

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю. Н. МОДЕБАДЗЕ

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 |
| 3.503.1-67.1-0000 НИ | 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 материалов на блоки бетонных стен | 11 |
| 3.503.1-67.1-1000 РС | 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. |
|----------------------|---|------|
| 3.503.1-67.1-2300 СБ | блоки РБ-20, РБ-25, РБ-30, РБ-35, РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55 ряжевых стен | 19 |
| 3.503.1-67.1-2310 | Сборочный чертеж | 20 |
| 3.503.1-67.1-2310 СБ | Сетки С3, С4, С5, С6, С7, С8 С9, С10 | 21 |
| 3.503.1-67.1-2000РС1 | Сетки С3, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С10 | 22 |
| 3.503.1-67.1-2000РМ1 | Сборочный чертеж | 22 |
| 3.503.1-67.1-3000 | Ведомость расхода стали на блоки ряжевых стен | 23 |
| 3.503.1-67.1-3010 | Ведомость расхода материалов на блоки ряжевых стен | 24 |
| 3.503.1-67.1-3005 | Блок БК-0 пустотелых стен | 24 |
| 3.503.1-67.1-3100 | Каркас К2 | 25 |
| 3.503.1-67.1-3100 | Монтажная петля М4 | 25 |
| 3.503.1-67.1-3100 СБ | блоки БК-2, БК-3, БК-4, БК-5, БК-6 пустотелых стен | 26 |
| 3.503.1-67.1-3100 СБ | блоки БК-2, БК-3, БК-4, БК-5, БК-6 пустотелых стен | 26 |
| | Сборочный чертеж | 26 |

| Нач.отд | Филиппов | хол | Стадия | Лист | листов |
|-----------|-----------|-------|--------|------|--------|
| Н.контр | Токарева | Минск | | R | 1 |
| Гл.инж.пр | Филиппов | хол | | | |
| Ст.инж. | Кононович | хол | | | |
| Инженер | Хангуров | хол | | | |

3.503.1-67.1-0000

Содержание

ТБИЛГИПРОДАВТОДРГРАНС

| Обозначение | Наименование | Стр. | Обозначение | Наименование | Стр. |
|--------------------------|---|------|--------------------------|-------------------------------------|------|
| 3.503.1 - 67.1 - 3110 | Каркас К3 | 28 | 3.503.1 - 67.1 - 4120 | Каркас К2-3-С, К2-5-С, К2-7-С, | |
| 3.503.1 - 67.1 - 3120 | Каркас К4 | 28 | | К2-9-С. | 46 |
| 3.503.1 - 67.1 - 3130 | Каркасы К5-2, К5-3, К5-4, К5-5, К5-6 | 29 | 3.503.1 - 67.1 - 4120б | Каркас К2-3-С, К2-5-С, К2-7-С, | |
| 3.503.1 - 67.1 - 3006 | Отогнутый стержень | 30 | | К2-9-С. Сборочный чертёж | 47 |
| 3.503.1 - 67.1 - 3007 | Сpirаль | 30 | 3.503.1 - 67.1 - 4030 | Каркас К5 | 48 |
| 3.503.1 - 67.1 - 3000РС2 | Ведомость расхода стали на блоки пустотелых стен | 31 | 3.503.1 - 67.1 - 4040 | Каркас К6 | 48 |
| 3.503.1 - 67.1 - 3000РМ2 | Ведомость расхода материалов на блоки пустотелых стен | 31 | 3.503.1 - 67.1 - 4032 | Хомут Х1 | 49 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4000 | блоки БТ-3, БТ-5, БТ-7, БТ-9. | 32 | 3.503.1 - 67.1 - 4042 | Хомут Х2 | 49 |
| | контрфорсных стен | | 3.503.1 - 67.1 - 4050 | Сетка С1-3, С1-3-С, С1-5, С1-5-С | 50 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4000б | блоки БТ-3, БТ-5, БТ-7, БТ-9 контр- форсных стен сборочный чертёж | 33 | 3.503.1 - 67.1 - 4060 | Сетка С2-2, С2-2-С, С2-4, С2-4-С | 51 |
| 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 - 4070 | Сетка С3-3, С3-5, С3-7, С3-9 | 52 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4010б | 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 - 4200 | Плита П-10, 2П-10 контрфорсных стен | 53 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4010б | сборочный чертёж | 37 | 3.503.1 - 67.1 - 4210 | Каркас КК-10, 2К-10 | 54 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4015 | Хомут | 38 | 3.503.1 - 67.1 - 4201 | Отогнутый стержень | 55 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4002 | Сpirаль БП-1, БП-2 | 39 | 3.503.1 - 67.1 - 4205 | Монтажная петля М5, М6 | 55 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4016 | Отогнутый стержень | 39 | 3.503.1 - 67.1 - 4300 | Плита П-15, 2П-15 контрфорсных стен | 56 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4020 | Каркас К2-3, К2-5, К2-7, К2-9 | 40 | 3.503.1 - 67.1 - 4310 | Каркас КК-15, 2К-15 | 57 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4020б | Каркас К2-3, К2-5, К2-7, К2-9. | 41 | 3.503.1 - 67.1 - 4000РС3 | Ведомость расхода стали на блоки | |
| | Сборочный чертёж | | | понтфорсных стен | 58 |
| 3.503.1 - 67.1 - 4027 | Хомут незамкнутый | 42 | 3.503.1 - 67.1 - 4000РМ3 | Ведомость расхода материалов на | |
| 3.503.1 - 67.1 - 4028 | Хомут замкнутый | 42 | | блоки контрфорсных стен | 58 |
| 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 - 4100б | блоки БТ-3-С, БТ-5-С, БТ-7-С, БТ-9-С контрфорсных стен | 43 | | | |
| | Сборочный чертёж | 44 | | | |

