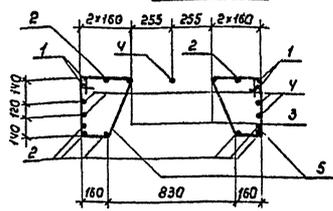
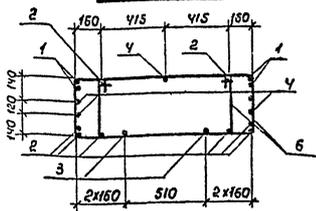
Имя, № табл. Подпись и дата

Имя, № табл. Подпись и дата



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	φ 18 А-III, L=3980; 7,9кг	4	без черт.
2	φ 20 А-III, L=3980; 9,8кг	8	без черт.
3	Отогнутый стержень; 11,5кг	2	3.503.1-79.2-129-01
4	φ 10 А-I, L=3980; 2,4кг	5	без черт.
5	Хомут; 1,1кг	12	3.503.1-79.2-142-04
6	Хомут; 2,0кг	36	3.503.1-79.2-141-05

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

Взам. инв. №
Поправки и дата
Шиб. №5 подл.

Разраб. Янцисмава Янц
Провер. Жукова Янц
Рук. гр. Склярба Ск.Зу
Гл. инж. пр. Гринберг Ск.Зу
Нач. отд. Шапиро Шапиро
Н. контр. Семенкин Семенкин

3.503.1-79.2-089

Каркас КПСО

Стадия Масса Масштаб

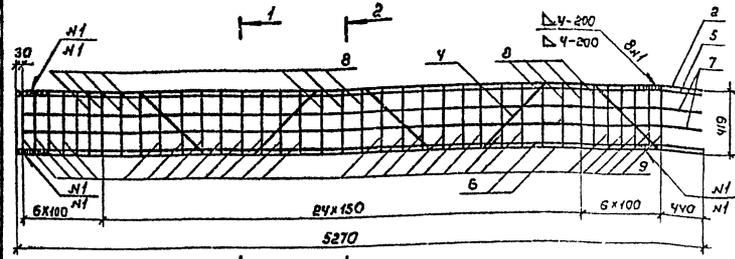
Р 230,2 1:25

Лист Листов 1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

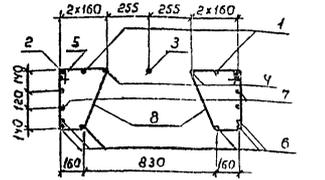
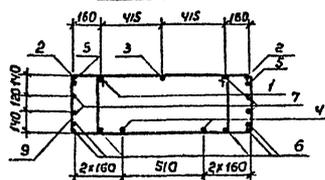
Копировал Шишкин

Формат А4



Сечение 1-1

Сечение 2-2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 13,9кг	2	3.503.1-79.2-138-27
2	Отогнутый стержень; 11,2кг	2	3.503.1-79.2-138-26
3	φ10А-I ГОСТ 5781-82, L=5600; 3,4кг	1	без черт.
4	Отогнутый стержень; 16,6кг	2	3.503.1-79.2-131-01
5	φ18А-III ГОСТ 5781-82, L=5600; 11,2кг	2	без черт.
6	φ20А-III ГОСТ 5781-82, L=5640; 13,6кг	6	без черт.
7	φ10А-I ГОСТ 5781-82, L=5600; 3,4кг	4	без черт.
8	Хомут; 1,1кг	22	3.503.1-79.2-142-04
9	Хомут; 2,0кг	50	3.503.1-79.2-141-05

Взам. инв. №
Поправки и дата
Шиб. №5 подл.

Разраб. Янцисмава Янц
Провер. Жукова Янц
Рук. гр. Склярба Ск.Зу
Гл. инж. пр. Гринберг Ск.Зу
Нач. отд. Шапиро Шапиро
Н. контр. Семенкин Семенкин

3.503.1-79.2-090

Каркас КПС1

Стадия Масса Масштаб

Р 329,8 1:25

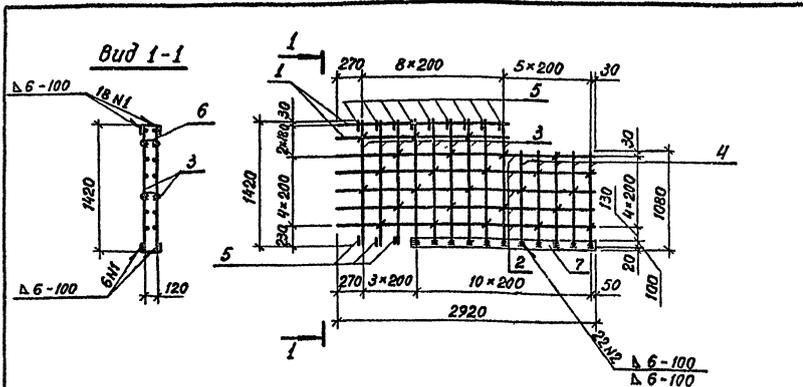
Лист Листов 1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Шишкин

400632-03 119

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	φ10 А - II ГОСТ 5781-82,		
1	ℓ=1910; 1,2 кг	4	без черт.
2	ℓ=2900; 1,8 кг	10	без черт.
3	ℓ=1420; 0,9 кг	18	без черт.
4	ℓ=1060; 0,7 кг	10	без черт.
5	Отогнутый стержень; 0,2 кг	12	3.503.1-79.2-133
6	Шпилька; 0,05 кг	26	3.503.1-79.2-135
7	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=2100; 23,7 кг	2	без черт.

Разраб. Рыбцева
Провер. Костенко
Рук. гр. Склярова
Инж. пр. Гринберг
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин

3.503.1-79.2-091

Каркас
КП 52

Стадия Масса Масштаб

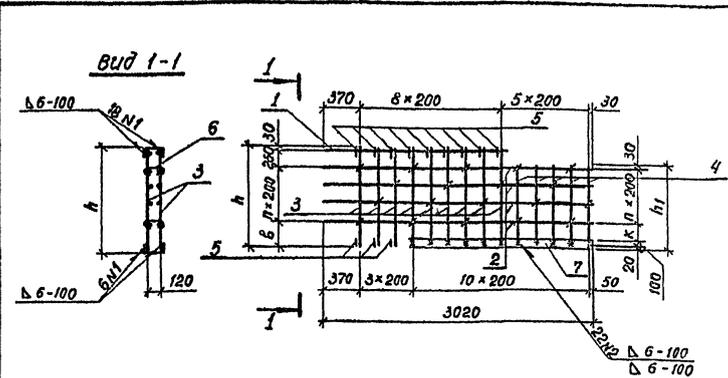
Р 97.1 1:50

Лист Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копирован 9/2/79

формат А4



Марка каркаса	Размеры, мм				п	Обозначение
	h	h ₁	в	к		
КП 53	990	150	300	200	2	3.503.1-79.2-092
КП 54	1140	900	250	150	3	-01

Поз.	Наименование	кол на каркас		Обозначение документа
		КП 53	КП 54	
1	φ10 А - II ГОСТ 5781-82, ℓ=2010; 1,2 кг	2	2	без черт.
2	ℓ=3000; 1,9 кг	6	8	без черт.
3	ℓ=990; 0,6 кг	18		без черт.
	ℓ=1140; 0,7 кг		18	
4	ℓ=730; 0,5 кг	10		без черт.
	ℓ=880; 0,5 кг		10	
5	Отогнутый стержень; 0,2 кг	12	12	3.503.1-79.1-133
6	Шпилька; 0,05 кг	14	19	3.503.1-79.1-135
7	-12x120, ℓ=2100; 23,7 кг	2	2	без черт.
Масса каркаса, кг		80,1	86,0	

Разраб. Рыбцева
Провер. Костенко
Рук. гр. Склярова
Инж. пр. Гринберг
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин

3.503.1-79.2-092

Каркас
КП 53, КП 54

Стадия Масса Масштаб

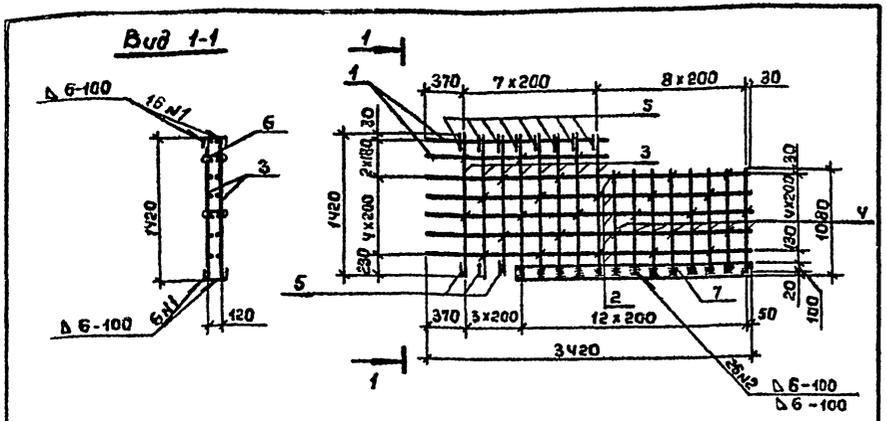
Р см табл 1:50

Лист Листов 1

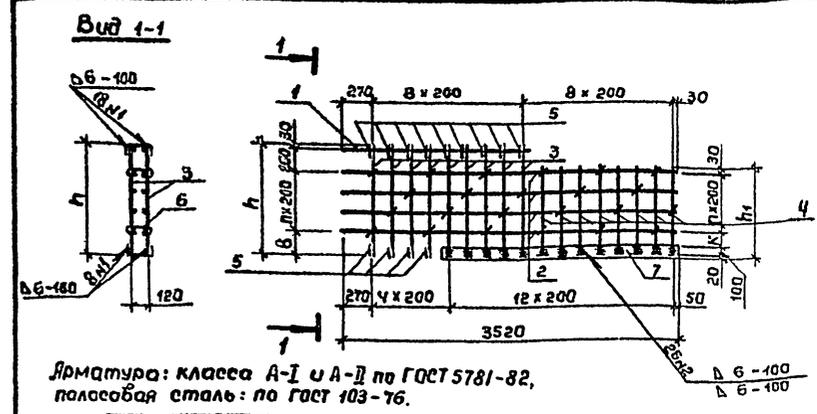
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копирован 9/2/79

400632-03 120
формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Ø10A-II ГОСТ 5781-82,		
1	ℓ = 1910; 1,2 кг	4	без черт.
2	ℓ = 3400; 2,1 кг	10	без черт.
3	ℓ = 1420; 0,9 кг	16	без черт.
4	ℓ = 1060; 0,7 кг	16	без черт.
5	огогнутый стержень; 0,2 кг	11	3.503.1-79.2-133
6	шпилька; 0,05 кг	29	3.503.1-79.2-135
7	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ = 2500; 28,3 кг	2	без черт.



Арматура: класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82,
полосовая сталь: по ГОСТ 103-76.

Марка каркаса	Размеры, мм				n	Обозначение
	h	h ₁	b	K		
КП 56	990	750	300	200	2	3.503.1-79.2-094
КП 57	1140	900	250	150	3	-01

Поз.	Наименование	Кол. на каркас		Обозначение документа
		КП56	КП57	
1	Ø10 А-II, ℓ = 2010; 1,2 кг	2	2	без черт.
2	ℓ = 3500; 2,2 кг	6	8	без черт.
3	ℓ = 990; 0,6 кг	18		без черт.
	ℓ = 1140; 0,7 кг		18	
4	ℓ = 730; 0,5 кг	16		без черт.
	ℓ = 880; 0,5 кг		16	
5	огогнутый стержень; 0,2 кг	13	13	3.503.1-79.2-133
6	шпилька; 0,05 кг	17	23	3.503.1-79.2-135
7	-12x120, ℓ = 2500; 28,3 кг	2	2	без черт.
Масса каркаса, кг		34,5	101,0	

Шифр в орд. Подпись и дата

Разраб. Рыбцева	Склярова		3.503.1-79.2-093		
Пробер. Костенко	Масля				
Рук. гр. Склярова	Склярова				
Гл. инж. пр. Гринберг	Гринберг				
Нач. отд. Шапиро	Шапиро				
И контр. Семенкин	Семенкин				
Каркас КП 55			Стадия	Масса	Масштаб
			P	111,7	1:50
			Лист	Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копиробал Манакова

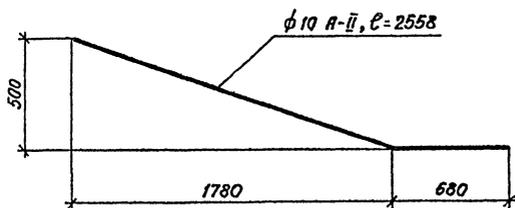
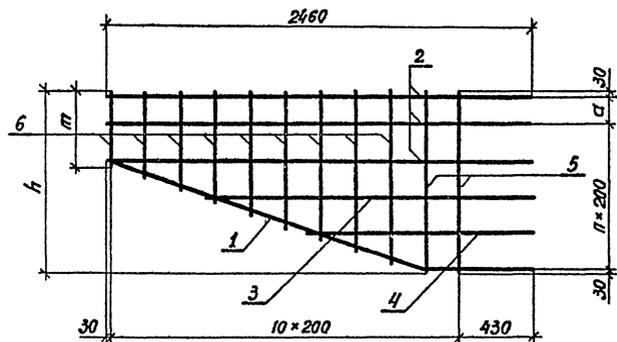
Формат А4

Шифр в орд. Подпись и дата

Разраб. Рыбцева	Склярова		3.503.1-79.2-094		
Пробер. Костенко	Масля				
Рук. гр. Склярова	Склярова				
Гл. инж. пр. Гринберг	Гринберг				
Нач. отд. Шапиро	Шапиро				
И контр. Семенкин	Семенкин				
Каркас КП 56, КП 57			Стадия	Масса	Масштаб
			P	см табл.	1:50
			Лист	Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копиробал Манакова 400632-03 181

