

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. ФИЛИППОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ

МИНТРАНССТРОЯ № АВ-218

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 матери- алов 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	хомуט	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 чертёж	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 чертёж	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 чертёж	26

Шиб Н.И.Илл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-67.1-0000					
Нач. отд.	Филиппов	Илл.			
Н. кантр.	Токорева	Илл.			
Ил. инж. пр.	Филиппов	Илл.			
Ст. инж.	Манишвили	Илл.			
Инженер	Хачапуридзе	Илл.			
Содержание			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
ТБНИИГПРОЕКТАОДОРТРАНС					

Обозначение	Наименование	стр.
3.503.1-67.1-3110	Каркас КЗ	28
3.503.1-67.1-3120	Каркас К4	28
3.503.1-67.1-3130	Каркасы К5-2, К5-3, К5-4, К5-5, К5-6	29
3.503.1-67.1-3006	Отогнутый стержень	30
3.503.1-67.1-3007	Спираль	30
3.503.1-67.1-3000РБ2	Ведомость расхода стали на блоки пустотелых стен	31
3.503.1-67.1-3000РМ2	Ведомость расхода материалов на блоки пустотелых стен	31
3.503.1-67.1-4000	Блоки БТ-3, БТ-5, БТ-7, БТ-9. контрфорсных стен	32
3.503.1-67.1-4000ББ	Блоки БТ-3, БТ-5, БТ-7, БТ-9 контрфорсных стен сборочный чертёж	33
3.503.1-67.1-4010	Каркас К1-3, К1-3-С, К1-5, К1-5-С, К1-7, К1-7-С, К1-9, К1-9-С	35
3.503.1-67.1-4010ББ	Каркас К1-3, К1-3-С, К1-5, К1-5-С, К1-7, К1-7-С, К1-9, К1-9-С сборочный чертёж	37
3.503.1-67.1-4015	Хомут	38
3.503.1-67.1-4002	Спираль СП-1, СП-2	39
3.503.1-67.1-4016	Отогнутый стержень	39
3.503.1-67.1-4020	Каркас К2-3, К2-5, К2-7, К2-9	40
3.503.1-67.1-4020ББ	Каркас К2-3, К2-5, К2-7, К2-9 сборочный чертёж	41
3.503.1-67.1-4027	Хомут незамкнутый	42
3.503.1-67.1-4028	Хомут замкнутый	42
3.503.1-67.1-4100	Блоки БТ-3-С, БТ-5-С, БТ-7-С, БТ-9-С контрфорсных стен	43
3.503.1-67.1-4100ББ	Блоки БТ-3-С, БТ-5-С, БТ-7-С, БТ-9-С контрфорсных стен сборочный чертёж	44

Обозначение	Наименование	стр.
3.503.1-67.1-4120	Каркас К2-3-С, К2-5-С, К2-7-С, К2-9-С	46
3.503.1-67.1-4120ББ	Каркас К2-3-С, К2-5-С, К2-7-С, К2-9-С. Сборочный чертёж	47
3.503.1-67.1-4030	Каркас К5	48
3.503.1-67.1-4040	Каркас К6	48
3.503.1-67.1-4032	Хомут Х1	49
3.503.1-67.1-4042	Хомут Х2	49
3.503.1-67.1-4050	Сетка С1-3, С1-3-С, С1-5, С1-5-С	50
3.503.1-67.1-4060	Сетка С2-2, С2-2-С, С2-4, С2-4-С	51
3.503.1-67.1-4070	Сетка С3-3, С3-5, С3-7, С3-9	52
3.503.1-67.1-4200	Плита П1-Ю, 2П-Ю контрфорсных стен	53
3.503.1-67.1-4210	Каркас ПК-Ю, 2К-Ю	54
3.503.1-67.1-4201	Отогнутый стержень	55
3.503.1-67.1-4205	Монтажная петля М5, М6	55
3.503.1-67.1-4300	Плита П1-15, 2П-15 контрфорсных стен	56
3.503.1-67.1-4310	Каркас ПК-15, 2К-15	57
3.503.1-67.1-4000РБ3	Ведомость расхода стали на блоки контрфорсных стен	58
3.503.1-67.1-4000РМ3	Ведомость расхода материалов на блоки контрфорсных стен	58

3.503.1-67.1-0000

Лист
2

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 рязевых 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.




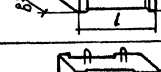
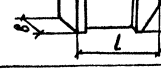
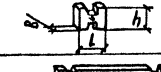
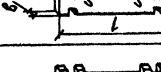
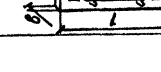

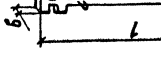





Укладка изделий должна обеспечивать возможность свободного захвата, подъема, а также осмотра заводской маркировки.

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.

Изм. №10111. Подпись и дата, взамен ил.№1

				3.503.1-67.1-000010			
Нач. отд.	Филиппов	Кали		Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Токарева	Мочарез			Р		1
Инж. пр.	Филиппов	Кали		ТБМАГИПРОАВТ ОДОРТРАНС			
Ст. инж.	Кониашвили	Кали					
Инженер	Ячапуридзе	Эли					

Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Расход материалов				
			L	h	б		Бетон, м ³	Сталь, кг			
								Всего	Привед. к кл. А-I	на 1 м ³ бетона	
кл. А-I	кл. А-II	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		СБ-15-К	1500	990	990	2810	1,17	7,3	7,3	6,2	6,2
-01		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		РБ-24	2400	450	100	270	0,106	16,3	22,8	46,2	107,6
3.503.1-67.1-2200		РБ-24-Ф	2400	240	200	190	0,074	6,9	8,5	43,2	50,0
3.503.1-67.1-2300		РБ-20	2000	450	100	160	0,062	9,2	11,2	74,2	74,2
-01		РБ-25	2500	450	100	190	0,074	11,0	13,7	70,3	78,3
-02		РБ-30	3000	450	100	220	0,087	12,8	16,0	66,7	80,4
-03		РБ-35	3500	450	100	250	0,099	14,6	18,3	64,7	82,8
-04		РБ-40	4000	450	100	280	0,112	21,6	28,2	62,5	130,4
-05		РБ-45	4500	450	100	310	0,124	24,2	31,7	61,3	133,9
-06		РБ-50	5000	450	100	340	0,137	26,6	34,9	59,9	134,3
-07		РБ-55	5500	450	100	370	0,149	29,2	38,3	60,4	135,6
						3.503.1-67.1-0000 НИ					
						Номенклатура блоков стен			ТБМГРПРОВАТ ОДОРТРАНС		
						Копировал Илина 2209+02 6			Формат А3		

Нач. отд.	Филиппов	<i>Филиппов</i>
Н. контр.	Топарева	<i>Топарева</i>
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>Филиппов</i>
Ст. инж.	Кочапуридзе	<i>Кочапуридзе</i>
Инженер	Кочапуридзе	<i>Кочапуридзе</i>

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

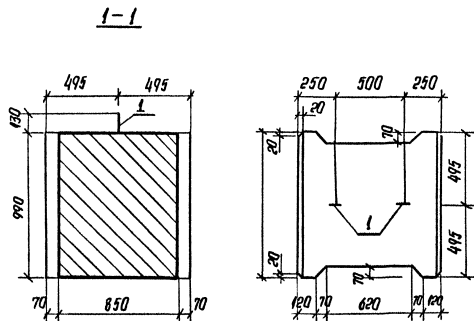
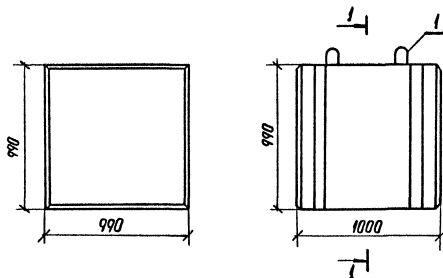
Обозначение	Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм			Масса, кг.	Расход материалов					
			ℓ	h	b		бетон, м³	Сталь, кг				
								всего	Привед. к кл. А-I	на 1 м³ бетон		всего
кл. А-I	кл. А-III	кл. А-III	кл. А-III									
3.503.1-67.1-3000		БК-0	2600	900	120	650	0,26	36,5	49,6	27,7	112,7	140,4
3.503.1-67.1-3100		БК-2	2000	1100	2780	2650	1,05	106,6	137,6	36,0	65,5	101,5
-01		БК-3	3000	1100	2780	3250	1,30	124,6	161,3	33,1	62,8	95,9
-02		БК-4	4000	1100	2780	3850	1,54	142,4	184,8	31,3	61,2	92,5
-03		БК-5	5000	1100	2780	4450	1,78	160,4	208,4	30,0	60,1	90,1
-04		БК-6	6000	1100	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

УНК. И. подл. Подпись и дата. Взамен штемп.

3.503.1-67.1-000000000000

Лист 2

Копировал Серопян 22091-02 Формат А3



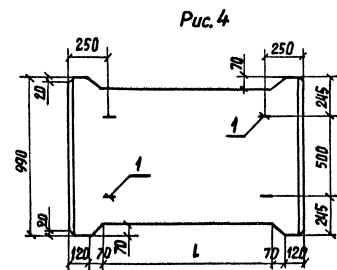
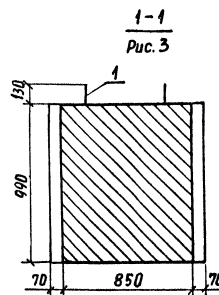
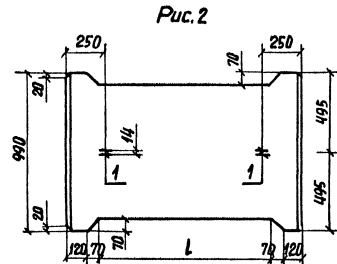
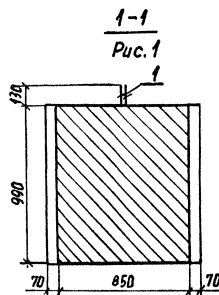
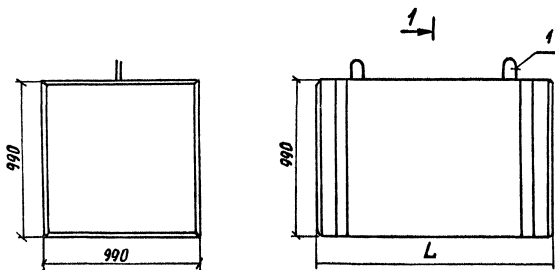
фазы работ	этап	позвоно	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
А3			Э 503.1 - 67.1 - 0000ТО	Техническое описание.		
А3			Э 503.1 - 67.1 - 0000НИ	Номенклатура блоков.		
				<u>Детали</u>		
А4	1		Э 503.1 - 67.1 - 1001	Монтажная петля М1	2	
				<u>Материалы</u>		
				бетон В20 ГОСТ 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 - 1001	
		бетонный блок	
		Статус	Масса
		Р	212
		Лист	Листов 1
		ТБМЛПРЕДАВТОДОРГРАНС	
Нач. отд.	Филиппов		
Н. контр.	Токарева		
Гл. инж. пр.	Филиппов		
Ст. инж.	Почкашвили		
Инженер	Хачатурядзе		

Копировал Героян 22091-02 9

Формат А3



Формат Зона	Прозв.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен.			Примечан.
				3.503.1-67.1-1200	04	02	
<u>Документация</u>							
A3		3.503.1-67.1-0000ТО	Техническое описание				
A3		3.503.1-67.1-0000НИ	Наomenclатура 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 м ³

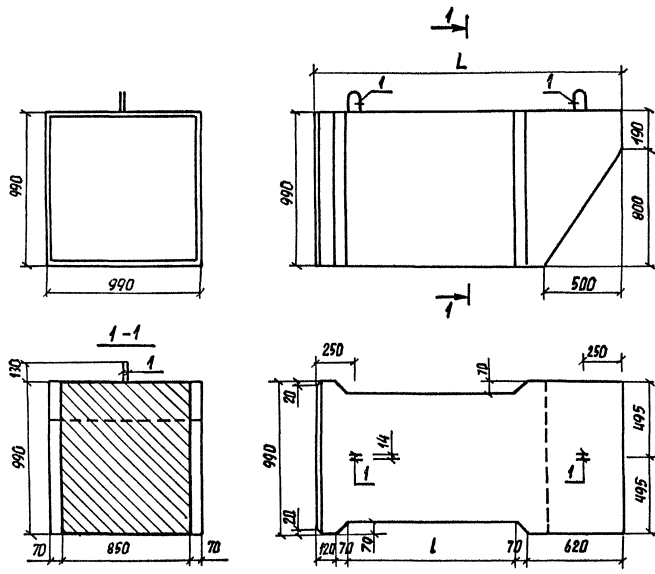
Обозначение	Размеры, мм		Рис.	Марка	Масса, кг
	L	l			
3.503.1-67.1-1200	1500	1120	1,2	СБ-15	3120
-04	1500	1120	3,4	СБ-15-П	3120
-02	2000	1620	1,2	СБ-20	4130
-03	2000	1620	3,4	СБ-20-П	4130

1. Верхнюю поверхность блоков не запечатывать.
2. Монтажные петли размещать в строгах соответственно с настоящим чертежом.

3.503.1-67.1-1200					
Бетонные блоки			Стадия	Масса	Масштаб
СБ-15, СБ-15-П, СБ-20, СБ-20-П			Р	см. табл.	1:25
			Лист	Листов 1	
ТБИЛГИПРОАВТДОТРАНС					

Нац. отд. Филиппов
Н. контр. Токарева
Гл. инж. пр. Филиппов
Ст. инж. Кандашвили
Инженер Хамадуридзе

Имя, № табл. Подпись и дата. Визитный штамп



Формат	Зона	Повид.	Обозначение	Наименование	Код. 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		3.503.1-67.1-1004	Монтажная петля М1	1	4	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон В20 ГОСТ 25192-82	1,17	1,59	м ³

Обозначение	Размеры, мм		Марка	Масса, кг
	L	l		
3.503.1-67.1-1300	1500	620	СБ-15-К	2810
-01	2000	4120	СБ-20-К	3820

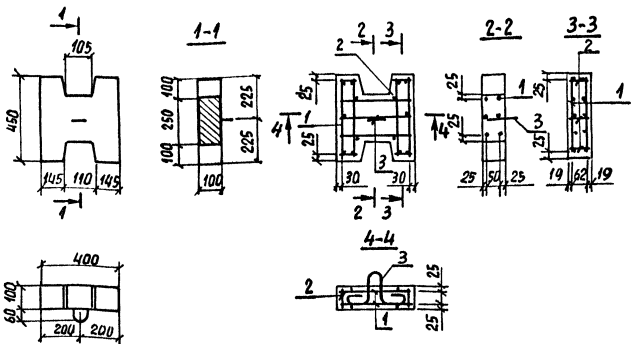
1. Верхнюю поверхность блоков не заглаживать.
2. Монтажные петли размещать в строгом соответствии с настоящим чертежом.