3.503.1 - 67.1 - 0000

Лист

2

I. 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-Л, СБ-20-Л |
| 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 | Ш-10, Ш-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

Изготавляемые 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, изготавляемыми на специальных кондукторах.

В качестве рабочей арматуры следует применять стержни периодического профиля из стали класса А-Ш марок 25Г2С или 35ГС, а для распределительной и монтажной арматуры гладкие стержни из стали класса А-І по ГОСТ 5 781-82*.

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.

| 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 | кл А-I |
| 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 | 153,8 |
| 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 | | РБ-20 | 2000 | 450 | 100 | 160 | 0,062 | 9,2 | 11,2 | 74,2 | 74,2 | 148,4 |
| -01 | | РБ-25 | 2500 | 450 | 100 | 190 | 0,074 | 11,0 | 13,7 | 70,3 | 78,3 | 148,6 |
| -02 | | РБ-30 | 3000 | 450 | 100 | 220 | 0,087 | 12,8 | 16,0 | 66,7 | 80,4 | 147,1 |
| -03 | | РБ-35 | 3500 | 450 | 100 | 250 | 0,099 | 14,6 | 18,3 | 64,7 | 82,8 | 147,5 |
| -04 | | РБ-40 | 4000 | 450 | 100 | 280 | 0,112 | 21,6 | 28,2 | 62,5 | 130,4 | 192,9 |
| -05 | | РБ-45 | 4500 | 450 | 100 | 310 | 0,124 | 24,2 | 31,7 | 61,3 | 133,9 | 195,2 |
| -06 | | РБ-50 | 5000 | 450 | 100 | 340 | 0,137 | 26,6 | 34,9 | 59,9 | 134,3 | 194,2 |
| -07 | | РБ-55 | 5500 | 450 | 100 | 370 | 0,149 | 29,2 | 38,3 | 60,4 | 135,6 | 196,0 |

Изд № подл Подпись и дата: 03.07.2010

Нач.отд. Филиппов *Филиппов* *Филиппов*
 И.контр. Токарева *Токарев* *Токарев*
 Гл.инж.пр. Филиппов *Филиппов* *Филиппов*
 Ст.инж. Кониашвили *Кониашвили* *Кониашвили*
 Инженер Хачапуриძе *Хачапуриძе* *Хачапуриძе*

Номенклатура блоков стен

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 2 |

ТБИЛГИПРОДОБОРТРАНС

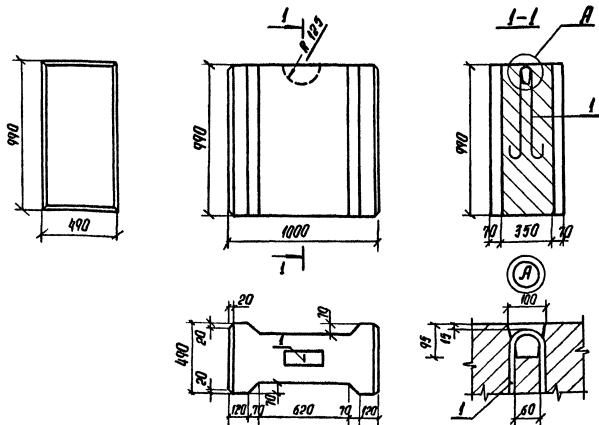
Инв. № подп. Подпись и дата
Безоценки и оценки

| Обозначение | Женев | Марка | Габаритные размеры, мм | | | Масса, тг. | Расход материалов | | | | | |
|-------------------|-------|--------|------------------------|------|------|------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------|-------|
| | | | l | h | b | | Сталь, кг | | бетон, м ³ | Прибей на 1м ³ бетон | | |
| | | | | | | | всего | прибей на 1м ³ | бетон | кл А-I | кл А-III | 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 | 0,84 | 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 |