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол. на сетку			Масса ед., кг
		С1	С2	С3	
1	φ10 А-ІІ, ℓ=2558	1	1	1	1,6
2	ℓ=2460	2	2	4	1,5
3	ℓ=2100	1	1	1	1,3
4	ℓ=1380	1	1	1	0,8
5	ℓ=990	2			0,6
	ℓ=1140		2		0,7
	ℓ=1410			2	0,9
6	ℓ=390 ÷ 940	9			0,4
	ℓ=540 ÷ 1090		9		0,5
	ℓ=810 ÷ 1360			9	0,7
Масса сетки, кг		11,5	12,6	17,8	

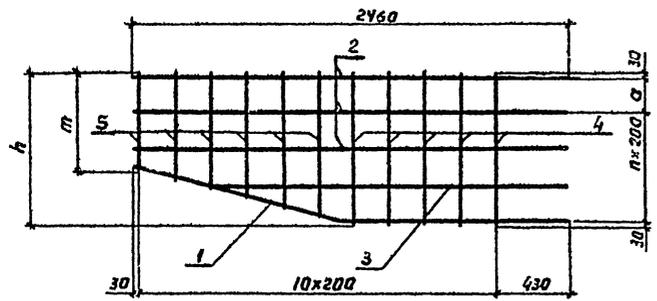
Марка сетки	Размеры, мм			n	Обозначение
	h	m	a		
С1	990	390	130	4	3.503.1-79.2-095
С2	1140	540	280	4	-01
С3	1410	810	150	6	-02

Арматура класса А-ІІ принята по ГОСТ 5781-82

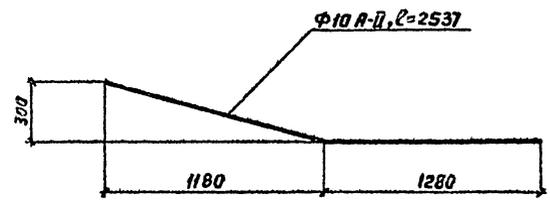
Разраб.	Костенко	Масштаб	1:25
Проверил	Рыбцева	3.503.1 - 79.2 - 095	
Рук. гр.	Склярова		
И. или пр.	Гринберг		
Нач. отд.	Шапиро		
И. контр.	Семенкин		
Сетка С1, С2, С3			Стандарт
			Р
			СМ ТАБЛ
			Лист 1
			Листов 1
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Копировала ЗВЛ

490632-03 022
ФОРМАТ А3



Поз	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С4	С5	
1	φ 10 А-II, ℓ = 2537	1	1	1,6
2	ℓ = 2460	2	3	1,5
3	ℓ = 2060	1	1	1,3
4	ℓ = 710	5		0,4
	ℓ = 860		5	0,5
5	ℓ = 310 + 660	6		0,3
	ℓ = 460 + 810		6	0,4
Масса сетки, кг		9,7	12,3	



Марка сетки	Размеры, мм			п	Обозначение
	h	т	а		
С4	710	310	250	2	3.503.1-79.2-096
С5	860	460	200	3	- 01

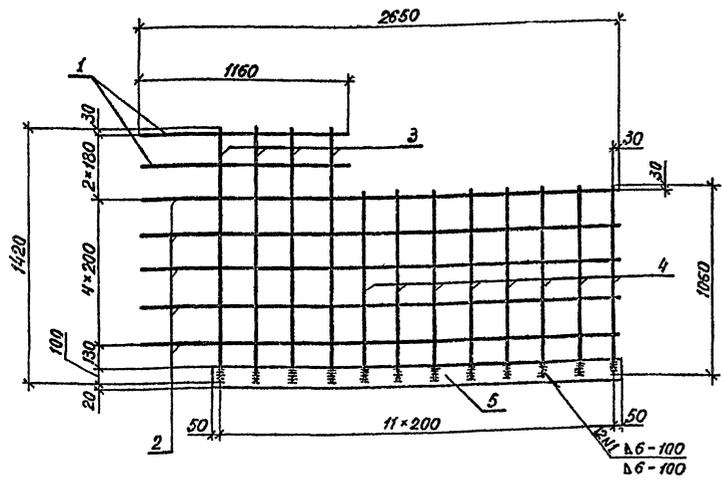
Арматура класса А-II принята по ГОСТ 5781-82

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

Разраб.	Костенко	Можу	3.503.1-79.2-096		
Провер	Рыбцова	Стеба			
Рук. зр.	Оклярова	Стеба			
Л.инж.пр.	Зюмберг	Стеба			
Нач. отд.	Шепиро	Стеба			
Н.контр.	Семенкин	Стеба			
Сетка плоская С4, С5			Стадия	Масса	Масштаб
			р	см. табл	1:25
			Лист	Листов 1	
			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал В.Б.М.

Формат А3
11.05.632-03 123

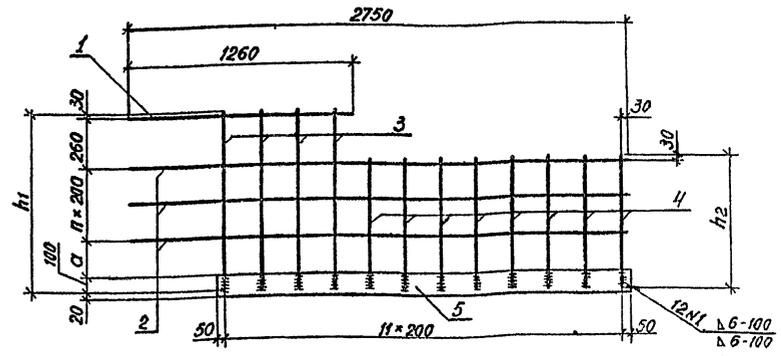


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	φ 10 А-ІІ, с = 1160	2	0,7
2	с = 2650	5	1,6
3	с = 1420	4	0,9
4	с = 1060	8	0,6
5	- 12 × 120, с = 2300	1	26,0

Арматура класса А-ІІ принята по ГОСТ 5781-82, полосовая сталь - по ГОСТ 103-76.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Разраб. Костенко	Провер. Рыбцева	Рук. гр. Склярова	Инж. пр. Гринберг	Нач. отд. Шапиро	И. контр. Семенкин	3. 503. 1 - 79. 2 - 097	Стария	Масса	Масштаб
	Сетка С 6									
	Р 43,8 1:25									
	Лист Листов 1									
	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ									

Копировал ЗВЛ формат А4



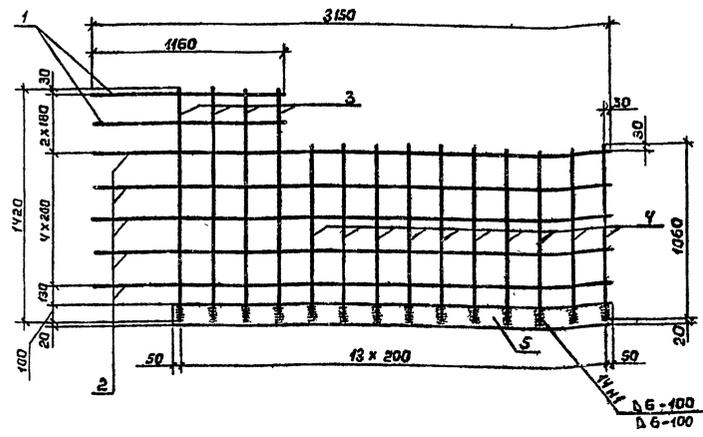
Марка сетки	Размеры, мм			n	Обозначение
	h ₁	h ₂	α		
С 7	990	730	200	2	3 503 1 - 79 2 - 098
С 8	1140	880	150	3	- 01

Поз	Наименование	Кол на сетку		Масса ед., кг
		С 7	С 8	
1	φ 10 А-ІІ, с = 1260	1	1	0,8
2	с = 2750	3	4	1,7
3	с = 990	4		0,6
4	с = 1140		4	0,7
	с = 730		8	0,5
5	с = 880		8	0,5
	- 12 × 120, с = 2300	1	1	26,0
Масса сетки, кг		38,3	40,4	

Арматура класса А-ІІ принята по ГОСТ 5781-82, полосовая сталь по ГОСТ 103-76

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Разраб. Костенко	Провер. Рыбцева	Рук. гр. Склярова	Инж. пр. Гринберг	Нач. отд. Шапиро	И. контр. Семенкин	3. 503. 1 - 79. 2 - 098	Стария	Масса	Масштаб
	Сетка С 7, С 8									
	Р см. табл 1:25									
	Лист Листов 1									
	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ									

Копировал ЗВЛ 1200632-03 формат А4



поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг
	Ф10 А-II ГОСТ 5781-82,		
1	ℓ=1160	2	0,7
2	ℓ=3150	5	1,9
3	ℓ=1420	4	0,9
4	ℓ=1060	10	0,6
5	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=2700	1	30,5

Эльб. №109а
Получите и дата
Разраб. и дата
Эльб. №109а

Разраб. Рыбцева
Провер. Костенко
Рук. гр. Складорова
гл. инж. пр. Гринберг
Нач. отд. Шапиро
И. контр. Семенкин

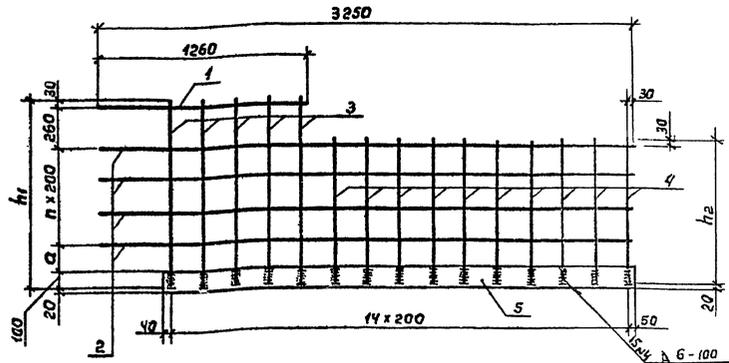
Эльб. №109а
Эльб. №109а
Эльб. №109а
Эльб. №109а
Эльб. №109а

3.503.1-79.2-099

Сетка С9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	31,0	1:25
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Михалоба



Марка сетки	Размеры, мм			n	Обозначение
	h1	h2	a		
С 10	990	730	200	2	3 503 1-79.2-100
С 11	1140	880	150	3	- 01

Поз	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С10	С11	
1	Ф10А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=1260	1	1	0,8
2	ℓ=3250	3	4	2,0
3	ℓ=990	5		0,6
	ℓ=1140		5	0,7
4	ℓ=730	10		0,5
	ℓ=880		10	0,5
5	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=2890	1	1	32,7

Масса сетки, кг 47,5 50,0

3.503.1-79.2-100

Сетка С10, С11

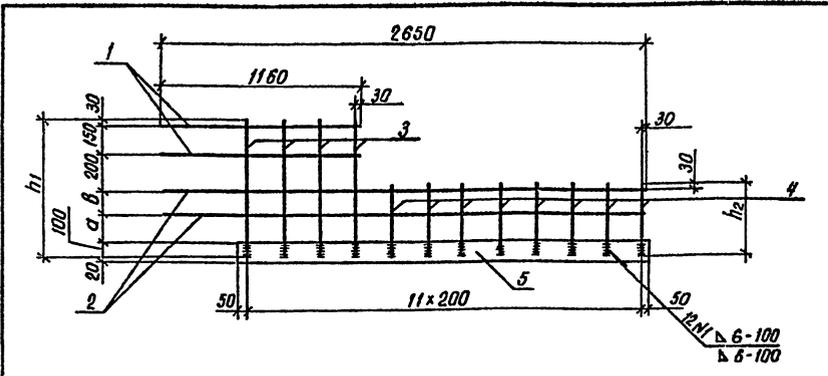
Эльб. №109а
Получите и дата
Разраб. и дата
Эльб. №109а

Разраб. Рыбцева
Провер. Костенко
Рук. гр. Складорова
гл. инж. пр. Гринберг
Нач. отд. Шапиро
И. контр. Семенкин

Эльб. №109а
Эльб. №109а
Эльб. №109а
Эльб. №109а
Эльб. №109а

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	1:25
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Михалоба 4.00632-03 125 Формат Р4



Марка сетки	Размеры, мм				Обозначение
	h ₁	h ₂	a	b	
С 12	730	380	150	100	3.503.1-79.2-101
С 13	880	530	200	200	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С12	С13	
1	φ 10 А-ІІ, l = 1160	2	2	0,7
2	l = 2650	2	2	1,6
3	l = 730	4		0,5
	l = 880		4	0,5
4	l = 380	8		0,2
	l = 530		8	0,3
5	-12 × 120, l = 2300	1	1	26,0
Масса сетки, кг		34,2	35,0	

Арматура класса А-ІІ принята по ГОСТ 5781-82, полосообразная сталь - по ГОСТ 103-76.

Разработ.	Костенко	Испол.	
Проверил	Рыбцева	Смет.	
Рук. гр.	Склярова	Эксп.	
Гл. инж. пр.	Гринберг	Эксп.	
Нач. отд.	Шапиро	Эксп.	
Н. контр.	Семенкин	Эксп.	

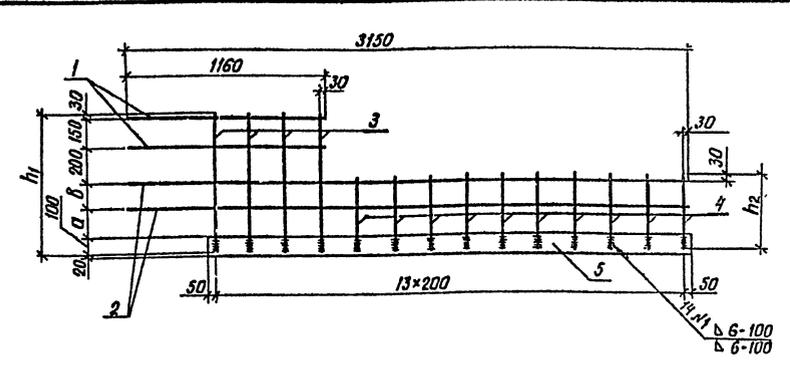
3.503.1-79.2-101

Сетка С12, С13

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

Копировал Жу-

Формат А4



Марка сетки	Размеры, мм				Обозначение
	h ₁	h ₂	a	b	
С 14	730	380	150	100	3.503.1-79.2-102
С 15	880	530	200	200	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С14	С15	
1	φ 10 А-ІІ, l = 1160	2	2	0,7
2	l = 3150	2	2	1,9
3	l = 730	4		0,5
	l = 880		4	0,5
4	l = 380	10		0,2
	l = 530		10	0,3
5	-12 × 120, l = 2700	1	1	30,5
Масса сетки, кг		39,7	40,7	

Арматура класса А-ІІ принята по ГОСТ 5781-82, полосообразная - по ГОСТ 103-76.