			3.503.1-67.1-1300		
			Бетонные блоки		
			СБ-15-К, СБ-20-К		
			Стация	Масса	Масштаб
			Р	см табл.	1:25
			Лист	Листов: 1	
			ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		

Нач. отд. Филиппов
 Н. контр. Токарсва
 Главн. пр. Филиппов
 Ст. инж. Ионашвили
 Инженер Хачатуряца

ИНВ. № 0010. Подпись и дата. Взятые из ИАЭП

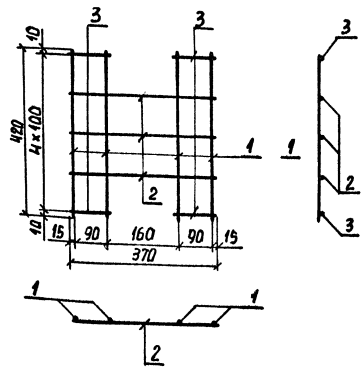
Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Мол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1-67.1-000070	Техническое описание		
A3			3.503.1-60.1-0000 НИ	Наomenclatura блоков		
A4			3.503.1-67.1-2000РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-67.1-2010	Сетка С 1	2	
				<u>Детали</u>		
B4	2		3.503.1-67.1-2001	φ6 АІ ГОСТ 5781-82* L=70	14	0,02кг
A4	3		3.503.1-67.1-2005	Монтажная петля М2	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,0%	м³



ИМВ № подл. Подпись и дата. Взам. ИнВ №			3.503.1-67.1-2000			
Нач. отд.	Филиппов	Сев	Блок РБ-04 ражевых стен	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Токарева	Тока		Р	40	1:20
П. инж. пр.	Филиппов	Сев		Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Монисовили	Сев		ТБИГПИРОВАТДОТРАНС		
Инженер	Хасалурдзе	Сев				

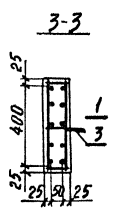
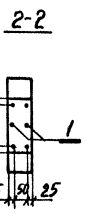
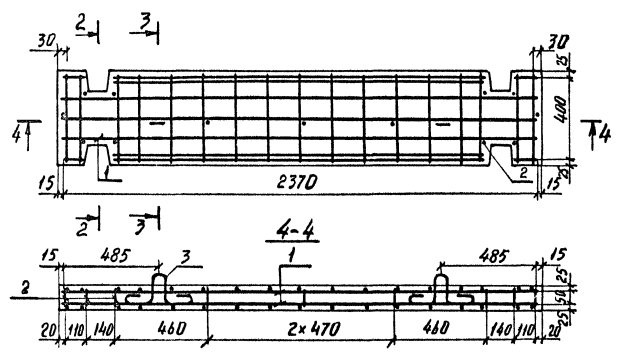
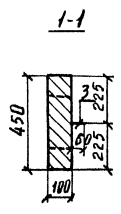
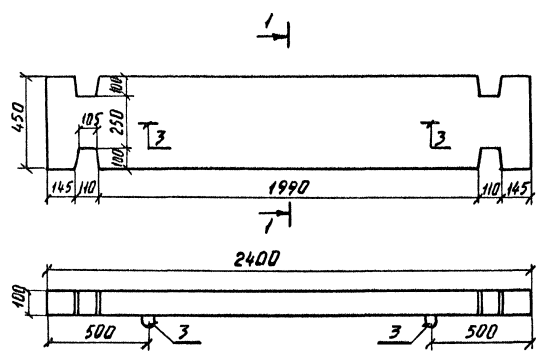
Копировал Вазиса 22091-02 13 Формат А4

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Мол-во	Примеч.
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-62.1-2011	φ6 АІ ГОСТ 5781-82* L=420	4	0,09кг
B4	2		3.503.1-67.1-2012	φ6 АІ ГОСТ 5781-82* L=370	3	0,08кг
B4	3		3.503.1-67.1-2013	φ6 АІ ГОСТ 5781-82* L=120	4	0,03кг



ИМВ № подл. Подпись и дата. Взам. ИнВ №			3.503.1-67.1-2010			
Нач. отд.	Филиппов	Сев	Сетка С1	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Токарева	Тока		Р	0,2	1:10
П. инж. пр.	Филиппов	Сев		Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Монисовили	Сев		ТБИГПИРОВАТДОТРАНС		
Инженер	Хасалурдзе	Сев				

Копировал Вазиса 22091-02 13 Формат А4



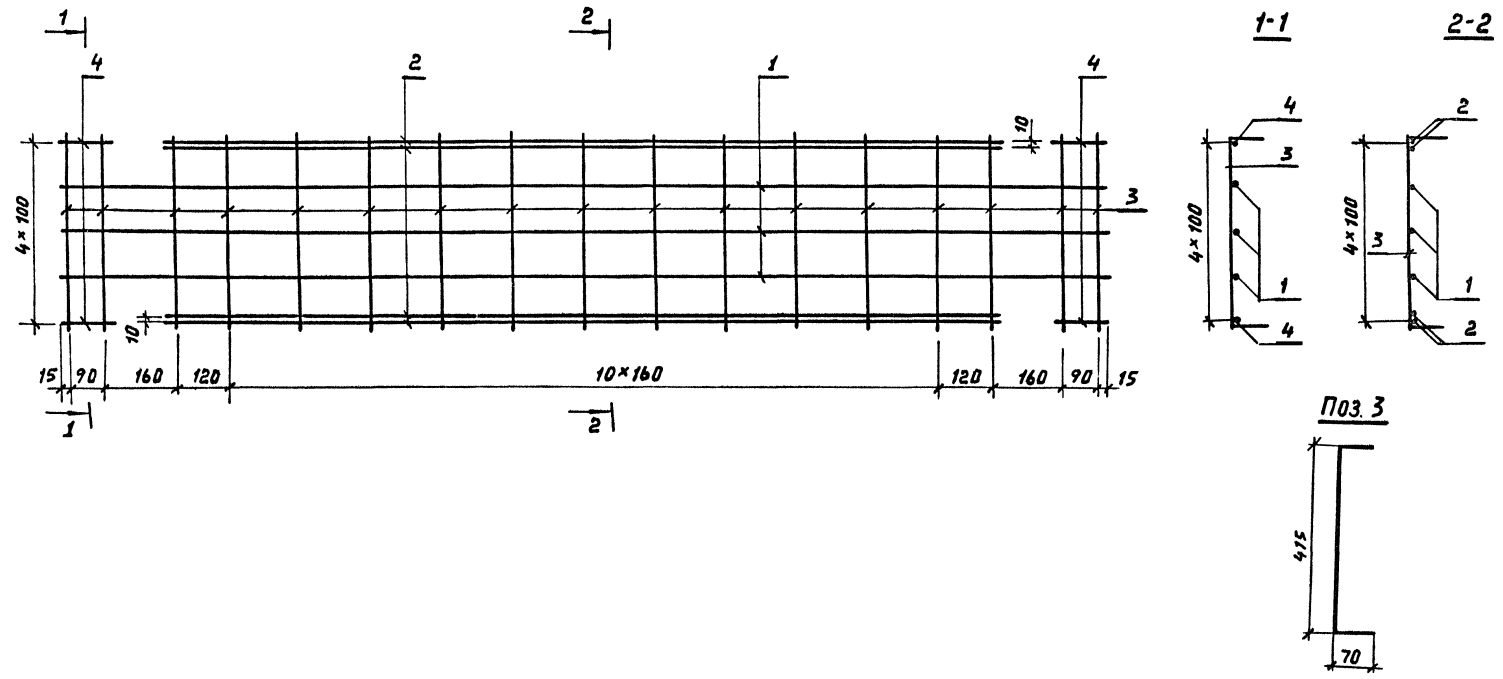
Формат ЗОНА	№ Листов	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		3.503.1-67.1-0000ТО	Техническое описание		
А3		3.503.1-67.1-0000НИ	Номенклатура блоков		
А4		3.503.1-67.1-2000РС	Ведомость расхода стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	3.503.1-67.1-2110	Сетка С2	2	
			<u>Детали</u>		
А4	2	3.503.1-67.1-2001	ФБ А-I ГОСТ 5781-82* L=70	13	0,02кг
А4	3	3.503.1-67.1-2005	Монтажная петля М2	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,106	м ³

3.503.1-67.1-2100			
Блок РБ-24 ряжевых стен	Стодия	Масса	Масштаб
	Р	265	1:20 1:10
	Лист	Листов 1	
ТБИГИПРОАВТООРТРАНС			

Нач. отд. Филиппов
 Н. кантр. Токарева
 Гл. инж. Филиппов
 Ст. инж. Комиссаров
 Инженер Уачапуридзе

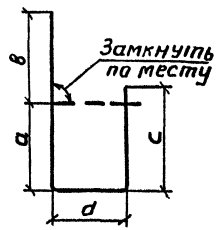
Шль. И. подл. Предпись и дата. Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-67.1-2111	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* с=2370	3	0,94 кг
Б4	2		3.503.1-67.1-2112	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82* с=1870	4	0,74 кг
А3	3		3.503.1-67.1-2113	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82* с=550	17	0,12 кг
Б4	4		3.503.1-67.1-2013	Ф6 А-I ГОСТ 5781-82* с=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	
			ТБМЛГИПРОАВТДОДРТРАНС		
ИИЧ. отд.	Филиппов	Фил			
Н. КОНТР.	Токарева	Тока			
Ил. инж. пр.	Филиппов	Фил			
Ст. инж.	Конишвили	Кон			
Инженер	Хачатуров	Хач			

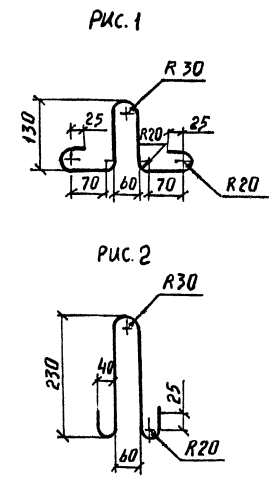
ИИЧ. отд. Филиппов Фил
Н. КОНТР. Токарева Тока
Ил. инж. пр. Филиппов Фил
Ст. инж. Конишвили Кон
Инженер Хачатуров Хач



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			Стандия	Масса	Масштаб	
			р	см. табл.	1:10	
Нач. отд. Филиппов И.контр. Токарева И.инж. Филиппов Ст. инж. Канишвили Инженер Хачапуридзе			Лист		Листов 1	
			Ф 6 А1 ГОСТ 5781-82* ВСТ 3 сп 2			

Копировал Ильина формат А4



Обозначение	Марка	Рис.	Длина мм	3.503.1-67.1-2005		
				Стандия	Масса	Масштаб
3.503.1-67.1-2005	М2	1	630	р	0,2	1:10
-01	М3	2	630			
3.503.1-67.1-2005				Монтажная петля М2, М3		
Нач. отд. Филиппов И.контр. Токарева И.инж. Филиппов Ст. инж. Канишвили Инженер Хачапуридзе						
				Ф 6 А1 ГОСТ 5781-82* ВСТ 3 сп 2		

Копировал Ильина 22091-02 18 Формат А4

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам инв. №										Примеч.
Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 3.503.1-67.1-2300-										
					-	01	02	03	04	05	06	07			
					<u>Документация</u>										
A3			3.503.1-67.1-0000 Т0	Техническое описание											
A3			3.503.1-67.1-0000 НИ	Номенклатура блоков											
A3			3.503.1-67.1-2300 СБ	Сборочный чертеж											
A4			3.503.1-67.1-2000 РМ	Ведомость расхода материалов											
A4			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	<i>Филиппов</i>			Блоки РБ-20, РБ-25, РБ-30, РБ-35, РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55 рязевых стен	Статья	Лист	Листов		
Н.контр.	Тюкарева	<i>Тюкарева</i>				Р	1	2		
Пл.инж.пр.	Филиппов	<i>Филиппов</i>				ТБМ ГИПРОСВТ ОДОРТРАНС				
Ст.инж.	Мамчибаши	<i>Мамчибаши</i>								
Инженер	Уачатуридзе	<i>Уачатуридзе</i>								

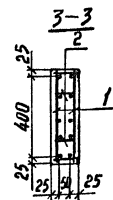
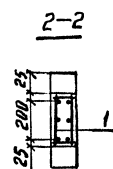
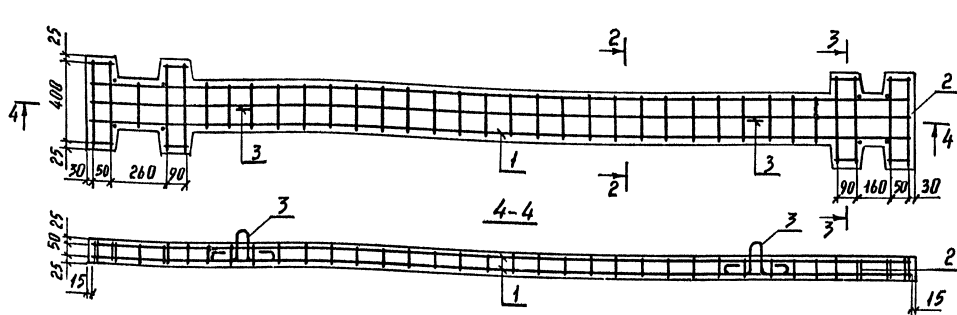
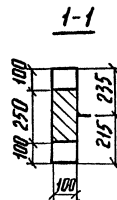
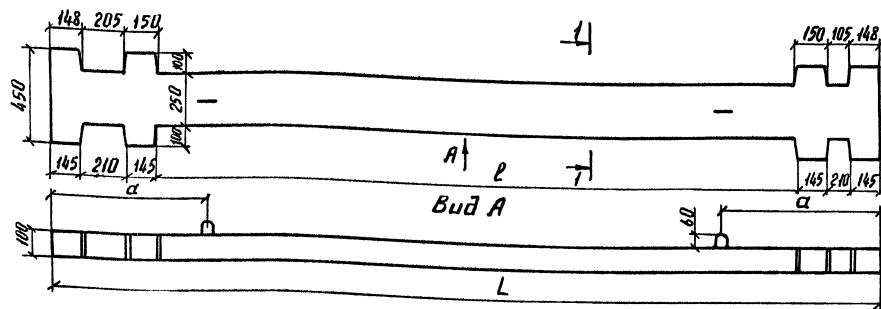
Формат А4

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам инв. №										Примеч.
Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	К-во на исполнение 3.503.1-67.1-2300-										
					-	01	02	03	04	05	06	07			
					<u>Сборочные единицы</u>										
A3	1		3.503.1-67.1-2310	Сетка С3	2										
A3			-01	Сетка С4		2									
A3			-02	Сетка С5			2								
A3			-03	Сетка С6				2							
A3			-04	Сетка С7					2						
A3			-05	Сетка С8						2					
A3			-06	Сетка С9							2				
A3			-07	Сетка С10								2			
					<u>Детали</u>										
B4	2		3.503.1-67.1-2001	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82* L=70	10	10	10	10	10	10	10	10		0,22кг	
A4	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		м ³	

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	РБ-20	155
-01	2500	1600	550	РБ-25	185
-02	3000	2100	650	РБ-30	217
-03	3500	2600	750	РБ-35	248
-04	4000	3100	850	РБ-40	280
-05	4500	3600	950	РБ-45	311
-06	5000	4100	1050	РБ-50	342
-07	5500	4600	1150	РБ-55	373

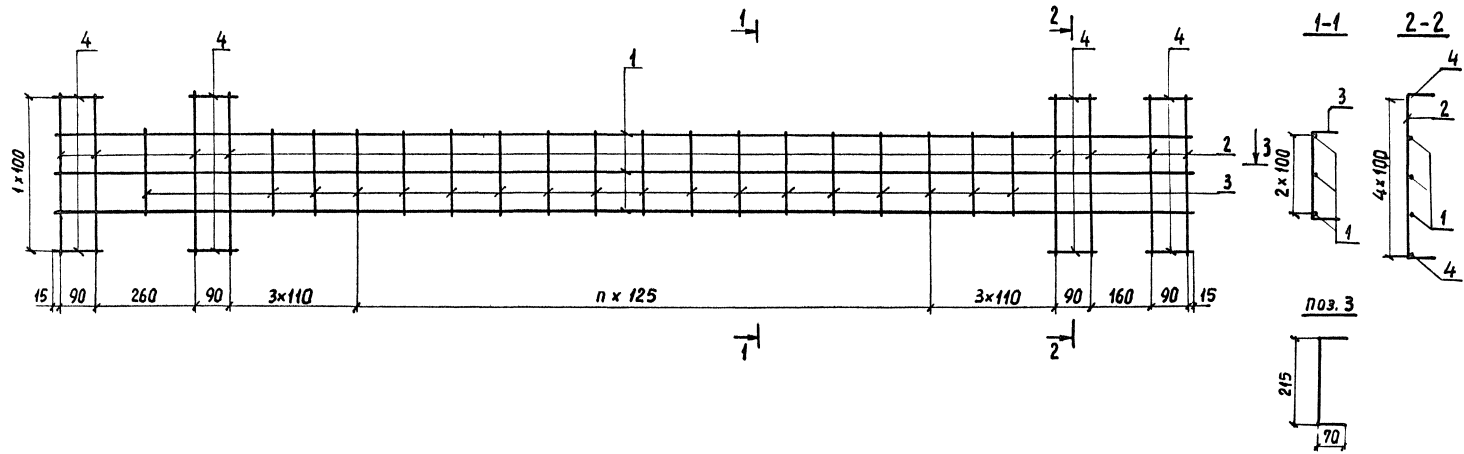
3.503.1-67.1-2300 С6					
И.контр.	Филиппов	Токарева	Филиппов	Концашвили	Качапуридзе
Нач. отд.	Филиппов	Токарева	Филиппов	Концашвили	Качапуридзе
Лиц. инж.	Филиппов	Токарева	Филиппов	Концашвили	Качапуридзе
Инженер	Филиппов	Токарева	Филиппов	Концашвили	Качапуридзе
Блоки РБ-20, РБ-25, РБ-30, РБ-35, РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55 рыхлых стен.			Сборочный чертеж		
Р			См. табл.		
Лист			Листов 1		
ТБИАГИПРОАВТОДОРТРАНС					