3.503.1-67.1-0000НН

Лист 2

| | <u>Обозначение</u> | <u>Наименование</u> | <u>Кол.</u> | <u>Примеч.</u> |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| <u>документация.</u> | | | | |
| A3 | 3.503.1 - 67.1 - 0000Т0 | 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 | 1 | |
| <u>материалы.</u> | | | | |
| | | бетон В20 ГОСТ 25192-82 | 0,38 | м ³ |



| 3.503.1 - 67.1 - 1000 | | |
|-------------------------|----------------|----------|
| бетонный блок ББ - 05 | Стадия | Масса |
| | Р | 923 |
| | Лист | листов 1 |
| | | Масштаб |
| Нач.отп. Филиппов | Филиппов | 1:25 |
| И.контр. Гончарова | Гончарова | |
| Гл.инж.по Филиппов | Филиппов | |
| ст.инж. Кониашвили | Кониашвили | |
| Инженер. Хачапуриашвили | Хачапуриашвили | |

Копировано в Беролин

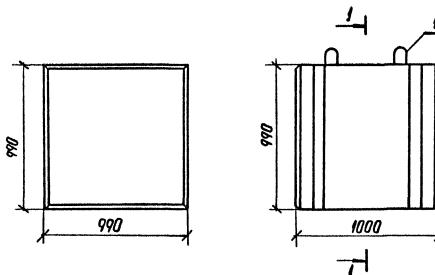
формат А4

| 3.503.1 - 67.1 - 1001 | | |
|-------------------------|----------------|----------|
| Монтажная петля М1 | Стадия | Масса |
| | Р | 1,82 |
| | Лист | листов 1 |
| | | Масштаб |
| Нач.отп. Филиппов | Филиппов | 1:10 |
| И.контр. Гончарова | Гончарова | |
| Гл.инж.по Филиппов | Филиппов | |
| ст.инж. Кониашвили | Кониашвили | |
| Инженер. Хачапуриашвили | Хачапуриашвили | |

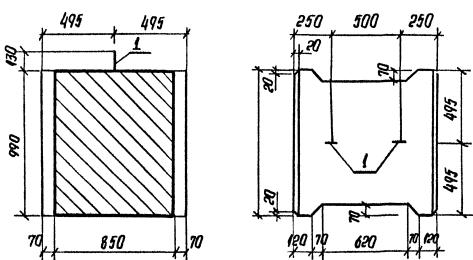
Ф14А ГОСТ 5781 - 82 *
ВС т 3 сп 2

ТБИЛГИПРОДОТДРТРАНС

Копировано в Беролин 22.09.01-02 8 формат А4



1-1



| номер | документ | обозначение | наименование | кол | примеч |
|-------|----------|--------------------------|-------------------------|------|----------------|
| | | | <u>документация</u> | | |
| лз | | з. 503.1 - 67.1 - 0000тд | техническое описание | | |
| лз | | з. 503.1 - 67.1 - 0000ни | нотенклатура блоков | | |
| | | | <u>детали</u> | | |
| я4 | | 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.

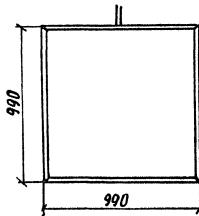


Рис.1

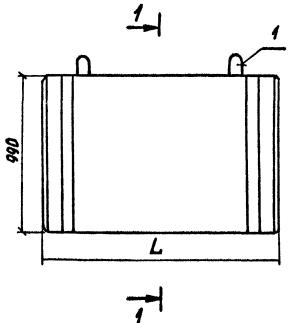


Рис.2

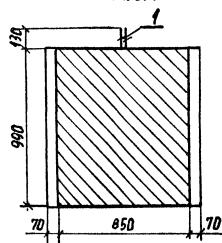


Рис.3

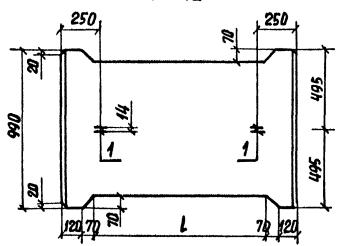


Рис.4

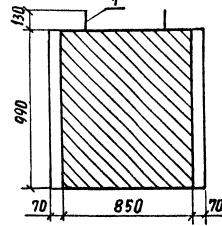
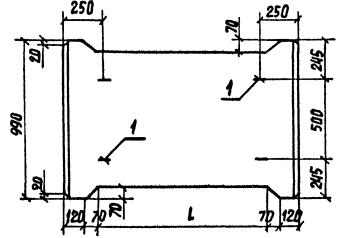