Разработ.	Костенко	Испол.	
Проверил	Рыбцева	Смет.	
Рук. гр.	Склярова	Эксп.	
Гл. инж. пр.	Гринберг	Эксп.	
Нач. отд.	Шапиро	Эксп.	
Н. контр.	Семенкин	Эксп.	

3.503.1-79.2-102

Сетка С14, С15

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

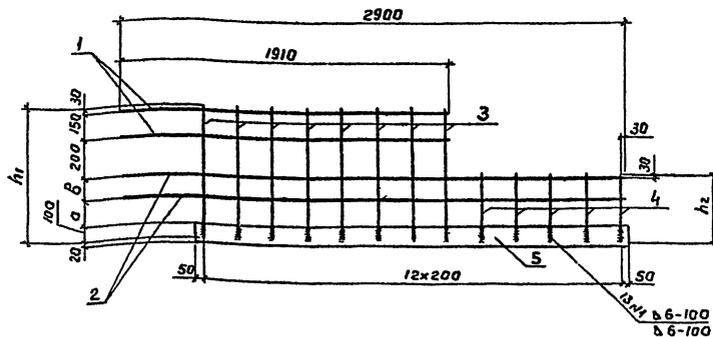
Копировал Жу-

Формат А4

4/0632-03 126

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата



Марка сетки	Размеры, мм				Обозначение
	h ₁	h ₂	a	б	
С 16	730	380	150	100	3.503.1-79.2-103
С 17	880	530	200	200	-01

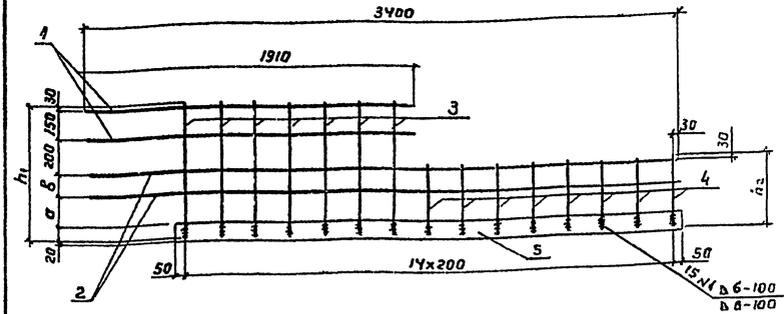
Поз.	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С 16	С 17	
1	Ф 10 А-II, l = 1910	2	2	1,2
2	l = 2900	2	2	1,8
3	l = 730	8		0,5
	l = 880		8	0,5
4	l = 380	5		0,2
	l = 530		5	0,3
5	-12x120, l = 2500	1	1	28,2
Масса сетки, кг		39,2	39,7	

Арматура класса А-II принята по ГОСТ 5781-82, поласовая сталь - по ГОСТ 103-76.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Костенко	Провер.	Рыбцева	3.503.1-79.2-103	Стация	Масса	Масштаб
			Провер.	Рыбцева	Руч. зр.	Склярова				
			Зач. зр.	Гринберг	Нач. отд.	Шапиро	Сетка С 16, С 17	Лист	Листов 1	Воронежский филиал
			Н. контр.	Семенкин	Н. контр.	Семенкин				

Копировал В. Буз

Формат А4



Марка сетки	Размеры, мм				Обозначение
	h ₁	h ₂	a	б	
С 18	730	380	150	100	3.503.1-79.2-104
С 19	880	530	200	200	-01

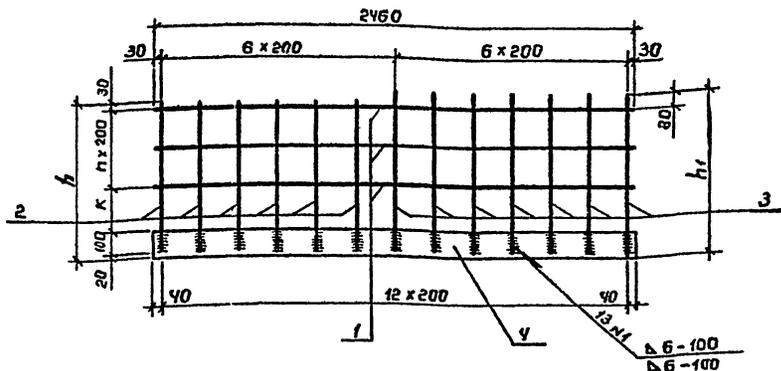
Поз.	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С 18	С 19	
1	Ф 10 А-II, l = 1910	2	2	1,2
2	l = 3400	2	2	2,1
3	l = 730	7		0,5
	l = 880		7	0,5
4	l = 380	8		0,2
	l = 530		8	0,3
5	-12 x 120, l = 2900	1	1	32,7
Масса сетки, кг		44,4	45,2	

Арматура класса А-II принята по ГОСТ 5781-82, поласовая сталь - по ГОСТ 103-76.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Костенко	Провер.	Рыбцева	3.503.1-79.2-104	Стация	Масса	Масштаб
			Провер.	Рыбцева	Руч. зр.	Склярова				
			Зач. зр.	Гринберг	Нач. отд.	Шапиро	Сетка С 18, С 19	Лист	Листов 1	Воронежский филиал
			Н. контр.	Семенкин	Н. контр.	Семенкин				

Копировал В. Буз

Формат А4
400632-03 127

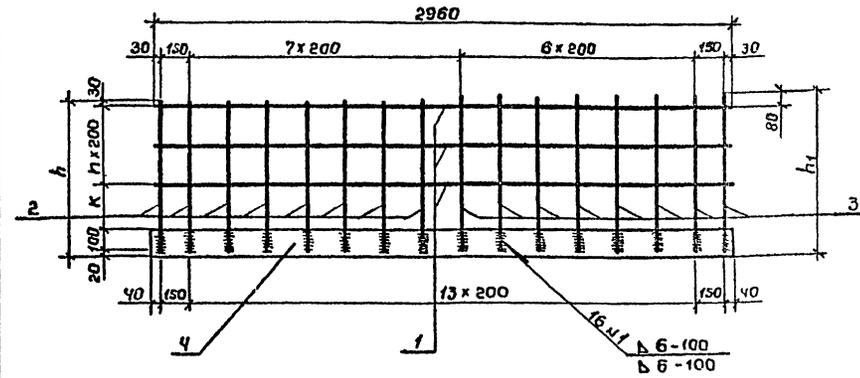


Марка сетки	Размеры, мм			n	Обозначение
	h	h ₁	к		
С 20	790	840	240	2	3,503.1-79.2-105
С 21	940	990	190	3	-01
С 22	1110	1160	160	4	-02

Поз.	Наименование	Кол. на сетку			Масса ед., кг
		С20	С21	С22	
1	φ10А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=2460	3	4	5	4,5
2	ℓ=770	6			0,5
	ℓ=920		6		0,6
	ℓ=1090			6	0,7
3	ℓ=820	7			0,5
	ℓ=970		7		0,6
	ℓ=1140			7	0,7
4	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=2460	1	1	1	28,0
Масса сетки, кг		39,0	41,8	44,6	

Упр. № пог.	Подпись и дата	Разраб.	Рыбцеба	Резерв	3,503.1-79.2-105	Стадия	Масса	Масштаб
		Провер.	Костенко	Мокш				
Упр. № пог.	Подпись и дата	Рук. гр.	Склярба	Скляр	Сетка плоская	Р	см. табл.	1:25
		Гл. инж. пр.	Гринберг	Гр				
		Нач. отд.	Шапиро	Шап	С20, С21, С22	лист	Листов 1	Баронезский филиал
		И. контр.	Семенкин	Сем				

копировал Минакова Формат А4

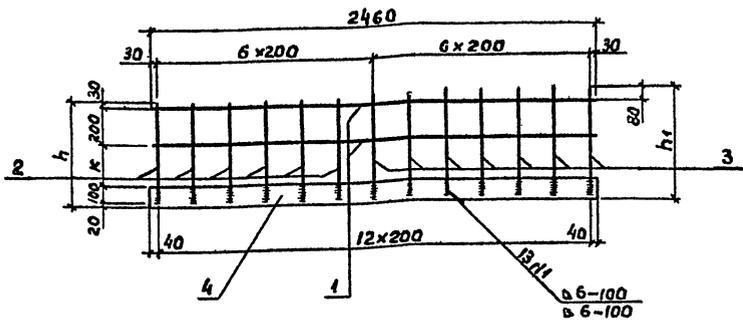


Марка сетки	Размеры, мм			n	Обозначение
	h	h ₁	к		
С 23	790	840	240	2	3 503.1-79 2-106
С 24	940	990	190	3	-01
С 25	1110	1160	160	4	-02

Поз.	Наименование	Кол. на сетку			Масса ед., кг
		С23	С24	С25	
1	φ10А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=2960	3	4	5	1,8
2	ℓ=770	8			0,5
	ℓ=920		8		0,6
	ℓ=1090			8	0,7
3	ℓ=820	8			0,5
	ℓ=970		8		0,6
	ℓ=1140			8	0,7
4	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=2960	1	1	1	33,7
Масса сетки, кг		47,1	50,5	53,9	

Упр. № пог.	Подпись и дата	Разраб.	Рыбцеба	Резерв	3,503.1-79.2-106	Стадия	Масса	Масштаб
		Провер.	Костенко	Мокш				
Упр. № пог.	Подпись и дата	Рук. гр.	Склярба	Скляр	Сетка плоская	Р	см. табл.	1:25
		Гл. инж. пр.	Гринберг	Гр				
		Нач. отд.	Шапиро	Шап	С23, С24, С25	лист	Листов 1	Баронезский филиал
		И. контр.	Семенкин	Сем				

копировал Минакова 40632-03 128 Формат А4



Марка сетки	Размеры, мм			Обозначение
	h	h ₁	к	
С 26	430	480	80	3.503.1-79.2-107
С 27	580	630	230	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С26	С27	
	фила-И гост 5781-82,			
1	l=2460	2	2	1,5
2	l=410	6		0,3
	l=560		6	0,3
3	l=460	7		0,3
	l=610		7	0,4
4	-12x120 гост 103-76,			
	l=2480	1	1	28,0
Масса сетки, кг		34,9	35,6	

Шиб. на пади. Листы и дата. Взам инв. №

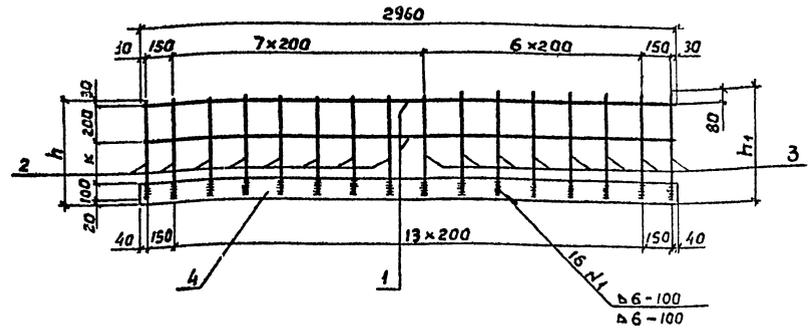
Разраб. Рыбцова
 Провер. Каменко
 Рук. зр. Склярва
 Гл. инж. пр. Зринберг
 Науч. отд. Шапиро
 Н. кантр. Семенкин

3.503.1-79.2-107

Сетка плоская
С 26, С 27

Стадия	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:25
Лист 1 / Листов 1		
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал В.Т.С. Формат А 4



Марка сетки	Размеры, мм			Обозначение
	h	h ₁	к	
С 28	430	480	80	3.503.1-79.2-108
С 29	580	630	230	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С28	С29	
	фила-И гост 5781-82,			
1	l=2960	2	2	1,8
2	l=410	8		0,3
	l=560		8	0,3
3	l=460	8		0,3
	l=610		8	0,4
4	-12x120 гост 5781-82,			
	l=2980	1	1	33,7
Масса сетки, кг		42,1	42,9	

Шиб. на пади. Листы и дата. Взам инв. №

Разраб. Рыбцова
 Провер. Каменко
 Рук. зр. Склярва
 Гл. инж. пр. Зринберг
 Науч. отд. Шапиро
 Н. кантр. Семенкин

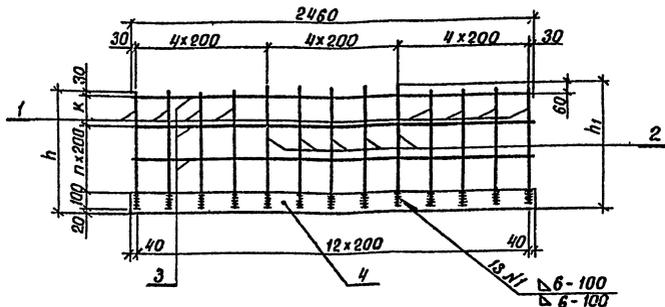
3.503.1-79.2-108

Сетка плоская
С 28, С 29

Стадия	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:25
Лист 1 / Листов 1		
Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал В.Т.С. Формат А 4