Формат листа	поз.	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	Ø 8 А III ГОСТ 5781-82* $l=1970$	3	0,78 кг.
А3	2	3.503.1-67.1-2113	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=550$	8	0,12 кг.
А3	3	3.503.1-67.1-2319	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=350$	10	0,08 кг.
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=120$	8	0,03 кг.
		3.503.1-67.1-2310-01			С4
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2312	Ø 8 А III ГОСТ 5781-82* $l=2470$	3	0,98 кг
А3	2	3.503.1-67.1-2113	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=550$	8	0,12 кг
А3	3	3.503.1-67.1-2319	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=350$	14	0,08 кг
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=120$	8	0,03 кг
		3.503.1-67.1-2310-02			С5
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2313	Ø 8 А III ГОСТ 5781-82* $l=2970$	3	1,17 кг
А3	2	3.503.1-67.1-2113	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=550$	8	0,12 кг
А3	3	3.503.1-67.1-2319	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=350$	16	0,08 кг
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=120$	8	0,03 кг
		3.503.1-67.1-2310-03			С6
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2314	Ø 8 А III ГОСТ 5781-82* $l=3470$	3	1,37 кг
А3	2	3.503.1-67.1-2113	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=550$	8	0,12 кг
А3	3	3.503.1-67.1-2319	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=350$	22	0,08 кг
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=120$	8	0,03 кг
		3.503.1-67.1-2310			
			Сетки СЗ, С4,	Стандарт	Лист
			С5, С6, С7, С8, С9, С10	Р	1 2
				ТБИЛКПРДВСТОДПТРАНС	

Изд. И лист. Количество и дата. Без учета вкл.

Формат листа	поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
			3.503.1-66.1-2310-04		С7
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2315	Ø 10 А III ГОСТ 5781-82* $l=3970$	3	2,45 кг
А3	2	3.503.1-67.1-2113	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=550$	8	0,12 кг
А3	3	3.503.1-67.1-2319	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=350$	26	0,08 кг
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=120$	8	0,03 кг
		3.503.1-67.1-2310-05			С8
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2316	Ø 10 А III ГОСТ 5781-82* $l=4470$	3	2,75 кг
А3	2	3.503.1-67.1-2113	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=550$	8	0,12 кг
А3	3	3.503.1-67.1-2319	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=350$	30	0,08 кг
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=120$	8	0,03 кг
		3.503.1-67.1-2310-06			С9
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2317	Ø 10 А III ГОСТ 5781-82* $l=4970$	3	3,06 кг
А3	2	3.503.1-67.1-2113	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=550$	8	0,12 кг
А3	3	3.503.1-67.2-2319	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=350$	34	0,08 кг
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=120$	8	0,03 кг
		3.503.1-67.1-2310-07			С10
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.503.1-67.1-2318	Ø 10 А III ГОСТ 5781-82* $l=5470$	3	3,37 кг
А3	2	3.503.1-67.1-2113	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=550$	8	0,12 кг
А3	3	3.503.1-67.1-2319	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=350$	38	0,08 кг
Б4	4	3.503.1-67.1-2013	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82* $l=120$	8	0,03 кг
		3.503.1-67.1-2310			Лист
					2

Изд. И лист. Количество и дата. Без учета вкл.



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

Обозначение	Марка	Величины		Масса, кг
		L, мм	n	
3.5Q3.1 - 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

			3.5Q3.1 - 67.1 - 2310 СБ			
			Сетки С3, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С10	Сталь	Масса	Масштаб
			Сборочный чертеж	Р	см табл.	
				Лист	Листов	1
Нац. атд.	Филиппов	Филиппов				
Н. контр.	Токарева	Токарева				
Гл. инж. др.	Филиппов	Филиппов				
Ст. инж.	Канишвили	Канишвили				
Инженер	Хачатуряев	Хачатуряев				
				ТБИЛГИПРОАВТООРТРАНС		

Копировал *Вахид* 22091-02 22 Формат А3

ИНВ. № подл. Подпись и дата. Выдан № № №

Марка изделия	Изделия арматурные						Общий расход, кг
	Арматура класса						
	A I			A III			
	ГОСТ 5781 - 82 *						
φ6	φ8	Итого	φ8	φ10	Итого		
РБ - 04	1,6	0,2	1,8			1,8	
РБ - 24	4,5	0,4	4,9	11,4		16,3	
РБ - 24 - Ф	2,8	0,4	3,2	3,7		6,9	
РБ - 20	4,2	0,4	4,6	4,6		9,2	
РБ - 25	4,8	0,4	5,2	5,8		11,0	
РБ - 30	5,4	0,4	5,8	7,0		12,8	
РБ - 35	6,0	0,4	6,4	8,2		14,6	
РБ - 40	6,6	0,4	7,0		14,6	21,6	
РБ - 45	7,2	0,4	7,6	16,6	16,6	24,2	
РБ - 50	7,8	0,4	8,2	18,4	18,4	26,6	
РБ - 55	8,6	0,4	9,0	20,2	20,2	29,2	

Код		ед. изм.	Код и марка изделия, количество на марку
PB-55			
PB-50			
PB-45			
PB-40			
PB-35			
PB-30			
PB-25			
PB-20			
PB-24-Ф			
PB-24			
PB-04			

3.503.1 - 67.1 - 2000 РС 1		
Нач. отд.	Филиппов	<i>Филиппов</i>
Н. контр.	Томарева	<i>Томарева</i>
Ст. инж. пр.	Филиппов	<i>Филиппов</i>
Ст. инж.	Кочисвили	<i>Кочисвили</i>
Инженер	Хамалурдые	<i>Хамалурдые</i>

Ведомость расхода стали на бляхи рязевых стен

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛГИПРОАВТДОРТРАНС

Копировал *Карел* Формат А4

ИНВ. РАСХОДЫ И ПОСЛЫСЬ И ОСТАТ. РАЗОБРАТ ИНВЕНТ.

ИНВ. МЕРИЛЫ

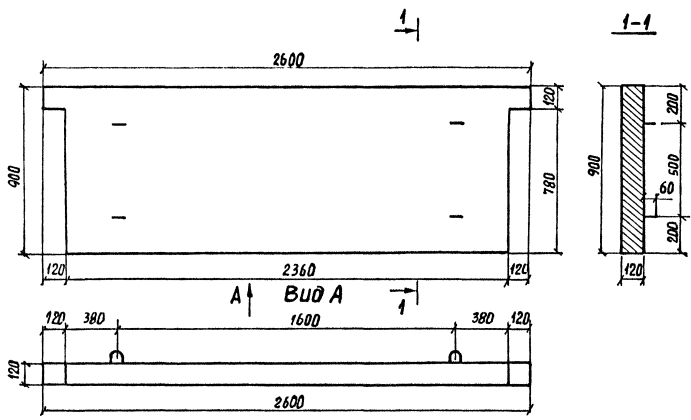
Номер строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	ед. изм.	Код и марка изделия, количество на марку	Ведомость расхода материалов на бляхи рязевых стен
	Подпись	Взаменил				
1	Сортный прокат	обыкновенного				
2	качества для арматурных изделий		093000			
3	сталь арматурная класса А-I, кг			116	1,8	4,9
4	сталь арматурная класса А-III, кг			116		12,5
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, кг			116	1,8	17,4
7	Всего стали в натуральной массе, кг			116	1,8	17,4
8	Всего стали, привез. к классу А-I, кг			116	1,8	22,8
9	Цемент		573000			
10	Портландцемент		573110			
11	М 400, кг		573112	116	6	40
12	Итого цемента, привез. к М 400, кг			116	6	40
13	Инертные материалы		571110	113	0,013	0,085
14	Щебень, м³		571140	113	0,010	0,064
15	Песок строительный природный, м³					

3.503.1 - 67.1 - 2000 РС 1

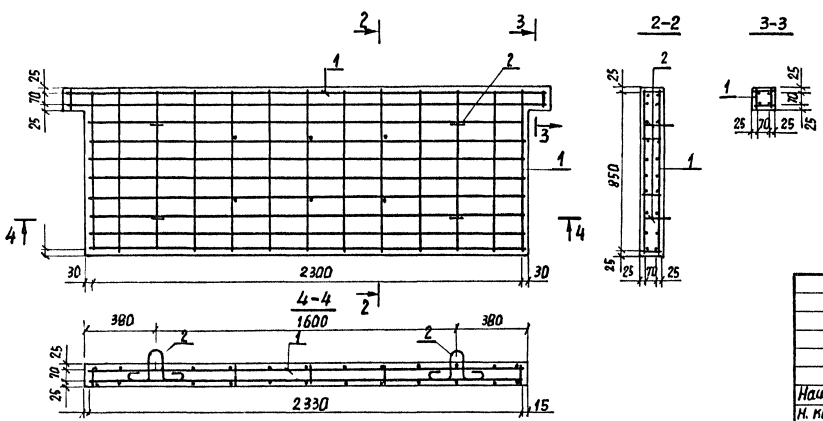
Ведомость расхода материалов на бляхи рязевых стен

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛГИПРОАВТДОРТРАНС



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		3.503.1-67.1-3005	Монтажная петля МЗ	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,26	м ³



3.503.1-67.1-3000		
Блок БК-0 пустотелых стен		Стадия Масса Масштаб
Р	650	1:20
Лист		Листов 1
ТБГИЛПРОВАВТОДОРТРАНС		

Нач. отд. Филиппов *Филиппов*
 Н. контро. Ткаченко *Ткаченко*
 Гл. инж. пр. Филиппов *Филиппов*
 Ст. инж. Копышев *Копышев*
 Инженер Хамагурадзе *Хамагурадзе*

Копировал *Сергей* 22091-02 24 Формат А3

ИНВ. № 001. Подпись и дата. Взамен Инв. №

Формат	Зона	Полн.	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			3.503.1-67.1-3100 СБ	Сборочный чертеж		
			3.503.1-67.1-3100 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.503.1-67.1-3110	Каркас К3	1	
A4	2		3.503.1-67.1-3120	Каркас К4	1	
				<u>Детали</u>		
A4	4		3.503.1-67.1-3006	Отогнутый стержень	28	
A4	5		3.503.1-67.1-3007	Спираль	4	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				3.503.1-67.1-3100		БИ-2
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	3		3.503.1-67.1-3130	Каркас К5-2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	1,05	м³
				3.503.1-67.1-3100-01		БИ-3
				<u>Сборочные единицы</u>		
A5	3		3.503.1-67.1-3130-01	Каркас К5-3	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	1,30	м³
			3.503.1-67.1-3100			
Исполн.	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов
Н.монтаж	Токарёва	Токарёва	Токарёва	Токарёва	Токарёва	Токарёва
Лин.монтаж	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов
Ст.инж.	Конишвили	Конишвили	Конишвили	Конишвили	Конишвили	Конишвили
Инженер	Хачатуряев	Хачатуряев	Хачатуряев	Хачатуряев	Хачатуряев	Хачатуряев
			Блоки БК-2, БК-3, БК-4, БК-5, БК-6 пустотелых стен			
			Стадия	Лист	Листов	
			Р	1	2	
			ТБГИЛПИРОВАДОДТРАНС			

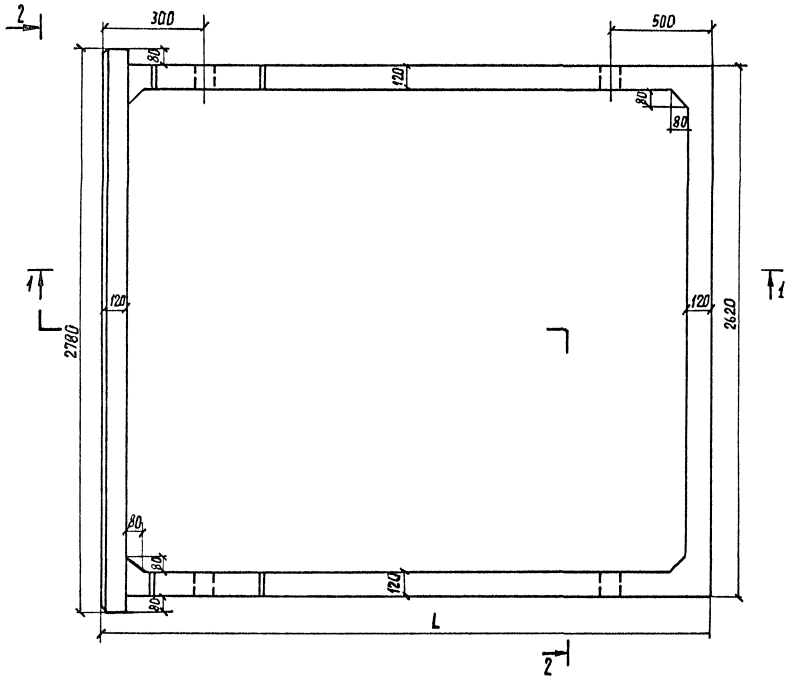
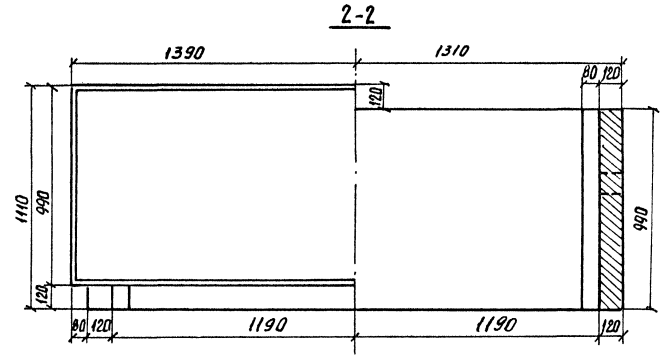
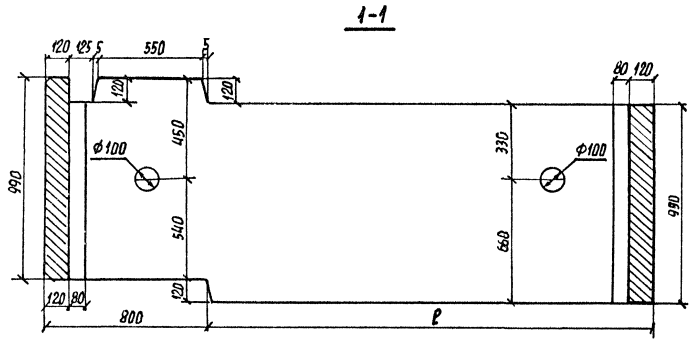
Копировал *Керман*

Формат А4

Формат	Зона	Полн.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				3.503.1-67.1-3100-02		БК-4
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	3		3.503.1-67.1-3130-02	Каркас К5-4	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	1,54	м³
				3.503.1-67.1-3100-03		БК-5
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	3		3.503.1-67.1-3130-03	Каркас К5-5	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	1,78	м³
				3.503.1-67.1-3100-04		БК-6
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	3		3.503.1-67.1-3130-04	Каркас К5-6		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	2,02	м³
			3.503.1-67.1-3100			
Исполн.	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов
Н.монтаж	Токарёва	Токарёва	Токарёва	Токарёва	Токарёва	Токарёва
Лин.монтаж	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов
Ст.инж.	Конишвили	Конишвили	Конишвили	Конишвили	Конишвили	Конишвили
Инженер	Хачатуряев	Хачатуряев	Хачатуряев	Хачатуряев	Хачатуряев	Хачатуряев
			3.503.1-67.1-3100			Лист
						2

