

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.503.1 - 67

**НИЗОВЫЕ И ВЕРХОВЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ
ИЗ СБОРНОГО И МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ**

ВЫПУСК 1

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Рабочие чертежи

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.503.1 - 67

**НИЗОВЫЕ И ВЕРХОВЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ
ИЗ СБОРНОГО И МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ**

ВЫПУСК 1

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНСОМ

МИНТРАНССТРОЯ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



Ю. Н. МОДЕБАДЗЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю. Р. ФИЛИПОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ

МИНТРАНССТРОЯ № АВ-278

ОТ 13.03.87

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 01.05.87

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-67.1-0000ТО	Техническое описание	4
3.503.1-67.1-0000НИ	Номенклатура блоков стен	5
3.503.1-67.1-1000	Бетонный блок СБ-05	7
3.503.1-67.1-1001	Монтажная петля М1	7
3.503.1-67.1-1100	Бетонный блок СБ-10	8
3.503.1-67.1-1200	Бетонные блоки СБ-15, СБ-15-П, СБ-20, СБ-20-П	9
3.503.1-67.1-1300	Бетонные блоки СБ-15-К, СБ-20-К	10
3.503.1-67.1-1000РМ	Ведомость расхода материала на блоки бетонных стен	11
3.503.1-67.1-1000РС	Ведомость расхода стали на блоки бетонных стен	11
3.503.1-67.1-2000	Блок РБ-04 ряжевых стен	12
3.503.1-67.1-2010	Сетка С1	12
3.503.1-67.1-2100	Блок РБ-24 ряжевых стен	13
3.503.1-67.1-2110	Сетка С2	14
3.503.1-67.1-2200	Блок РБ-24-Ф ряжевых стен	15
3.503.1-67.1-2210	Каркас К1	16
3.503.1-67.1-2201	Хомут	17
3.503.1-67.1-2005	Монтажная петля М2, М3	17
3.503.1-67.1-2300	Блоки РБ-20, РБ-25, РБ-30, РБ-35, РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55 ряжевых стен	18

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503.1-67.1-2300СБ	Блоки РБ-20, РБ-25, РБ-30, РБ-35, РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55 ряжевых стен Сборочный чертеж	19
3.503.1-67.1-2310	Сетки С3, С4, С5, С6, С7, С8 С9, С10	20
3.503.1-67.1-2310СБ	Сетки С3, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С10 Сборочный чертеж	21
3.503.1-67.1-2000РС1	Ведомость расхода стали на блоки ряжевых стен	22
3.503.1-67.1-2000РМ1	Ведомость расхода материалов на блоки ряжевых стен	22
3.503.1-67.1-3000	Блок БК-0 пустотелых стен	23
3.503.1-67.1-3010	Каркас К2	24
3.503.1-67.1-3005	Монтажная петля М4	24
3.503.1-67.1-3100	Блоки БК-2, БК-3, БК-4, БК-5, БК-6 пустотелых стен	25
3.503.1-67.1-3100СБ	Блоки БК-2, БК-3, БК-4, БК-5, БК-6 пустотелых стен Сборочный чертеж	26

3.503.1-67.1-0000			
Нач. отд.	Филиппов	Хант	
Н. контр.	Токарева	М. Карп	
Инж. пр.	Филиппов	Хант	
Ст. инж.	Монисов	Хант	
Инженер	Хачатурян	Хант	
Содержание			
		Страниц	Лист
		Р	1
		2	
ТБ И ГИПРОАВТОТРАНС			

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее техническое описание распространяется на изготовление блоков подпорных стен, указанных в приводимой ниже таблице.

Типовые изделия маркируются согласно ГОСТ 13015.0-83 в соответствии с принятыми обозначениями.

Тип стен	Наименование блоков	Назначение блоков	Марки блоков
I-II	Бетонные блоки с пазами	Фундамент и тело стен	СБ-05, СБ-10, СБ-15, СБ-20, СБ-15-К, СБ-20-К, СБ-15-П, СБ-20-П
III	Плоские фасонные плиты рядовых стен	Продольный элемент	РБ-24
		Нижний ряд	РБ-24-Ф
		Поперечные элементы	РБ-20, РБ-25, РБ-30, РБ-35, РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55
		Прокладной элемент	РБ-04
IV	Коробчатые блоки	Тело стен	БК-2, БК-3, БК-4, БК-5, БК-6
	Плоская плита		БК-0
V	Плоские плиты	Фундамент	П-10, П-15, 2П-10, 2П-15
	Контрфорсные блоки таврового сечения	Тело стен	БТ-3, БТ-3-С, БТ-5, БТ-5-С, БТ-7, БТ-7-С, БТ-9, БТ-9-С

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Изготавливаемые типовые изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.0-83 и проектной документации данного выпуска.

Условия изготовления блоков подпорных стен должны обеспечивать высокое качество изделий.

Бетонные блоки допускается изготавливать в деревянной опалубке, обшитой листовой сталью, а железобетонные - только в металлической опалубке.

Допускаемые отклонения размеров блоков от проектных должны соответствовать требованиям СНиП III-43-75.

Для изготовления бетонных блоков следует применять конструкционный бетон класса В 20 по прочности на сжатие, а для железобетонных блоков - класса В 30 по ГОСТ 25192-82.

Марка бетона по морозостойкости назначается по СНиП 2.05.03-84 в зависимости от климатических условий в районе строительства и вида применяемых конструкций подпорных стен.

Армирование железобетонных блоков выполняется сварными плоскими и пространственными каркасами, изготавливаемыми на специальных кондукторах.

В качестве рабочей арматуры следует применять стержни периодического профиля из стали класса А-III марок 25Г2С или 35ГС, а для распределительной и монтажной арматуры гладкие стержни из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

3. СКЛАДИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Подъем, погрузка и выгрузка изделий должны производиться краном соответствующей грузоподъемности с использованием траверс и специальных захватов.

Сортировку и складирование изделий следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84.

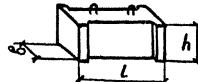
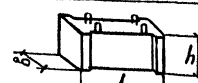
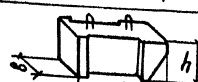
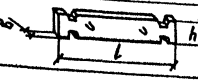
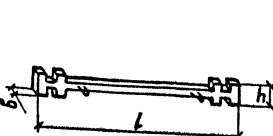
При складировании блоки стен должны быть рассортированы по маркам и лежать в горизонтальном положении на деревянных прокладках толщиной не менее высоты монтажных петель.

Укладка изделий должна обеспечивать возможность свободного захвата, подъема, а также осмотра заводской маркировки.

4. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

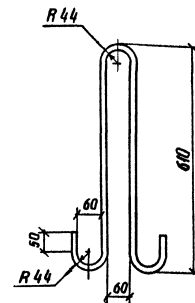
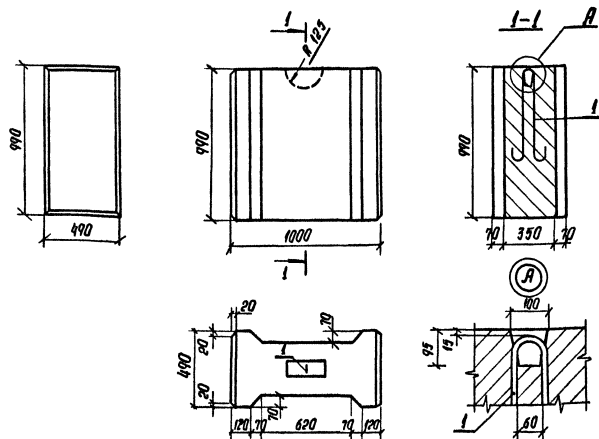
Типовые изделия должны быть приняты техническим контролем завода-изготовителя, который гарантирует их соответствие проектной документации данного выпуска при соблюдении установленных ТУ применения, транспортирования и хранения.

					3.503.1-67.1-000010		
Нач. отд	Филиппов	Филиппов		Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Токарева	Токарев			Р		1
Инж пр	Филиппов	Филиппов			ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
Ст инж	Кониашвили	Кониашвили					
Инженер	Хачапуридзе	Хачапуридзе					

Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Расход материалов						
			L	h	b		Бетон, м³	Сталь, кг					
								всего	Привед. к кл. А-I	на 1 м³ бетона			
						к кл. А-I	к кл. А-II			к кл. А-III	всего		
3.503.1-67.1-1000		СБ-05	1000	990	490	920	0,38	1,8	1,8	4,8		4,8	
3.503.1-67.1-1100		СБ-10	1000	990	990	2110	0,88	3,6	3,6	4,1		4,1	
3.503.1-67.1-1200		СБ-15	1500	990	990	3120	1,30	7,3	7,3	5,6		5,6	
3.503.1-67.1-1200-02		СБ-20	2000	990	990	4130	1,72	7,3	7,3	4,2		4,2	
-01		СБ-15-П	1500	990	990	3120	1,30	7,3	7,3	5,6		5,6	
-03		СБ-20-П	2000	990	990	4130	1,72	7,3	7,3	4,2		4,2	
3.503.1-67.1-1300													
-01		СБ-15-К	1500	990	990	2810	1,17	7,3	7,3	6,2		6,2	
		СБ-20-К	2000	990	990	3820	1,59	7,3	7,3	4,6		4,6	
3.503.1-67.1-2000		РБ-04	400	450	100	40	0,016	1,8	1,8	112,5		112,5	
3.503.1-67.1-2100													
3.503.1-67.1-2100		РБ-24	2400	450	100	270	0,106	16,3	22,8	46,2	107,6	153,8	
3.503.1-67.1-2200													
3.503.1-67.1-2200		РБ-24-Ф	2400	240	200	190	0,074	6,9	8,5	43,2	50,0	93,2	
3.503.1-67.1-2300													
-01		РБ-20	2000	450	100	160	0,062	9,2	11,2	74,2	74,2	148,4	
-02		РБ-25	2500	450	100	190	0,074	11,0	13,7	70,3	78,3	148,6	
-03		РБ-30	3000	450	100	220	0,087	12,8	16,0	66,7	80,4	147,1	
-04		РБ-35	3500	450	100	250	0,099	14,6	18,3	64,7	82,8	147,5	
-05		РБ-40	4000	450	100	280	0,112	21,6	28,2	62,5	130,4	192,9	
-06		РБ-45	4500	450	100	310	0,124	24,2	31,7	61,3	133,9	195,2	
-07		РБ-50	5000	450	100	340	0,137	26,6	34,9	59,9	134,3	194,2	
		РБ-55	5500	450	100	370	0,149	29,2	38,3	60,4	135,6	196,0	
						3.503.1-67.1-0000 НИ							
									Наименование		Стация		Лист
									блоков стен		Р	1	2
											ТБМЛНПРОАВТДОПТРАНС		
</													

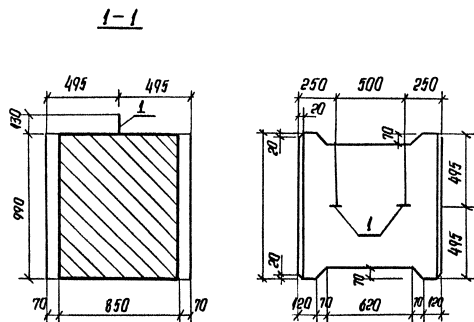
Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Расход материалов					
			ℓ	h	δ	Масса, кг.	бетон, м³	Сталь, кг				
								всего	Привед. к пп. А-I	на 1м³ бетон		
						пп. А-I	пп. А-II			всего		
3.503.1-67.1-3000		БК-0	2600	900	120	650	0,26	36,5	49,6	27,7	112,7	140,4
3.503.1-67.1-3100		БК-2	2000	1110	2780	2650	1,05	106,6	137,6	36,0	65,5	101,5
-01		БК-3	3000	1110	2780	3250	1,30	124,6	161,3	33,1	62,8	95,9
-02		БК-4	4000	1110	2780	3850	1,54	142,4	184,8	31,3	61,2	92,5
-03		БК-5	5000	1110	2780	4450	1,78	160,4	208,4	30,0	60,1	90,1
-04		БК-6	6000	1110	2780	5050	2,02	178,0	231,7	28,9	59,2	88,1
3.503.1-67.1-4000		БТ-3	1850	2850	1980	2430	0,97	104,2	144,7	13,7	93,7	107,4
-01		БТ-5	2250	4850	1980	4870	1,95	181,1	252,3	10,9	82,0	92,9
-02		БТ-7	2650	6850	1980	7050	2,82	278,7	389,8	15,2	88,3	103,5
-03		БТ-9	3050	8850	1980	10010	4,01	393,4	551,7	9,5	88,7	98,2
3.503.1-67.1-4100		БТ-3-С	2850	2850	1980	2800	1,12	136,6	191,4	12,0	110,0	122,0
-01		БТ-5-С	3250	4850	1980	5440	2,17	236,5	332,3	9,9	99,1	109,0
-02		БТ-7-С	3650	6850	1980	7800	3,12	354,7	499,3	9,6	104,1	113,7
-03		БТ-9-С	4050	8850	1980	10960	4,39	506,0	714,2	8,7	106,5	115,2
3.503.1-67.1-4200		1П-10	3600	150	1000	1350	0,54	222,2	319,1	7,6	403,9	411,5
-01		2П-10	3600	200	1000	1800	0,72	311,5	447,9	6,4	426,2	432,6
3.503.1-67.1-4300		1П-15	3600	150	1500	2030	0,81	333,6	479,7	5,9	405,9	411,8
-01		2П-15	3600	200	1500	2700	1,08	467,6	673,1	5,0	428,0	433,0

		Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация.</u>		
A3		З 503.1 - 67.1 - 0000ТО	Техническое описание.		
A3		З 503.1 - 67.1 - 0000НИ	Номенклатура бланков.		
			<u>Детали.</u>		
A4	1	З 503.1 - 67.1 - 1001	Монтажная петля М1	1	
			<u>Материалы.</u>		
			Бетон В20 гост 25192 - 82	0,38	м ³



Полная длина стержня — 1500 мм.

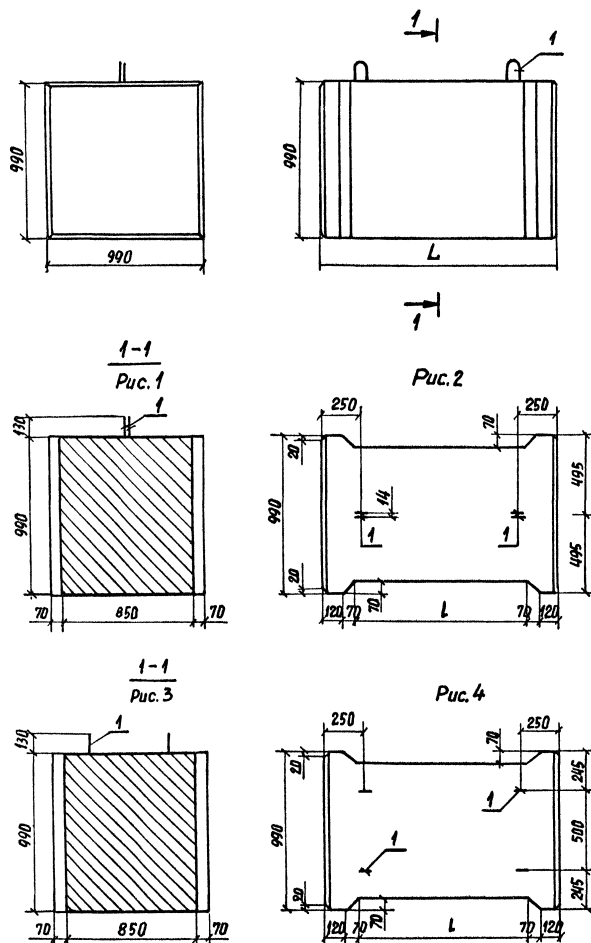
[illegible]



<i>факт</i>	<i>план</i>	<i>различ.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование.</i>	<i>Кол</i>	<i>Примеч.</i>
				<u>Документация</u>		
АЗ			з 503.1 - 67.1 - 0000ТО	Техническое описание.		
АЗ			з 503.1 - 67.1 - 0000НИ	Номенклатура бланков.		
				<u>Детали</u>		
А4	1		з 503.1 - 67.1 - 1001	Монтажная петля М1	2	
				<u>Материалы</u>		
				бетон В20 ГОСТ 25192-82	0,88	м ³

1. Верхнюю поверхность блоков не заглаживать.
2. Монтажные петли размещать в строгом соответствии с настоящим чертежом.

						Э 503.1 - 67.1 - 1100				
						Бетонный блок СБ-10		Старая Масса		Масштаб
								Р	2112	1:25
Нач. отд.	Филиппов							лист	листа в 1	
И. канц.	Токарева									
Гл. инж. пр.	Филиппов									
Ст. инж.	Паничишин									
Инженер	Хачатурянц									
							ТБИАГИПРОАВТОДОРТРАНС			

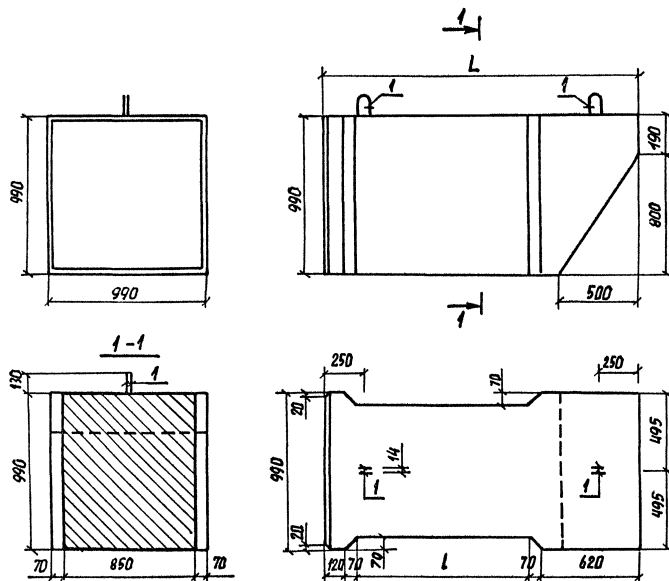


Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен.				Примечан.
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
A3			3.503.1-67.1-0000ТД	Техническое описание					
A3			3.503.1-67.1-0000НИ	Номенклатура блоков					
				<u>Детали</u>					
A4	1		3.503.1-67.1-1001	Монтажная петля М1	4	4	4	4	
				<u>Материалы</u>					
				Бетон В20 ГОСТ 25192-82	1,30	1,30	1,72	1,72	м³

Обозначение	Размеры, мм		Рис.	Марка	Масса, кг
	L	l			
3.503.1-67.1-1200	1500	1120	1,2	СБ-15	3120
-01	1500	1120	3,4	СБ-15-П	3120
-02	2000	1620	1,2	СБ-20	4130
-03	2000	1620	3,4	СБ-20-П	4130

1. Верхнюю поверхность блоков не заглаживать.
2. Монтажные петли размещать в строном соответствии с настоящим чертежом.