440632-03 129



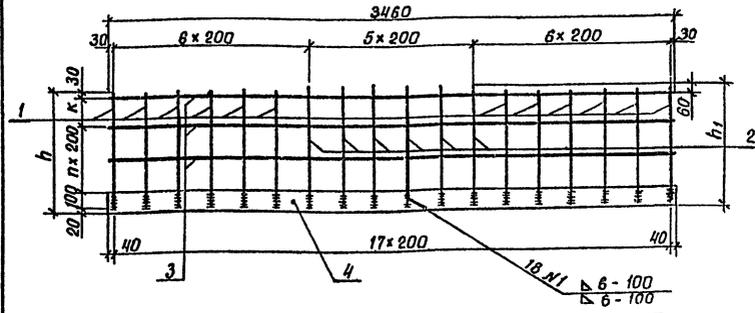
Марка сетки	Размеры, мм			n	Обозначение
	h	h ₁	к		
С 30	780	810	230	2	3.503.1-79.2-109
С 31	930	960	180	3	- 01
С 32	1100	1130	150	4	- 02

Поз.	Наименование	Кол. на сетку			Масса ед., кг
		С30	С31	С32	
1	φ 10А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=760	8			0,5
	ℓ = 910		8		0,6
	ℓ = 1080			8	0,7
2	ℓ = 790		5		0,5
	ℓ = 940			5	0,6
	ℓ = 1110			5	0,7
3	ℓ = 2460	3	4	5	1,5
4	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=2480	1	1	1	28,0
Масса сетки, кг		39,1	41,8	44,6	

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

Разработчик	Рыбцева	Проверен	Костенко	3.503.1-79.2-109
Руководитель	Склярובה	Принят	Гринберг	
Нач. отд.	Шапиро	Н. контр.	Семенкин	
Сетка плоская С 30, С 31, С 32				Стадия
				Масса
				Масштаб
				Р см. табл
				1:25
				Лист
				Листов 1
				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Куз- Формат А4



Марка сетки	Размеры, мм			n	Обозначение
	h	h ₁	к		
С 33	780	810	230	2	3.503.1-79.2-110
С 34	930	960	180	3	- 01
С 35	1100	1130	150	4	- 02

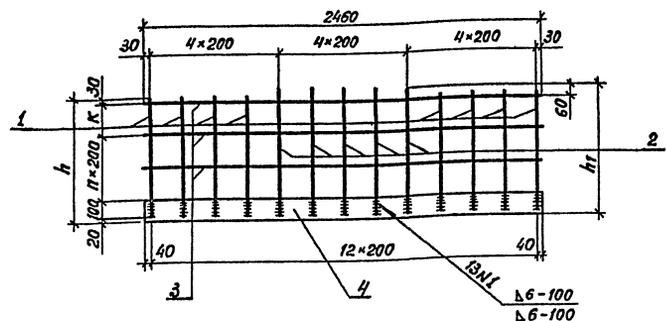
Поз.	Наименование	Кол. на сетку			Масса ед., кг
		С33	С34	С35	
1	φ 10А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=760	12			0,5
	ℓ = 910		12		0,6
	ℓ = 1080			12	0,7
2	ℓ = 790		6		0,5
	ℓ = 940			6	0,6
	ℓ = 1110			6	0,7
3	ℓ = 3460	3	4	5	2,1
4	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=3480	1	1	1	39,3
Масса сетки, кг		54,6	58,5	62,4	

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

Разработчик	Рыбцева	Проверен	Костенко	3.503.1-79.2-110
Руководитель	Склярובה	Принят	Гринберг	
Нач. отд.	Шапиро	Н. контр.	Семенкин	
Сетка плоская С 33, С 34, С 35				Стадия
				Масса
				Масштаб
				Р см. табл
				1:25
				Лист
				Листов 1
				Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Куз- Формат А4

400 632-03 130

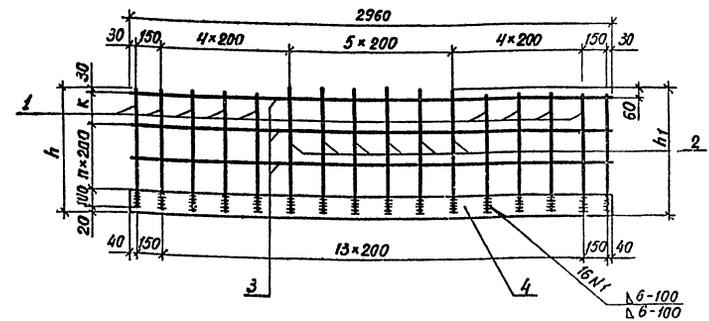


Марка сетки	Размеры, мм			п	Обозначение
	h	h ₁	к		
С 36	830	860	280	2	3.503.1-79.2-111
С 37	980	1010	230	3	-01
С 38	1150	1180	200	4	-02

Поз.	Наименование	Кол. на сетку			Масса ед., кг
		С36	С37	С38	
1	φ10А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=810	8			0,5
	ℓ=960		8		0,6
	ℓ=1130			8	0,7
2	ℓ=840	5			0,5
	ℓ=990		5		0,6
	ℓ=1160			5	0,7
3	ℓ=2460	3	4	5	1,5
4	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=2480	1	1	1	28,0
Масса сетки, кг		39,0	41,8	44,6	

Разраб. Рыбцева	С.Р.	3.503.1 - 79.2 - 111	Стандия	Масса	Масштаб
Провер. Костенко	М.К.				
Рук. гр. Склярова	С.С.				
Линн. пр. Гринберг	Г.Г.				
Нач. отд. Шапиро	Ш.Ш.				
Н.контр. Семенкин	С.С.				
Сетка плоская С36, С37, С38			Р	см. табл.	1:25
			Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ					

Услов. № табл. Издательство и дата. Взам. инв. №

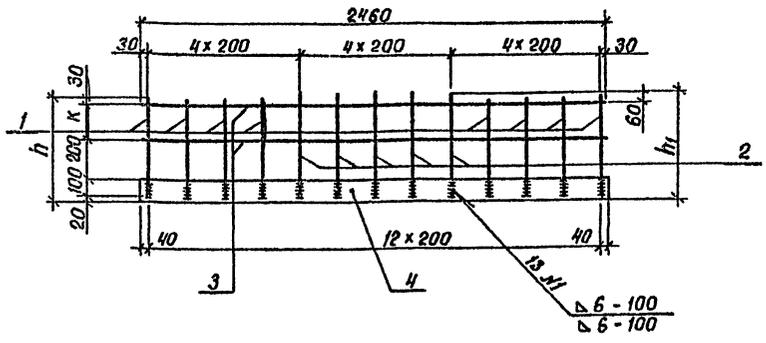


Марка сетки	Размеры, мм			п	Обозначение
	h	h ₁	к		
С 39	830	860	280	2	3.503.1-79.2-112
С 40	980	1010	230	3	-01
С 41	1150	1180	200	4	-02

Поз.	Наименование	Кол. на сетку			Масса ед., кг
		С39	С40	С41	
1	φ10А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=810	10			0,5
	ℓ=960		10		0,6
	ℓ=1130			10	0,7
2	ℓ=840	6			0,5
	ℓ=990		6		0,6
	ℓ=1160			6	0,7
3	ℓ=2960	3	4	5	1,8
4	-12x120 ГОСТ 103-76, ℓ=2980	1	1	1	33,7
Масса сетки, кг		47,1	50,5	53,9	

Разраб. Рыбцева	С.Р.	3.503.1 - 79.2 - 112	Стандия	Масса	Масштаб
Провер. Костенко	М.К.				
Рук. гр. Склярова	С.С.				
Линн. пр. Гринберг	Г.Г.				
Нач. отд. Шапиро	Ш.Ш.				
Н.контр. Семенкин	С.С.				
Сетка плоская С39, С40, С41			Р	см. табл.	1:25
			Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ					

Услов. № табл. Издательство и дата. Взам. инв. №



Марка сетки	Размеры, мм			Обозначение
	h	h ₁	к	
С 42	420	450	70	3.503.1-79.2-113
С 43	570	600	220	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С42	С43	
	φ 10 А-ІІ ГОСТ 5781-82,			
1	ℓ = 400	8		0,3
	ℓ = 550		8	0,3
2	ℓ = 430	5		0,3
	ℓ = 580		5	0,4
3	ℓ = 2460	2	2	1,5
4	-12x120 ГОСТ 103-76,			
	ℓ = 2480	1	1	28,0

Масса сетки, кг 34,9 35,4

3.503.1-79.2-113

Сетка плоская С42, С43

Стадия Масса Масштаб

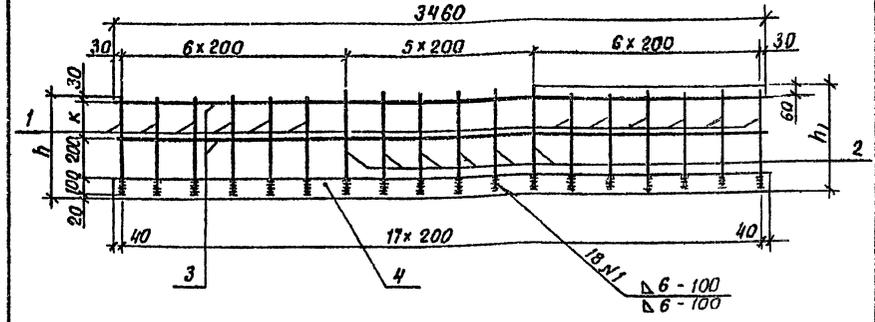
Р см. табл. 1:1,25

Лист Листов 1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Ку-

Формат А4



Марка сетки	Размеры, мм			Обозначение
	h	h ₁	к	
С 44	420	450	70	3.503.1-79.2-114
С 45	570	600	220	-01

Поз.	Наименование	Кол. на сетку		Масса ед., кг
		С44	С45	
	φ 10 А-ІІ ГОСТ 5781-82,			
1	ℓ = 400	12		0,3
	ℓ = 550		12	0,3
2	ℓ = 430	6		0,3
	ℓ = 580		6	0,4
3	ℓ = 3460	2	2	2,1
4	-12x120 ГОСТ 103-76,			
	ℓ = 3480	1	1	39,3

Масса сетки, кг 48,9 49,5

3.503.1-79.2-114

Сетка плоская С44, С45

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл. 1:25

Лист Листов 1

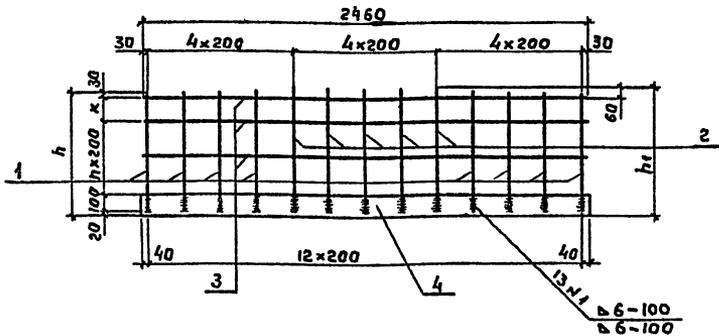
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Ку-400632-03

Формат А4

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

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



Марка сетки	Размеры, мм			h	Обозначение
	h	h ₁	κ		
С 46	470	500	120	1	3.503.1-79.2-115
С 47	620	650	70	2	-01

Поз.	Наименование	кол. на сетку		Масса ед., кг
		С46	С47	
	φ 10 А-II ГОСТ 5781-82,			
1	ℓ=450	8		0,3
	ℓ=600		8	0,4
2	ℓ=480	5		0,3
	ℓ=630		5	0,4
3	ℓ=2460	2	2	1,5
4	- 12x120 ГОСТ 103-76,			
	ℓ=2480	1	1	28,0
Масса сетки, кг		34,9	35,4	

Разраб	Рыбцева	Клюев
Провер	Костенко	Косир
Руч. гр.	Склярובה	Склярובה
Замин пр.	Гринберг	Гринберг
Нач. отг.	Шапиро	Шапиро
Н. контр.	Семенкин	Семенкин

3.503.1-79.2-115

Сетка плоская
С46, С47

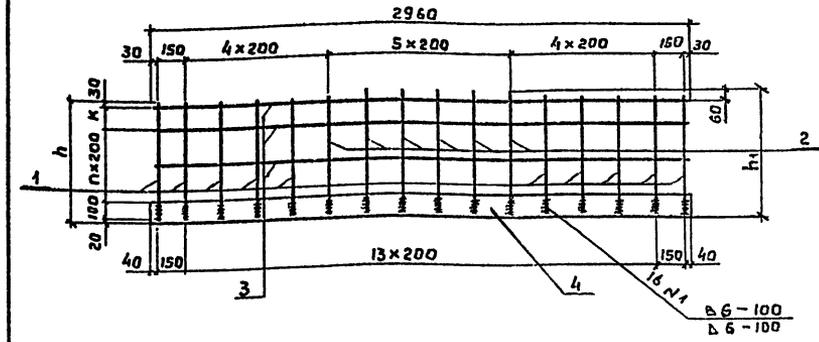
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Капировал В.Буж

Формат А4

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



Марка сетки	Размеры, мм			n	Обозначение
	h	h ₁	κ		
С 48	470	500	120	1	3.503.1-79.2-116
С 49	620	650	70	2	-01

Поз.	Наименование	кол. на сетку		Масса ед., кг
		С48	С49	
	φ 10 А-II ГОСТ 5781-82,			
1	ℓ=450	10		0,3
	ℓ=600		10	0,4
2	ℓ=480	6		0,3
	ℓ=630		6	0,4
3	ℓ=2960	2	2	1,8
4	- 12x120 ГОСТ 103-76,			
	ℓ=2900	1	1	33,7
Масса сетки, кг		42,1	43,7	

Разраб	Рыбцева	Клюев
Провер	Костенко	Косир
Руч. гр.	Склярובה	Склярובה
Замин пр.	Гринберг	Гринберг
Нач. отг.	Шапиро	Шапиро
Н. контр.	Семенкин	Семенкин