Копировал *Керман* Формат А4

22091-02 26

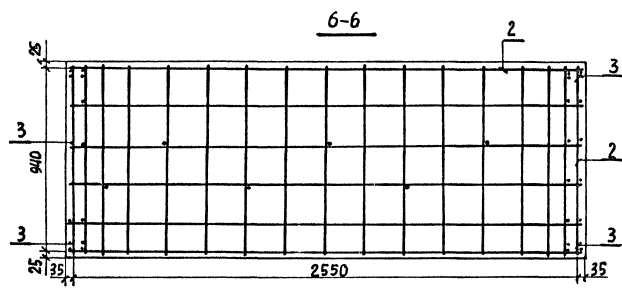
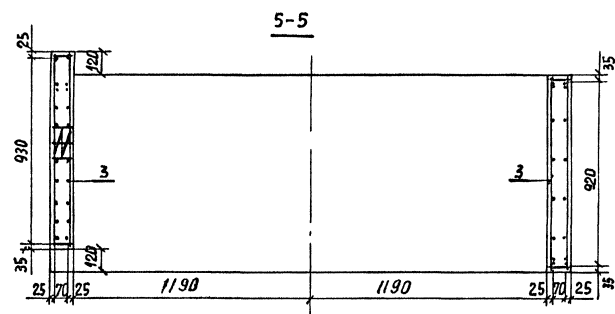
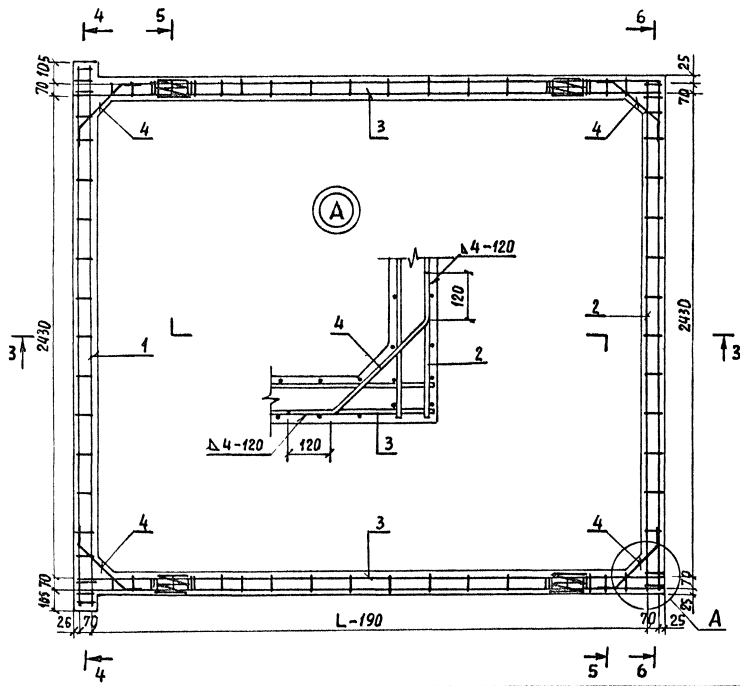
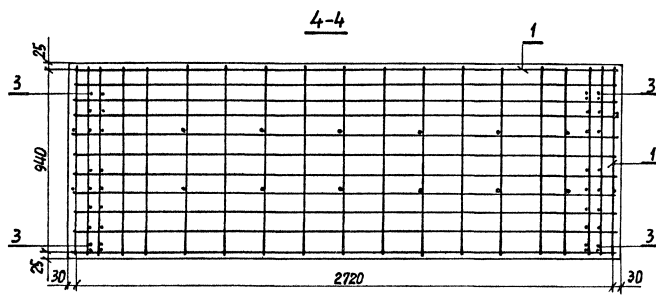
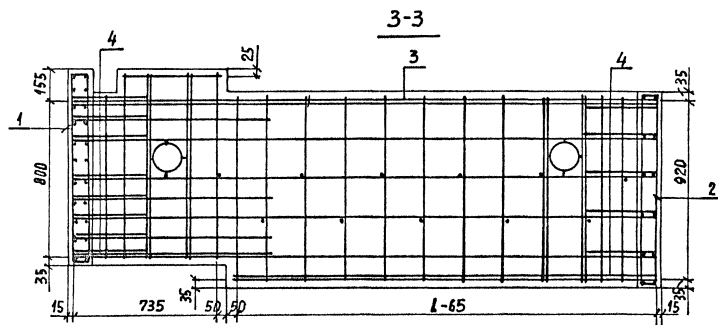


Обозначения	Марка	Размеры, мм		Масса, т
		L	L	
3.503.1-67.1-3100	БК-2	2000	1200	2,65
-01	БК-3	3000	2200	3,25
-02	БК-4	4000	3200	3,85
-03	БК-5	5000	4200	4,45
-04	БК-6	6000	5200	5,05

3.503.1-67.1-3100 СБ			
Наз. отд. Филиппов Н. кантр. Токарева Гл. инж. Филиппов Ст. инж. Монисшвили Инженер Хамапурдые	Блоки БК-2, БК-3, БК-4, БК-5, БК-6 пустотелых стен. Сборный чертеж	Стадия	Масштаб
		Р	1:20
		Лист 1	Листов 2
ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС			

Копировал *Вардан*
22091-02 27 Формат А3

ИЗДАНИЕ: 1971 г. Изменения в оригинале и копии



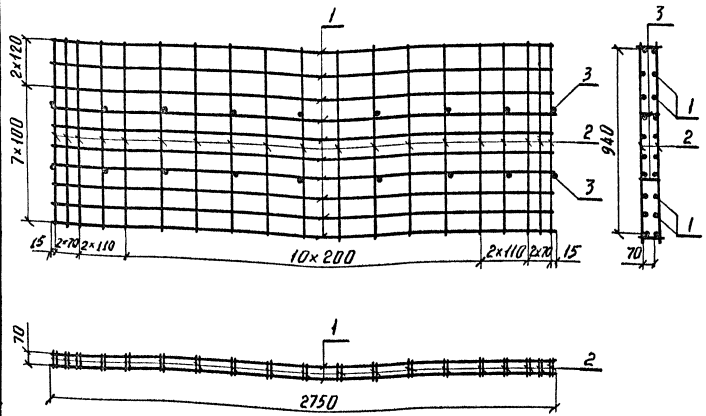
3.503.1-62.1-3100 СБ

лист
2

Копирован Виталий 22091-02 28 Формат А3

ИИЯ. № 0001. Подпись и дата. Виталий ИИЯ

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
<u>Детали</u>						
Б4	1		3.503.1-67.1-3111	Ф8 АШ ГОСТ 5781-82* L=2750	20	1,09 кг
Б4	2		3.503.1-67.1-3112	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82* L=1140	38	0,25 кг
Б4	3		3.503.1-67.1-3112-01	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82* L=90	18	0,02 кг

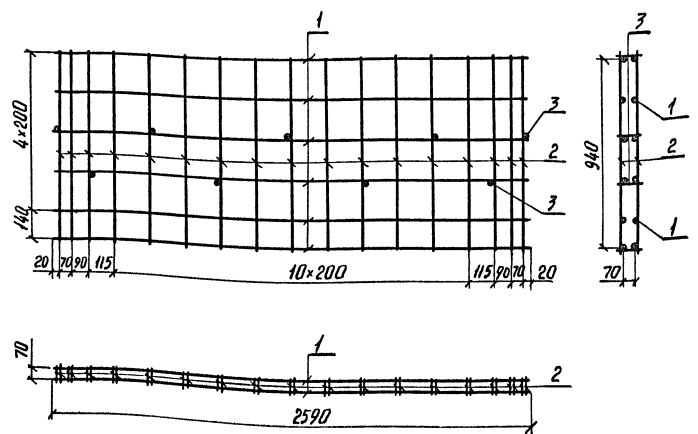


Ильинский институт. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-67.1-3110			
Каркас К3	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	31,7	1:20
	Лист	Листов 1	
ТБИГИПРОДАВТ ОДОРТРАНС			

Копировал Ильина Формат А4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
<u>Детали</u>						
Б4	1		3.503.1-67.1-3121	Ф8 АШ ГОСТ 5781-82* L=2590	12	1,02 кг
Б4	2		3.503.1-67.1-3112	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82* L=1140	34	0,25 кг
Б4	3		3.503.1-67.1-3112-01	Ф6 АІ ГОСТ 5781-82* L=90	9	0,02 кг



Ильинский институт. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-67.1-3120			
Каркас К4	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	21,1	1:20
	Лист	Листов 1	
ТБИГИПРОДАВТ ОДОРТРАНС			

Копировал Ильина 22091-02 29 Формат А4

Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Филиппов	Анн
Н.контр.	Токарева	М.с.с.с.
Лин. инж. пр.	Филиппов	Анн
Ст. инж.	Хачашвили	Лом
Инженер	Хачатуридзе	Внч
3.503.1-67, 1-3000 РС 2		
Ведомость расхода стали на блоки пустотелых стен		Стандия Лист Листов Р 1
		ТБИИПРОАВТ ОДОРТРАНС

Копировал Шлына Формат А4

Марка изделия	Изделия арматурные						Общий расход, кг
	Арматура класса АІ						
	ГОСТ 5781-82*			АІІІ			
	φ 6	φ 8	Итого	φ 8	φ 10	Итого	
БК-0	6,4	6,8	7,2		29,3	29,3	36,5
БК-2	37,8		37,8	68,8		68,8	106,6
БК-3	43,0		43,0	81,6		81,6	124,6
БК-4	48,2		48,2	94,2		94,2	142,4
БК-5	53,4		53,4	107,0		107,0	160,4
БК-6	58,4		58,4	119,6		119,6	178,0

Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Наименование материала и единица измерения	Код	Код и марка изделия, количество на марку
1 Сортовой прокат обыкновенного качества для арматурных изделий	093000	9-У9
2 Сталь арматурная класса А-I, кг	116	5-У9
3 Сталь арматурная класса А-II, кг	116	7-У9
4 Итого сортового проката	116	6-У9
5 обыкновенного качества, кг	116	2-У9
6 всего стали в натуральном весе, кг	116	0-У9
7 всего стали, привез к классу А-I кг	573000	
8 Цемент	573110	
9 Портландцемент	573112	
10 М400, кг	116	
11 Углицемент, привез к М400, кг	116	
12 Углицемент, привез к М400, кг	113	
13 Углицемент, привез к М400, кг	113	
14 Щебень, м ³		
15 Песок строительный природный, м ³		
3.503.1-67, 1-3000 РС 2		Ведомость расхода материалов на блоки пустотелых стен
		Стандия Лист Листов Р 1
		ТБИИПРОАВТ ОДОРТРАНС

22091-02 32

Формат Зона	Различия	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		3.503.1 - 67.1 - 0000 ТД	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	φ6А-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	

ИИВ, № табл. Подпись и дата. Взамин ИнВТ

ИИВ, № табл. Подпись и дата. Взамин ИнВТ

Наим. Ф.И.О. Подпись
 Н. Кант. Токарёва
 Г. Инж. пр. Филиппов
 Ст. инж. Конисшидзе
 Инженер Хачапуридзе

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

Стация Р Лист 1 Листов 2
 ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

Формат А4

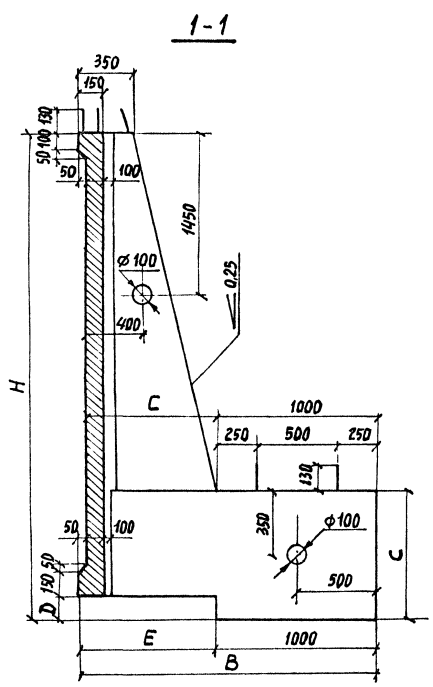
Формат Зона	Различия	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
			<u>Детали</u>		
B4	8	3.503.1 - 67.1 - 2001	φ6А-I ГОСТ 5781-82* L=70	48	0,02кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В30 ГОСТ 25192-82	1,95	м³
			3.503.1 - 66.1 - 4000 - 02		БТ-7
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.503.1 - 67.1 - 4010 - 04	Каркас 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	φ6А-I ГОСТ 5781-82* L=70	68	0,02кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В30 ГОСТ 25192-82	282	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	φ6А-I ГОСТ 5781 82* L=70	88	0,02кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В30 ГОСТ 25192-82	4,01	м³

ИИВ, № табл. Подпись и дата. Взамин ИнВТ

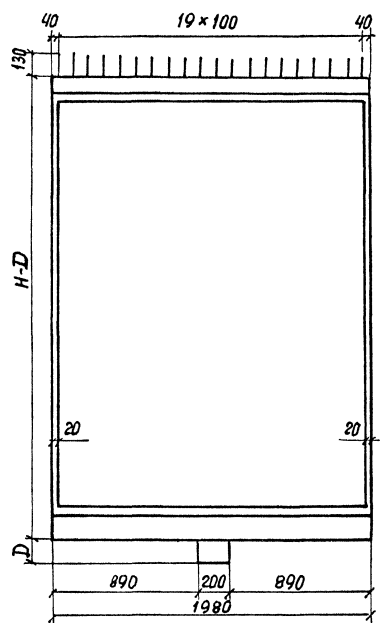
3.503.1 - 67.1 - 4000

Лист 2

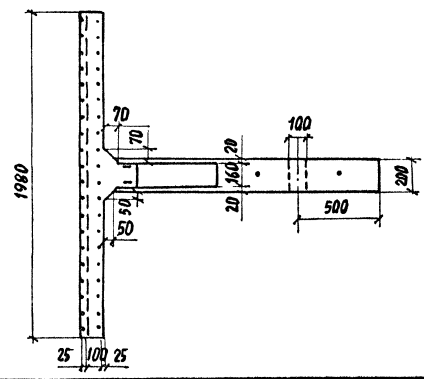
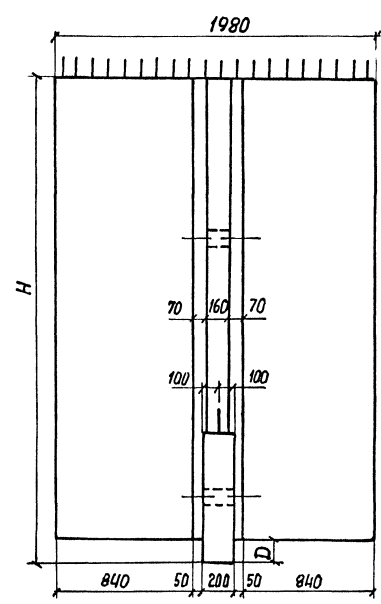
Копировал Взм... 22091-02 33 Формат А4



Фасад



Вид сзади



Обозначения	Марка	Переменные размеры, мм					Масса, т
		H	B	C	D	E	
3.503.1-67.1-4000	БТ-3	2850	1850	800	150	850	2,43
- 01	БТ-5	4850	2250	1200	150	1250	4,87
- 02	БТ-7	6850	2650	1600	200	1650	7,05
- 03	БТ-9	8850	3050	2000	200	2050	10,01

3.503.1-67.1-4000 СБ

			Стандия	Масса	Масштаб
Блоки БТ-3, БТ-5, БТ-7, БТ-9 инфракрасных стен. Сварочный чертёж.			Р	см. табл.	1:25
			Лист 1	Листов 2	
			ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		

Нач. отд. Филиппов
 Н.контр. Тимарева
 Пл.инж. Филиппов
 Ст. инж. Манисшвили
 Инженер Хачагуридзе