					3.503.1 - 67.1 - 1200			
					Бетонные блоки СБ - 15, СБ - 15 - П, СБ - 20, СБ - 20 - П	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	см. табл.	1:25
Нац. отд.	Филиппов	Бел				Лист	Листов 1	
Н. контр.	Токарева	Мок						
П. инж. пр.	Филиппов	Бел						
Ст. инж.	Киндзашвили	Бел						
Инженер	Хавалышвили	Бел						
						ТБЛИГПРОВАТДОРТРАНС		



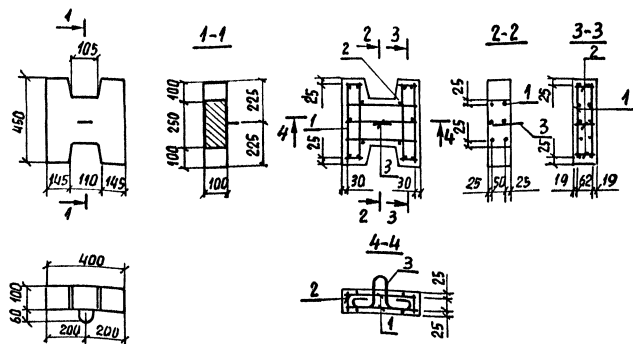
Формат	Зона	Повш.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примеч.
					—	01	
				<u>Документация</u>			
A3			3.503.1-67.1-0000 ТО	Техническое описание			
A3			3.503.1-67.1-0000 НИ	Номенклатура блоков			
				<u>Детали</u>			
A4	1		3.503.1-67.1-1001	Монтажная петля М1	1	4	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон В20 ГОСТ 25192-82	1,17	1,59	м³

Обозначение	Размеры, мм		Марка	Масса, кг
	L	L		
3.503.1-67.1-1300	1500	620	СБ-15-К	2810
-01	2000	1120	СБ-20-К	3820

- Верхнюю поверхность блоков не заглаживать.
- Монтажные петли размещать в строгом соответствии с настоящим чертёжом.

3.503.1-67.1-1300			
Бетонные блоки			
СБ-15-К, СБ-20-К			
Исполн. Филлипов	Провер. Токмарева	Монтаж. Филлипов	Ст. инж. Ионисавили
Инженер	Хасипуридзе		
		Стадия	Масса
		Р	см
		табл.	табл.
		Лист	Листов: 1
ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС			

Формат	Зона	Павиц.	Обозначение	Наименование	Мас-ва	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-67.1-000070	Техническое описание		
A3			3.503.1-60.1-0000 НИ	Наomenclатура блоков		
A4			3.503.1-67.1-2000 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-67.1-2010	Сетка С 1	2	
				<u>Детали</u>		
B4	2		3.503.1-67.1-2001	Ø 6 АІ ГОСТ 5781-82* L=70	14	0,02 кг
A4	3		3.503.1-67.1-2005	Монтажная петля М2	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,016	м³



3.503.1-67.1-2000

Блок РБ-04
ражевых стен

Стандарт Масса Масштаб

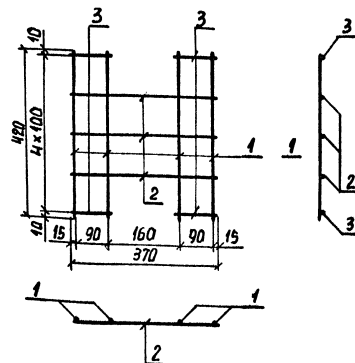
Р 40 1:20

Лист Листов 1

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

Копировал Копировал формат А4

Формат	Зона	Павиц.	Обозначение	Наименование	Мас-ва	Примеч.
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-62.1-2011	Ø 6 АІ ГОСТ 5781-82* L=420	4	0,09 кг
B4	2		3.503.1-67.1-2012	Ø 6 АІ ГОСТ 5781-82* L=370	3	0,08 кг
B4	3		3.503.1-67.1-2013	Ø 6 АІ ГОСТ 5781-82* L=120	4	0,03 кг



3.503.1-67.1-2010

Сетка С1

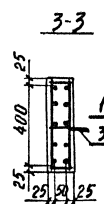
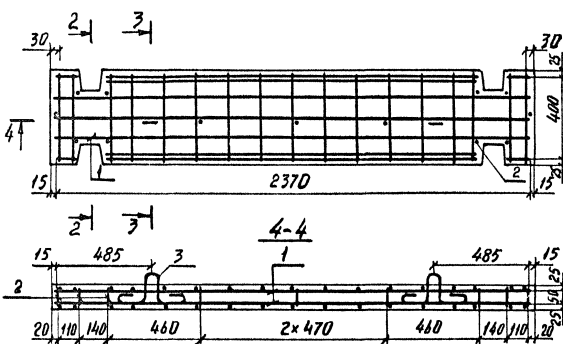
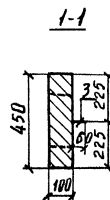
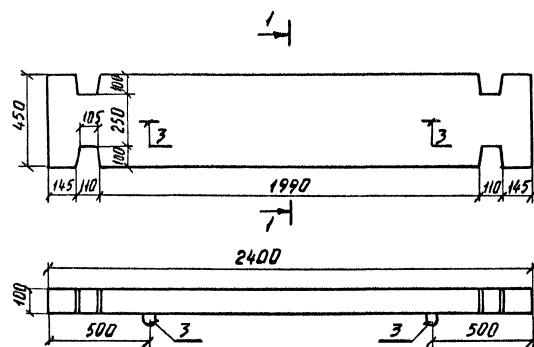
Стандарт Масса Масштаб

Р 0,2 1:10

Лист Листов 1

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

Копировал Копировал 22091-02 13 Формат А4



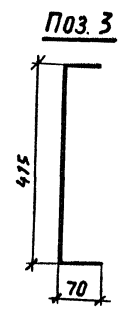
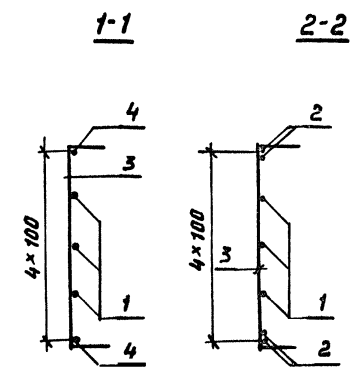
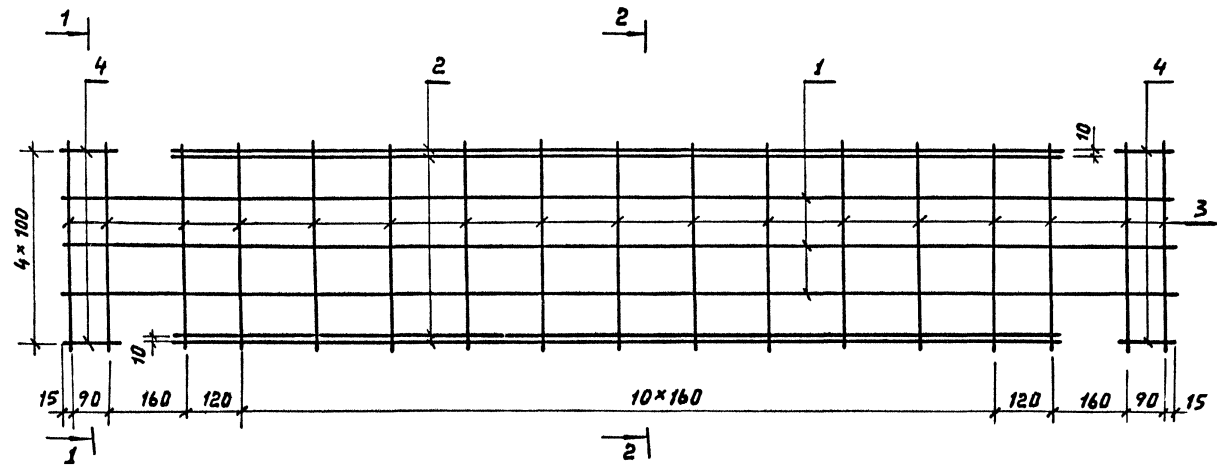
Формат 30 мм	Позиция	Обозначение	Наименование	Мат-во	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		3.503.1-67.1-0000ТО	Техническое описание		
A3		3.503.1-67.1-0000НИ	Номенклатура блоков		
A4		3.503.1-67.1-2000РС	Ведомость расхода стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.503.1-67.1-2110	Сетка С2	2	
			<u>Детали</u>		
A4	2	3.503.1-67.1-2001	ФБ А-Г ГОСТ 5781-82 L=70	13	0,02 кг
A4	3	3.503.1-67.1-2005	Монтажная петля М2	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,106	м³

3.503.1-67.1-2100			
Блок РБ-24			
ряжевые стеновые			
Начальник	Филиппов	фил	
Н.контр.	Токарева	тока	
Принтер	Филиппов	фил	
Ст.инж.	Конишвили	кони	
Инженер	Угачуридзе	угач	
Статус	Р	Масса	1:20
Лист	265	Листов	1
ТБМЛРПИРОВАТОПОРТАНС			

Копировал ЦИЛИНА 22091-02 1/4 формат А3

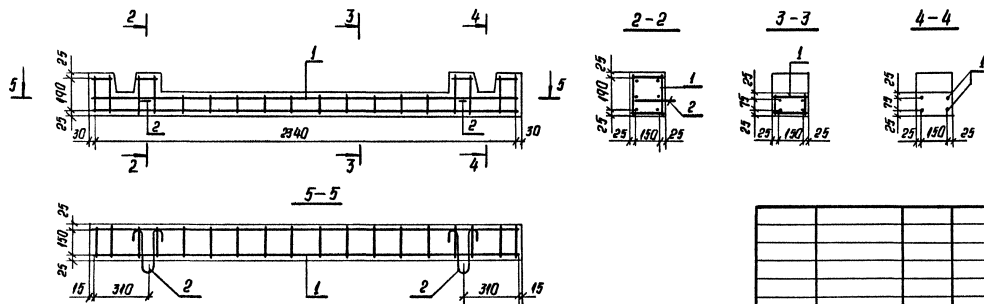
Цилина И.И. подл. Подписи и дата (взят. инв.)

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2111	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82*В-2370	3	0,94 кг	
Б4	2	3.503.1-67.1-2112	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82*В-1870	4	0,74 кг	
А3	3	3.503.1-67.1-2113	Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82*В-550	17	0,12 кг	
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82*В-120	4	0,03 кг	



				3.503.1-67.1-2110			
				Сетка С-2	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	7,9	1:10
					Лист	Листов: 1	
Нач. отд.	Филиппов	Фил		ТБМЛГИПРАВТОДОРТРАНС			
Н. контр.	Токарева	Тока					
Инж.пр.	Филиппов	Фил					
Ст. инж.	Комиссаров	Ком					
Инженер	Хачатурян	Хач					

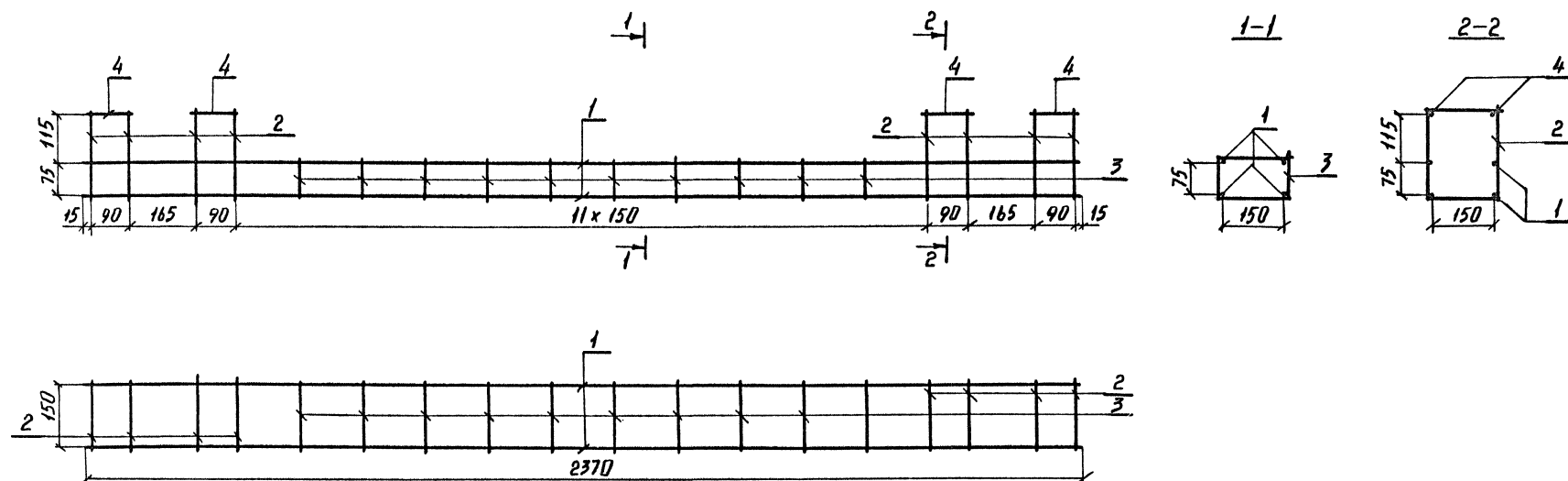
Имя и подп. Подпись и дата
Владелец Имя и



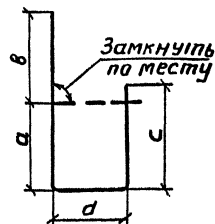
Формат года	Таблица	Обозначение	Наименование	Мат-лы	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		З.503.1-67.1-000070	Техническое описание		
А3		З.503.1-67.1-000081	Наomenclatura блочов		
А4		З.503.1-67.1-2000РС	Ведомость расходов стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	З.503.1-67.1-2210	Каркас К1	1	
			<u>Детали</u>		
А4	2	З.503.1-67.1-2005-01	Монтажная петля МЗ	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,074	м³

[illegible]

Формат Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2111	φ8 АШ ГОСТ 5781-82* L=2370	4	0,94 кг
А4	2	3.503.1-67.1-2201	Хомут	8	
А4	3	3.503.1-67.1-2201-01	Хомут	10	
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	φ6 АІ ГОСТ 5781-82* L=120	8	0,03 кг



				3.503.1-67.1-2210		
				Каркас К1	Стадия	Масштаб
					Р	6,5
					Лист	Листов 1
Нач. отд.	Филиппов	фил			ТБ И ГИ ПРОД ВТ ЦОП ТРАНС	
Н. контр.	Токарева	ток				
Гл. инж. пр.	Филиппов	фил				
Ст. инж.	Конишвили	кон				
Инженер	Ахатуридзе	ах				

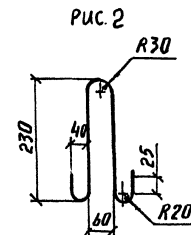
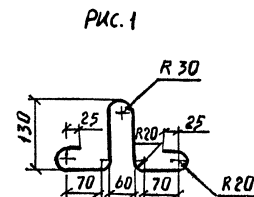


В таблице исполнений *l* - полная длина стержня

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	
	a	b	c	d	l		
3.503.1-67.1-2201	205	190	230	165	790	0,2	
-01	90	190	115	165	560	0,1	
3.503.1-67.1-2201							
Хомут					Стадия	Масса	Масштаб
					Р	см. табл.	1:10
Ф 6 АІ ГОСТ 5781-82*					Лист	Листов 1	
					ТБИ ГИПРОАВТОДОРТРАНС		
ВСТ 3 сп 2							
Нач. отд.	Филиппов	Хачатурян					
И. контр.	Токарева	Иванов					
И. инж. пр.	Филиппов	Хачатурян					
Ст. инж.	Хачатурян	Хачатурян					
Инженер	Хачатурян	Хачатурян					

Копировал Ильина

Формат А4



Обозначение	Марка	Рис.	Длина мм
3.503.1-67.1-2005	М2	1	630
-01	М3	2	630

3.503.1-67.1-2005					
Монтажная петля М2, М3			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	0,2	1:10
Ф8 АІ ГОСТ 5781-82* ВСТ 3 сп 2			Лист	Листов 1	
			ТБ И ГИПРОСТАДОРТРАНС		

Нач. отд.	Филиппов	Хачатурян
И. контр.	Токарева	Иванов
И. инж. пр.	Филиппов	Хачатурян
Ст. инж.	Хачатурян	Хачатурян
Инженер	Хачатурян	Хачатурян

Копировал Ильина
22.09.02

18 Формат А4

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

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 3.503.1-67.1-2300-								Примеч.
					—	01	02	03	04	05	06	07	
				<u>Документация</u>									
А3			3.503.1-67.1-0000 ТО	Техническое описание									
А3			3.503.1-67.1-0000 НИ	Номенклатура блоков									
А3			3.503.1-67.1-2300 СБ	Сборочный чертеж									
А4			3.503.1-67.1-2000 РМ	Ведомость расхода материалов									
А4			3.503.1-67.1-2000 РС	Ведомость расхода стали									

Марка

РБ-20

РБ-25

РБ-30

РБ-35

РБ-40

РБ-45

РБ-50

РБ-55

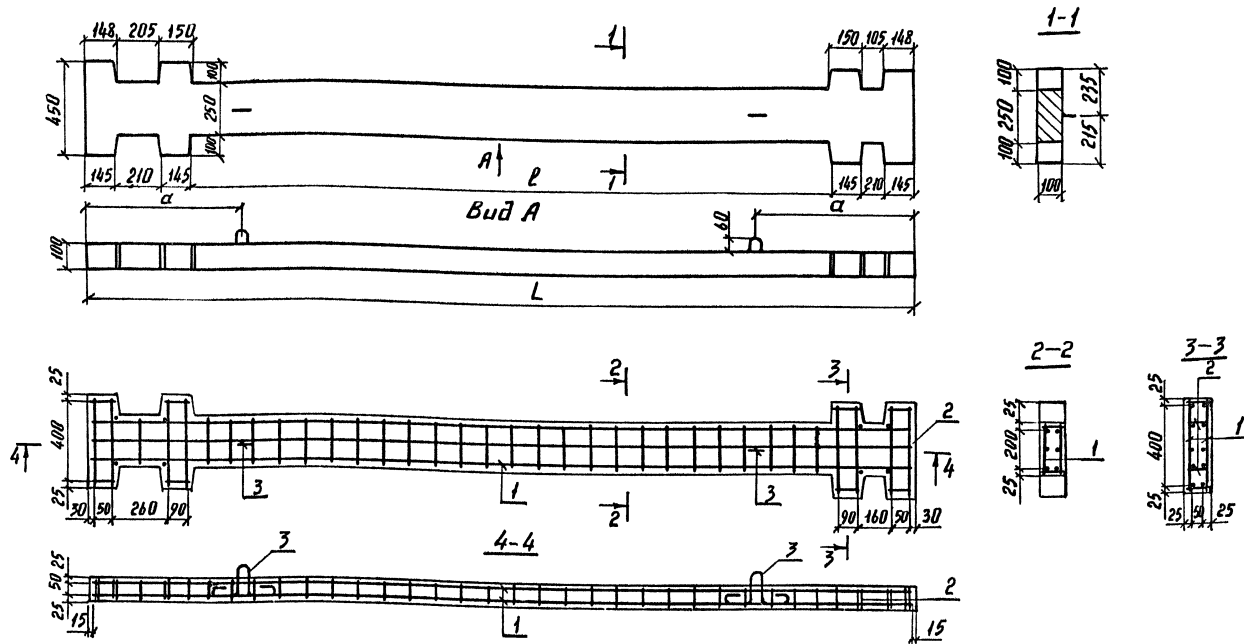
					3.503.1-67.1-2300					
Нач. отд.	Филиппов	Инж.	Токорева	Инж.	Блоки РБ-20, РБ-25, РБ-30, РБ-35, РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55 ряжевых стен			Листов	Лист	Листов
Инж. пр.	Филиппов	Инж.	Токорева	Инж.				Р	1	2
Ст. инж.	Манинбили	Инж.	Токорева	Инж.				ТБИГРИПРОАВТ СДОРТРИНС		
Инженер	Хачатурян	Инж.	Токорева	Инж.						