3.503.1-79.2-116

Сетка плоская
С48, С49

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

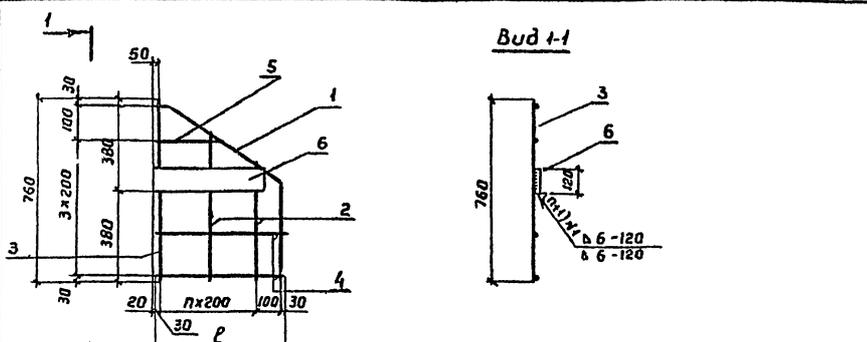
Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Капировал В.Буж

Формат А4

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

420632-03
133



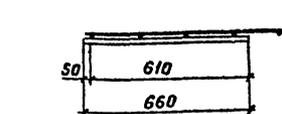
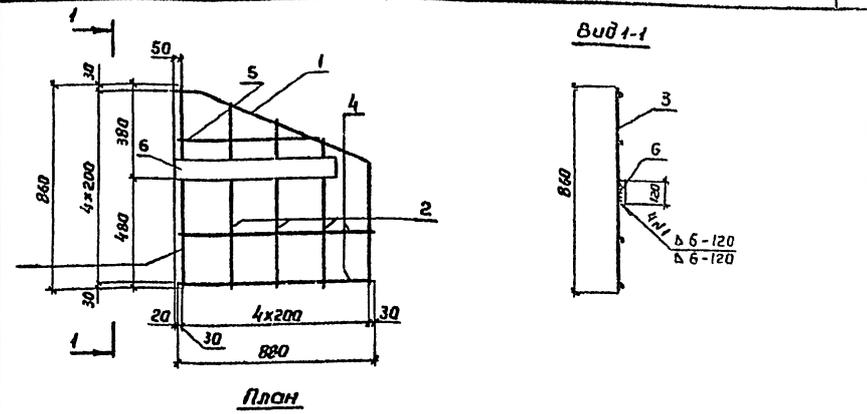
Марка сетки	Размеры, мм		n	Обозначение
	ℓ	ℓ ₁		
С 50	560	490	2	3.503.1-79.2-117
С 51	1160	840	5	-01

Арматура класса А-II принята по ГОСТ 5781-82, полосовая сталь - по ГОСТ 103-76

Поз.	Наименование	кол. на сетку		Обозначение документа
		С50	С51	
1	Отогнутый стержень; 0,65 кг	1		3.503.1-79.2-134
	Отогнутый стержень; 1,0 кг		1	-01
2	φ 10 А-II, ℓ = 290 ± 610; 0,3 кг	2	5	без черт.
3	ℓ = 760; 0,5 кг	1	1	без черт.
4	ℓ = 560; 0,4 кг	2		без черт.
	ℓ = 1160; 0,7 кг		2	без черт.
5	ℓ = 230; 0,1 кг	1		без черт.
	ℓ = 430; 0,3 кг		1	без черт.
6	- 12 x 120, ℓ = 490; 5,5 кг	1		без черт.
	ℓ = 840; 9,5 кг		1	без черт.
Масса сетки, кг		8,0	14,2	

Разраб. Костенко	Провер. Рыбцева	Руч. зр. Склярова	Инж. пр. Зринберг	Нач. отд. Шапиро	Н. контр. Семенкин	3.503.1-79.2-117	Сетка С 50, С 51	Стадия	Масса	Масштаб
								Р	ст. табл.	1:20
							Лист	Листов 1	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

Копировал В.В.Ф. Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 0,9 кг	1	3.503.1-79.2-134-02
2	φ 10 А-II, ℓ = 580 ± 760; 0,5 кг	3	без черт.
3	ℓ = 860; 0,5 кг	1	без черт.
4	ℓ = 860; 0,5 кг	2	без черт.
5	ℓ = 330; 0,2 кг	1	без черт.
6	- 12 x 120, ℓ = 660; 7,5 кг	1	без черт.

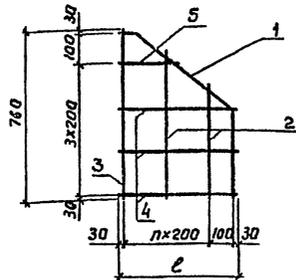
Арматура класса А-II принята по ГОСТ 5781-82, полосовая сталь - по ГОСТ 103-76.

Разраб. Костенко	Провер. Рыбцева	Руч. зр. Склярова	Инж. пр. Зринберг	Нач. отд. Шапиро	Н. контр. Семенкин	3.503.1-79.2-118	Сетка С 52	Стадия	Масса	Масштаб
								Р	н. в.	1:20
							Лист	Листов 1	Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	

Копировал В.В.Ф. Формат А4
4-020632-03 134

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

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



Марка сетки	ℓ, мм	n	Обозначение
С 53	560	2	3.503.1-79.2-119
С 54	1160	5	-01

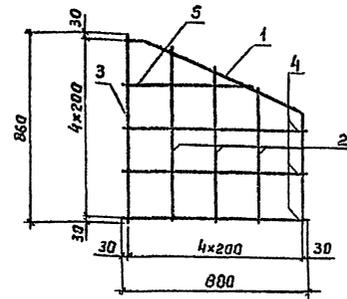
Поз.	Наименование	Кол на сетку		Обозначение документа
		С53	С54	
1	Отогнутый стержень; 0,65кг	1		3.503.1-79.2-134
	Отогнутый стержень; 1,0кг		1	-01
2	φ 10 А-II, ℓ=290÷610; 0,3кг	2	5	без черт.
3	ℓ=760; 0,5кг	1	1	без черт.
4	ℓ=560; 0,4кг	3		без черт.
	ℓ=1160; 0,7кг		3	без черт.
5	ℓ=230; 0,1кг	1		без черт.
	ℓ=430; 0,3кг		1	без черт.
Масса сетки, кг		3,1	6,4	

Арматура класса А-II принята по ГОСТ 5781-82, полосовая сталь по ГОСТ 103-76

Разработ	Костенко	Масш		3.503.1-79.2-119	Стадия	Масса	Масштаб
Провер	Рыбьева	Экз					
Рук. гр.	Склярובה	Схем		Сетка С53, С54	р	Ст. табл	1:20
Инж.пр.	Зринберг	Схем					
Нач. отд.	Шапиро	Схем		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	Лист	Листов /	1 /
Н.контр.	Семенкин	Схем					

Копировал В.Б.С

Формат А4

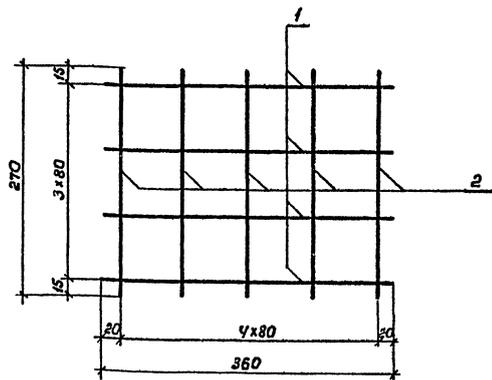


Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Отогнутый стержень; 0,9кг	1	3.503.1-79.2-134-02
2	φ 10 А-II, ℓ=580÷760; 0,5кг	3	без черт
3	ℓ=860; 0,5кг	1	без черт
4	ℓ=860; 0,5кг	3	без черт
5	ℓ=330; 0,2кг	1	без черт

Арматура класса А-II принята по ГОСТ 5781-82, полосовая сталь по ГОСТ 103-76.

Разработ	Костенко	Масш		3.503.1-79.2-120	Стадия	Масса	Масштаб
Провер	Рыбьева	Экз					
Рук. гр.	Склярובה	Схем		Сетка С55	р	4,6	1:20
Инж.пр.	Зринберг	Схем					
Нач. отд.	Шапиро	Схем		Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ	Лист	Листов /	1 /
Н.контр.	Семенкин	Схем					

Копировал В.Б.С 420632-03



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82, $\rho=360$	4	0,14
2	$\rho=270$	5	0,11

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Взам. инв. № 1

Разработ. Костенко
Пробер. Рыбцева
Рук. гр. Склярова
Гл. инж. п.п. Гринберг
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин

Альсид
Белый
Сельф
ЭЛ
Сели
Сели

3.503.1-79.2 - 121

Сетка С56

Стадия | Масса | Масштаб

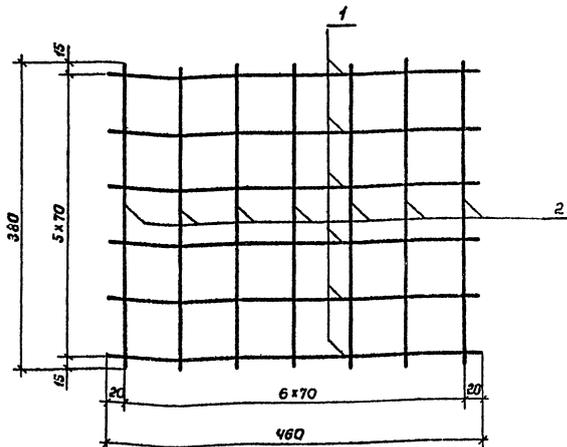
ρ | 1,1 кг | 1:5

Лист | Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал Микабаба

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82, $\rho=460$	6	0,18
2	$\rho=380$	7	0,15

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Взам. инв. № 1

Разработ. Костенко
Пробер. Рыбцева
Рук. гр. Склярова
Гл. инж. п.п. Гринберг
Нач. отд. Шапиро
Н. контр. Семенкин

Альсид
Белый
Сельф
ЭЛ
Сели
Сели

3.503.1-79.2 - 122

Сетка С57

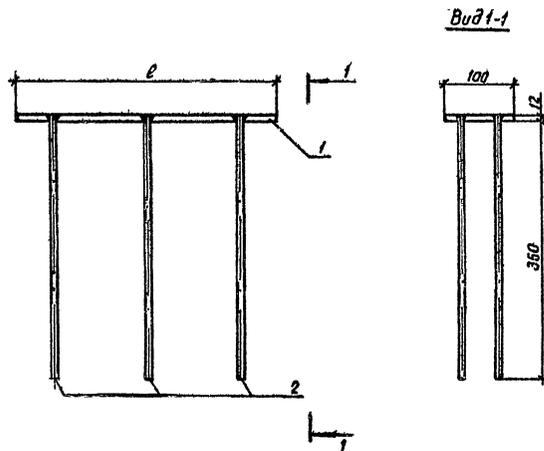
Стадия | Масса | Масштаб

ρ | 2,1 кг | 1:5

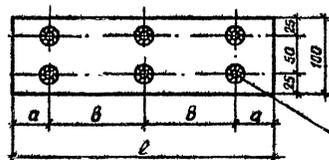
Лист | Листов 1

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Копировал Микабаба 400632-03 136 Формат А4



План

Раззенковать до 2φ
и заварить

Марка изделия	Размеры, мм			Масса ед. кг	Обозначение документа
	а	в	с		
МН 1	50	125	350	5,8	3.503.1-79 2 - 123
МН 2	50	200	500	7,2	- 01
МН 3	65	250	670	8,8	- 02

Поз.	Наименование	Кол. на МН			Масса ед. кг
		1	2	3	
1	- 12 × 100 ГОСТ 103-76, с = 350	1			3,29
	с = 500		1		4,71
	с = 670			1	6,31
2	φ 14 А-І ГОСТ 5781-82, с = 350	6	6	6	0,42

Азгарава	Костенко	Маслов
Провета	Жукова	Маслов
Рук. гр.	Сидорова	Сидорова
Приним.	Гринберг	Гринберг
Исполн.	Шапиро	Шапиро
Н.контр.	Семенкин	Семенкин

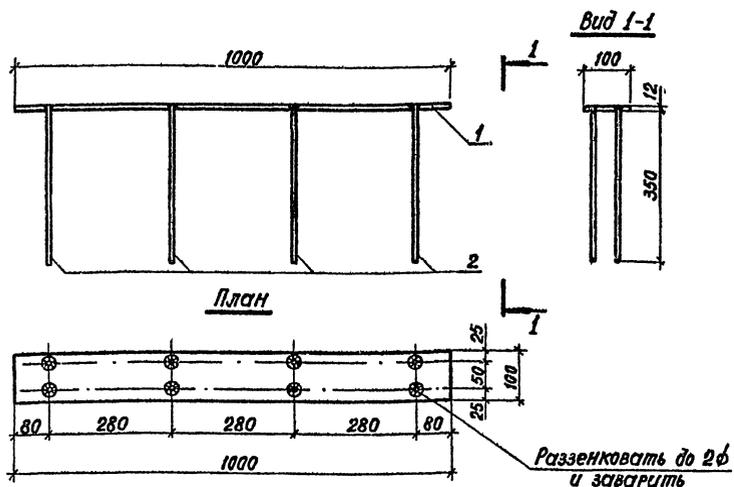
3.503.1-79.2 - 123

Изделие закладное
МН 1, МН 2, МН 3

Этапы	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:5
Лист		Листов 1
Варенгезский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Каторова 224-

Ц00632-03 Фармат АЗ
137



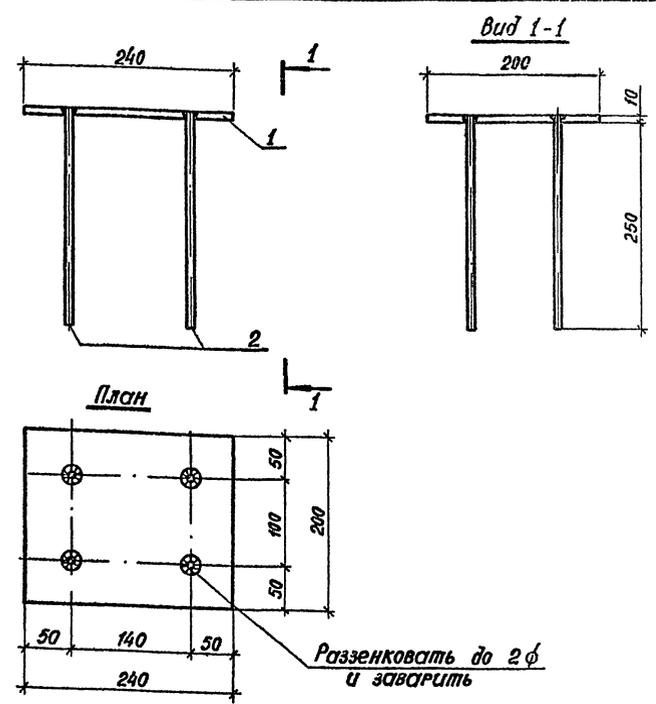
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	-12×100 ГОСТ 103-76, С=1000	1	9,42
2	φ 14 А-ІІ ГОСТ 5781-82, С=350	8	0,42

Шаб. № 104/11. Издается в составе Шаблона № 104

Разработ.	Костенко	Масштаб	
Провер.	Жукова	МН 4	
Рук. гр.	Склярова	Средн.	
Л. или пр.	Гринберг	Л.	
Нач. отд.	Шатило	Средн.	
Н. контр.	Семенкин	Л.	