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

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>		К1-3
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4011	φ18 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2640	2	5,28 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4013	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2160	6	0,85 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4014	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, L _с =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	φ6 А-I ГОСТ 5781-82*, L=130	5	0,03 кг
				<u>3.503.1-67.1-4010-01</u>		К1-3-С
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4012	φ20 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2680	2	6,62 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4013	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2160	6	0,85 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4014	φ8 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	φ6 А-I ГОСТ 5781-82*, L=130	5	0,03 кг

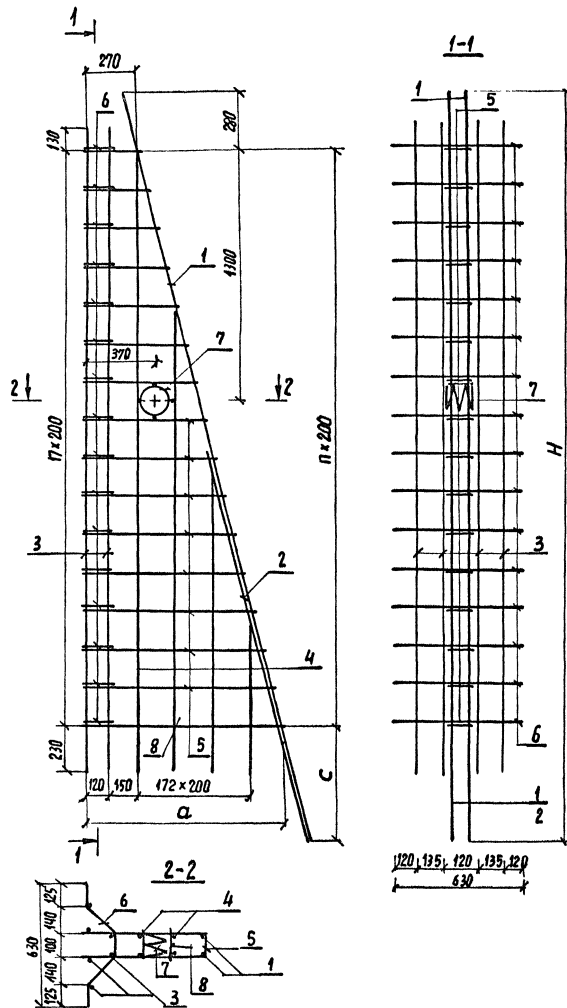
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				<u>3.503.1-67.1-4010-00</u>		К1-5
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4011-01	φ18 А-III ГОСТ 5781-82*, L=4430	2	8,86 кг
B4	2		3.503.1-67.1-4011-02	φ18 А-III ГОСТ 5781-82*, L=2750	2	5,50 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4013-01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=3760	6	1,49 кг
A4	4		3.503.1-67.1-4014-01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, L _с =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	φ6 А-I ГОСТ 5781-82*, L=130	10	0,03 кг
				<u>3.503.1-67.1-4010-03</u>		К1-5-С
				<u>Детали</u>		
B4	1		3.503.1-67.1-4012-01	φ20 А-III ГОСТ 5781-82*, L=4500	2	11,12 кг
B4	2		3.503.1-67.1-4012-02	φ20 А-III ГОСТ 5181-82*, L=2820	2	6,97 кг
B4	3		3.503.1-67.1-4013-01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, L=3760	6	1,49 кг
B4	4		3.503.1-67.1-4014-02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, L _с =2960	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	φ6 А-I ГОСТ 5781-82*, L=130	10	0,03 кг

ИНВ. Подпись и дата. Взам. Инв. №

3.503.1-67.1-4010		
Нач. отд.	Филиппов	Курт
Н. контр.	Гончарова	Мороз
Т. инж. пр.	Филиппов	Курт
Ст. инж.	Канжигалин	Курт
Инженер	Хасангулова	Курт
Каркас К1-3, К1-3-С, К1-5, К1-5-С, К1-7, К1-7-С, К1-9, К1-9-С		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛГИПРАВДОТРАНС		

Формат	Зона	Матриц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>3.503.1-67.1-4010-04</u>		К1-7
				<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-67.1-4012-03	φ20А-III ГОСТ 5781-82* L=61A0	2	15,17 кг	
64	2	3.503.1-67.1-4012-04	φ20А-III ГОСТ 5781-82* L=3820	2	8,94 кг	
64	3	3.503.1-67.1-4013-03	φ8А-III ГОСТ 5781-82* L=5360	6	2,12 кг	
64	4	3.503.1-67.1-4014-03	φ8А-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	φ6А-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	φ22А-III ГОСТ 5781-82* L=6200	2	18,51 кг	
64	2	3.503.1-67.1-4012-01	φ22А-III ГОСТ 5781-82* L=3700	2	11,03 кг	
64	3	3.503.1-67.1-4013-02	φ8А-III ГОСТ 5781-82* L=5360	6	2,12 кг	
64	4	3.503.1-67.1-4014	φ8А-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	φ6А-I ГОСТ 5781-82* L=130	18	0,03 кг	

Формат	Зона	Матриц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>3.503.1-67.1-4010-06</u>		К1-9
				<u>Детали</u>		
64	1	3.503.1-67.1-4018-02	φ22А-III ГОСТ 5781-82* L=2800	2	23,42 кг	
64	2	3.503.1-67.1-4018-03	φ22А-III ГОСТ 5781-82* L=4570	2	13,50 кг	
64	3	3.503.1-67.1-4013-03	φ8А-III ГОСТ 5781-82* L=6960	6	2,75 кг	
64	4	3.503.1-67.1-4014-04	φ8А-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	φ6А-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	φ25А-III ГОСТ 5781-82* L=7940	2	30,57 кг	
64	2	3.503.1-67.1-4019-01	φ25А-III ГОСТ 5781-82* L=4600	2	17,71 кг	
64	3	3.503.1-67.1-4013-03	φ8А-III ГОСТ 5781-82* L=6960	6	2,75 кг	
64	4	3.503.1-67.1-4014-04	φ8А-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	φ6А-I ГОСТ 5781-82* L=130	30	0,03 кг	

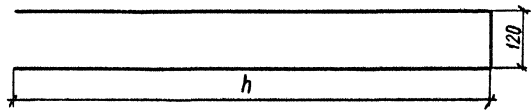


Обозначение	Марка	п, шт.	т, шт.	Размеры, мм			Масса, кг
				Н	а	с	
3.503.1 - 67.1 - 4010	К1-3	9	1	2560	720	480	26,2
-01	К1-3-С	9	1	2600	720	520	28,8
-02	К1-5	17	3	4300	1120	620	62,1
-03	К1-5-С	17	3	4360	1120	680	69,5
-04	К1-7	25	5	5960	1520	680	104,0
-05	К1-7-С	25	5	6020	1520	740	114,9
-06	К1-9	33	7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

ЭЛНВ. № подл. Подпись и дата. Взамени №1624

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			Сталь	Масса	Масштаб:	
Сварочный чертёж			Р	см. табл.	1:20	
			Лист 1	Листов 2		
			ТБИПГИПРАВТОДОРТРАНС			

Молотов В. В. 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

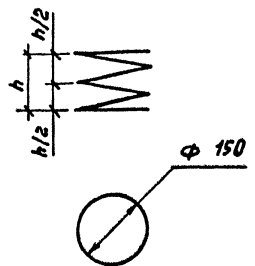
Шифр и дата

Подпись и дата

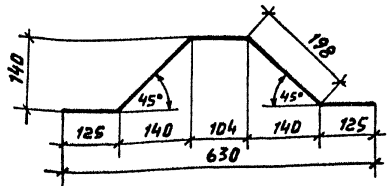
Шифр и дата

				3.503.1-67.1-4015		
				Хомуט		
				Стадия	Масса	Масштаб
				р	см. табл.	1:10
				Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Филиппов	<i>Филиппов</i>		Ф8 Я П ГОСТ 5781-82* 25Г2С ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
Н. контр.	Моларева	<i>Моларева</i>				
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>Филиппов</i>				
Ст. инж.	Бон ишвили	<i>Бон ишвили</i>				
Инженер	Хачапуридзе	<i>Хачапуридзе</i>				

Копировал *мл* 22091-02 39 Формат А3



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



Подпись и дата			Время (НВ.А)			3.503.1-67.1-4002		
Инв.№ подл.	Нач. отд.	Филиппов	Лист	Спираль СП-1, СП-2	Стадия	Р	Масса	Масштаб
	Н. контр.	Токарева	Момент		см	1:10		
	Гл. инж. пр.	Филиппов	Лист	лист	Листов	1		
	Ст. инж.	Кониашвили	Лист	φ 6 А-І ГОСТ 5781-82*				
Инженер	Хачатуридзе	Лист	В ст. 3 сп 2			ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНО		

Копировал Русина-Ильина Формат А 4

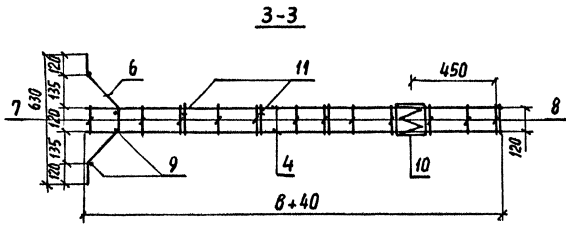
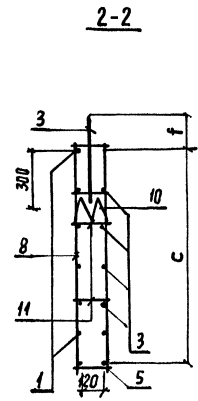
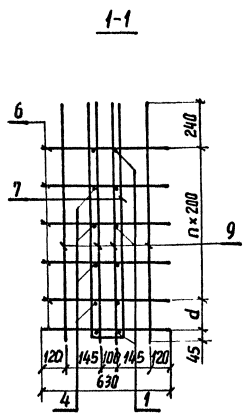
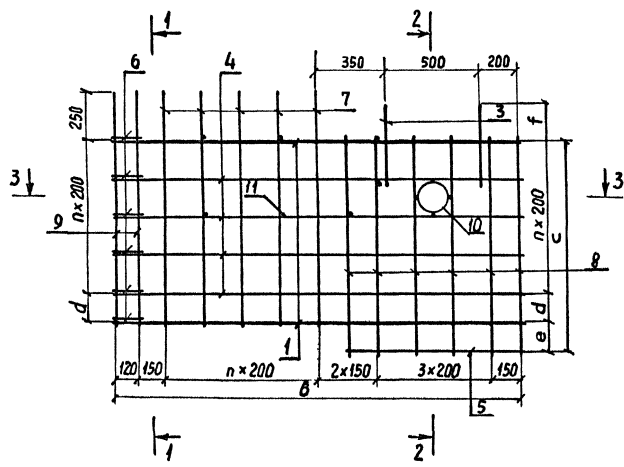
Подпись и дата			Время (НВ.А)			3.503.1-67.1-4016		
Инв.№ подл.	Нач. отд.	Филиппов	Лист	Отогнутый стержень	Стадия	Р	Масса	Масштаб
	Н. контр.	Токарева	Момент		0,3	1:10		
	Гл. инж. пр.	Филиппов	Лист	лист	Листов	1		
	Ст. инж.	Кониашвили	Лист	φ 8 А-ІІІ ГОСТ 5781-82*				
Инженер	Хачатуридзе	Лист	25 Г 2 С			ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНО		

Копировал Русина-Ильина Формат А 4
22091-02 40

Формат Листа	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>			
		3.503.1-67.1-4200			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
		3.503.1-67.1-4020-01			
			<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 Листа	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
			3.503.1-67.1-4020-02		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
			3.503.1-66.1-4020-03		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	Ф8А-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		
Имя отд.	Филиппов	Хомут			
И. контр.	Татарцева	Татарцева			
И. инж.пр.	Филиппов	Хомут			
Ст. инж.	Ковалевич	Хомут			
Инженер	Хасаналиев	Хомут			
Каркас К2-3, К2-5, К2-7, К2-9			Страниц	Лист	Листов
			Р		1
			ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		

 Имя, Фамилия и дата
 Подпись и дата
 Имя, Фамилия

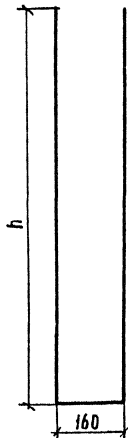


Обозначение	Марка	п, шт.	Переменные размеры, мм					Масса, кг
			б	с	d	l	f	
3.503.1 - 67.1 - 4020	K2-3	2	1720	700	150	150	180	29,7
	-01 K2-5	4	2120	1100	150	150	180	43,4
	-02 K2-7	5	2520	1500	100	200	230	64,5
	-03 K2-9	8	2920	1900	100	200	230	90,8

ИЗМ. №100017

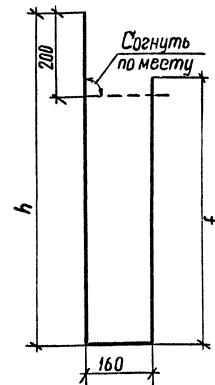
			3.503.1-67.1-4020 СБ		
			Каркас K2-3, K2-5 K2-7, K2-9. Сборочный чертёж		
			Стадия	Масса	Масштаб
			P	ст. табл.	1:20
			Лист 1	Листов 2	
			ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		

Ма.отв. Филиппов
 И.контр. Токарева
 П.инж.пр. Филиппов
 Ст.инж. Монахов
 Инженер Хашигуридзе



В таблице исполнений 1 - 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 1 - полная длина стержня

Обозначение	Переменные размеры, мм			Масса, кг
	h	f	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

Ш.в. и посл. Подпись и дата Изменения

			3.503.1- 67.1- 4027		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	1:10
			Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	Хомут не замкнутый Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* 25 Г 2 С ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
Н. контр.	Токарева	<i>[Signature]</i>			
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Конишвили	<i>[Signature]</i>			
Инженер	Хочапуридзе	<i>[Signature]</i>			

Копировал *Мгу* Формат А 4

Ш.в. и посл. Подпись и дата Изменения

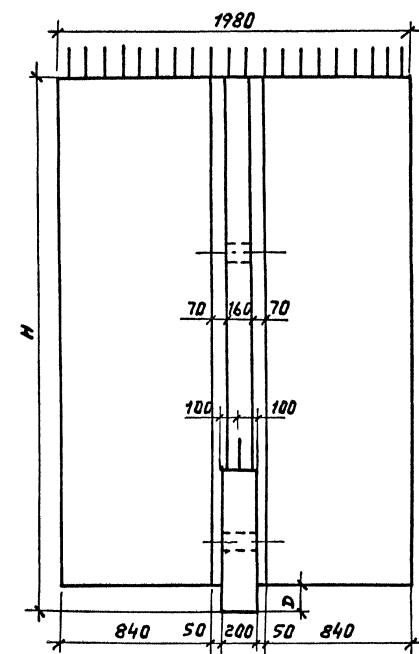
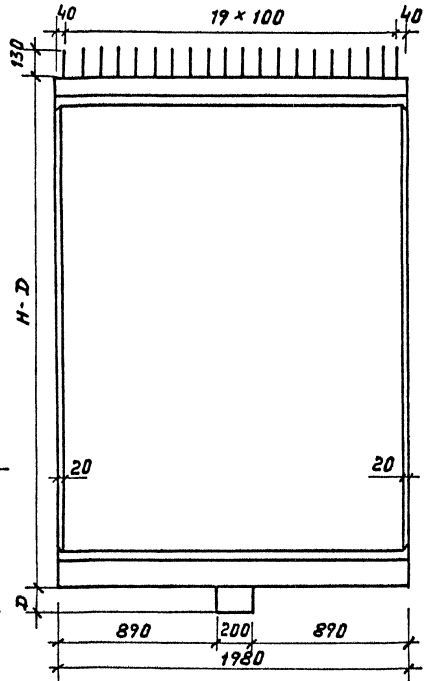
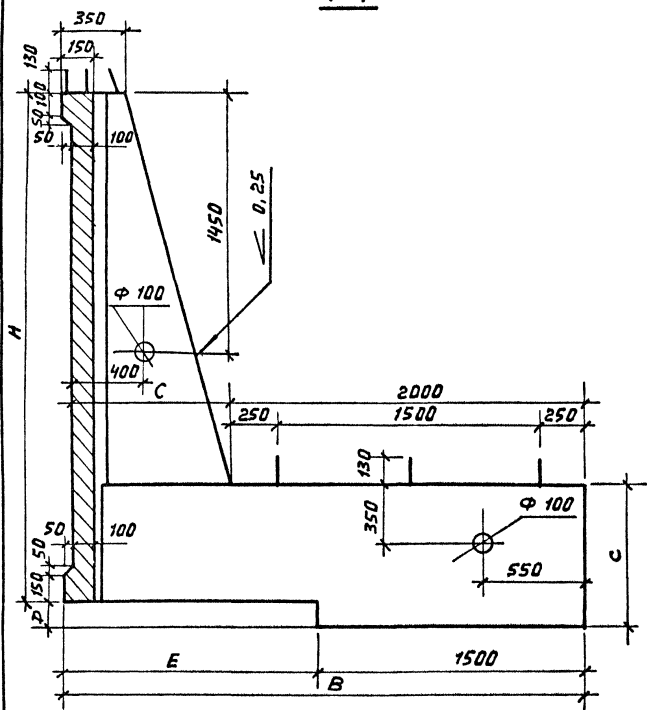
			3,503,1- 67,1- 4028		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	1:10
			Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	Хомут замкнутый Ф 8 А - III ГОСТ 5781- 82* 25 Г 2 С ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
Н. контр.	Токарева	<i>[Signature]</i>			
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Конишвили	<i>[Signature]</i>			
Инженер	Хочапуридзе	<i>[Signature]</i>			