Формат А4

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

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	К-во на исполнение 3.503.1-67.1-2300-								Примеч.
					—	01	02	03	04	05	06	07	
				<u>Сборочные единицы</u>									
А3	1		3.503.1-67.1-2310	Сетка С3	2								
А3			-01	Сетка С4		2							
А3			-02	Сетка С5			2						
А3			-03	Сетка С6				2					
А3			-04	Сетка С7					2				
А3			-05	Сетка С8						2			
А3			-06	Сетка С9							2		
А3			-07	Сетка С10								2	
				<u>Детали</u>									
Б4	2		3.503.1-67.1-2001	ФБ А1 ГОСТ 5781-82* L=70	10	10	10	10	10	10	10	10	0,02 кг
А4	3		3.503.1-67.1-2005	Монтажная петля М2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				<u>Материалы</u>									
				Бетон В30 ГОСТ 25102-82	0,062	0,074	0,087	0,099	0,112	0,124	0,137	0,149	м³
				Марка	РБ-20	РБ-25	РБ-30	РБ-35	РБ-40	РБ-45	РБ-50	РБ-55	
3.503.1-67.1-2300													Лист
													2

22091-02 19



Обозначение	Размеры, мм			Марка	Масса, кг
	L	l	a		
3.503.1-67.1-2300	2000	1100	450	P6-20	155
-01	2500	1600	550	P6-25	185
-02	3000	2100	650	P6-30	217
-03	3500	2600	750	P6-35	248
-04	4000	3100	850	P6-40	280
-05	4500	3600	950	P6-45	311
-06	5000	4100	1050	P6-50	342
-07	5500	4600	1150	P6-55	373

					3.503.1-67.1-2300 сБ		
					блоки Р6-20, Р6-25, Р6-30 Р6-35, Р6-40, Р6-45, Р6-50, Р6-55 ряжевых стен. сборочный чертёж		
					Стация	Масса	Масштаб
					Р	см. табл	1:20
нач. отд.	Филиппов	<i>Фил</i>			лист	Листов 1	
Н. контр.	Токарева	<i>Ток</i>			ТБ ИЛ ГИПРОАВТОДОРТРАНС		
И. инж. пр.	Филиппов	<i>Фил</i>					
Сл. инж.	Кондашвили	<i>Кон</i>					
Инженер	Лачапуридзе	<i>Лач</i>					

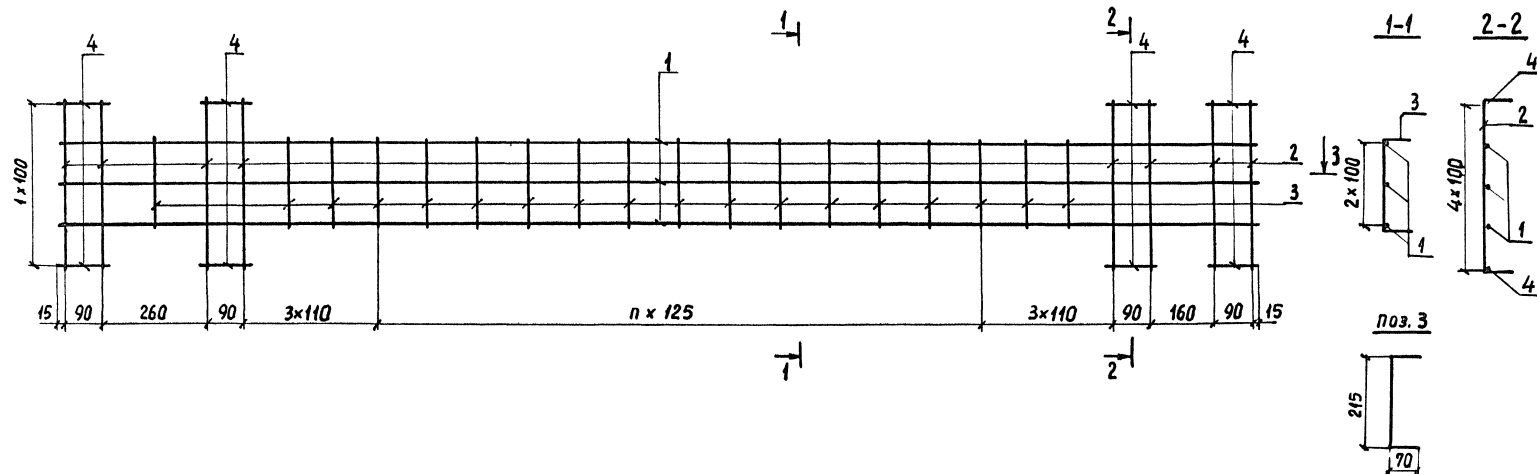
Формат лист номер	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		<u>Документация</u>		
А3	3.503.1-67.1-2310 СБ.	Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
		3.503.1-67.1-2310		СЗ
		<u>Детали</u>		
Б4	1 3.503.1-67.1-2311	Ø8 А III ГОСТ 5781-82 * $\ell=1970$	3	0,78 кг.
А3	2 3.503.1-67.1-2113	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=550$	8	0,12 кг.
А3	3 3.503.1-67.1-2319	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=350$	10	0,08 кг.
Б4	4 3.503.1-67.1-2013	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310-01		С4
		<u>Детали</u>		
Б4	1 3.503.1-67.1-2312	Ø8 А III ГОСТ 5781-82 * $\ell=2470$	3	0,98 кг.
А3	2 3.503.1-67.1-2113	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=550$	8	0,12 кг.
А3	3 3.503.1-67.1-2319	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=350$	14	0,08 кг.
Б4	4 3.503.1-67.1-2013	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310-02		С5
		<u>Детали</u>		
Б4	1 3.503.1-67.1-2313	Ø8 А III ГОСТ 5781-82 * $\ell=2970$	3	1,17 кг.
А3	2 3.503.1-67.1-2113	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=550$	8	0,12 кг.
А3	3 3.503.1-67.1-2319	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=350$	16	0,08 кг.
Б4	4 3.503.1-67.1-2013	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310-03		С6
		<u>Детали</u>		
Б4	1 3.503.1-67.1-2314	Ø8 А III ГОСТ 5781-82 * $\ell=3470$	3	1,37 кг.
А3	2 3.503.1-67.1-2113	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=550$	8	0,12 кг.
А3	3 3.503.1-67.1-2319	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=350$	22	0,08 кг.
Б4	4 3.503.1-67.1-2013	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310		
Нач. отд. Н. Кондр. Инж. по Б.т. инж. инженер	Филиппов Токорева Филиппов Конюшников Хачатуров	Сетки СЗ, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С10	Лист Р	Лист 1
			Лист 2	Лист 2

Копировал Героян

Формат А4

Формат лист номер	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		3.503.1-66.1-2310-04		С7
		<u>Детали</u>		
Б4	1 3.503.1-67.1-2315	Ø10 А III ГОСТ 5781-82 * $\ell=3970$	3	2,45 кг.
А3	2 3.503.1-67.1-2113	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=550$	8	0,12 кг.
А3	3 3.503.1-67.1-2319	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=350$	26	0,08 кг.
Б4	4 3.503.1-67.1-2013	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310-05		С8
		<u>Детали</u>		
Б4	1 3.503.1-67.1-2316	Ø10 А III ГОСТ 5781-82 * $\ell=4470$	3	2,75 кг.
А3	2 3.503.1-67.1-2113	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=550$	8	0,12 кг.
А3	3 3.503.1-67.1-2319	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=350$	30	0,08 кг.
Б4	4 3.503.1-67.1-2013	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310-06		С9
		<u>Детали</u>		
Б4	1 3.503.1-67.1-2317	Ø10 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=4970$	3	3,06 кг.
А3	2 3.503.1-67.1-2113	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=550$	8	0,12 кг.
А3	3 3.503.1-67.2-2319	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=350$	34	0,08 кг.
Б4	4 3.503.1-67.1-2013	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310-07		С10
		<u>Детали</u>		
Б4	1 3.503.1-67.1-2318	Ø10 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=5470$	3	3,37 кг.
А3	2 3.503.1-67.1-2113	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=550$	8	0,12 кг.
А3	3 3.503.1-67.1-2319	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=350$	38	0,08 кг.
Б4	4 3.503.1-67.1-2013	Ø6 А I ГОСТ 5781-82 * $\ell=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310		
Нач. отд. Н. Кондр. Инж. по Б.т. инж. инженер	Филиппов Токорева Филиппов Конюшников Хачатуров	Сетки СЗ, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С10	Лист Р	Лист 1
			Лист 2	Лист 2

Копировал Героян 22.09.02 21 Формат А4

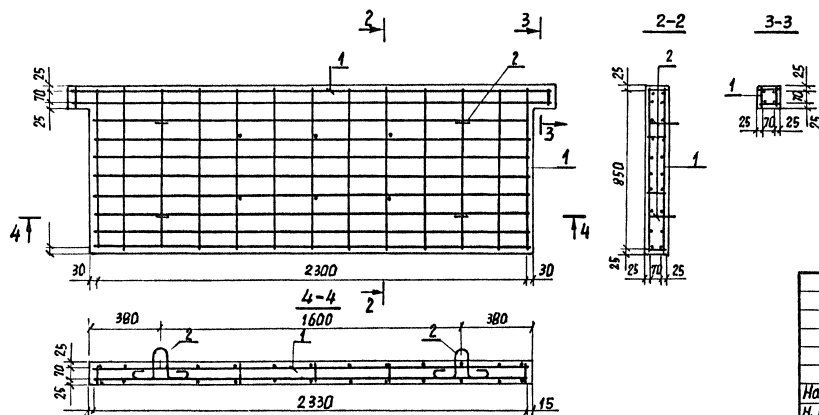
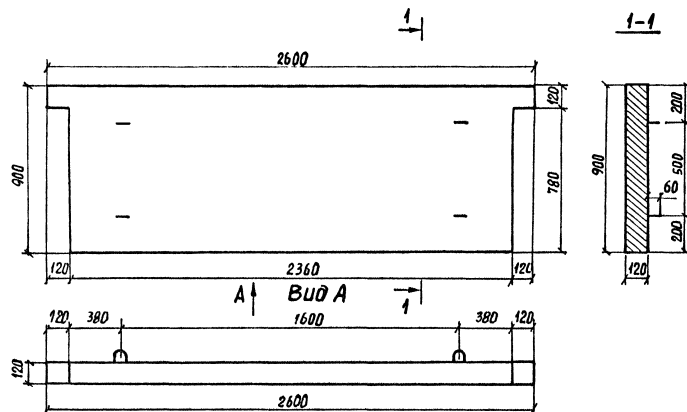


Для каждого блока изготавливать две сетки-зеркала
на симметричных относительно поз 2 и 3 по чертежу.

Обозначение	Марка	Величины		Масса, кг
		L, мм	n	
3.503.1 - 67.1 - 2310	C3	1970	4	4,3
- 01	C4	2470	8	5,2
- 02	C5	2970	12	6,1
- 03	C6	3470	16	7,0
- 04	C7	3970	20	10,5
- 05	C8	4470	24	11,8
- 06	C9	4970	28	13,0
- 07	C10	5470	32	14,3

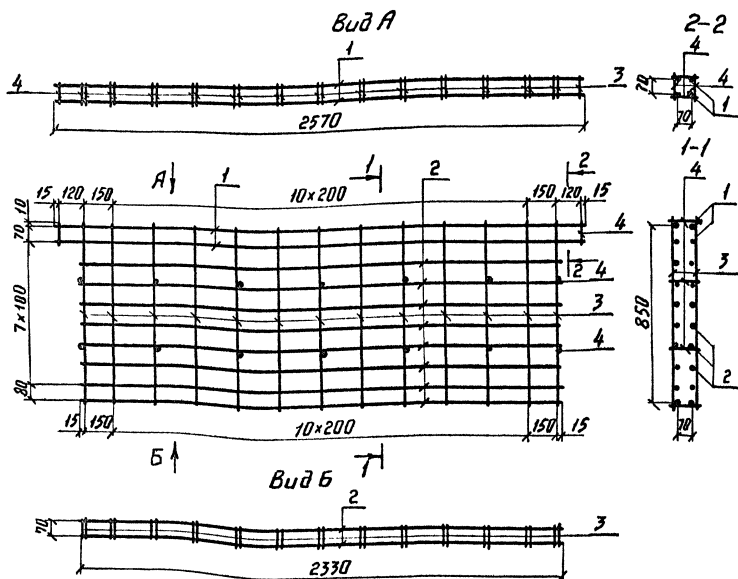
					3.503.1 - 67.1 - 2310 СБ			
					Сетки С3, С4, С5, С6 С7, С8, С9, С10 Сборочный чертеж	Сталь	Масса	Масштаб
						Р	см	
							табл.	
Наи. отд.	Филиппов	Филиппов				Лист	Листов 1	
Н. контр.	Токарева	Токарева						
Гл. инж. пр.	Филиппов	Филиппов						
Ст. инж.	Мончашидзе	Мончашидзе						
Инженер	Хачапурдзе	Хачапурдзе						
						ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		

Копировал *Варла* 22091-02 22 Формат А3

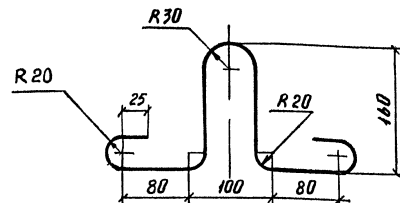


Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1 - 67.1 - 000070	Техническое описание		
A3			3.503.1 - 67.1 - 0000 НИ	Номенклатура блоков		
A4			3.503.1 - 67.1 - 3000 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1 - 67.1 - 3010	Каркас К2	1	
				<u>Детали</u>		
A4	2		3.503.1 - 67.1 - 300 5	Монтажная петля МЗ	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,26	м³

[illegible]

[illegible]