3. 503.1 - 79.2 - 124		
Изделие закладное МН 4		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,8	1:10
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал ВЗЛ, формат А4



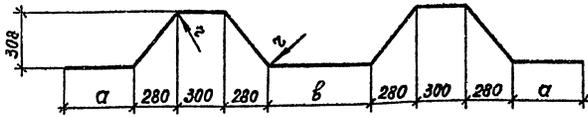
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	-10×200 ГОСТ 103-76, С=240	1	3,76
2	φ 10 А-ІІ ГОСТ 5781-82, С=250	4	0,15

Шаб. № 104/11. Издается в составе Шаблона № 104

Разработ.	Костенко	Масштаб	
Провер.	Жукова	МН 5	
Рук. гр.	Склярова	Средн.	
Л. или пр.	Гринберг	Л.	
Нач. отд.	Шатило	Средн.	
Н. контр.	Семенкин	Л.	

3. 503.1 - 79.2 - 125		
Изделие закладное МН 5		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,4	1:5
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал ВЗЛ, формат А4

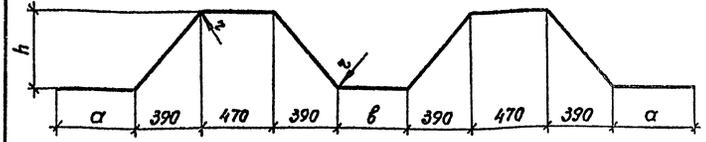


φ	Размеры, мм				Масса, кг	Обозначение
	α	β	z	ℓ		
16	460	640	160	3768	5,9	3.503.1-79.2-128
18	460	640	180	3768	7,5	-01
22	460	640	220	3768	11,2	-02
16	760	1340	160	5068	8,0	-03
22	760	1340	220	5068	15,1	-04

φ - диаметр стержня
 ℓ - полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков

Разраб. Рыбцева	Провер. Жукова	Рук. гр. Склярова	Литинял. Гринберг	Нач. отд. Шатило	И.контр. Семенкин	3.503.1-79.2-128	Стадия	Масса	Масштаб
Отогнутый стержень									
						Лист	Листов 1		
А - III ГОСТ 5781-82 марку см. ТТ						Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Копирован 98% формат А4



φ	Размеры, мм					Масса, кг	Обозначение
	α	β	h	z	ℓ		
20	515	450	410	200	4628	11,4	3.503.1-79.2-129
20	515	450	419	200	4656	11,5	-01
18	565	950	410	180	5228	10,4	-02
22	565	950	410	220	5228	15,6	-03

φ - диаметр стержня
 ℓ - полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков

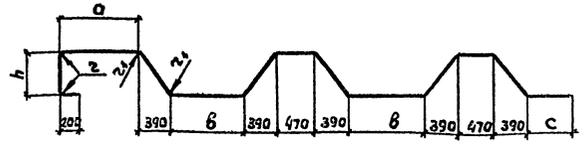
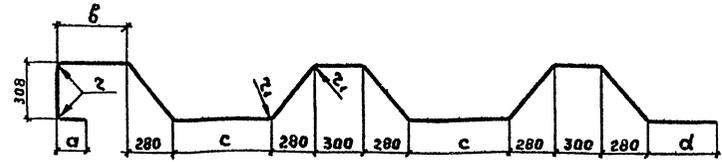
Разраб. Рыбцева	Провер. Жукова	Рук. гр. Склярова	Литинял. Гринберг	Нач. отд. Шатило	И.контр. Семенкин	3.503.1-79.2-129	Стадия	Масса	Масштаб
Отогнутый стержень									
						Лист	Листов 1		
А - III ГОСТ 5781-82 марку см. ТТ						Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ			

Копирован 98% формат А4

Цифра в скобках указывает на дату вводимых изменений

Цифра в скобках указывает на дату вводимых изменений

Ц.00632-03 140



Размеры, мм								Масса, кг	Обозначение
φ	a	b	c	d	z	z ₁	l		
16	160	630	640	460	48	160	5448	8,6	3.503.1-79.2-130
18	180	630	640	460	54	180	5468	10,9	- 01
16	160	880	1140	710	48	160	6948	11,0	- 02
16	160	930	1340	760	48	160	7448	11,7	- 03
22	220	630	640	460	66	220	5508	16,4	- 04
22	220	880	1140	710	66	220	7008	20,9	- 05
22	220	930	1340	760	66	220	7508	22,4	- 06

Размеры, мм								Масса, кг	Обозначение
φ	h	a	b	c	z	z ₁	l		
20	410	965	450	515	60	200	6690	16,5	3.503.1-79.2-131
20	419	965	450	515	60	200	6734	16,6	- 01
22	410	965	750	515	66	220	7290	21,8	- 02
22	410	1015	950	565	66	220	7790	23,2	- 03

φ - диаметр стержня
 l - полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков.

φ - диаметр стержня
 l - полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков

Инв. № подл. Листов и дата

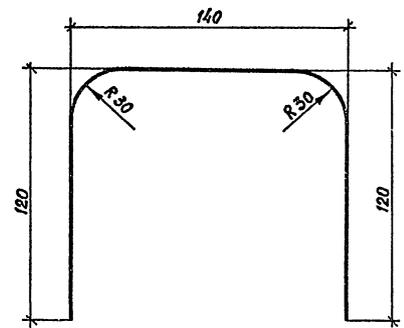
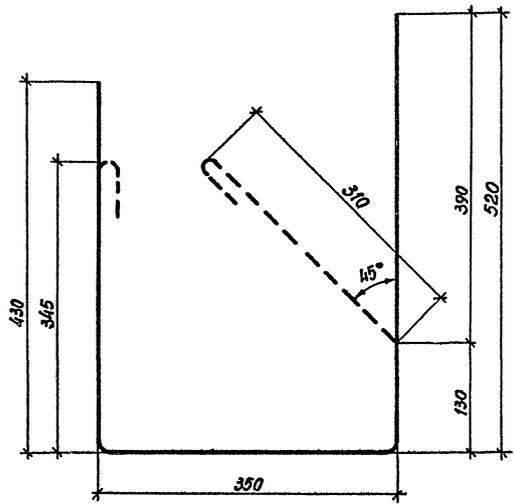
Разработчик	Рыбцова	С.И.	3.503.1-79.2-130	Стальной	Масса	Масштаб
Проверен	Жукова	Л.В.				
Руч. зр.	Склярва	С.И.				
И. инж. мр.	Зринберг	Л.В.				
Нач. отд.	Шапиро	Л.В.				
И контр.	Семенкин	Л.В.				
Отогнутый стержень			Р	см. табл.	1:25	
А-III ГОСТ 5181-82			Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ			
марку см. ТТ			Лист Листов 1			

Копировал В.В. Формат А4

Инв. № подл. Листов и дата

Разработчик	Рыбцова	С.И.	3.503.1-79.2-131	Стальной	Масса	Масштаб
Проверен	Жукова	Л.В.				
Руч. зр.	Склярва	С.И.				
И. инж. мр.	Зринберг	Л.В.				
Нач. отд.	Шапиро	Л.В.				
И контр.	Семенкин	Л.В.				
Отогнутый стержень			Р	см. табл.	1:50	
А-III ГОСТ 5181-82			Варонежский филиал ГИПРОДОРНИИ			
марку см. ТТ			Лист Листов 1			

Копировал В.В. Формат А4
 4.00632-03 141

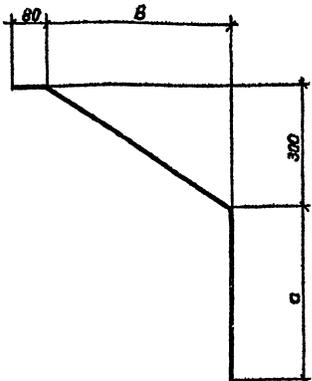


Лист № подл. Пояснение и дата Взам. инв. №	Разр. Рывцева	Финк	3. 503.1-79.2-132			
	Провер. Костенко	Моис				
	Рук. гр. Склярова	Скляров	Томут	Стадия	Масса	Масштаб
	Л. инж. гр. Гринберг	Гри		Р	0,8	1:5
	Нач. отд. Шапиро	Шап	Лист	Листов 1		
	И. контр. Семенкин	Семен	φ 10А - II ГОСТ 5781 - 82			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ
		С = 1300				

Копировал *В.В.В.* формат А4

Лист № подл. Пояснение и дата Взам. инв. №	Разр. Рывцева	Финк	3. 503.1-79.2-133			
	Провер. Костенко	Моис				
	Рук. гр. Склярова	Скляров	Отогнутый стержень	Стадия	Масса	Масштаб
	Л. инж. гр. Гринберг	Гри		Р	0,2	1:2
	Нач. отд. Шапиро	Шап	Лист	Листов 1		
	И. контр. Семенкин	Семен	φ 10А - II ГОСТ 5781 - 82			Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ
		С = 380				

Копировал *В.В.В.* формат А4
Ц 00632-03 142



Размеры, мм			Масса, кг	Обозначение документа
а	В	ℓ		
430	460	1060	0,65	3.503.1-79.2-13У
530	1060	1610	1,00	-01
430	760	1430	0,90	-02

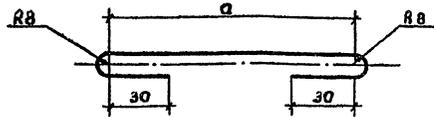
ℓ - полная длина стержня

Лист № 1 из 1 листа. Листы в одном экземпляре.

Разработ.	Костенко	Масштаб	3.503.1-79.2-13У		
Провер.	Рыбцеба	Дата			
Рук. гр.	Склярба	Стр.			
Гл. инж. ла.	Гринберг	Экз.			
Нач. отд.	Шапиро	Лист			
Н. контр.	Семенкин	Листов			
Отогнутый стержень			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	1:10
			Лист	Листов 1	
φ 10 А-П ГОСТ 5781-82			Воронежский филиал		
ℓ см. табл.			ГИПРОДОРНИИ		

Капиробал Минакова

Формат А4

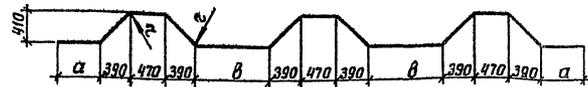


Размеры, мм		Масса, кг	Обозначение документа
а	ℓ		
120	230	0,05	3.503.1-79.2-135
80	190	0,04	-01

ℓ - полная длина шпильки

Разработ.	Костенко	Масштаб	3.503.1-79.2-135		
Провер.	Рыбцеба	Дата			
Рук. гр.	Склярба	Стр.			
Гл. инж. ла.	Гринберг	Экз.			
Нач. отд.	Шапиро	Лист			
Н. контр.	Семенкин	Листов			
Шпилька			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	1:2
			Лист	Листов 1	
φ 6 А-П ГОСТ 5781-82			Воронежский филиал		
ℓ см. табл.			ГИПРОДОРНИИ		

Капиробал Минакова ЦД0632-03 143 Формат А4



φ	Размеры, мм				Масса, кг	Обозначение
	α	β	γ	ℓ		
16	460	640	160	5512	8,7	3.503.1-79.2-136
18	460	640	180	5512	11,0	-01
22	460	640	220	5512	16,4	-02
16	710	1140	160	7012	11,1	-03
22	710	1140	220	7012	20,9	-04
16	760	1340	160	7512	11,9	-05
22	760	1340	220	7512	22,4	-06

φ	Размеры, мм				Масса, кг	Обозначение
	α	β	γ	ℓ		
20	515	450	200	6652	16,4	3.503.1-79.2-137
22	515	750	220	7252	21,6	-01
22	565	950	220	7752	23,1	-02

φ - диаметр стержня
ℓ - полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков.