Копировал *Мгу* 22091-02 43 Формат А 4

1-1

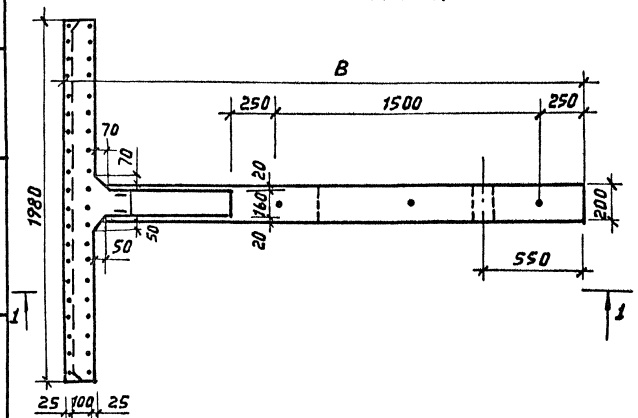
Фасад

Вид сзади



План

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

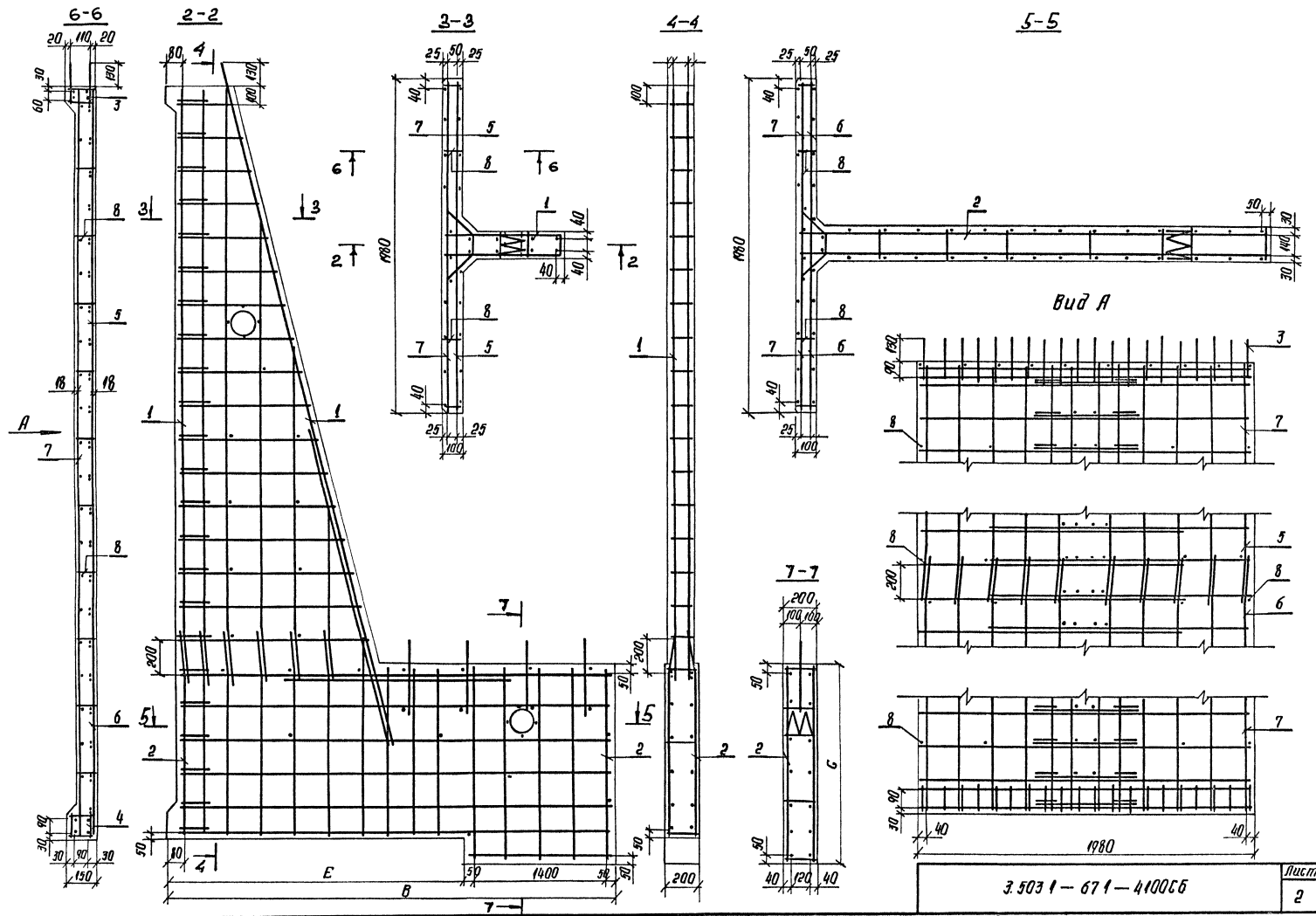
Блоки БТ-3-С, БТ-5-С, БТ-7-С, БТ-9-С контрольных стен, сборочный чертеж

стадия	масса	масштаб
Р	см табл.	1:25
Лист 1	Листов 2	

Нач. отд. Филиппов
 М. контр. Токарева
 Д. инж. пр. Филиппов
 Ст. инж. Кошарьвили
 инженер. Качаньский

ТБНЛГНПРОВАТДОПТРАНС

Ииб. М. подп. Подпись и дата (вместо подп.)



Шифр и наименование объекта без знаков шифра

3.5031-671-4100С6		Лист
		2

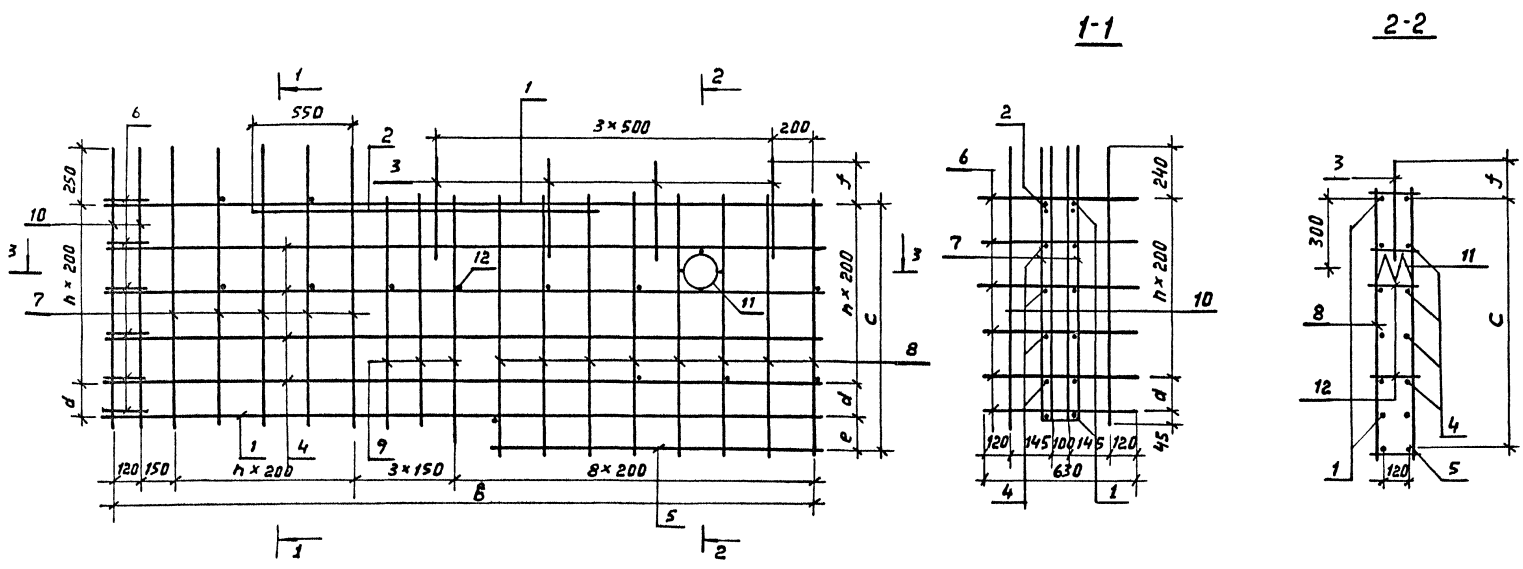
Копировал Сероган 22091-02 46 формат А3

Формат листа	Масштаб	Обозначение	Наименование	№-во	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А4		З 503.1 - 67.1 - 4120-6Б	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	5	З 503.1 - 67.1 - 4125	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=1960$	2	0,77кг
А4	11	З 503.1 - 67.1 - 4002-01	Спираль СП-2	1	
		<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
		З 503.1 - 67.1 - 4120			к2-3-с
			<u>Детали</u>		
Б4	1	З 503.1 - 67.1 - 4121	Ф 18 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=2760$	4	5,52кг
Б4	2	З 503.1 - 67.1 - 4121-01	Ф 18 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=1500$	2	3,0 кг
Б4	3	З 503.1 - 67.1 - 4023	Ф 18 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=360$	4	0,72 кг
Б4	4	З 503.1 - 67.1 - 4124	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=2760$	4	1,09 кг
А4	6	З 503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	4	
А4	7	З 503.1 - 67.1 - 4027	Хомут незатянутый	4	
А4	8	З 503.1 - 67.1 - 4028	Хомут затянутый	8	
А4	9	З 503.1 - 67.1 - 4028-01	Хомут затянутый	3	
Б4	10	З 503.1 - 67.1 - 4024-01	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=880$	4	0,35 кг
Б4	12	З 503.1 - 67.1 - 4022	Ф 6 А - I ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	15	0,04 кг
		З 503.1 - 67.1 - 4120-01			к2-5-с
			<u>Детали</u>		
Б4	1	З 503.1 - 67.1 - 4122	Ф 20 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=3160$	4	7,81 кг
Б4	2	З 503.1 - 67.1 - 4122-01	Ф 20 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=1500$	2	3,7 кг
Б4	3	З 503.1 - 67.1 - 4026-01	Ф 20 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=400$	4	0,99 кг
Б4	4	З 503.1 - 67.1 - 4124-01	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=3160$	8	1,25 кг
А4	6	З 503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	6	
А4	7	З 503.1 - 67.1 - 4027-01	Хомут незатянутый	6	
А4	8	З 503.1 - 67.1 - 4028-02	Хомут затянутый	8	
А4	9	З 503.1 - 67.1 - 4028-03	Хомут затянутый	3	
Б4	10	З 503.1 - 67.1 - 4124-03	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=1280$	4	0,51 кг

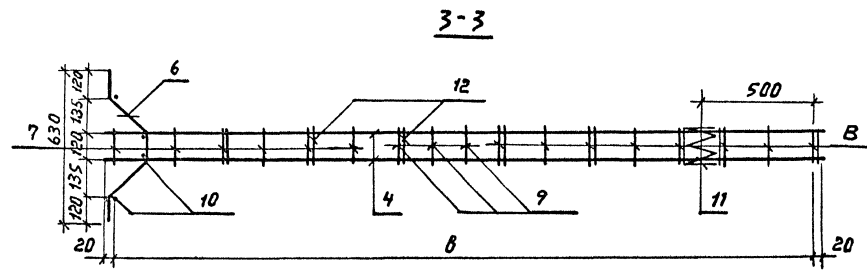
Формат листа	Масштаб	Обозначение	Наименование	№-во	Примеч.
Б4	12	З 503.1 - 67.1 - 4022	Ф 6 А - I ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	24	0,04 кг
		З 503.1 - 67.1 - 4120-02			к2-7-с
			<u>Детали</u>		
Б4	1	З 503.1 - 67.1 - 4125	Ф 22 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=3560$	4	10,61 кг
Б4	2	З 503.1 - 67.1 - 4125-01	Ф 22 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=1500$	2	4,47 кг
Б4	3	З 503.1 - 67.1 - 4027-01	Ф 22 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=440$	4	1,31 кг
Б4	4	З 503.1 - 67.1 - 4124-02	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=3560$	12	1,41 кг
А4	6	З 503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	8	
А4	7	З 503.1 - 67.1 - 4027-02	Хомут незатянутый	8	
А4	8	З 503.1 - 67.1 - 4028-04	Хомут затянутый	8	
А4	9	З 503.1 - 67.1 - 4028-05	Хомут затянутый	3	
Б4	10	З 503.1 - 67.1 - 4024-05	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=1650$	4	0,64 кг
Б4	12	З 503.1 - 67.1 - 4022	Ф 6 А - I ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	33	0,04 кг
		З 503.1 - 67.1 - 4120-03			к2-9-с
			<u>Детали</u>		
Б4	1	З 503.1 - 67.1 - 4126	Ф 25 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=3760$	4	15,25 кг
Б4	2	З 503.1 - 67.1 - 4126-01	Ф 25 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=1500$	2	5,78 кг
Б4	3	З 503.1 - 67.1 - 4127	Ф 25 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=300$	4	1,93 кг
Б4	4	З 503.1 - 67.1 - 4124-03	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=3160$	16	1,56 кг
А4	6	З 503.1 - 67.1 - 4016	Отогнутый стержень	10	
А4	7	З 503.1 - 67.1 - 4027-03	Хомут незатянутый	10	
А4	8	З 503.1 - 67.1 - 4028-06	Хомут затянутый	8	
А4	9	З 503.1 - 67.1 - 4028-07	Хомут затянутый	3	
Б4	10	З 503.1 - 67.1 - 4024-06	Ф 8 А - III ГОСТ 5781-82* $\ell=2030$	4	0,80 кг
Б4	12	З 503.1 - 67.1 - 4022	Ф 6 А - I ГОСТ 5781-82* $\ell=170$	42	0,04 кг

З 503.1 - 67.1 - 4120						
Нач. отд.	Филиппов	Л.И.	Каркас к2-3-с, к2-5-с, к2-7-с, к2-9-с	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Токарева	М.И.		Р		Т
Т. инж.	Филиппов	Л.И.		ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
Ст. инж.	Конишвили	Л.И.				
Инженер	Хачатуряне	Л.И.				