Формат А4

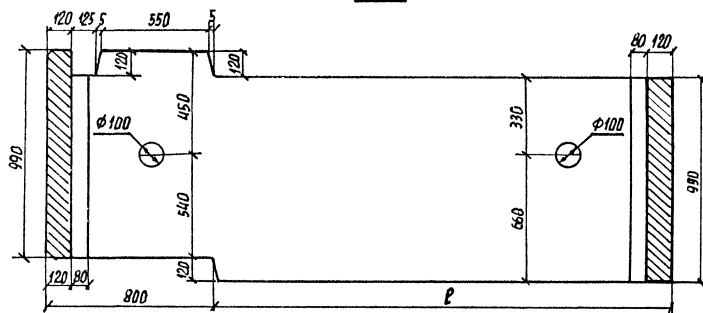


Полная длина стержня — 600 мм

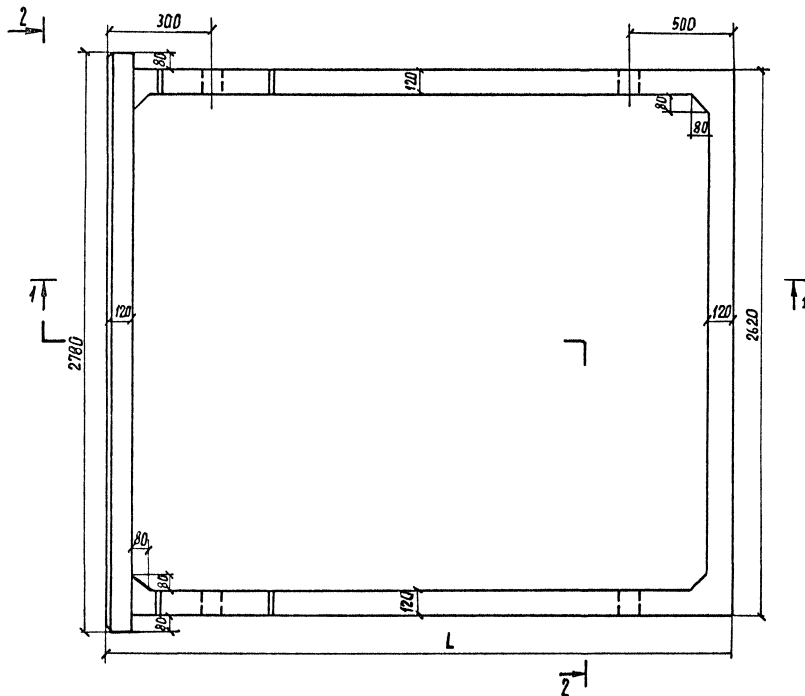
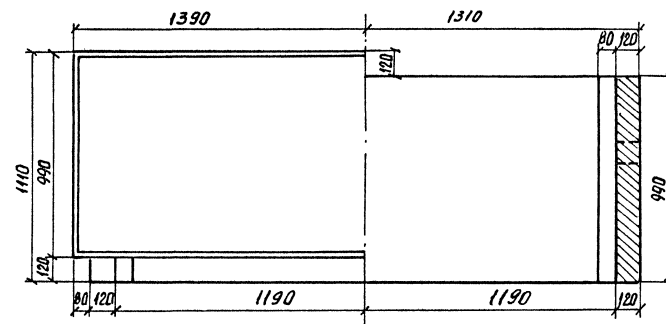
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.503.1-67.1-3005				Этюд		
							Масса	Масштаб	
Нач. отд. Н. контр. Л. инж. пр. Ст. инж. Инженер	Филиппов Токорева Филиппов Конишвили Качалурдзе	Хачу Мамед Хачу Хачу	Монтажная петля М4				Р	0,2	1:5
							Лист	Листов 1	
			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82*				ТБМИПРОАВТДОТРАНС		
			ВСтЗсп2						

Копировал Цыбина 22091-02 25 Формат А4

1-1

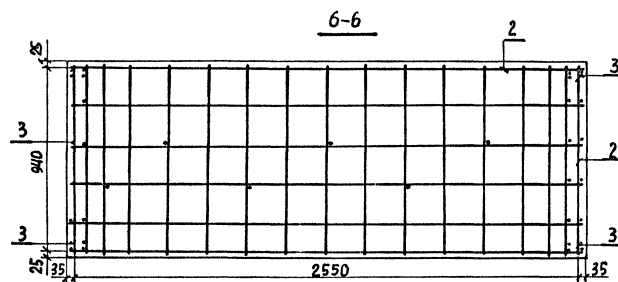
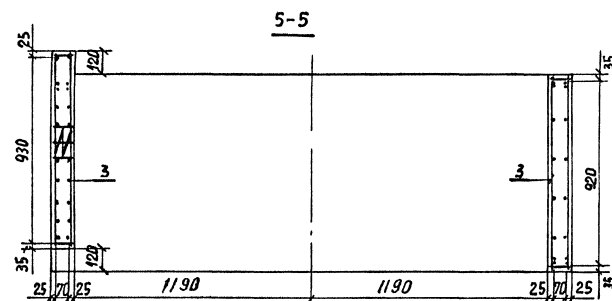
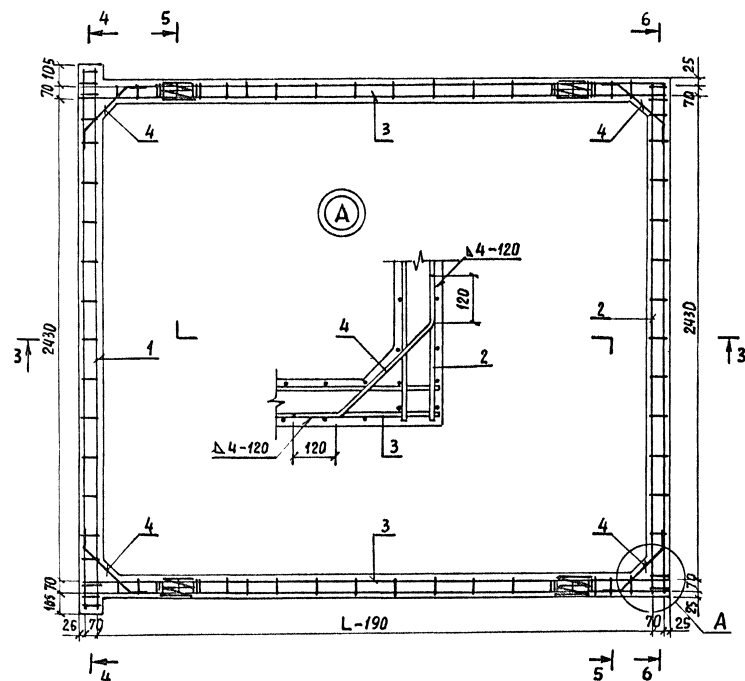
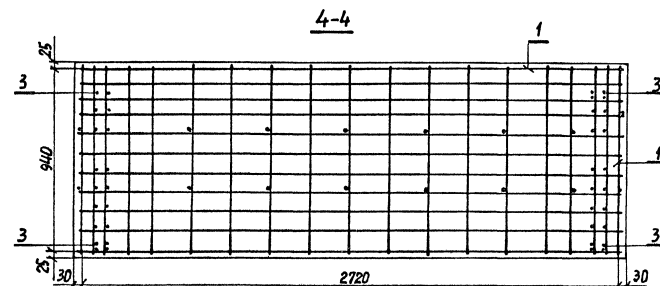
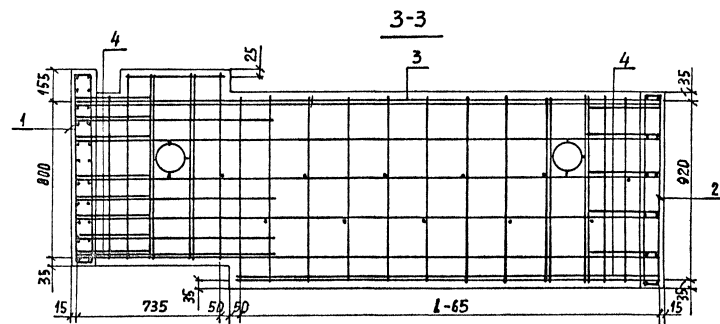


2-2



Обозначения	Марка	Размеры, мм		Масса, т
		L	l	
3.503.1-67.1-3100	БК-2	2000	1200	2,65
- 01	БК-3	3000	2200	3,25
- 02	БК-4	4000	3200	3,85
- 03	БК-5	5000	4200	4,45
- 04	БК-6	6000	5200	5,05

3.503.1-67.1-3100 СБ				
Наш отобр.	Филиппов	Токарева	Масштаб	1:20
Н. контр.	Токарева	Токарева	Лист 1	Листов 2
Гл. инж. пр.	Филиппов	Токарева	ТБЛГИПРОАВТОДОРТРАНС	
Ст. инж.	Монашвили	Токарева		
Инженер	Хачапуридзе	Токарева		



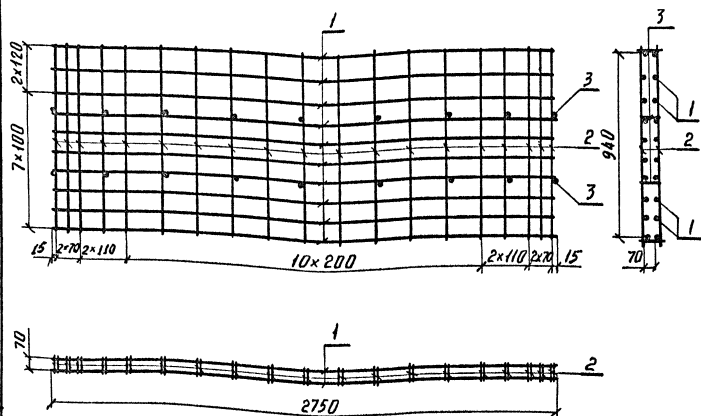
3.503.1-62.1-3100СБ

Лист

2

Копирован Вручен
22091-02 28 Формат А3

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Детали</u>		
64	1		3.503.1-67.1-3111	ф8 АШ ГОСТ 5781-82* L=2750	20	1,09 кг
64	2		3.503.1-67.1-3112	ф6 АІ ГОСТ 5781-82* L=1140	38	0,25 кг
64	3		3.503.1-67.1-3112-01	ф6 АІ ГОСТ 5781-82* L=90	18	0,02 кг



3.503.1-67.1-3110

Каркас К3

Листов Масса Масштаб

Р 31,7 1:20

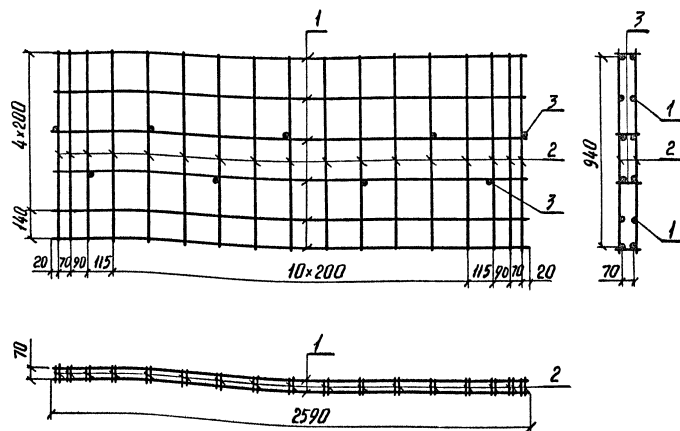
Лист Листов 1

ТБИЛГПРОДВТ ОДОРТАНС

Копировал Ульяна

Формат А4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Детали</u>		
64	1		3.503.1-67.1-3121	ф8 АШ ГОСТ 5781-82* L=2590	12	1,02 кг
64	2		3.503.1-67.1-3112	ф6 АІ ГОСТ 5781-82* L=1140	34	0,25 кг
64	3		3.503.1-67.1-3112-01	ф6 АІ ГОСТ 5781-82* L=90	9	0,02 кг



3.503.1-67.1-3120

Каркас К4

Листов Масса Масштаб

Р 21,1 1:20

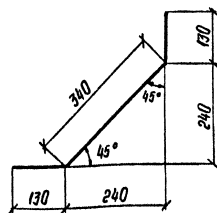
Лист Листов 1

ТБИЛГПРОДВТ ОДОРТАНС

Копировал Ульяна

Формат А4

22091-02 29

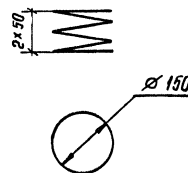


Полная длина стержня — 600 мм

Имя	Фамилия	Подпись и дата	Возраст	3. 503.1 - 67.1 - 3006	Отогнутый стержень 88 А III ГОСТ 5781-82 * 25 Г 2С	Старая	Масса	Мощность
						Р	0,24	1-10
Нач. отд.	Филиппов					Лист	Листов	1
и контрол.	Токорева					ТБИАГИПРОАВТОДРОТРАНС		
гл. инж. пр.	Филиппов							
ст. инж.	Ковалевская							
инженер	Хавалуридзе							

Копировал Героян

Формат А4



Полная длина стержня — 1400 мм

Шифр документа	Подпись и дата	Взвешивание	3. 503.1 - 67.1 - 3007									
			Спираль	Стадия	Масса	Масштаб						
				Р	0,31	1:10						
				Лист		Листов 1						
				Ø 6 Я I ГОСТ 5781-82 *								
				В Ст 3 бл 2								
				Т Б И Г П Р А В О Т О Д Р А Н С								
Нач. отд.	Инж. контр.	Гл. инж. пр.	Ст. инж.	Инженер	Филиппов	Инж.						
					Токарева	Инж.						
					Филиппов	Инж.						
					Монашвыкин	Инж.						
					Хачатурянц	Инж.						

Копировал Героян.

формат А4

Формат А 4

22091-02 32

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1 - 67.1 - 0000 TO	Техническое описание		
A3			3.503.1 - 67.1 - 0000 НИ	номенклатура блоков		
A3			3.503.1 - 67.1 - 4000 СБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1 - 67.1 - 4000 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	3		3.503.1 - 67.1 - 4030	Каркас К5	1	
A4	4		3.503.1 - 67.1 - 4040	Каркас К6	1	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				3.503.1 - 66.1 - 4000		БТ-3
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.503.1 - 67.1 - 4010	Каркас К1-3	1	
A3	2		3.503.1 - 67.1 - 4020	Каркас К2-3	1	
A3	5		3.503.1 - 67.1 - 4050	Сетка С1-3	1	
A3	7		3.503.1 - 67.1 - 4070	Сетка С3-3	1	
				<u>Детали</u>		
B4	8		3.503.1 - 67.1 - 2001	Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82* L=70	28	0,02кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,97	м³
				3.503.1 - 66.1 - 4000 -01		БТ-5
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.503.1 - 67.1 - 4010-02	Каркас К1-5	1	
A3	2		3.503.1 - 67.1 - 4020-01	Каркас К2-5	1	
A3	5		3.503.1 - 67.1 - 4050-02	Сетка С1-5	1	
A3	7		3.503.1 - 67.1 - 4070-01	Сетка С3-5	1	

3.503.1 - 67.1 - 4000

Блоки БТ-3, БТ-5,
БТ-7, БТ-9 контрфорс-
ных стен.

Стация Р Лист 1 Листов 2

ТБЛГПИРОВАТОДОРТРАНС

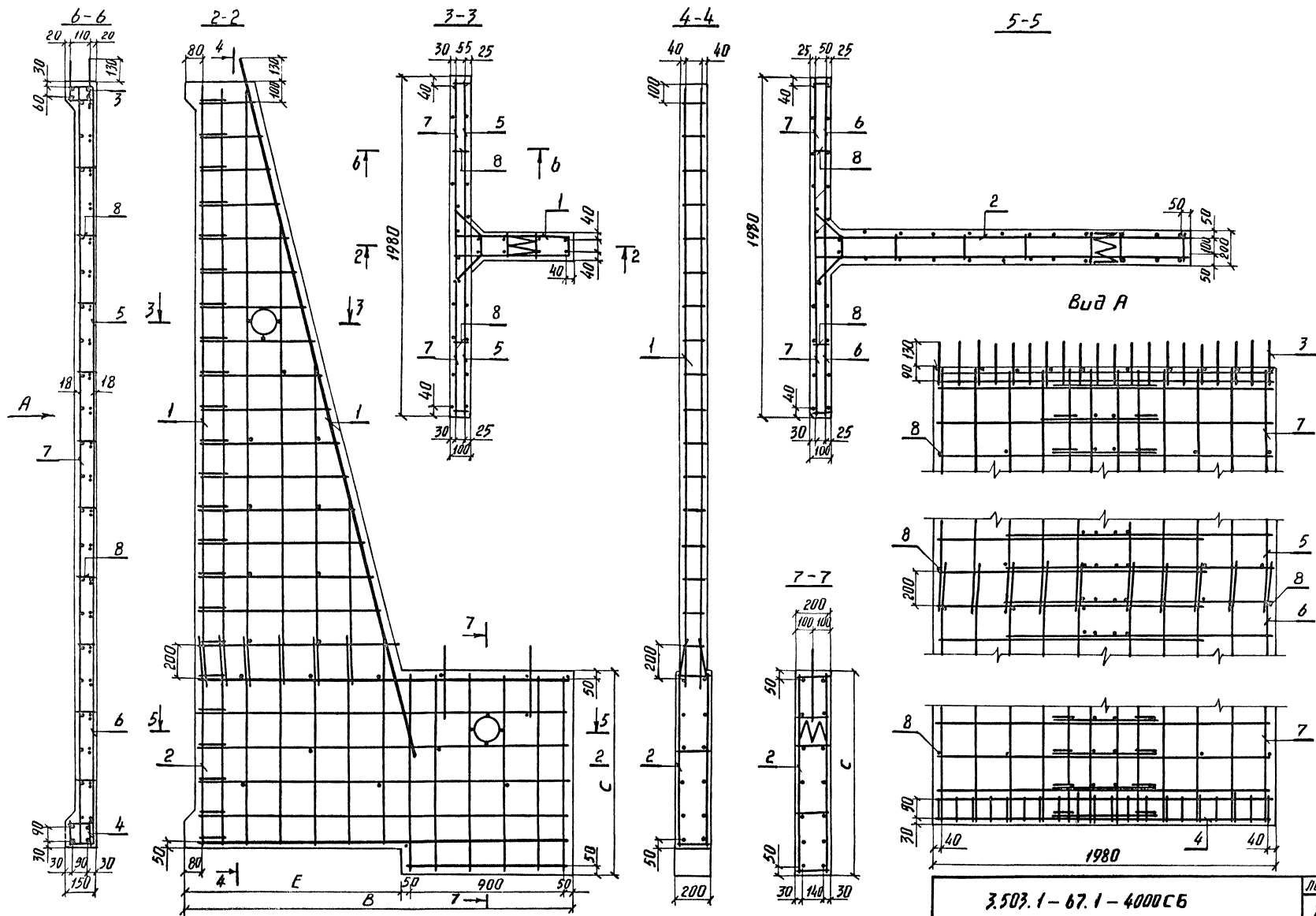
Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Детали</u>		
B4	8		3.503.1 - 67.1 - 2001	Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82* L=70	48	0,02кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	1,95	м³
				3.503.1 - 66.1 - 4000 -02		БТ-7
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.503.1 - 67.1 - 4010 -04	Каркас К1-7	1	
A3	2		3.503.1 - 67.1 - 4020 -02	Каркас К2-7	1	
A3	5		3.503.1 - 67.1 - 4050 -02	Сетка С1-5	1	
A3	6		3.503.1 - 67.1 - 4060	Сетка С2-2	1	
A3	7		3.503.1 - 67.1 - 4070 -02	Сетка С3-7	1	
				<u>Детали</u>		
B4	8		3.503.1 - 67.1 - 2001	Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82* L=70	68	0,02кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	2,82	м³
				3.503.1 - 66.1 - 4000 -03		БТ-9
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.503.1 - 67.1 - 4010 -06	Каркас К1-9	1	
A3	2		3.503.1 - 67.1 - 4020 -03	Каркас К2-9	1	
A3	5		3.503.1 - 67.1 - 4050 -03	Сетка С1-5	1	
A3	6		3.503.1 - 67.1 - 4060 -02	Сетка С2-4	1	
A3	7		3.503.1 - 67.1 - 4070 -03	Сетка С3-9	1	
				<u>Детали</u>		
B4	8		3.503.1 - 67.1 - 2001	Ф 6 А-I ГОСТ 5781 82* L=70	88	0,02кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	4,01	м³