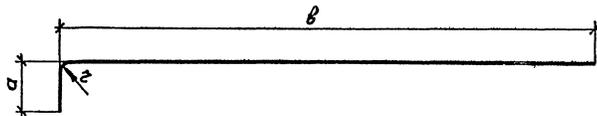
φ - диаметр стержня
ℓ - полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков

Шиб. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разработчик	Рыбьева	С.С.	3.503.1-79.2-136	Станд.	Масса	Масштаб
Проверен	Жукова	В.С.				
Рук. эк.	Склярова	С.С.				
Инж. эк.	Гринберг	В.С.				
Нач. отд.	Шапиро	В.С.				
Н. контр.	Семенкин	В.С.				
Отогнутый стержень				Р	см. табл.	1:30
А-III ГОСТ 5781-82				Воронежский филиал		
марку см. ТТ				ГИПРОДОРНИИ		

Шиб. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разработчик	Рыбьева	С.С.	3.503.1-79.2-137	Станд.	Масса	Масштаб
Проверен	Жукова	В.С.				
Рук. эк.	Склярова	С.С.				
Инж. эк.	Гринберг	В.С.				
Нач. отд.	Шапиро	В.С.				
Н. контр.	Семенкин	В.С.				
Отогнутый стержень				Р	см. табл.	1:50
А-III ГОСТ 5781-82				Воронежский филиал		
марку см. ТТ				ГИПРОДОРНИИ		



Размеры, мм					Масса, кг	Обозначение
φ	a	ℓ	z	ℓ		
16	265	2870	48	3135	4,9	3.503.1-79.2-138
18	265	2870	54	3135	6,3	-01
22	265	2870	66	3135	9,4	-02
16	265	3870	48	4135	6,5	-03
22	265	3870	66	4135	12,3	-04
16	265	4170	48	4435	7,0	-05
22	265	4170	66	4435	13,2	-06
16	265	4370	48	4635	7,3	-07
18	265	4370	54	4635	9,3	-08
22	265	4370	66	4635	13,8	-09
16	265	5870	48	6135	9,7	-10
22	265	5870	66	6135	18,3	-11
16	265	6370	48	6635	10,5	-12
22	265	6370	66	6635	19,8	-13

φ	Размеры, мм				Масса, кг	Обозначение
	a	ℓ	z	ℓ		
16	360	3570	48	3930	6,2	3.503.1-79.2-138 -15
18	360	3570	54	3930	7,9	-16
20	360	3570	60	3930	9,7	-17
16	360	3870	48	4230	6,7	-19
20	360	3870	60	4230	10,4	-20
16	360	4170	48	4530	7,1	-22
20	360	4170	60	4530	11,2	-23
16	360	5270	48	5630	8,9	-25
18	360	5270	54	5630	11,2	-26
20	360	5270	60	5630	13,9	-27
20	360	5870	60	6230	15,4	-29
20	360	6370	60	6730	16,6	-31

φ - диаметр стержня

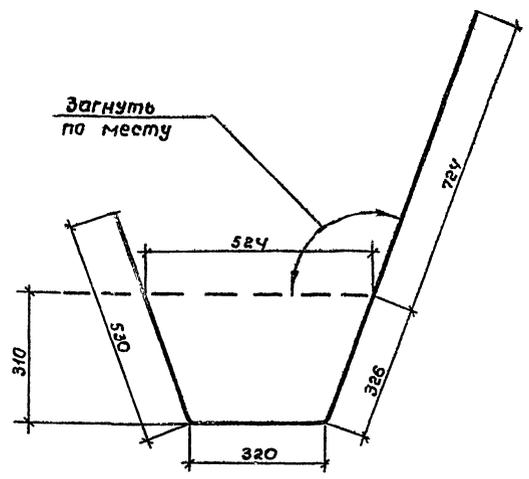
ℓ - полная длина стержня, определённая как сумма длин отдельных участков

Лист № 1 из 1 листа. Издается в форме отдельного листа № 144

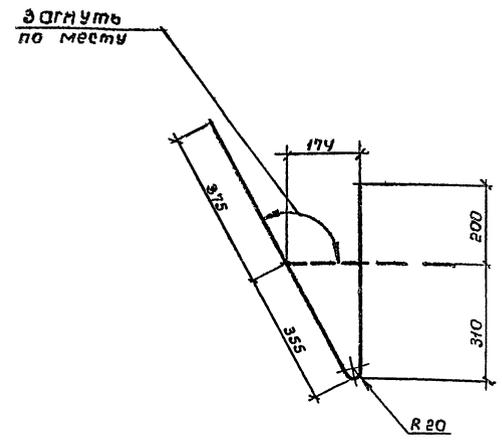
Разработ.	Рыжцова	Провер.	Жукова	3.503.1 - 79.2 - 138	Стандарт	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Склярова	Нач. отд.	Шapiro				
Гл.инж.	Гринберг	Н.контр.	Семенкин				
Отогнутый стержень					Р	см. табл.	1:20
А-III ГОСТ 6781-82 марку см. ТТ					Лист	Листов 1	
					Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал [подпись]

4.00.632-03 145
формат А4



Полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков, равна 1900 мм.



Полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков, равна 1240 мм.

Шиб. № гом. / Подпись и дата / Взам. шиб. №

Разраб.	Рыбцева	С.В.
Провер.	Жукова	М.В.
Рук. гр.	Склярובה	С.В.
Гл. инж. пр.	Гринберг	А.И.
Нач. отд.	Шапиро	С.В.
Н. контр.	Семенкин	В.В.

3.503.1-79.2 - 139			
Хомут	Станд.	Масш.	Масштаб
	Р	1,2	1:10
Лист		Листов /	
φ10А-I ГОСТ 5781-82		Воронежский филиал	
марку см. ТТ		ГИПРОДОРНИИ	

Копировал Минакова

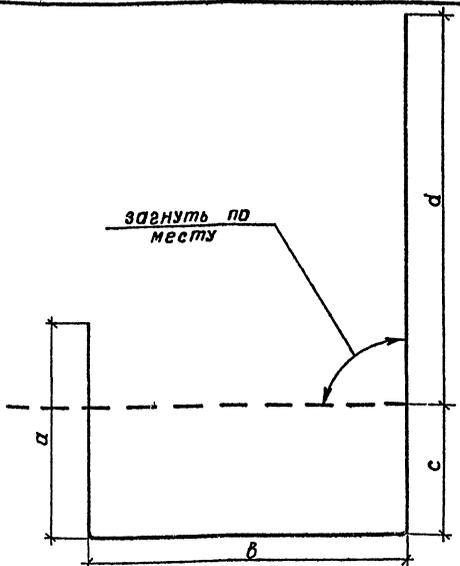
Формат А4

Шиб. № гом. / Подпись и дата / Взам. шиб. №

Разраб.	Рыбцева	С.В.
Провер.	Жукова	М.В.
Рук. гр.	Склярובה	С.В.
Гл. инж. пр.	Гринберг	А.И.
Нач. отд.	Шапиро	С.В.
Н. контр.	Семенкин	В.В.

3.503.1-79.2 - 140			
Хомут	Станд.	Масш.	Масштаб
	Р	0,8	1:10
Лист		Листов /	
φ10А-I ГОСТ 5781-82		Воронежский филиал	
марку см. ТТ		ГИПРОДОРНИИ	

Копировал Минакова 000632-03 146 Формат А4



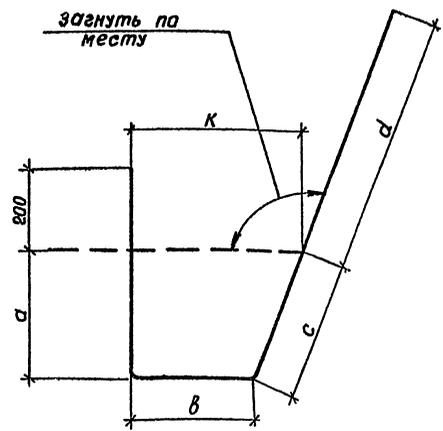
l - полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков.

Размеры, мм					Масса, кг	Обозначение
a	b	c	d	l		
510	690	310	890	2400	1,5	3.503.1-79.2-141
510	774	310	976	2570	1,6	- 01
510	841	310	1039	2700	1,7	- 02
510	921	310	1139	2860	1,8	- 03
612	962	412	1164	3150	1,9	- 04
621	1012	421	1216	3270	2,0	- 05

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

Разработчик	Рыбьева	С.С.
Проверил	Жукова	В.С.
Рук. зр.	Склярва	С.С.
Инженер	Гринберг	В.И.
Нач. отд.	Шапиро	В.И.
Н. контр.	Семенкин	В.С.

3.503.1-79.2-141		
Хомут		
Стадия	Масштаб	Масштаб
P	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
φ 10А-I ГОСТ 5781-82 марку см. ТТ		
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		



l - полная длина стержня, определенная как сумма длин отдельных участков

Размеры, мм						Масса, кг	Обозначение
a	b	c	d	k	l		
310	150	337	483	280	1480	0,9	3.503.1-79.2-142
310	221	369	620	420	1720	1,1	- 01
310	301	332	622	420	1765	1,1	- 02
412	182	442	544	343	1780	1,1	- 03
421	182	450	542	341	1795	1,1	- 04

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

Разработчик	Рыбьева	С.С.
Проверил	Жукова	В.С.
Рук. зр.	Склярва	С.С.
Инженер	Гринберг	В.И.
Нач. отд.	Шапиро	В.И.
Н. контр.	Семенкин	В.С.

3.503.1-79.2-142		
Хомут		
Стадия	Масштаб	Масштаб
P	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
φ 10 А-I ГОСТ 5781-82 марку см. ТТ		
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Марка элемента	Изделия арматурные, кг								Всего	Изделия закладные, кг								Всего	Общий расход, кг			
	Арматура класса									Арматура класса												
	A I				A III					A I				A II								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								
	φ10	φ12	Угало	φ16	φ18	φ20	φ22	Угало		φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Угало			φ14	Угало	
1БН 25-1-1(2)	54,0	5,0	59,0	31,2	22,8		54,0	113,0		2,8					2,8	15,4	18,2	11,3	11,3	29,5	142,5	
1БН 25-1-3	54,0	5,8	59,8	32,6	26,4		59,0	118,8		2,8					2,8	12,8	12,8	15,6	6,6	6,6	22,2	141,0
4БН 25-1-1	59,4	5,0	64,4		51,4	14,2	65,6	130,0		2,8					2,8		2,8				2,8	132,8
4БН 25-1-3	53,4	5,8	63,2		54,6	16,2	70,8	136,0		2,8					2,8		2,8				2,8	138,8
1БН 40-1-1(2)	81,0	7,8	88,8	46,4	34,8		81,2	170,0			3,8				3,8	22,1	22,1	25,9	14,6	14,6	40,5	210,5
1БН 40-1-3	81,0	8,4	89,4	47,8	38,4		86,2	176,6			3,8				3,8	19,6	19,6	23,4	9,9	9,9	33,3	208,9
4БН 40-1-1	94,2	7,8	102,0		76,4	21,6	98,0	200,0				5,0			5,0		5,0				5,0	205,0
4БН 40-1-3	97,8	8,4	106,2		79,0	23,6	102,6	208,8				5,0			5,0		5,0				5,0	213,8
2БН 25-2-1(2)	76,4	5,0	81,4	28,6	50,2		78,8	160,2	3,2						3,2	13,8	13,8	17,0	16,0	16,0	33,0	193,2
2БН 25-2-3	80,8	5,8	86,6	31,2	54,6		85,8	172,4	3,2						3,2	10,4	10,4	13,6	6,6	6,6	20,2	192,6
2БН 35-1-1(2)	116,0	6,8	122,8	78,2	15,4		93,6	216,4			7,6				7,6	19,4	19,4	27,0	19,4	19,4	46,4	262,8
2БН 38-1-1(2)	120,4	7,4	127,8	83,6	16,6		100,2	228,0			7,6				7,6	20,0	20,0	27,6	19,4	19,4	47,0	276,0
2БН 38-1-3	111,6	8,2	119,8	88,0	18,4		106,4	226,2			7,6				7,6	16,6	16,6	24,2	9,9	9,2	34,1	260,3
5БН 25-2-1	76,4	5,0	81,4		34,2	78,8	113,0	194,4		5,6					5,6		5,6				5,6	200,0
5БН 25-2-3	80,8	5,8	86,6		39,6	81,2	120,8	207,4		5,6					5,6		5,6				5,6	213,0
5БН 35-1-1	116,0	6,8	122,8	24,4		19,0	102,2	145,6	268,4		7,6				7,6		7,6				7,6	276,0
5БН 38-1-1	120,4	7,4	127,8	26,4		20,6	109,8	156,8	284,6		7,6				7,6		7,6				7,6	292,2
5БН 38-1-3	111,6	8,2	119,8	28,8		22,6	116,8	163,2	283,0		7,6				7,6		7,6				7,6	290,6
2БН 40-2-1(2)	120,8	7,8	128,6	88,6	17,4		106,0	234,6		7,6					7,6	19,7	19,7	27,3	16,2	16,2	43,5	278,1
2БН 40-2-3	120,8	8,4	129,2	92,4	19,2		111,6	240,8		7,6					7,6	17,2	17,2	24,8	9,9	9,9	34,7	275,5
2БН 55-1-1(2)	176,8	10,4	187,2	117,0	23,4		140,4	327,6				15,6			15,6	29,2	29,2	44,8	25,9	25,9	70,7	398,3
2БН 55-1-3	176,8	11,2	188,0	121,2	25,2		146,4	334,4				15,6			15,6	25,8	25,8	41,4	16,5	16,5	57,9	392,3
2БН 60-1-1(2)	182,4	11,2	193,6	126,4	25,4		151,8	345,4				15,6			15,6	29,8	29,8	45,4	25,9	25,9	71,3	415,7
2БН 60-1-3	182,4	12,0	194,4	130,8	27,2		158,0	352,4				15,6			15,6	25,8	25,8	41,4	16,5	16,5	57,9	410,3

Разработ: Костенко МКОД
 Проверил: Якупова ВЛС
 Рук.гр: Склярова СВМ
 Гл.инж.гр: Гринберг ВЛ
 Науч.отд: Шапиро ВЛ
 Ин.контр: Семенкин ВЛ

3.503.1 - 79.2 - 143 РС

Ведомость расхода стали
на блоки насадок

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Яку-
400632-03 148
Формат А3