Шифр листа и дата в зачетной книге



Обозначение	Марка	n	Переменные размеры, мм					Масса, кг
			b	c	d	e	f	
3.503.1-67.1-4120	K2-3-C	2	2720	700	150	150	180	50,6
-01	K2-5-C	4	3120	1100	150	150	180	75,8
-02	K2-7-C	6	3520	1500	100	200	230	105,4
-03	K2-9-C	8	3920	1900	100	200	230	148,0

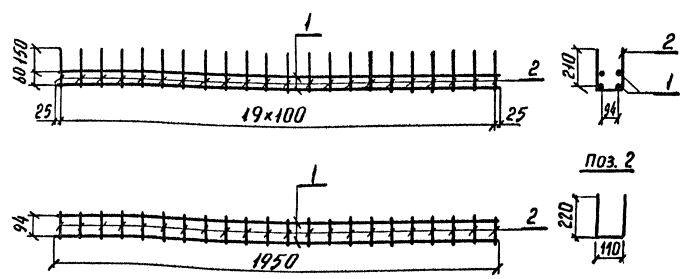


3.503-1-67.1-4120 СБ					
Каркас К 2-3-С, К2-5-С, К2-7-С, К2-9-С Сборный чертеж			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	см. Табл.	1:20
нач. отд.	Филиппов	Филиппов	Лист	Листов 1	
Н. контр.	Токарева	Токарева			
П. инж. пр.	Филиппов	Филиппов			
Ст. инж.	Ковалевич	Ковалевич			
Инженер	Хачатурян	Хачатурян			
ТБИЛГИПРОАВТОДТРАН					

Копировал Русина-Шльина Формат А 3
22091-02 48

МНБ и подп. Подпись и дата Взам. Инв. №

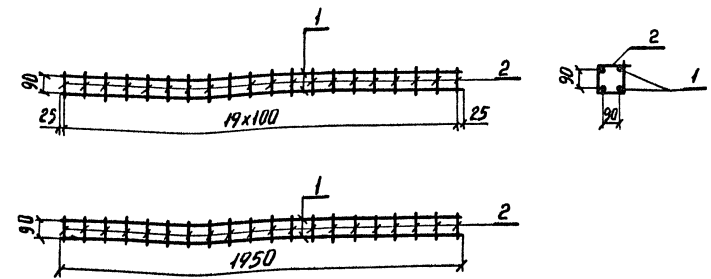
Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>3.503.1-67.1-4030</u>		К 5
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-67.1-4031	φ8 А-III ГОСТ 5781-82* L=1950	4	0,77 кг
А4	2		3.503.1-67.1-4032	Хомут	20	



Шифр № подл	Подпись и дата	Взам инв. №	3.503.1-67.1-4030		
			Каркас К 5	Стадия	Масса
			Р	7,4	1:20
Нач. отд	Филиппов	Фил	Лист	Листов 1	
Н. контр	Толкарева	Тол	ТБМИГПРОАВТДОПТРАНС		
Листинг пр	Филиппов	Фил			
Ст инж пр	Концашвили	Кон			
Ст инж	Концашвили	Кон			
Инженер	Хачапуридзе	Хач			

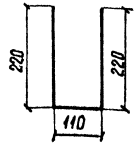
Копировал Ильина Формат А4

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	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	φ8 А-III ГОСТ 5781-82* L=1950	4	0,77 кг
А4	2		3.503.1-67.1-4042	Хомут	20	

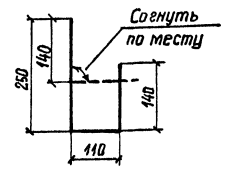


Шифр № подл	Подпись и дата	Взам инв. №	3.503.1-67.1-4040		
			Каркас К 6	Стадия	Масса
			Р	5,3	1:20
Нач. отд	Филиппов	Фил	Лист	Листов 1	
Н. контр	Толкарева	Тол	ТБМИГПРОАВТДОПТРАНС		
Листинг пр	Филиппов	Фил			
Ст инж пр	Концашвили	Кон			
Ст инж	Концашвили	Кон			
Инженер	Хачапуридзе	Хач			

Копировал Ильина 22091-02 49 Формат А4



Полная длина стержня - 550 мм



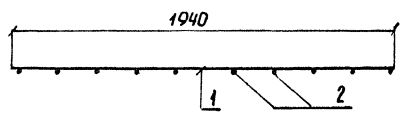
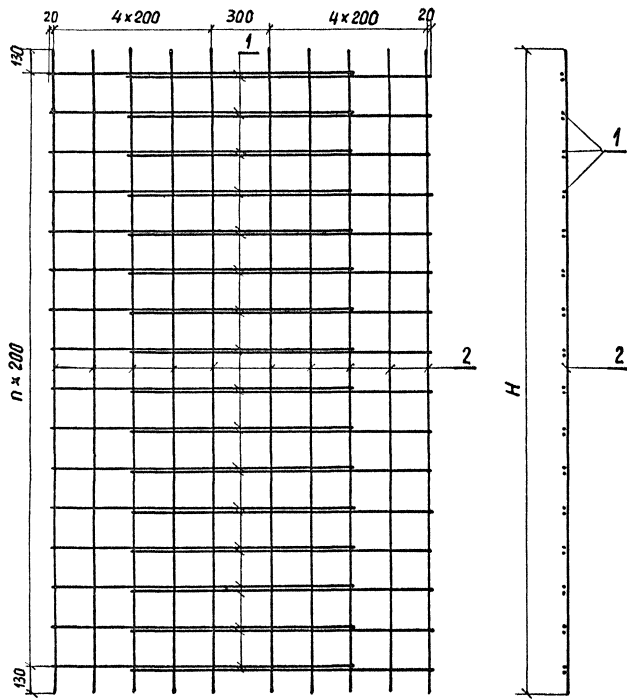
Полная длина стержня - 500 мм

ИВ.№/подл.	Подпись и дата	Взамен	ИВ.№/гр	3.503.1-67.1-4032		
				Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	Хомут X1	Р	0,22	1:10
Н. контр.	Татарова	<i>[Signature]</i>		Лист	Листов 4	
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	φ8А-III ГОСТ 5781-82*	ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
Ст. инж.	Монисашиви	<i>[Signature]</i>		25Г2С		
Инженер	Хачапуридзе	<i>[Signature]</i>				

Копировал *Копель* Формат А4

ИВ.№/подл.	Подпись и дата	Взамен	ИВ.№/гр	3.503.1-67,1-4042		
				Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	Хомут X2	Р	0,11	1:10
Н. контр.	Татарова	<i>[Signature]</i>		Лист	Листов 4	
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	φ6А-I ГОСТ 5781-82*	ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		
Ст. инж.	Монисашиви	<i>[Signature]</i>		ВСт 3 сп 2		
Инженер	Хачапуридзе	<i>[Signature]</i>				

Копировал *Копель* 22091-02 50 Формат А4



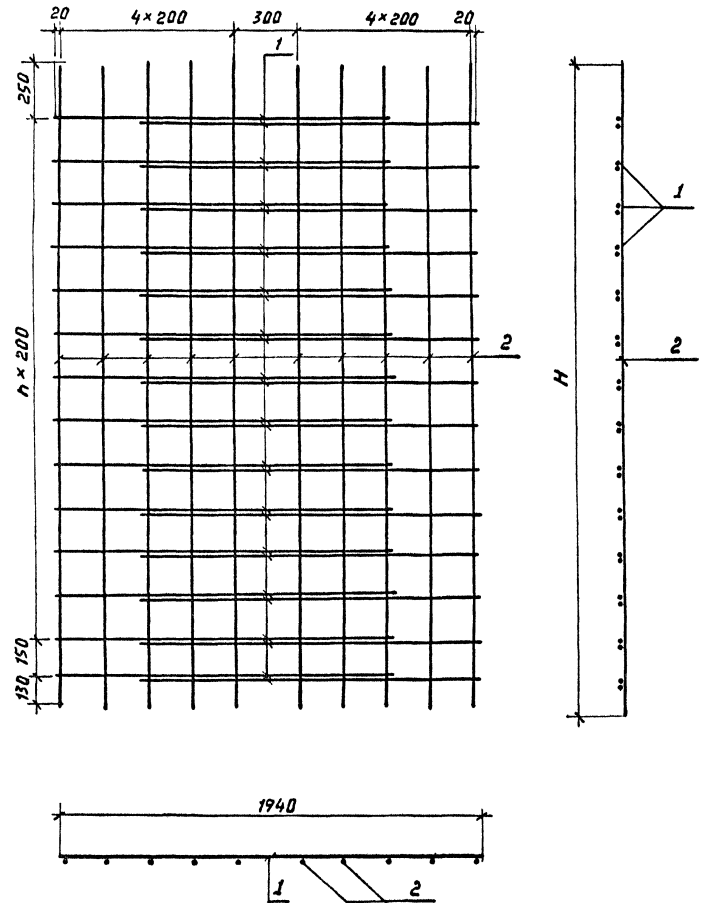
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мас-ва	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>3.503.1-67.1-4050</u>		C1-3
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-67.1-4051	φ8А-III ГОСТ 5781-82*, l=1540	26	0,61кг
Б4	2		3.503.1-67.1-4052	φ6А-I ГОСТ 5781-82*, l=2660	8	0,59кг
				<u>3.503.1-67.1-4050-01</u>		C1-3-C
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-67.1-4053	φ10А-III ГОСТ 5781-82*, l=1540	26	0,95кг
Б4	2		3.503.1-67.1-4052	φ6А-I ГОСТ 5781-82*, l=2660	8	0,59кг
				<u>3.503.1-67.1-4050-02</u>		C1-5
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-67.1-4051	φ8А-III ГОСТ 5781-82*, l=1540	46	0,61кг
Б4	2		3.503.1-67.1-4052-01	φ6А-I ГОСТ 5781-82*, l=4660	8	1,03кг
				<u>3.503.1-67.1-4050-03</u>		C1-5-C
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-67.1-4053	φ10А-III ГОСТ 5781-82*, l=1540	46	0,95кг
Б4	2		3.503.1-67.1-4052-01	φ6А-I ГОСТ 5781-82*, l=4660	8	1,03кг

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

И.В. Гр. габл. Подпись и дата
Время изготовления

				3.503.1-67.1-4050		
				Сетка C1-3, C1-3-C,		Стадия
				C1-5, C1-5-C		Масса
						Масштаб
						Р
						см. табл.
						1:20
						Лист
						Листов 1
				ТБЛГИПРОАВТОДОРТРАНС		

Нач. отд. Филиппов
Н. контр. Токарева
Тех. пр. Филиппов
Ст. инж. Нончишвили
Инженер Хачатурянц



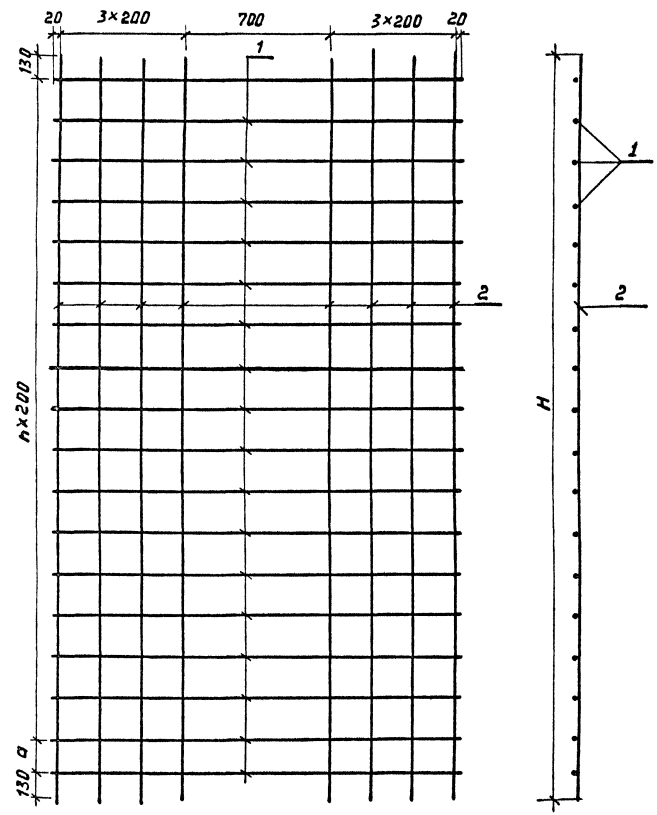
Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч
				<u>Документация</u>		
				<u>3 503 1- 67 1- 4060</u>		С2-2
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1- 67 1- 4153	Ф 10А-III ГОСТ 5781-82*С:1540	20	0,95к2
Б4	2		3.503.1- 67.1- 4062	Ф 6А-I ГОСТ 5781-82*С:2330	8	0,52к2
				<u>3 503 1- 67 1- 4060- 01</u>		С2-2-С
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1- 671- 4061	Ф 12А-III ГОСТ 5781-82*С:1540	20	1,37к2
Б4	2		3.503.1- 67.1- 4062-01	Ф 6А-I ГОСТ 5781-82* С: 2330	8	0,52 к2
				<u>3 503 1- 67 1- 4060- 02</u>		С2-4
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-671-4153	Ф 10А-III ГОСТ 5781-82*С:1540	40	0,95 к2
Б4	2		3.5031-67.1-4062-02	Ф 6А-I ГОСТ 5781-82*С:4330	8	0,96 к2
				<u>3 503 1- 67.1- 4060- 03</u>		С2-4-С
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503 1- 67 1- 4061	Ф 12А-III ГОСТ 5781-82* С:1540	40	1,37к2
Б4	2		3 503 1- 67 1- 4162- 02	Ф 6А-I ГОСТ 5781-82* С:4330	8	0,96 к2

Обозначение	Марка	n	H мм	Масса к2
3 503.1- 67.1- 4060	С2-2	18	2330	23,1
- 01	С2-2-С	18	2330	31,5
- 02	С2-4	38	4330	45,6
- 03	С2-4-6	38	4330	62,5

3.503.1-67.1-4060		
Сетка	Столб	Масштаб
С2-2, С2-2-С	Р	1:20
С2-4, С2-4-С	Табл.	1:20
Лист		Листов 1
ТБЛНГПРОАВТОДОРТРАНС		

ИНС -Г подл
Подпись и дата
Всечен ИИВ-М

Нач отд Филиппов
Н контр Токарева
Инж пр Филиппов
Ст инж. Кондашвили
Инженер Хачатурова

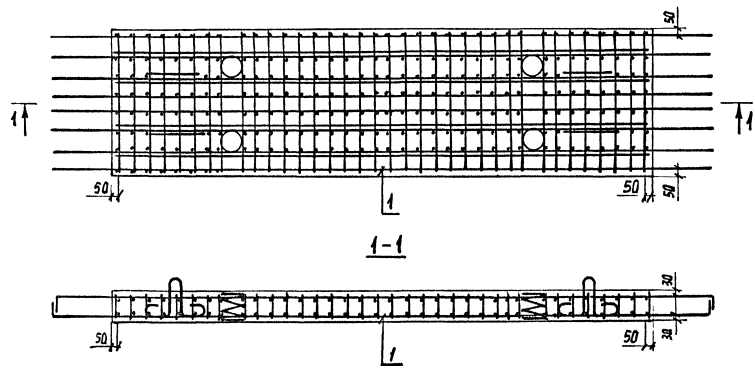
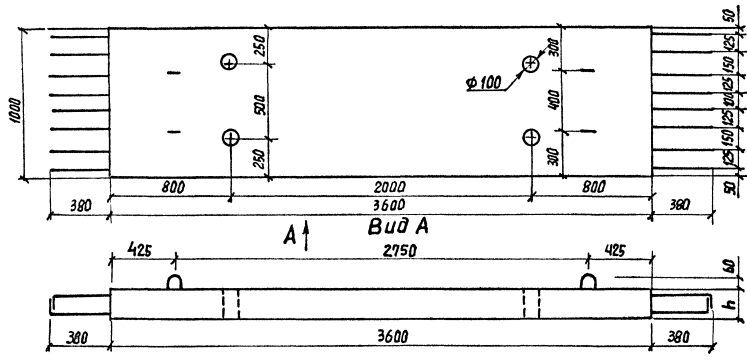


Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>З.503.1-67.1-4070</u>		СЗ-3
				<u>Детали</u>		
Б4	1		З.503.1-67.1-4071	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*С-1940	13	0,77 кг
Б4	2		З.503.1-67.1-4052	Ф6А-I ГОСТ 5781-82*С-2660	8	0,59 кг
				<u>З.503.1-67.1-4070-01</u>		СЗ-5
				<u>Детали</u>		
Б4	1		З.503.1-67.1-4071	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*С-1940	23	0,77 кг
Б4	2		З.503.1-67.1-4052-01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82*С-4660	8	1,03 кг
				<u>З.503.1-67.1-4070-02</u>		СЗ-7
				<u>Детали</u>		
Б4	1		З.503.1-67.1-4071	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*С-1940	33	0,77 кг
Б4	2		З.503.1-67.1-4072	Ф6А-I ГОСТ 5781-82*С-6610	8	1,47 кг
				<u>З.503.1-67.1-4070-03</u>		СЗ-9
				<u>Детали</u>		
Б4	1		З.503.1-67.1-4071	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*С-1940	43	0,77 кг
Б4	2		З.503.1-67.1-4073	Ф6А-I ГОСТ 5781-82*С-8610	8	1,91 кг

Обозначение	Марка	n	Размеры, мм		Масса, кг
			н	q	
З.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		
Мат.отд.	Исполн.	Масштаб
М.контр.	Токарева	
Сл.инж.пр.	Филиппов	
Ст.инж.	Канишвили	
Инженер	Хачапуридзе	
Сетка СЗ-3, СЗ-5, СЗ-7, СЗ-9		Лист 1 из 1
ТВЛПИПРОАВТДОПТРАНС		

Упомянуты в проекте. Проверить и дать взаимные ссылки



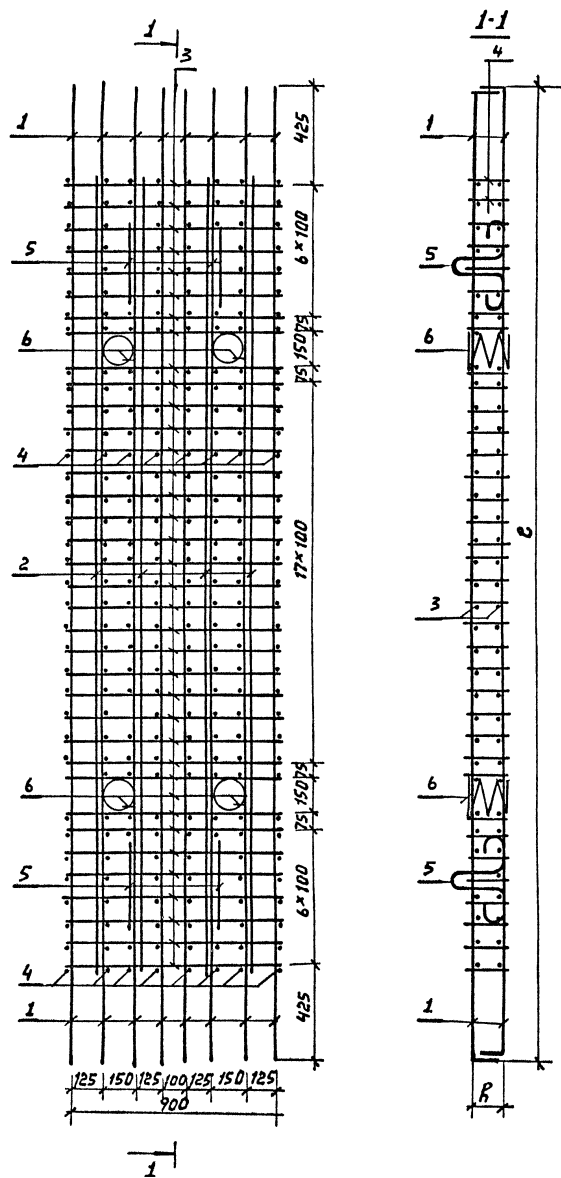
Сортмент	Этаж	Позиция	Обозначение	Наименование	Мол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			3.503.1 - 67.1 - 0000 НИ	Номенклатура бланков		
A4			3.503.1 - 67.1 - 4000 РС	Ведомость расхода стали		
<u>Переменные данные для исполнения:</u>						
				<u>3.503.1-67.1-4200</u>	117-10	
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		3.503.1 - 67.1 - 4210	Каркас 1К-10	1	
<u>Материалы</u>						
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,54	м ³
				<u>3.503.1 - 67.1 - 4200-01</u>	2П-10	
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		3.503.1 - 67.1 - 4210 - 01	Каркас 2К-10	1	
<u>Материалы</u>						
				Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,72	м ³

Обозначение	Марка	h, мм	Масса, т
3.503.1 - 67.1 - 4200	1П-10	150	1,35
-01	2П-10	200	1,80

3.503.1 - 67.1 - 4200			
Нов. отд.	Филиппов	Безруков	
Н. контр.	Толкарева	Мельник	
Т. инж. пр.	Филиппов	Безруков	
Ст. инж.	Наташвили	Безруков	
Штукенер	Хачатурьянц	Безруков	
Плита 1П-10, 2П-10 контрфорсных стен			Стальная Р
			Масса см. табл.
			Масштаб 1:25
			Лист Листов 1
ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС			

Копировал *Безруков* Формат А3
22091-02 54

ИНВ № подл. Подпись и дата Взамин Инв. №

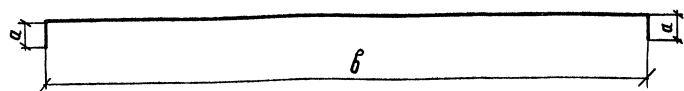


Имя и подп. Подпись и дата. Элементный

Формат	Лист	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3	3.503.1-67.1-4203	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 с=960	72	1,16 кг	
			<u>Переменные данные для исполнителя</u>			
			3.503.1-67.1-4210		1К-10	
				<u>Детали</u>		
А4	1	3.503.1-67.1-4201	Отогнутый стержень	16		
Б4	2	3.503.1-67.1-4212	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 с=3550	8	4,30 кг	
Б4	4	3.503.1-67.1-4211	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 с=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		2К-10	
				<u>Детали</u>		
А4	1	3.503.1-67.1-4201-01	Отогнутый стержень	16		
Б4	2	3.503.1-67.1-4212	φ 18 А-III ГОСТ 5781-82 с=3550	8	7,10 кг	
Б4	4	3.503.1-67.1-4211-01	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 с=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	1К-10	95	4365	222,2
-01	2К-10	140	4370	311,5

3.503.1-67.1-4210			Каркас 1К-10, 2К-10	Лист	Листов 1
нач. отв.	Филиппов	ф.инж.	Р	см табл.	1:20
н. контр.	Токарева	тех.инж.			
гл. инж. пр.	Филиппов	ф.инж.			
ст. инж.	Конишвили	инж.			
инженер	Качапуридзе	инж.			



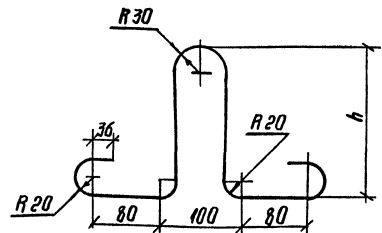
в таблице исполнения *b* - полная длина стержня

Обозначение	Переменные размеры, мм				Масса, кг
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	ϕ	
3 503 1 - 67 1 - 4201	750	4350	4500	14	5,4
- 01	1250	4350	4600	18	9,2

Изм. и дата
Подпись и дата
Изм. и дата
Подпись и дата

3 503 1 - 67 1 - 4201			
Отжигнутый стержень	Стадия	Масса	Масштаб
	ρ	см табл	1:20
	Лист	Листов 1	
А-III ГОСТ 5781-82*			
25 ГЭС			
ТБИАЭСИПРОАВТОДОРТРАНС			

Копировал Сероган формат А4



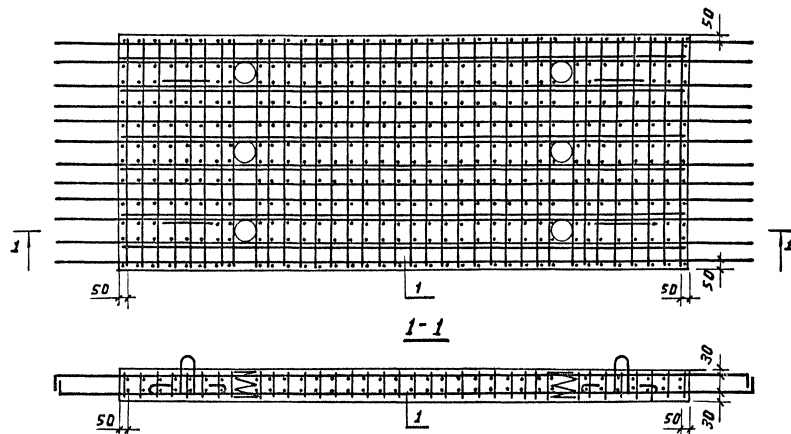
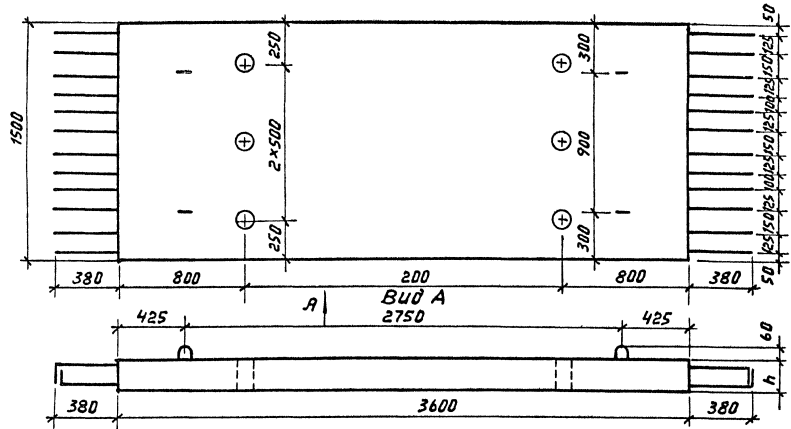
в таблице исполнения *l* - полная длина стержня

Обозначение	Переменные размеры, мм		Масса, кг
	<i>h</i>	<i>l</i>	
3 503 1 - 67 1 - 4205	193	800	0,7
- 01	243	900	0,8

Изм. и дата
Подпись и дата
Изм. и дата
Подпись и дата

3 503 1 - 67 1 - 4205			
Монтажная петля М5, М6	Стадия	Масса	Масштаб
	ρ	см табл	1:5
	Лист	Листов 1	
$\phi 12A-I$ ГОСТ 5781-82*			
867 3 сп 2			
ТБИАЭСИПРОАВТОДОРТРАНС			

Копировал Сероган 22091-02 56 формат А4

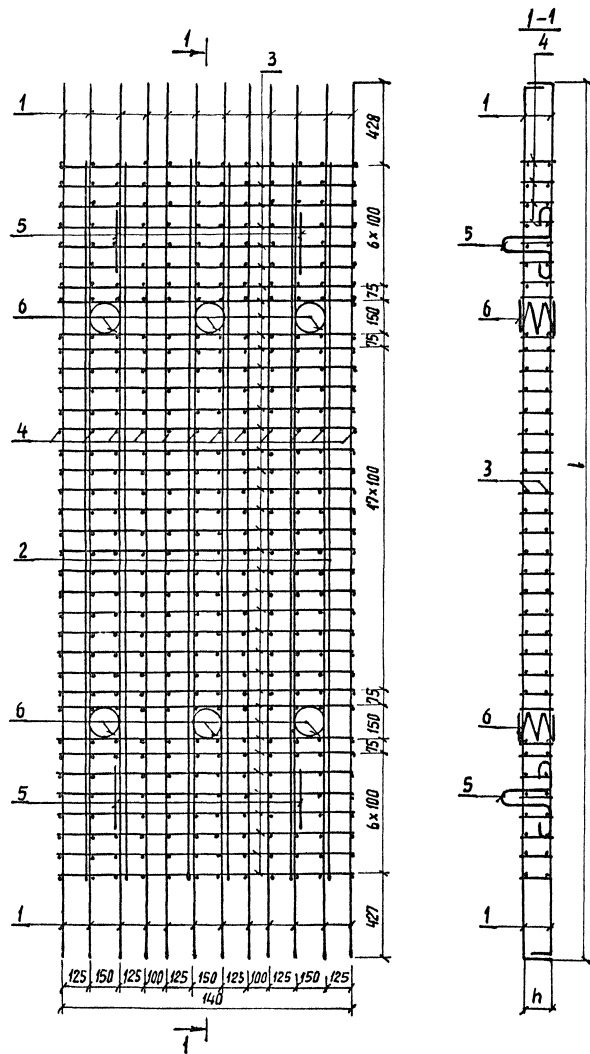


Формат	Зона	Партия	Обозначение	Наименование	Кол-во
				<u>Документация</u>	
A3			3.503.1-67.1-0000 НИ	Наomenclатура блоков	
A4			3.503.1-67.1-4000 РС	Ведомость расхода стали	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			3.503.1-67.1-4300		1П-15
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		3.503.1-67.1-4310	Каркас 1К-15	1
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В30 ГОСТ 25192-82	0,81	м ³
			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 В30 ГОСТ 25192-82	1,08	м ³

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 контрфорсных стен	Стация	Масса	Масштаб
	Р	ст. Табл.	1:25
	Лист	Листов 1	
ТБЛКПНПРОВАТДОПРТАНС			
Нач. отд. Филиппов			
Н. контр. Токарева			
Инж. пр. Филиппов			
Ст. инж. Канишвили			
Инженер Хачатурян			

Инв. № подл. Подпись и дата. Взяты Инв. №



Формат	Этап	Пояска	Обозначение	Наименование	Кол-во	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>			
				<u>3.503.1-67.1-4310</u>		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	4,30кг
	4		3.503.1-67.1-4211	φ8 А-III ГОСТ 5781-82*, l=120	432	0,05кг
A4	5		3.503.1-67.1-4205	Монтажная петля М5		
A4	6		3.503.1-67.1-4002	Спираль СП-1	6	
				<u>3.503.1-67.1-4310-01</u>		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			
Наим. отд.	Филиал	Фамилия	Подпись
Гл.инж.пр.	Филиппов	Ковал.	
Ст. инж.	Конашвили	Ковал.	
Инженер	Хачатурянце	Ковал.	
Каркас 1К-15, 2К-15			Стадия
			Масса
			Масштаб
			Р см. табл.
			Лист Листов 1
ТБИГПИРОВАТОДТРАНС			

ИНВ.№ подл. Подпись и дата. Взамен ИНВ.№

Марка изделия	Изделия арматурные											Общий расход, кг	
	Арматура класса												
	А-III						А-I						
	ГОСТ 5781-82												
	φ25	φ22	φ20	φ18	φ14	φ12	φ10	φ8	Итого	φ12	φ6	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

Копирован Копираль

3.503.1-67.1-4000 РСЗ		
Нач. отд.	Филиппов	Хит
Н.контр.	Токарева	М.И.
Т.инж.пр.	Филиппов	Хит
Ст. инж.	Конашвили	Хит
Инженер	Хачапуридзе	Хит
Ведомость расхода стали на блоки контрфорсных стен		Страницы Лист Листов Р 1
		ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС
Формат А4		

ИНВ.№ подл. Подпись и дата. Взамен ИНВ.№

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	Сартовой прокат обыкновенного																
2	качество для арматурных изделий	093000															
3	сталь арматурная класса А-I, кг		116	13,4	24,4	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 сартового 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 привед. к классу А-I, кг		116	144,7	252,3	389,8	551,7	194,4	332,3	499,3	714,2	319,1	479,7	447,9	673,1		
9	Цемент	573000															
10	портландцемент	573110															
11	М400, кг	573112	116	364	731	1058	1504	420	814	1170	1646	203	304	270	405		
12	Итого цемента, привед. к М400, 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		

Копирован Копираль 22091-02

3.503.1-67.1-4000 РМ 3		
Нач. отд.	Филиппов	Хит
Н.контр.	Токарева	М.И.
Т.инж.пр.	Филиппов	Хит
Ст. инж.	Конашвили	Хит
Инженер	Хачапуридзе	Хит
Ведомость расхода материалов на блоки контрфорсных стен		Страницы Лист Листов Р 1
		ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС
Формат А4		

59

85