3.503.1 - 67.1 - 4000

Лист 2

Копировал Вирс
22091-02 33 Формат А4



Копировал Ильина 22091-02 35 Формат ЯЗ

Копировал Ильина 22091-02 35 Формат ЯЗ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-67.1-4010 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
A4	7		3.503.1-67.1-4002	Спираль СП-1	1	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>3.503.1-67.1-4010</u>		K1-3
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4011	φ 18 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2640	2	5,28 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4013	φ 8 А-II ГОСТ 5781-82*, L=2160	6	0,85 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4014	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=1560	4	0,62 кг
A4	5		3.503.1-67.1-4015	Хомут	10	
A4	6		3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	10	
B4	8		3.503.1-67.1-4017	φ 6 А-I ГОСТ 5781-82*, L=130	5	0,03 кг
				<u>3.503.1-67.1-4010-01</u>		K1-3-С
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4012	φ 20 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2880	2	6,62 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4013	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2160	6	0,85 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4014	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=1560	4	0,62 кг
A4	5		3.503.1-67.1-4015	Хомут	10	
A4	6		3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	10	
B4	8		3.503.1-67.1-4017	φ 6 А-I ГОСТ 5781-82*, L=130	5	0,03 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				<u>3.503.1-67.1-4010-00</u>		K1-5
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4011-01	φ 18 А-III ГОСТ 5781-82*, L=4430	2	8,86 кг
B4	2		3.503.1-67.1-4011-02	φ 18 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2750	2	5,50 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4013-01	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=3760	6	1,49 кг
A4	4		3.503.1-67.1-4014-01	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2360	8	0,93 кг
A4	5		3.503.1-67.1-4015	Хомут	18	
A4	6		3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	18	
B4	8		3.503.1-67.1-4017	φ 6 А-I ГОСТ 5781-82*, L=130	10	0,03 кг
				<u>3.503.1-67.1-4010-03</u>		K1-5-С
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4012-01	φ 20 А-III ГОСТ 5781-82*, L=500	2	11,12 кг
B4	2		3.503.1-67.1-4012-02	φ 20 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2820	2	6,97 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4013-01	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=3760	6	1,49 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4014-02	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2360	8	0,93 кг
A4	5		3.503.1-67.1-4015	Хомут	18	
A4	6		3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	18	
B4	8		3.503.1-67.1-4017	φ 6 А-I ГОСТ 5781-82*, L=130	10	0,03 кг

3.503.1-67.1-4010					
Нац. шт.	Фигуриров	Фигуриров	Каркас K1-3, K1-3-С, K1-5, K1-5-С, K1-7, K1-7-С, K1-9, K1-9-С		
Н. контр.	Токарева	Токарева			
Т. инж. пр.	Фигуриров	Фигуриров			
Ст. инж.	Кандибилов	Кандибилов			
Инженер	Хасанпурдыев	Хасанпурдыев	ТБЛГПРПРВАДОРТРАНС		

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кил-до	Примечан.
				<u>3.503.1-67.1-4010-04</u>		К1-7
				<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-67.1-4012-03	Ф20А-III ГОСТ 5781-82* L=6140	2	15,17 кг	
64	2	3.503.1-67.1-4012-04	Ф20А-III ГОСТ 5781-82* L=3620	2	8,94 кг	
64	3	3.503.1-67.1-4013-03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=5360	6	2,12 кг	
64	4	3.503.1-67.1-4014-03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L _{ср} =3160	12	1,25 кг	
А4	5	3.503.1-67.1-4015	Хомут	26		
А4	6	3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	26		
64	8	3.503.1-67.1-4017	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=130	18	0,03 кг	
				<u>3.503.1-67.1-4010-05</u>		К1-7-С
				<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-67.1-4018	Ф22А-III ГОСТ 5781-82* L=6210	2	18,51 кг	
64	2	3.503.1-67.1-4012-01	Ф22А-III ГОСТ 5781-82* L=3700	2	11,03 кг	
64	3	3.503.1-67.1-4013-02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=5360	6	2,12 кг	
64	4	3.503.1-67.1-4014	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L _{ср} =3160	12	1,25 кг	
А4	5	3.503.1-67.1-4015	Хомут	26		
А4	6	3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	26		
64	8	3.503.1-67.1-4013	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=130	18	0,03 кг	

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кил-до	Примечан.
				<u>3.503.1-67.1-4010-06</u>		К1-9
				<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-67.1-4018-02	Ф22А-III ГОСТ 5781-82* L=7800	2	23,42 кг	
64	2	3.503.1-67.1-4018-03	Ф22А-III ГОСТ 5781-82* L=4530	2	13,50 кг	
64	3	3.503.1-67.1-4013-03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=6960	6	2,75 кг	
64	4	3.503.1-67.1-4014-04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L _{ср} =3960	16	1,56 кг	
А4	5	3.503.1-67.1-4015	Хомут	34		
А4	6	3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	34		
64	8	3.503.1-67.1-4007	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=130	30	0,03 кг	
				<u>3.503.1-67.1-4010-07</u>		К1-9-С
				<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-67.1-4019	Ф25А-III ГОСТ 5781-82* L=7940	2	30,57 кг	
64	2	3.503.1-67.1-4019-01	Ф25А-III ГОСТ 5781-82* L=4800	2	17,71 кг	
64	3	3.503.1-67.1-4013-03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=6960	6	2,75 кг	
64	4	3.503.1-67.1-4014-04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L _{ср} =3960	16	1,56 кг	
А4	5	3.503.1-67.1-4015	Хомут	34		
А4	6	3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	34		
64	8	3.503.1-67.1-4007	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=130	30	0,03 кг	

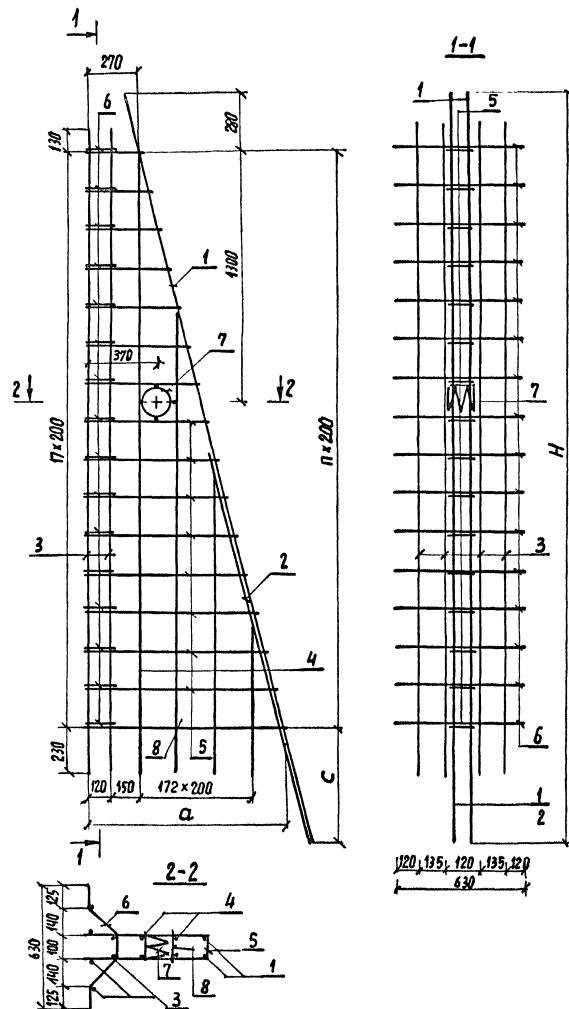
3.503.1-67.1-4010

Лист

2

Копировал Ильина Формот АЗ

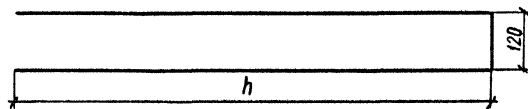
22091-02 37



Обозначение	Марка	п, шт.	т, шт.	Размеры, мм			Масса, кг
				Н	а	с	
3.503.1 - 67.1 - 4010	К1-3	9	1	2560	720	480	26,2
-01	К1-3-С	9	1	2600	720	520	28,8
-02	К1-5	17	3	4300	1120	620	62,1
-03	К1-5-С	17	3	4360	1120	680	69,5
-04	К1-7	25	5	5960	1520	680	104,0
-05	К1-7-С	25	5	6020	1520	740	114,9
-06	К1-9	33	7	7620	1920	740	158,3
-07	К1-9-С	33	7	7700	1920	820	181,0

3.503.1 - 67.1 - 4010 СБ				Каркас К1-3, К1-3-С, К1-5, К1-5-С, К1-7, К1-7-С, К1-9, К1-9-С Сборочный чертёж		
Исполн.	Провер.	Инж. пр.	Инженер	Стдия	Масса см. табл.	Масштаб: 1:20
Нач. отд.	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Р	См. табл.	Лист 1
Н. контр.	Толарева	Толарева	Толарева			Листов 2
Ст. инж. пр.	Филиппов	Филиппов	Филиппов	ТБЛПГПИПРОАВТОДОРТРАНС		
Инженер	Хачатурян	Хачатурян	Хачатурян			

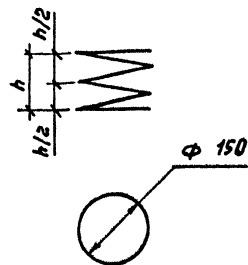
Копирован *Беруль* Формат А3
22091-02 38



Обозначение	Размеры, мм		Масса
	h	l	
3.503.1- 67.1- 4015	290	700	0,28
-01	340	800	0,32
-02	390	900	0,35
-03	440	1000	0,39
-04	490	1100	0,43
-05	540	1200	0,47
-06	590	1300	0,51
-07	640	1400	0,55
-08	690	1500	0,59
-09	740	1600	0,63
-10	790	1700	0,67
-11	840	1800	0,71
-12	890	1900	0,75
-13	940	2000	0,79

Обозначение	Размеры, мм		Масса
	h	l	
3.503.1- 67.1- 4015 -14	990	2100	0,83
-15	1040	2200	0,86
-16	1090	2300	0,90
-17	1140	2400	0,94
-18	1190	2500	0,98
-19	1240	2600	1,02
-20	1290	2700	1,06
-21	1340	2800	1,10
-22	1390	2900	1,14
-23	1440	3000	1,18
-24	1490	3100	1,22
-25	1540	3200	1,25
-26	1590	3300	1,29
-27	1640	3400	1,33
-28	1690	3500	1,37
-29	1740	3600	1,41
-30	1790	3700	1,45
-31	1840	3800	1,49
-32	1890	3900	1,53
-33	1940	4000	1,58

						3.503.1- 67.1- 4015			
						Получ	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	см. табл.	1:10
							Лист		Листов 1
Нач. отд.	Филиппов	К				<u>Ф 8 А П ГОСТ 5781-82*</u> 25 Г 2 С	ТБЛГПРОАВТОДОРТРАНС		
Н. контр.	Мокарева	М. К.							
Гл. инж. пр.	Филиппов	К							
Ст. инж.	Кон. изв. в. инж.	К							
Инженер	Хачатурян	К							



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		h	L	
3, 503.1- 67, 1- 4002	СП-1	120	1500	0,33
-01	СП-2	160	1600	0,36

3. 503.1-67.1- 4002

Спираль СП-1, СП-2

Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82*

Вст. 3 СП 2

Этадия Масса Масштаб

Р

см

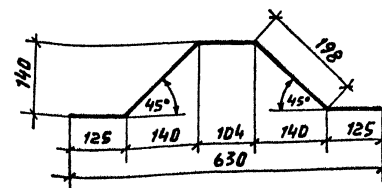
1:10

Лист

Листов 1

ТБЛГПРОВАВТОДОРТРАНС

Копировал Русина-Ильина Формат А 4



3. 503.1- 67.1- 4016

Отогнутый стержень

Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82*

25 Г 2С

Этадия Масса Масштаб

Р

0,3

1:10

Лист

Листов 1

ТБЛГПРОВАВТОДОРТРАНС

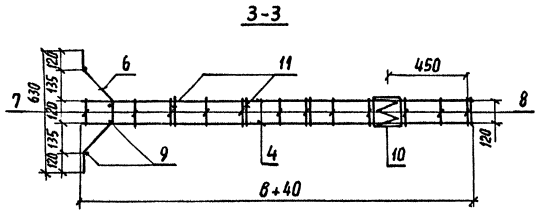
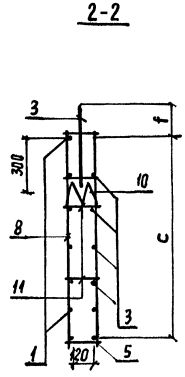
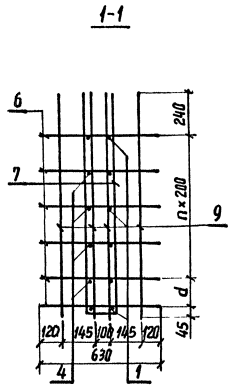
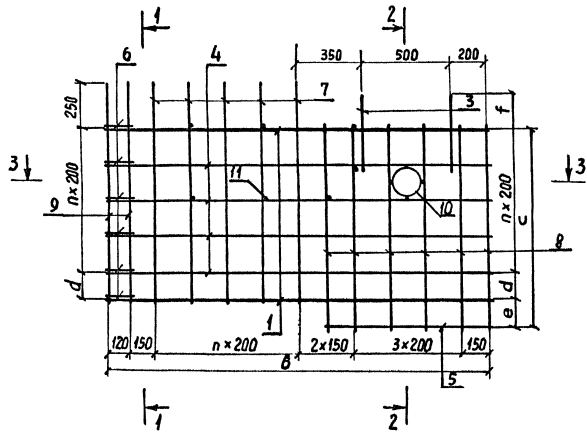
Копировал Русина-Ильина Формат А 4
22091-02 40

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-67.1-4020 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
A4	10		3.503.1-67.1-4002-01	Спираль СП-2	1	
B4	5		3.503.1-67.1-4025	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=960	2	0,38 кг
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>3.503.1-67.1-4200</u>		K2-3
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4021	Ф18А-III ГОСТ 5781-82* L=1760	4	3,52 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4023	Ф18А-III ГОСТ 5781-82* L=360	2	0,72 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4024	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=1760	4	0,70 кг
A4	6		3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	4	
A4	7		3.503.1-67.1-4027	Хомут незамкнутый	4	
A4	8		3.503.1-67.1-4028	Хомут замкнутый	6	
B4	9		3.503.1-67.1-4024-01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=880	4	0,35 кг
B4	11		3.503.1-67.1-4022	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=170	12	0,04 кг
				<u>3.503.1-67.1-4020-01</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4021-01	Ф18А-III ГОСТ 5781-82* L=2160	4	4,32 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4023	Ф18А-III ГОСТ 5781-82* L=360	2	0,72 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4024-02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=2160	8	0,85 кг
A4	6		3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	6	
A4	7		3.503.1-67.1-4027-01	Хомут незамкнутый	6	
A4	8		3.503.1-67.1-4028-02	Хомут замкнутый	6	
B4	9		3.503.1-67.1-4029-03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=1280	4	0,51 кг
B4	11		3.503.1-67.1-4022	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=170	18	0,04 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>3.503.1-67.1-4020-02</u>		K2-7
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4026	Ф20 А-III ГОСТ 5781-82* L=2560	4	6,32 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4026-01	Ф20 А-III ГОСТ 5781-82* L=400	2	0,99 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4024-04	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* L=2560	12	1,01 кг
A4	6		3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	8	
A4	7		3.503.1-67.1-4027-02	Хомут незамкнутый	8	
A4	8		3.503.1-67.1-4028-04	Хомут замкнутый	6	
B4	9		3.503.1-67.1-4024-05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* L=1630	4	0,64 кг
B4	11		3.503.1-67.1-4022	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=170	26	0,04 кг
				<u>3.503.1-66.1-4020-03</u>		K2-9
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4027	Ф22 А-III ГОСТ 5781-82* L=2960	4	8,82 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4027-01	Ф22 А-III ГОСТ 5781-82* L=440	2	1,31 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4024-05	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* L=2960	16	1,17 кг
A4	6		3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	10	
A4	7		3.503.1-67.1-4027-03	Хомут незамкнутый	10	
A4	8		3.503.1-67.1-4028-06	Хомут замкнутый	6	
B4	9		3.503.1-67.1-4024-06	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* L=2030	4	0,80 кг
B4	11		3.503.1-67.1-4022	Ф6А-I ГОСТ 5781-82* L=170	36	0,04 кг

			3.503.1-67.1-4020		
Нач. отд.	Филиппов	Хомут	Каркас K2-3, K2-5, K2-7, K2-9		
Н. контр.	Токарева	Техн. экз.			
Н. экз. др.	Филиппов	Хомут			
Ст. инж.	Никитин	Хомут			
Инженер	Хомут	Хомут			
			Остался лист Листов		
			Р 1		
			ТЕПЛИПРОАВТОДОРТРАНС		

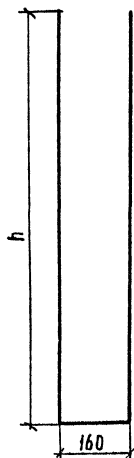
ИЛН. № подл. Подпись и дата
Введен ИЛН. №



Обозначение	Марка	п, шт.	Переменные размеры, мм					Масса, кг
			b	c	d	l	f	
3.503.1 - 67.1 - 4020	K2-3	2	1720	700	150	150	180	29,7
-01	K2-5	4	2120	1100	150	150	180	43,4
-02	K2-7	5	2520	1500	100	200	230	64,5
-03	K2-9	8	2920	1900	100	200	230	90,8

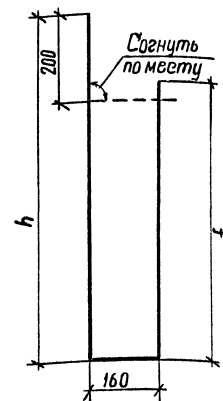
			3.503.1-67.1 - 4020 СБ			
			Каркас К2-3, К2-5 К2-7, К2-9. Сборочный чертёж	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	см табл.	1:20
				Лист 1	Листов 2	
				ТБЛГПИРВАТДОТРАНС		
Исполн.	Филитов	С.С.				
Н. контр.	Толарева	И.И.				
Л. инж. пр.	Филитов	С.С.				
Ст. инж.	Монисов	И.И.				
Инженер	Харитонов	С.С.				