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

Марка элемента	Изделия арматурные, кг								Изделия закладные, кг										Общий расход, кг			
	Арматура класса								Арматура класса													
	А I				А II				А I					А II						прокат марки		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ВСтЗсп 5		
	φ10	φ12	Угало	φ16	φ18	φ20	φ22	Угало	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Угало	φ14	Угало		ГОСТ 103-16		
																		-12x100	Угало			
5БН 40-2-1	120,8	7,8	128,6		52,2	115,6	107,8	236,4	5,6						5,6			5,6		5,6	302,0	
5БН 40-2-3	120,8	8,4	129,2		57,6	118,6	176,2	305,4	5,6						5,6			5,6		5,6	311,0	
5БН 55-1-1	176,8	10,4	187,2		70,2	151,6	221,8	409,0				15,6			15,6			15,6		15,6	424,6	
5БН 55-1-3	176,8	11,2	188,0		75,6	154,0	229,6	417,6				15,6			15,6			15,6		15,6	433,2	
5БН 60-1-1	182,4	11,2	193,6		76,2	163,6	239,8	433,4				15,6			15,6			15,6		15,6	449,0	
5БН 60-1-3	182,4	12,0	194,4		81,6	166,0	217,6	442,0				15,6			15,6			15,6		15,6	457,6	
3БН 32-2-1(2)	74,8	16,0	90,8	24,8		58,2		83,0	173,8			5,0			5,0	22,9	22,9	27,9	16,2	16,2	44,1	217,9
3БН 32-2-3	80,2	17,5	97,7	25,2		62,0		87,2	184,9			5,0			5,0	20,4	20,4	25,4	9,9	9,9	35,3	220,2
3БН 35-1-1(2)	87,8	17,0	104,8	26,8	19,8	32,0		84,6	189,4			8,0			8,0	24,5	24,5	32,5	16,2	16,2	48,7	238,1
3БН 38-1-1(2)	92,2	18,5	110,7	28,4	21,0	41,2		90,6	201,3			8,0			8,0	25,3	25,3	33,3	16,2	16,2	49,5	250,8
3БН 38-1-3	91,0	20,5	111,5	28,8	20,8	45,2		94,8	206,3			8,0			8,0	19,8	19,8	27,8	9,9	9,9	37,7	244,0
6БН 32-2-1	95,6	2,2	97,8		30,0	95,4		125,2	223,2			5,0			5,0			5,0			5,0	228,2
6БН 32-2-3	97,2		97,2		31,6	101,4		133,0	230,2			5,0			5,0			5,0			5,0	235,2
6БН 35-1-1	87,8	17,0	104,8			73,8	29,6	104,2	214,0			8,0			8,0			8,0			8,0	222,0
6БН 38-1-1	92,2	18,5	110,7			86,0	31,4	117,4	228,1			8,0			8,0			8,0			8,0	236,1
6БН 38-1-3	91,0	20,5	111,5			90,4	31,2	121,6	233,1			8,0			8,0			8,0			8,0	241,1
3БН 49-2-1(2)	133,6	23,5	157,1	35,6		85,0		120,6	277,7				10,0		10,0	35,1	35,1	45,1	22,8	22,8	67,9	345,6
3БН 49-2-3	129,8	25,0	154,8	36,0		88,8		124,8	273,6				10,0		10,0	32,6	32,6	42,6	16,5	16,5	59,1	338,7
3БН 55-1-1(2)	137,4	26,0	163,4			119,6	43,6	163,2	326,6					18,6	18,6	37,5	37,5	56,1	22,8	22,8	78,9	405,5
3БН 55-1-3	133,6	44,8	178,4			124,0	43,2	167,2	345,6					18,6	18,6	35,0	35,0	53,6	16,5	16,5	70,1	415,7
3БН 60-1-1(2)	145,0	28,5	173,5			129,2	46,4	175,6	349,1					18,6	18,6	39,1	39,1	57,7	22,8	22,8	80,5	429,6
3БН 60-1-3	141,2	48,0	189,2			133,6	46,2	179,8	369,0					18,6	18,6	36,6	36,6	55,2	16,5	16,5	71,7	440,7
6БН 49-2-1	137,8	3,4	141,2		44,8	143,8		188,6	329,8				10,0		10,0			10,0			10,0	339,8
6БН 55-1-1	137,4	26,0	163,4			119,6	49,6	163,2	326,6					18,6	18,6			18,6			18,6	345,2
6БН 55-1-3	133,6	44,8	178,4			124,0	49,2	167,2	345,6					18,6	18,6			18,6			18,6	364,2
6БН 60-1-1	145,0	28,5	173,5			129,2	46,4	175,6	349,1					18,6	18,6			18,6			18,6	367,7
6БН 60-1-3	141,2	48,0	189,2			133,6	46,2	179,8	369,0					18,6	18,6			18,6			18,6	387,6

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

3.503.1-79.2 - 143 РС

Копировал Шина. ЦОД 632-03 149 Формат А3

Марка элемента	Изделия арматурные, кг				всего	Изделия закладные, кг								всего	Общий расход, кг			
	Арматура класса					Арматура класса												
	А-I		А-II			А-I				А-II						Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						В Ст 3 сп 5		
	φ6	Итого	φ10	Итого		φ10	φ12	φ16	Итого	φ10	Итого	φ10	φ12			Итого	ГОСТ 103-76	
													-10×200	-12×120	Итого			
БШ 27-3-1(2)	2,4	2,4	85,4	85,4	87,8	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	52,0	59,6	59,6	153,6	
БШ 27-4-1(2)	1,3	1,3	44,0	44,0	45,3	-	-	3,4	3,4	1,6	1,6	5,0	7,6	52,0	59,6	59,6	109,9	
БШ 27-5-1(2)	1,5	1,5	51,6	51,6	53,1	-	-	3,4	3,4	1,6	1,6	5,0	7,6	52,0	59,6	59,6	117,7	
БШ 28-1-1(2)	1,6	1,6	57,4	57,4	59,0	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	52,0	59,6	59,6	124,8	
БШ 28-2-1(2)	1,8	1,8	64,6	64,6	66,4	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	52,0	59,6	59,6	132,2	
БШ 29-3-3(4)	2,7	2,7	98,2	98,2	100,9	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	47,4	55,0	55,0	162,1	
БШ 29-4-3(4)	1,4	1,4	48,6	48,6	50,0	-	-	3,4	3,4	1,6	1,6	5,0	7,6	56,4	64,0	64,0	119,0	
БШ 29-5-3(4)	1,7	1,7	55,6	55,6	57,3	-	-	3,4	3,4	1,6	1,6	5,0	7,6	56,4	64,0	64,0	126,3	
БШ 30-1-3(4)	1,6	1,6	64,6	64,6	66,2	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	47,4	55,0	55,0	127,4	
БШ 30-2-3(4)	1,8	1,8	73,2	73,2	75,0	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	47,4	55,0	55,0	136,2	
БШ 32-3-1(2)	2,6	2,6	89,8	89,8	92,4	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	60,1	67,7	67,7	166,3	
БШ 32-4-1(2)	1,4	1,4	46,0	46,0	47,4	-	-	3,4	3,4	1,6	1,6	5,0	7,6	60,1	67,7	67,7	120,1	
БШ 32-5-1(2)	1,6	1,6	54,0	54,0	55,6	-	-	3,4	3,4	1,6	1,6	5,0	7,6	60,1	67,7	67,7	128,3	
БШ 33-1-1(2)	1,7	1,7	63,4	63,4	65,1	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	65,4	73,0	73,0	144,3	
БШ 33-2-1(2)	2,0	2,0	71,4	71,4	73,4	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	65,4	73,0	73,0	152,6	
БШ 34-3-3(4)	2,7	2,7	95,5	95,5	98,2	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	56,6	64,2	64,2	168,6	
БШ 34-4-3(4)	1,4	1,4	50,0	50,0	51,4	-	-	3,4	3,4	1,6	1,6	5,0	7,6	65,4	73,0	73,0	129,4	
БШ 34-5-3(4)	1,7	1,7	57,6	57,6	59,3	-	-	3,4	3,4	1,6	1,6	5,0	7,6	65,4	73,0	73,0	137,3	
БШ 35-1-3(4)	1,7	1,7	69,8	69,8	71,5	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	56,6	64,2	64,2	141,9	
БШ 35-2-3(4)	2,0	2,0	80,6	80,6	82,6	-	-	4,6	4,6	1,6	1,6	6,2	7,6	56,6	64,2	64,2	153,0	
БС 6-1(2)	0,2	0,2	5,6	5,6	5,8	0,6	-	-	0,6	-	-	0,6	-	5,5	5,5	5,5	11,9	
БС 9-1(2)	0,3	0,3	11,1	11,1	11,4	0,6	-	-	0,6	-	-	0,6	-	9,5	9,5	9,5	21,5	
БС 12-1(2)	0,4	0,4	8,9	8,9	9,3	0,6	-	-	0,6	-	-	0,6	-	7,5	7,5	7,5	17,4	
БШ 25-1-5	0,8	0,8	22,0	22,0	22,8	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	-	56,0	80,8	

Разр. в. Костенко Л.В.
 Провер. Рыбцева Е.В.
 Рук. гр. Сялярова О.В.
 Инж. пр. Гринберг Л.В.
 Нач. отд. Шапиро С.В.
 Н.контр. Семенкин С.В.

3. 503.1 - 79.2 - 144 РС

Ведомость расхода стали на блоки шкафовых стенок

Лист	Лист	Лист
Р	1	2

Воронежский филиал
ГИПРОДОРНИИ

Лист № покл. Металлург. и деревообработка

Марка элемента	Изделия арматурные, кг					Изделия закладные, кг											Общий расход, кг
	Арматура класса				Всего	Арматура класса						Всего	Прокат марки			Всего	
	А-I		А-II			А-I			А-II				в Ст 3 сп 5				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				
	φ6	Утого	φ10	Утого		φ10	φ12	φ16	Утого	φ10	Утого		-10*200	-12*120	Утого		
БШ 25-2-5	1,0	1,0	27,6	27,6	28,6	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	86,6
БШ 25-3-5	1,3	1,3	33,2	33,2	34,5	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	92,5
БШ 25-4-5	0,7	0,7	13,8	13,8	14,5	-	1,6	-	1,6	-	-	1,6	-	56,0	56,0	56,0	72,1
БШ 25-5-5	0,7	0,7	15,2	15,2	15,9	-	1,6	-	1,6	-	-	1,6	-	56,0	56,0	56,0	73,5
БШ 30-1-5	0,9	0,9	26,8	26,8	27,6	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	67,4	67,4	67,4	97,1
БШ 30-2-5	1,2	1,2	33,6	33,6	34,8	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	67,4	67,4	67,4	104,2
БШ 30-3-5	1,5	1,5	40,4	40,4	41,9	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	67,4	67,4	67,4	111,3
БШ 30-4-5	0,8	0,8	16,8	16,8	17,6	-	1,6	-	1,6	-	-	1,6	-	67,4	67,4	67,4	86,6
БШ 30-5-5	0,8	0,8	18,4	18,4	19,2	-	1,6	-	1,6	-	-	1,6	-	67,4	67,4	67,4	88,2
БШ 25-1-6	0,8	0,8	22,2	22,2	23,0	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	81,0
БШ 25-2-6	1,0	1,0	27,6	27,6	28,6	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	86,6
БШ 25-3-6	1,3	1,3	33,2	33,2	34,5	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	92,5
БШ 25-4-6	0,5	0,5	13,8	13,8	14,3	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	72,3
БШ 25-5-6	0,5	0,5	14,8	14,8	15,3	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	73,3
БШ 35-1-6	1,1	1,1	30,6	30,6	31,7	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	78,6	78,6	78,6	112,3
БШ 35-2-6	1,4	1,4	38,4	38,4	39,8	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	78,6	78,6	78,6	120,4
БШ 35-3-6	1,8	1,8	46,2	46,2	48,0	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	78,6	78,6	78,6	128,6
БШ 35-4-6	0,6	0,6	19,2	19,2	19,8	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	78,6	78,6	78,6	100,4
БШ 35-5-6	0,6	0,6	20,4	20,4	21,0	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	78,6	78,6	78,6	101,6
БШ 25-1-7	0,8	0,8	22,0	22,0	22,8	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	80,8
БШ 25-2-7	1,0	1,0	27,6	27,6	28,6	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	86,6
БШ 25-3-7	1,3	1,3	33,2	33,2	34,5	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	92,5
БШ 25-4-7	0,5	0,5	13,8	13,8	14,3	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	72,3
БШ 25-5-7	0,5	0,5	14,8	14,8	15,3	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	56,0	56,0	56,0	73,3
БШ 30-1-7	0,9	0,9	26,8	26,8	27,7	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	67,4	67,4	67,4	97,1
БШ 30-2-7	1,2	1,2	33,6	33,6	34,8	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	67,4	67,4	67,4	104,2
БШ 30-3-7	1,5	1,5	40,4	40,4	41,9	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	67,4	67,4	67,4	111,3
БШ 30-4-7	0,8	0,8	16,8	16,8	17,6	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	67,4	67,4	67,4	87,0
БШ 30-5-7	0,8	0,8	20,0	20,0	20,8	-	2,0	-	2,0	-	-	2,0	-	67,4	67,4	67,4	90,2

Марка элемента	Изделия арматурные, кг			Изделия закладные, кг			Общий расход, кг
	Арматура класса			Арматура класса			
	А-І			А-І			
	ГОСТ 5781-82		Всего	ГОСТ 5781-82		Всего	
	φ8	Итого		φ6	Итого		
БП 1	1,10	1,10	1,10	0,09	0,09	0,09	1,19
БП 2	2,38	2,38	2,38	0,11	0,11	0,11	2,49
БП 3	2,44	2,44	2,44	0,11	0,11	0,11	2,55
БП 4	2,44	2,44	2,44	0,11	0,11	0,11	2,55
БП 5	2,50	2,50	2,50	0,11	0,11	0,11	2,61
БП 6	2,50	2,50	2,50	0,11	0,11	0,11	2,61
БП 7	2,50	2,50	2,50	0,11	0,11	0,11	2,61
БП 8	2,56	2,56	2,56	0,11	0,11	0,11	2,67
БП 9	2,42	2,42	2,42	0,09	0,09	0,09	2,53
БП 10	4,52	4,52	4,52	0,11	0,11	0,11	4,63
БП 11	4,52	4,52	4,52	0,11	0,11	0,11	4,63
БП 12	4,52	4,52	4,52	0,11	0,11	0,11	4,63
БП 13	4,60	4,60	4,60	0,11	0,11	0,11	4,71
БП 14	4,68	4,68	4,68	0,11	0,11	0,11	4,79

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

Разработ	Костенко	Косарь
Проверил	Рыбцова	Бесс
Рук. гр.	Склярова	Скляров
Гл. инж. пр.	Гринберг	Григорьев
Нач. отд.	Шапиро	Шапиро
Н.контр.	Семенкин	Семенкин

3.503.1-79.2-145РС

Ведомость расхода стали
на блоки подферменников

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ		

Копировал Куз-

Формат А3

4,00632-03

(152)