ИЗДАНИЕ
Подпись и дата
ИЗДАНИЕ



В таблице исполнений l - полная длина стержня

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	h	l	
3 503, 1 - 67, 1 - 4027	800	1760	0,70
- 01	1200	2560	1,01
- 02	1550	3260	1,29
- 03	1950	4060	1,60



В таблице исполнений l - полная длина стержня

Обозначение	Переменные размеры, мм			Масса, кг
	h	t	l	
3,503,1 - 67,1 - 4028	900	740	1800	0,71
- 01	700	540	1400	0,55
- 02	1300	1140	2600	1,03
- 03	1100	940	2200	0,87
- 04	1700	1540	3400	1,34
- 05	1450	1290	2900	1,15
- 06	2100	1940	4200	1,66
- 07	1850	1690	3700	1,46

3.503.1 - 67.1 - 4027

Стадия Масса Масштаб

р см. табл. 1:10

Лист Листов 1

Хомут
не замкнутый

Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82*
25 Г 2 С

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

Копировал *мш*

Формат А 4

3.503.1 - 67.1 - 4028

Стадия Масса Масштаб

р см. табл. 1:10

Лист Листов 1

Хомут
замкнутый

Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82*
25 Г 2 С

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

Копировал *мш* 22091-02 43 Формат А 4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.503.1-67.1-0000ТО	Техническое описание		
А3			3.503.1-67.1-0000НИ	Наименование блоков		
А3			3.503.1-67.1-4100СБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1-67.1-4000РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	3		3.503.1-67.1-4030	Каркас К5	1	
А4	4		3.503.1-67.1-4040	Каркас К6	1	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				3.503.1-67.1-4100		БТ-3-С
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.503.1-67.1-4010-01	Каркас К1-3-С	1	
А3	2		3.503.1-67.1-4120	Каркас К2-3-С	1	
А3	5		3.503.1-67.1-4050-01	Сетка С1-3-С	1	
А3	7		3.503.1-67.1-4070	Сетка С3-3	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	8		3.503.1-67.1-2001	Фб А-I ГОСТ 5781-82* L=70	28	0,02 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	412	м³
				3.503.1-67.1-4100-01		БТ-5-С
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.503.1-67.1-4010-03	Каркас К1-5-С	1	
А3	2		3.503.1-67.1-4120-01	Каркас К2-5-С	1	
А3	5		3.503.1-67.1-4050-03	Сетка С1-5-С	1	
А3	7		3.503.1-67.1-4070-01	Сетка С3-5	1	

3.503.1-67.1-4100

Блоки БТ-3-С,
БТ-5-С, БТ-7-С, БТ-9-С
контрфорсных стен

Листов
Р 1 2

ТБМГИПРОДВОДОРТРАНС

Копировал Ильина

Формат А4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	8		3.503.1-67.1-2001	Фб А-I ГОСТ 5781-82* L=70	48	0,02 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	247	м³
				3.503.1-66.1-4100-02		БТ-7-С
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.503.1-67.1-4010-05	Каркас К1-7-С	1	
А3	2		3.503.1-67.1-4120-02	Каркас К2-7-С	1	
А3	5		3.503.1-67.1-4050-03	Сетка С1-5-С	1	
А3	6		3.503.1-67.1-4060-01	Сетка С2-2-С	1	
А3	7		3.503.1-67.1-4070-02	Сетка С3-7	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	8		3.503.1-67.1-2001	Фб А-I ГОСТ 5781-82* L=70	68	0,02 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	312	м³
				3.503.1-66.1-4100-03		БТ-9-С
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.503.1-67.1-4010-07	Каркас К1-9-С	1	
А3	2		3.503.1-67.1-4120-03	Каркас К2-9-С	1	
А3	5		3.503.1-67.1-4050-03	Сетка С1-5-С	1	
А3	6		3.503.1-67.1-4060-03	Сетка С2-4-С	1	
А3	7		3.503.1-67.1-4070-03	Сетка С3-9	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	8		3.503.1-67.1-2001	Фб А-I ГОСТ 5781-82* L=70	88	0,02 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	439	м³

3.503.1-67.1-4100

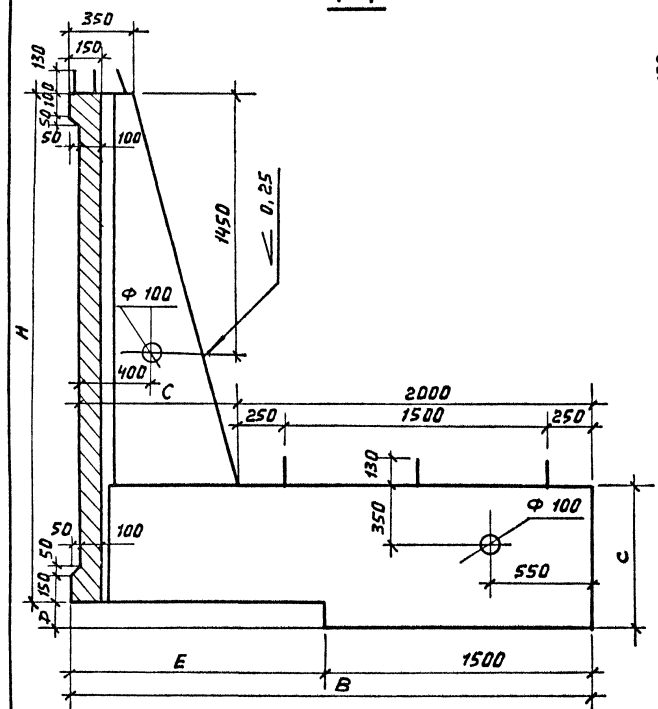
Лист
2

Копировал Ильина 22091-02 44 Формат А4

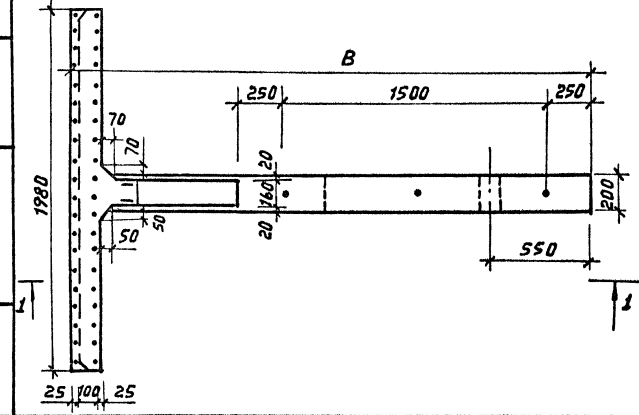
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Начальн. Филиппов
И. контр. Токарева
Инж. лр. Филиппов
Ст. инж. Конюшвили
Инженер Качапуридзе

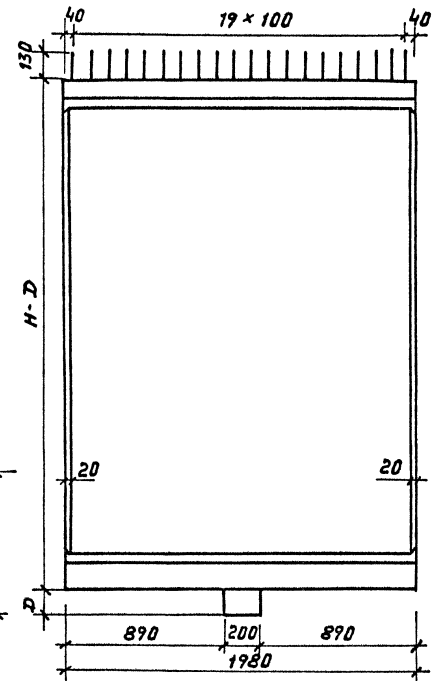
1-1



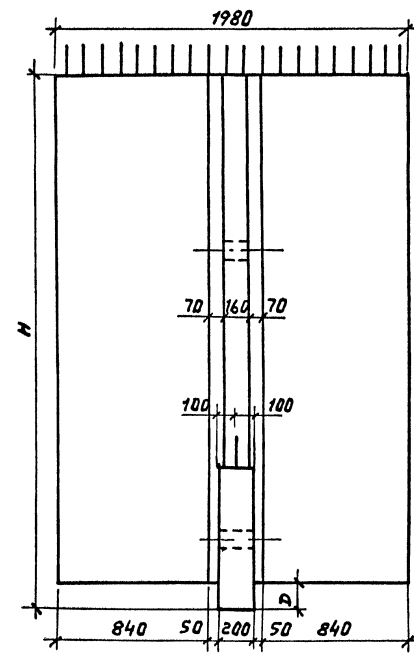
План



Фасад



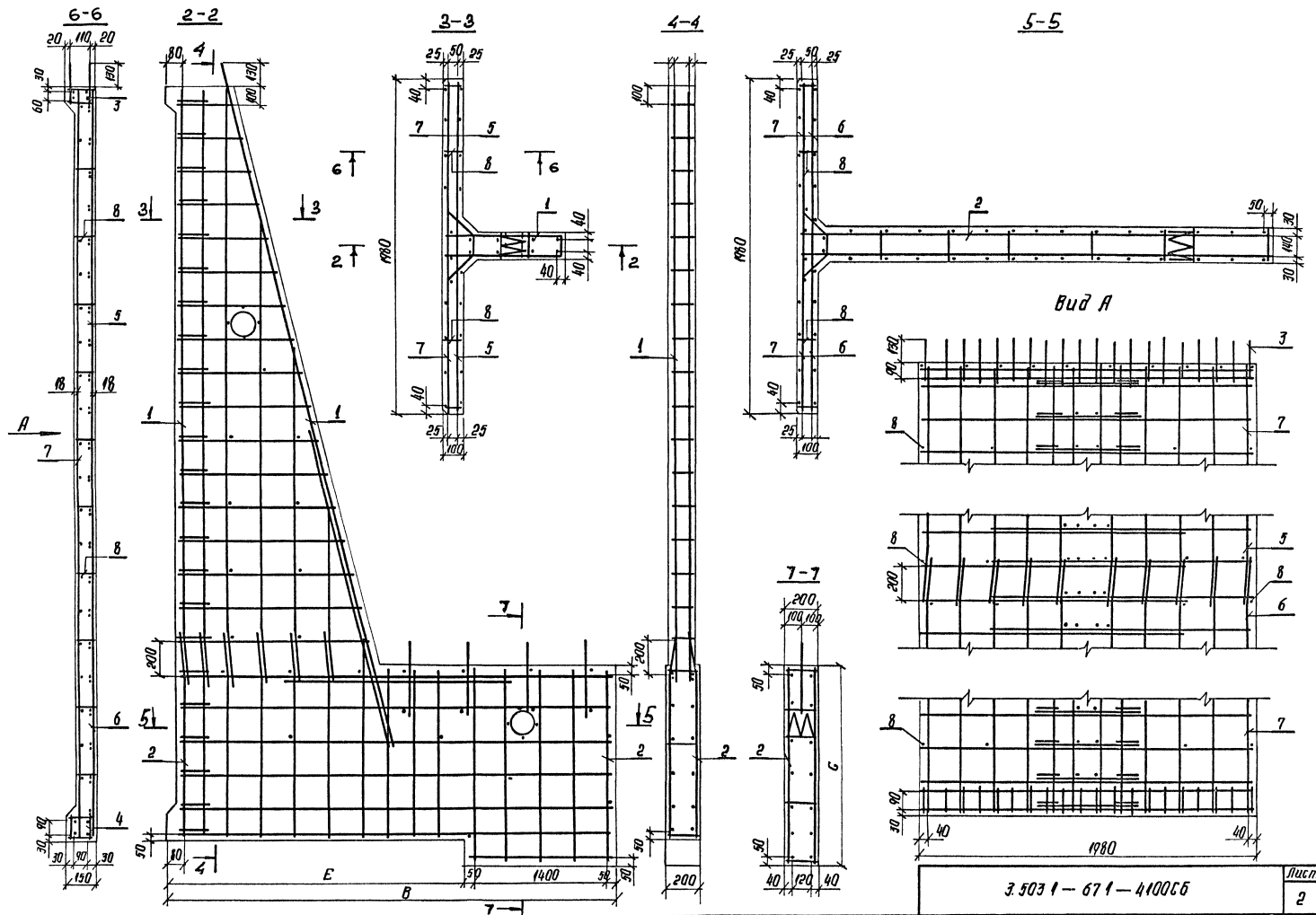
Вид сзади



Обозначения	Марка	Переменные размеры, мм					Масса, т
		Н	В	С	Д	Е	
3.503.1-67.1-4100	БТ-3-С	2850	2850	800	150	1350	2,80
-01	БТ-5-С	4850	3250	1200	150	1750	5,44
-02	БТ-7-С	6850	3650	1600	200	2150	7,80
-03	БТ-9-С	8850	4050	2000	200	2550	10,96

3.503.1-67.1-4100 СБ

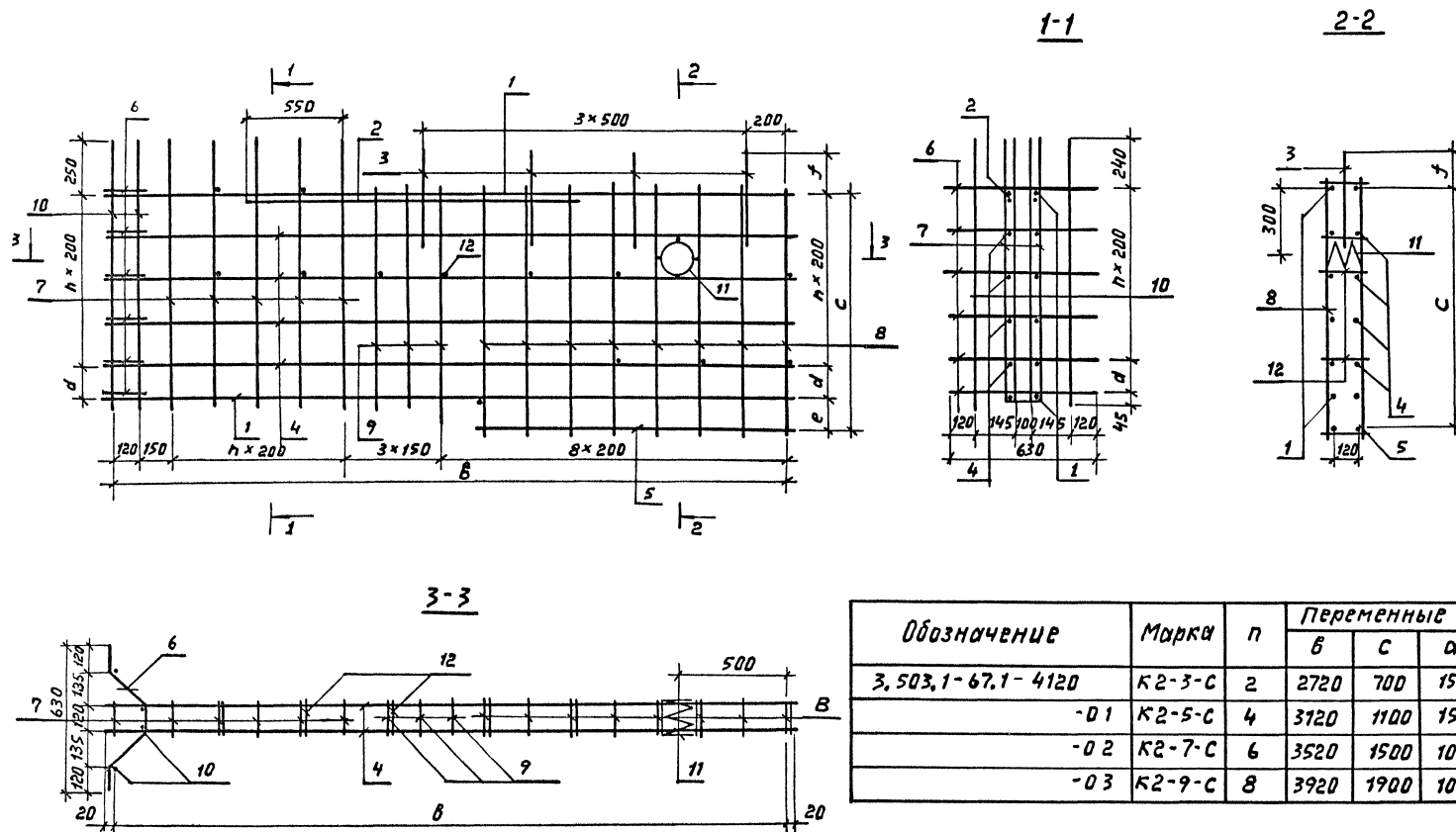
				БЛОКИ БТ-3-С, БТ-5-С, БТ-7-С, БТ-9-С КОНТР- ФОРСНЫХ СТЕН, СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	стадия	масса	масштаб
					Р	см табл.	1:25
Нач. отд.	Филиппов	Филиппов			лист 1	листов 2	
Н. контр.	Токарева	Токарева			ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
Д. инж. пр.	Филиппов	Филиппов					
Ст. инж.	Кошарович	Кошарович					
инженер	Хачатурян	Хачатурян					



формат	лист	лист	Обозначение	Наименование	кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			3 503.1 - 67.1 - 4120-05	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	5	3 503.1 - 67.1 - 4125	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 1960$	2	0,77 кг	
А4	11	3 503.1 - 67.1 - 4002-01	спираль СП-2	1		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			3 503.1 - 67.1 - 4120		к2-3-С	
			<u>Детали</u>			
Б4	1	3 503.1 - 67.1 - 4121	Ф 16 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 2760$	4	5,52 кг	
Б4	2	3 503.1 - 67.1 - 4121-01	Ф 16 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 1500$	2	3,0 кг	
Б4	3	3 503.1 - 67.1 - 4023	Ф 16 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 360$	4	0,72 кг	
Б4	4	3 503.1 - 67.1 - 4124	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 2760$	4	1,09 кг	
А4	6	3 503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	4		
А4	7	3 503.1 - 67.1 - 4027	Хомут незатянутый	4		
А4	8	3 503.1 - 67.1 - 4028	Хомут затянутый	8		
А4	9	3 503.1 - 67.1 - 4028-01	Хомут затянутый	3		
Б4	10	3 503.1 - 67.1 - 4024-01	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 880$	4	0,35 кг	
Б4	12	3 503.1 - 67.1 - 4022	Ф 6 А - I ГОСТ 5781-82* $\ell = 170$	15	0,04 кг	
			3 503.1 - 67.1 - 4120-01		к2-5-С	
			<u>Детали</u>			
Б4	1	3 503.1 - 67.1 - 4122	Ф 20 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 3160$	4	7,81 кг	
Б4	2	3 503.1 - 67.1 - 4122-01	Ф 20 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 1500$	2	3,7 кг	
Б4	3	3 503.1 - 67.1 - 4026-01	Ф 20 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 400$	4	0,99 кг	
Б4	4	3 503.1 - 67.1 - 4124-01	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 3160$	8	1,25 кг	
А4	6	3 503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	6		
А4	7	3 503.1 - 67.1 - 4027-01	Хомут незатянутый	6		
А4	8	3 503.1 - 67.1 - 4028-02	Хомут затянутый	8		
А4	9	3 503.1 - 67.1 - 4028-03	Хомут затянутый	3		
Б4	10	3 503.1 - 67.1 - 4124-03	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell = 1280$	4	0,54 кг	

формат	лист	лист	обозначение	Наименование	кол-во	Примеч.
Б4	12	3.503.1 - 67.1 - 4022	Ф 6 А - I ГОСТ 5781-82* ℓ= 170	24	0,04 кг	
			3.503.1 - 67.1 - 4120 - 02		к2-7-С	
			Детали.			
Б4	1	3.503.1 - 67.1 - 4125	Ф 22 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 3560	4	10,61 кг	
Б4	2	3.503.1 - 67.1 - 4125-01	Ф 22 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 1500	2	4,47 кг	
Б4	3	3.503.1 - 67.1 - 4027-01	Ф 22 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 440	4	1,31 кг	
Б4	4	3.503.1 - 67.1 - 4124-02	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 3560	12	1,41 кг	
А4	6	3.503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	8		
А4	7	3.503.1 - 67.1 - 4027-02	Хомут незатянутый	8		
А4	8	3.503.1 - 67.1 - 4028-04	Хомут затянутый	8		
А4	9	3.503.1 - 67.1 - 4028-05	Хомут затянутый	3		
Б4	10	3.503.1 - 67.1 - 4024-05	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 1650	4	0,64 кг	
Б4	12	3.503.1 - 67.1 - 4022	Ф 6 А - I ГОСТ 5781-82* ℓ= 170	33	0,04 кг	
			3.503.1 - 67.1 - 4120 - 03		к2-9-С	
			Детали.			
Б4	1	3.503.1 - 67.1 - 4126	Ф 25 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 3960	4	15,25 кг	
Б4	2	3.503.1 - 67.1 - 4126-01	Ф 25 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 1500	2	5,78 кг	
Б4	3	3.503.1 - 67.1 - 4127	Ф 25 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 500	4	1,93 кг	
Б4	4	3.503.1 - 67.1 - 4124-03	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 3160	16	1,56 кг	
А4	6	3.503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	10		
А4	7	3.503.1 - 67.1 - 4027-03	Хомут незатянутый	10		
А4	8	3.503.1 - 67.1 - 4028-06	Хомут затянутый	8		
А4	9	3.503.1 - 67.1 - 4028-07	Хомут затянутый	3		
Б4	10	3.503.1 - 67.1 - 4024-06	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* ℓ= 2030	4	0,80 кг	
Б4	12	3.503.1 - 67.1 - 4022	Ф 6 А - I ГОСТ 5781-82* ℓ= 170	42	0,04 кг	

					3. 503.1 - 67.1 - 4120		
На ч а с т	Филиппов	А.И.	Каркас к2-3-С, к2-5-С, к2-7-С, к2-9-С	Старый	Лист	Листов	
И н ж н е р	Токмарева	Т.И.		Р		1	
И н ж н е р	Филиппов	А.И.		ТБИАГЛПЛАВТОДТРАНС			
С т а н ц и я	Конюшых	В.И.					
И н ж н е р	Хачатурян	В.И.					



Обозначение	Марка	п	Переменные размеры, мм					Масса, кг
			б	с	д	е	ф	
3.503.1-67.1-4120	К2-3-С	2	2720	700	150	150	180	50,6
-01	К2-5-С	4	3120	1100	150	150	180	75,8
-02	К2-7-С	6	3520	1500	100	200	230	105,4
-03	К2-9-С	8	3920	1900	100	200	230	148,0

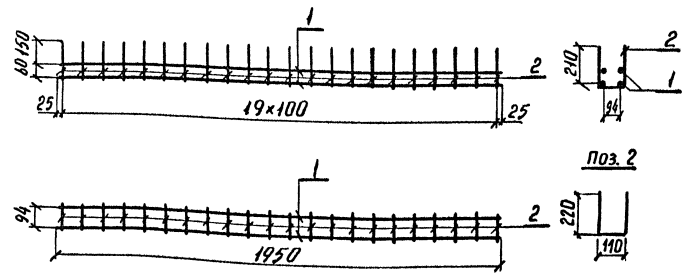
3.503-1-67.1-4120 СБ

Каркас К 2-3-С,
К2-5-С, К2-7-С, К2-9-С
Сборный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. Табл.	1:20
Лист	Листов 1	
ЛПИГПРОАВТОДТРАНС		

нач. отд.	Филиппов	фил
н. контр.	Токарева	токар
л. инж. пр.	Филиппов	фил
ст. инж.	Книшвили	книш
инженер	Хачапуридзе	хач

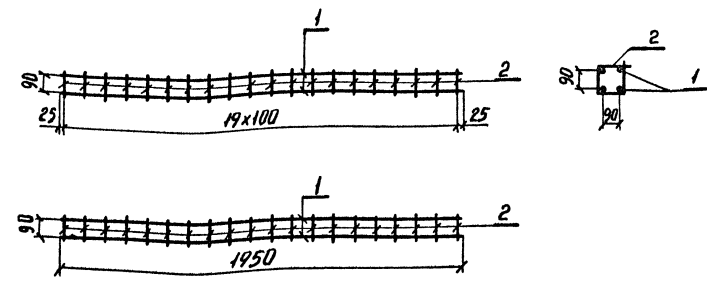
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Мас-ба	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>3.503.1-67.1-4030</u>		К 5
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-67.1-4031	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* L=1950	4	0,77 кг
А4	2		3.503.1-67.1-4032	Хомут	20	



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

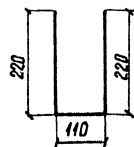
Копировал Ульяна Формат А4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Мас-ба	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>3.503.1-66.1-4040</u>		К 6
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-67.1-4031	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* L=1950	4	0,77 кг
А4	2		3.503.1-67.1-4042	Хомут	20	

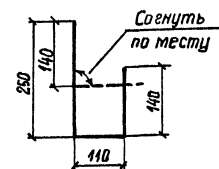


Шифр под инж	Подпись и дата изм инж																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
--------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал Ульяна 22091-02 49 Формат А4



Полная длина стержня — 550 мм



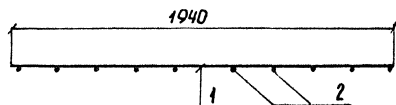
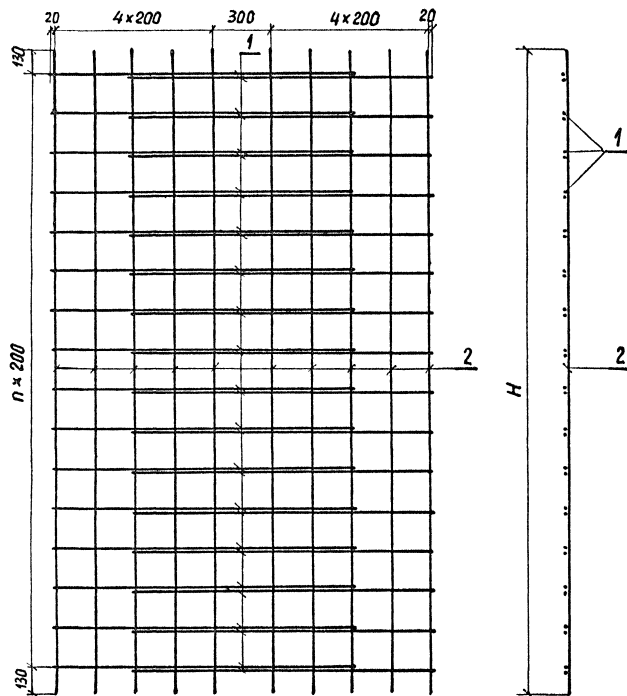
Полная длина стержня — 500 мм

ИВБ, Начальник	Подпись и дата	Безмен Инженер	3.503.1 - 67.1 - 4032			
ИВБ, Начальник	Подпись и дата	Безмен Инженер	Хомут Х1	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	0,22	1:10
ИВБ, Начальник	Подпись и дата	Безмен Инженер	Нач. отд. Филиппов Н. контр. Тютарева Гл. инж. пр. Филиппов Ст. инж. Конисавили Инженер Хацапуридзе	Лист		Листов 1
ИВБ, Начальник	Подпись и дата	Безмен Инженер	ф8А-III ГОСТ 5781-82*	ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
				25Г2С		

Копировал *Берулин* Формат А4

ИВБ, Начальник	Подпись и дата	Взамен Инж. №	3.503.1-67,1 - 4042			
ИВБ, Начальник	Подпись и дата	Взамен Инж. №	Хомут Х2	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	0,11	1:10
ИВБ, Начальник	Подпись и дата	Взамен Инж. №	ф 6А-I ГОСТ 5781-82*	Лист	Листов 1	
				ТБ ИЛ ГИПРОАВТОДОРТРАНС		
ИВБ, Начальник	Подпись и дата	Взамен Инж. №	ВСт 3сп 2			

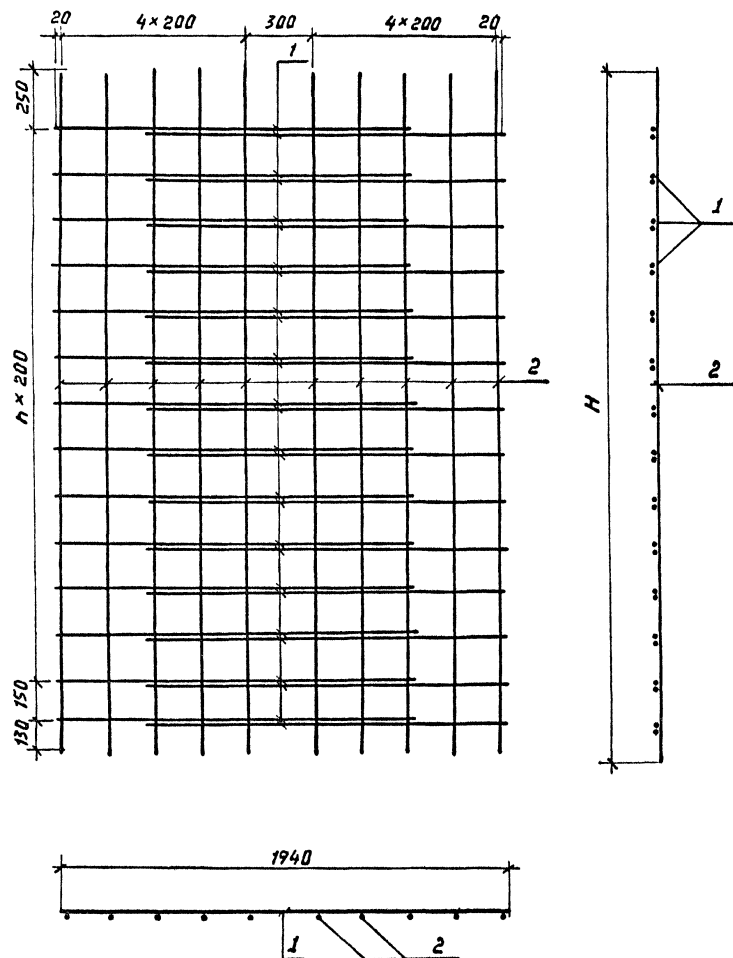
Копировал *Берулин* 22091-02 50 Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>3.503.1 - 67.1 - 4050</u>		C1-3
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1 - 67.1 - 4051	φ 8 А - III ГОСТ 5781-82*, l=1540	26	0,61 кг
Б4	2		3.503.1 - 67.1 - 4052	φ 6 А - I ГОСТ 5781-82*, l=2660	8	0,59 кг
				<u>3.503.1 - 67.1 - 4050 - 01</u>		C1-3-C
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1 - 67.1 - 4053	φ 10 А - III ГОСТ 5781-82*, l=1540	26	0,95 кг
Б4	2		3.503.1 - 67.1 - 4052	φ 6 А - I ГОСТ 5781-82*, l=2660	8	0,59 кг
				<u>3.503.1 - 67.1 - 4050 - 02</u>		C1-5
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1 - 67.1 - 4051	φ 8 А - III ГОСТ 5781-82*, l=1540	46	0,61 кг
Б4	2		3.503.1 - 67.1 - 4052-01	φ 6 А - I ГОСТ 5781-82*, l=4660	8	1,03 кг
				<u>3.503.1 - 67.1 - 4050 - 03</u>		C1-5-C
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1 - 67.1 - 4053	φ 10 А - III ГОСТ 5781-82*, l=1540	46	0,95 кг
Б4	2		3.503.1 - 67.1 - 4052-01	φ 6 А - I ГОСТ 5781-82*, l=4660	8	1,03 кг

Обозначение	Марка	n	H, мм	Масса, кг
3.503.1 - 67.1 - 4050	C1-3	12	2660	20,5
-01	C1-3-C	12	2660	29,4
-02	C1-5	22	4660	36,3
-03	C1-5-C	22	4660	51,9

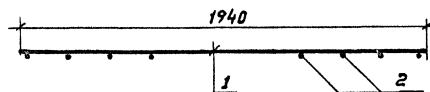
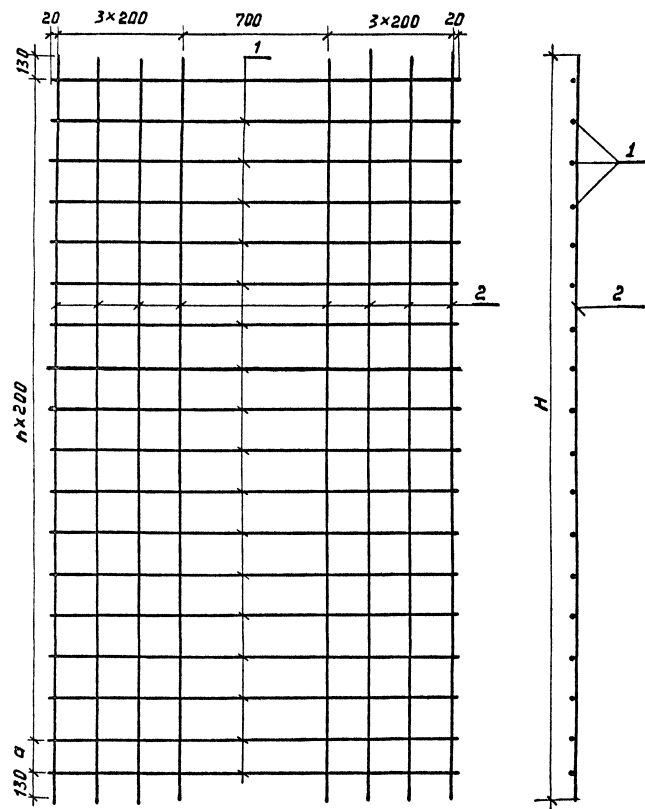
3.503.1-67.1-4050			
Сетка C1-3, C1-3-C, C1-5, C1-5-C			
Нач. отд.	Филиппов	Филиппов	Филиппов
Н. контр.	Тонарева	Тонарева	Тонарева
Гл. инж. пр.	Филиппов	Филиппов	Филиппов
Ст. инж.	Хасанов	Хасанов	Хасанов
Инженер	Хасанов	Хасанов	Хасанов
ТБЛГПИПРОАВТОДОРТРАНС			



Ранжирование	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч
				<u>Документация</u>		
				<u>З 503 1- 67 1- 4060</u>		С2-2
				<u>Детали</u>		
64	1		3. 503. 1- 67 1- 4153	Ф 10А-III ГОСТ 5781-82*С:1540	20	0,95к2
64	2		3. 503. 1- 67. 1- 4062	Ф 6А-I ГОСТ 5781-82*С:2330	8	0,52к2
				<u>З 503 1- 67 1- 4060- 01</u>		С2-2-С
				<u>Детали</u>		
64	1		3. 503. 1- 67 1- 4061	Ф 12А-III ГОСТ 5781-82*С:1540	20	1,37к2
64	2		3. 503. 1- 67. 1- 4062- 01	Ф 6А-I ГОСТ 5781-82*С:2330	8	0,52к2
				<u>З 503 1- 67 1- 4060- 02</u>		С2-4
				<u>Детали</u>		
64	1		3. 503. 1- 67 1- 4153	Ф 10А-III ГОСТ 5781-82*С:1540	40	0,95к2
64	2		3. 503. 1- 67. 1- 4062- 02	Ф 6А-I ГОСТ 5781-82*С:4330	8	0,96к2
				<u>З 503 1- 67. 1- 4060- 03</u>		С2-4-С
				<u>Детали</u>		
64	1		3. 503 1- 67 1- 4061	Ф 12А-III ГОСТ 5781-82*С:1540	40	1,37к2
64	2		З 503 1- 67 1- 4162- 02	Ф 6А-I ГОСТ 5781-82*С:4330	8	0,96к2

Обозначение	Марка	n	H мм	масса, кг
3 503.1-67.1-4060	C2-2	18	2330	23,1
-01	C2-2-С	18	2330	31,5
-02	C2-4	38	4330	45,6
-03	C2-4-6	38	4330	62,5

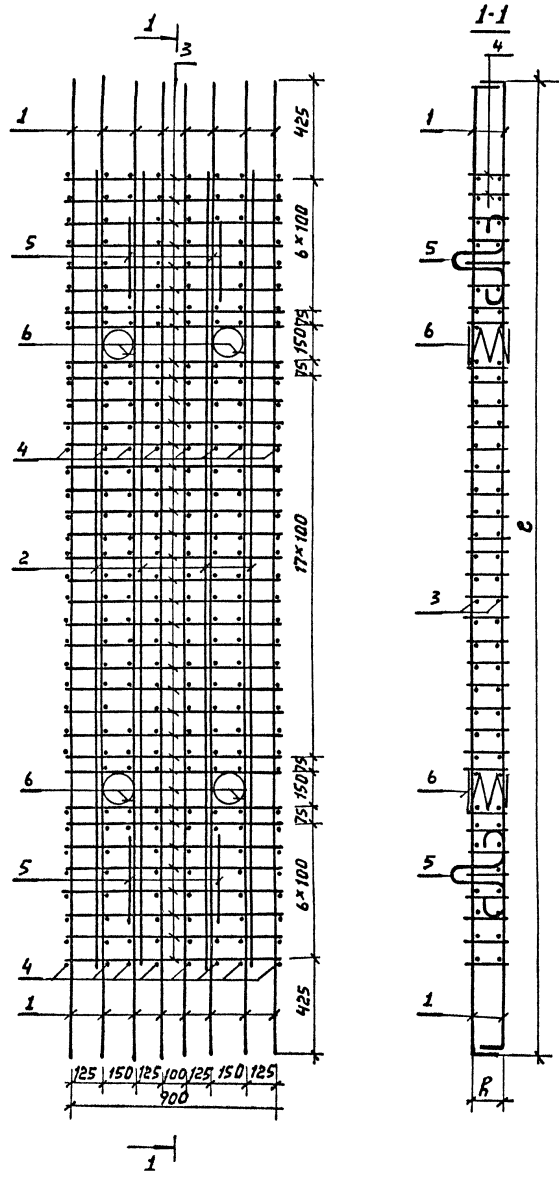
[illegible]



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>3.503.1-67.1-4070</u>		СЗ-3
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-4071	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82*С:1940	13	0,77 кг	
Б4	2	3.503.1-67.1-4052	Ф 6 А-III ГОСТ 5781-82*С:2660	8	0,59 кг	
			<u>3.503.1-67.1-4070-01</u>		СЗ-5	
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-4071	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82*С:1940	23	0,77 кг	
Б4	2	3.503.1-67.1-4052-01	Ф 6 А-III ГОСТ 5781-82*С:4660	8	1,03 кг	
			<u>3.503.1-67.1-4070-02</u>		СЗ-7	
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-4071	Ф 8 А-III ГОСТ 3781-82*С:1940	33	0,77 кг	
Б4	2	3.503.1-67.1-4072	Ф 6 А-III ГОСТ 5781-82*С:6610	8	1,47 кг	
			<u>3.503.1-67.1-4070-03</u>		СЗ-9	
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-4071	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82*С:1940	43	0,77 кг	
Б4	2	3.503.1-67.1-4073	Ф 6 А-III ГОСТ 5781-82*С:8610	8	1,91 кг	

Обозначение	Марка	n	Размеры, мм		Масса, кг
			н	q	
3.503.1-67.1-4070	СЗ-3	11	2660	200	14,7
- 01	СЗ-5	21	4660	200	25,9
- 02	СЗ-7	31	6610	150	37,0
- 03	СЗ-9	41	8610	150	48,3

					3.503.1-67.1-4070			
					Сетка СЗ-3, СЗ-5, СЗ-7, СЗ-9	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	см. табл.	1:20
						лист	листо в 1	
						ТБИЛПИПРОАВТОДОРТРАНС		
Нач. отд.	Филиппов	Филиппов						
Н. котр.	Токарева	Токарева						
Б. инж.	Филиппов	Филиппов						
Ст. инж.	Кониашвили	Кониашвили						
Инженер	Хачатурян	Хачатурян						

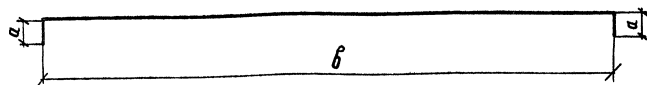


Формат	Вид	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч
				Документация		
				Детали		
Б4	3	3 503 1- 67.1- 4203	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82 В-960	72	1,16 кг	
			переменные данные для исполнителя			
			3.503.1- 67.1- 4210		1 К-10	
			Детали			
А4	1	3.503 1- 67 1- 4201	Отогнутый стержень	16		
Б4	2	3.503.1- 67.1- 4212	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82 В-3550	8	4,30 кг	
Б4	4	3.503.1- 67.1- 4211	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-120	288	0,05 кг	
А4	5	3.503.1- 67.1- 4205	Монтажная петля М5	4		
А4	6	3.503.1- 67.1- 4002	Спираль СП-1	4		
			3.503.1- 67 1- 4210- 01		2 К-10	
			Детали			
А4	1	3.503.1- 67 1- 4201- 01	Отогнутый стержень	16		
Б4	2	3 503.1- 67.1- 4212	Ф 18 А-III ГОСТ 5781-82 В-3550	8	7,10 кг	
Б4	4	3 503.1- 67 1- 4211- 01	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 В-170	288	0,07 кг	
А4	5	3.503.1- 67 1- 4205- 01	Монтажная петля М6	4		
А4	5	3.503.1- 67 1- 4002- 01	Спираль СП-2	4		

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса кг
		h	l	
3.503.1- 67. 1- 4210	1 К-10	95	4365	222,2
- 01	2 К-10	140	4370	311,5

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инд. и подп. Подпись и дата. Бюромен. Инд.



В таблице исполнения b — полная длина стержня

Обозначение	Переменные размеры, мм				Масса, кг
	a	b	ℓ	ϕ	
3 503.1-67.1-4201	750	4350	4500	14	5,4
- 01	1250	4350	4600	18	9,2

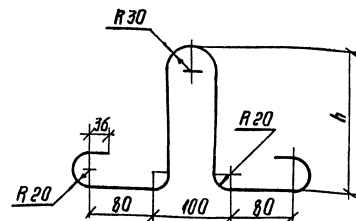
3 503.1-67.1-4201

Отпущенный стержень

А-III ГОСТ 5781-82*
25 Г 2 С

Копировал Героян

формат А4



В таблице исполнения ℓ — полная длина стержня

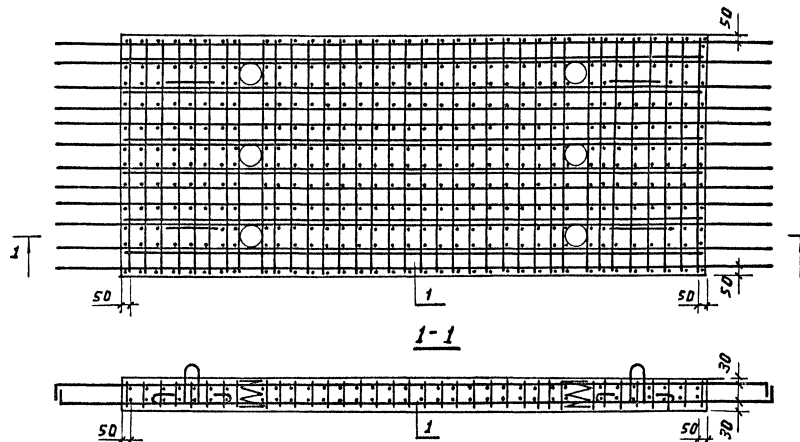
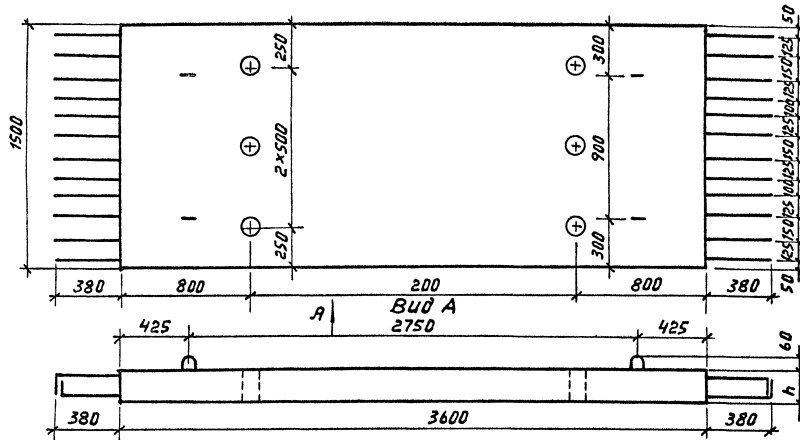
Обозначение	Перем размеры, мм		Масса, кг
	h	ℓ	
3 503.1-67.1-4205	193	800	0,7
- 01	243	900	0,8

3 503.1-67.1-4205

Монтажная петля
М3, М6

Ø 12 А-І ГОСТ 5781-82*
8СТ 3 СП 2

Копировал Героян 22091-02 56 формат А4

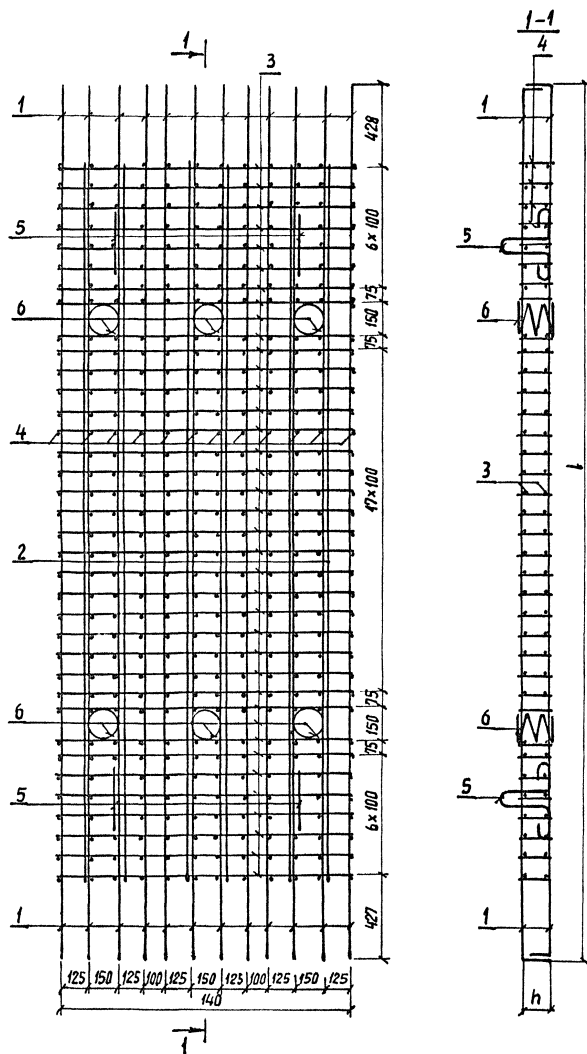


Формат	Рисунки	Пояснения	Обозначение	Наименование	Кол-во	
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-67.1-0000 НН	Наименование блоков		
A4			3.503.1-67.1-4000 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>переменные данные для исполнений</u>		
				3.503.1-67.1-4300	1П-15	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.503.1-67.1-4310	Каркас 1К-15	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 30 ГОСТ 25192-82	0,81	м³
				3.503.1-67.1-4300-01	2П-15	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.503.1-67.1-4310-01	Каркас 2К-15	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 30 ГОСТ 25192-82	1,08	м³

Обозначение	Марка	h мм	Масса, т
3.503.1-67.1-4300	1П-15	150	2.03
-01	2П-15	200	2.70

						3.503.1-67.1-4300		
						Плита 1П-15, 2П-15 контрфорсовых стен		
						Стальная	Масса	Масштаб
						Р	ст. табл.	1:25
						Лист	Листов	1
						ТБЛГЛПРОВАБТОДОРТРАНС		
Нач. отд.	Филиппов	Филиппов						
Н. контр.	Токарева	Токарева						
Гл. инж. пр.	Филиппов	Филиппов						
Ст. инж.	Конюшвили	Конюшвили						
Инженер	Хачапуридзе	Хачапуридзе						

Нач. отд. Филиппов
Н. контр. Токарева
гл. инж. пр. Филиппов
Ст. инж. Кониашвили
Инженер. Хачатурян



Формат	Зона	Полоса	Обозначение	Наименование	Мат-л	Примечан.
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
3			3.503.1-67.1-4303	φ14 А-III ГОСТ 5781-82, l=1460	72	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				3.503.1-67.1-4310		1К-15
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-67.1-4201	Отогнутый стержень	24	
	2		3.503.1-67.1-4212	φ14 А-III ГОСТ 5781-82*, l=3550	12	4,30 кг
	4		3.503.1-67.1-4211	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, l=120	432	0,05 кг
A4	5		3.503.1-67.1-4205	Монтажная петля М5		
A4	6		3.503.1-67.1-4002	Спираль СП-1	6	
				3.503.1-67.1-4310-01		2К-15
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.503.1-67.1-4201-01	Отогнутый стержень	24	
	2		3.503.1-67.1-4212	φ18 А-III ГОСТ 5781-82*, l=3550	12	7,10 кг
	4		3.503.1-67.1-4211-01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, l=170	432	0,07 кг
A4	5		3.503.1-67.1-4205-01	Монтажная петля М6	4	
A4	6		3.503.1-67.1-4002-01	Спираль СП-2	6	

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		h	L	
3.503.1-67.1-4310	1К-15	95	4365	333,6
-01	2К-15	140	4370	467,6

3.503.1-67.1-4310				
Каркас 1К-15, 2К-15				
Нац. отд.	Филиппов	Филиппов	Стадия	Масса
Н. контр.	Тонарева	Тонарева	Р	см. табл.
П. инж. пр.	Филиппов	Филиппов	Лист	Листов 1
Ст. инж.	Константинов	Константинов	ТБМЛГПРОАВТОДОРТРАНС	
Инженер	Хачатурян	Хачатурян		

Марка изделия	Изделия арматурные											общий расход, кг	
	Арматура класса												
	А-III								А-I				
	ГОСТ 5781-82												
	φ 25	φ 22	φ 20	φ 18	φ 14	φ 12	φ 10	φ 8	Итого	φ 12	φ 6		Итого
БТ-3				26,1				64,8	90,9		13,3	13,3	104,2
БТ-5				47,4				112,5	159,9		21,2	21,2	181,1
БТ-7			75,5				19,0	154,6	249,1		29,7	29,7	278,7
БТ-9		111,7					37,9	205,9	355,5		37,9	37,9	393,4
БТ-3-С			13,2	31,0			24,7	54,3	123,2		13,4	13,4	136,6
БТ-5-С			78,7				43,6	92,8	215,1		21,4	21,4	236,5
БТ-7-С		115,6				27,4	43,6	138,1	324,7		30,0	30,0	354,7
БТ-9-С	176,8					54,8	43,6	192,5	467,7		38,3	38,3	506,0
1П-10					204,4			13,7	218,1	2,8	1,3	4,1	222,2
1П-15					308,3			20,5	328,8	2,8	2,0	4,8	333,6
2П-10				204,0	83,6			19,3	306,9	3,2	1,4	4,6	311,5
2П-15				306,0	127,2			29,0	462,2	3,2	2,2	5,4	467,6

3.503.1-67.1-4000 РСЗ			
Нач. отд.	Филиппов	Хвост	
Н. контр.	Токарева	М. М. М.	
М. инж. пр.	Филиппов	Хвост	
Ст. инж.	Конишвили	Хвост	
Инженер	Хачатуридзе	Хвост	

Ведомость расхода стали на блоки контрфорсных стен	Страница	Лист	Листов
	Р		1
ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС			
Формат А 4			

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия, количество на марку													
		материала	ед. изм.	БТ-3	БТ-5	БТ-7	БТ-9	БТ-3-С	БТ-5-С	БТ-7-С	БТ-9-С	1П-10	1П-15	2П-10	2П-15		
1	Сортной прокат обыкновенного																
2	качества для арматурных изделий	093000															
3	сталь арматурная класса А-I, кг		116	13,4	21,4	30,0	38,3	13,5	21,6	30,3	38,7	4,1	4,8	4,6	5,5		
4	сталь арматурная класса А-III, кг		116	91,8	161,5	251,6	359,1	124,4	217,3	327,9	472,4	220,3	332,1	310,0	466,8		
5	Итого сортного проката																
6	Обыкновенного качества, кг		116	105,2	182,9	281,6	397,4	137,9	238,9	358,2	511,1	224,4	336,9	314,6	472,3		
7	Всего стали в натуральной массе, кг		116	105,2	182,9	281,6	397,4	137,9	238,9	358,2	511,1	224,4	336,9	314,6	472,3		
8	Всего стали привез. к классу А-I, кг		116	144,7	252,3	389,8	551,7	191,4	332,3	499,3	714,2	319,1	479,7	447,9	673,1		
9	Цемент	573000															
10	портландцемент	573110															
11	М 400, кг	573112	116	364	731	1058	1504	420	814	1170	1646	203	304	270	405		
12	Итого цемента, привез. к М 400, кг		116	364	731	1058	1504	420	814	1170	1646	203	304	270	405		
13	Инженерные материалы																
14	Щебень, м³	571110	113	0,78	1,56	2,26	3,21	0,90	1,74	2,50	3,51	0,43	0,65	0,58	0,86		
15	песок строительный природный, м³	571140	113	0,58	1,17	1,69	2,41	0,67	1,30	1,87	2,63	0,32	0,49	0,43	0,65		
								3.503.1 - 67.1 - 4000 РМ 3									
		Нач. отд.	Филиппов	Хвост									Страница		Лист	Листов	
		Н. контр.	Токарева	М. М. М.									Р			1	
		М. инж. пр.	Филиппов	Хвост									Ведомость расхода материалов на блоки контрфорсных стен				
		Ст. инж.	Конишвили	Хвост													
		Инженер	Хачатуридзе	Хвост													
		ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС															

Копирован

Копирован

22091-02

59

100181.001

58