Рис.5



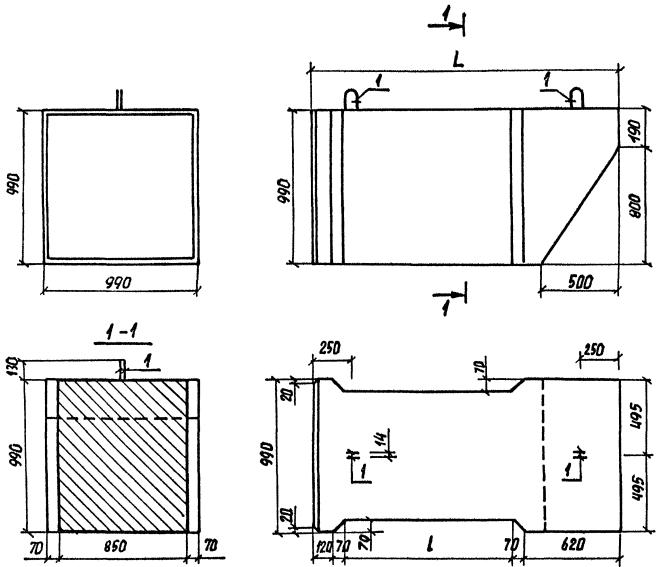
Инв. № подп. Должность и фамил. Видимый № подп.

| Формат Этапа Причины: | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнен. 3.503.1-67.1-1200 | | | | Примечан. |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|--|------|------|------|----------------|
| | | | - | 04 | 02 | 03 | |
| A3 | 3.503.1-67.1-0000ТО | Техническое описание | | X | X | X | |
| A3 | 3.503.1-67.1-0000НИ | Номенклатура блоков | | X | X | X | |
| A4 | 1 3.503.1-67.1-1001 | Детали | | | | | |
| | | Монтажная петля №1 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | | Материалы | | | | | |
| | | 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 |
| -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 строем соответствия с настоящим чертежом.

| 3.503.1-67.1-1200 | | | | | |
|-----------------------------------|--------|--------------|---------|--|--|
| бетонные блоки | Стадия | Масса | Масштаб | | |
| СБ-15, СБ-15-П, СБ-20, СБ-20-П | P | см. мабл. | 1:25 | | |
| | Лист | Листов | 1 | | |
| Филиппов | | | | | |
| Г. Кондратова | | | | | |
| Гл. инж. пр. | | | | | |
| Ст. инж. | | | | | |
| Инженер | | | | | |



Изд № подл. Помощь в выполн. Взамен № подл.

| Группы зона Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. | | Примеч. |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|------|---------|
| | | | - | 01 | |
| A3 | 3.503.1 - 67.1 - 0000 ТО | Техническое описание | | | |
| A3 | 3.503.1 - 67.1 - 0000 НИ | Номенклатура блоков | | | |
| A4 | 1 3.503.1 - 67.1 - 1001 | Монтажная петля М1 | 1 | 4 | |
| | | Материалы | | | |
| | | 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 |

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

| 3.503.1 - 67.1 - 1300 | | |
|--|----------------------------|---------------------|
| Бетонные блоки СБ - 15-К, СБ - 20-К | Стадия P см рабл. | Масштаб 1:25 |
| | Лист | Листов: 1 |
| | | ТБИЛГИПРОДОВТОРТАНС |

| Марка элемента | Изделия арматурные, кг | | |
|-------------------|------------------------|-----|-----|
| | Арматура плоская | | |
| | A-I | | |
| | 10СТ 5181-82 * | | |
| Ø 14 | 65-05 | 4,8 | 4,8 |
| | 65-10 | 3,6 | 3,6 |
| | 65-15 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-20 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-25 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-30 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-35 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-40 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-45 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-50 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-55 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-60 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-65 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-70 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-75 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-80 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-85 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-90 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-95 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-100 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-105 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-110 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-115 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-120 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-125 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-130 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-135 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-140 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-145 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-150 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-155 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-160 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-165 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-170 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-175 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-180 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-185 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-190 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-195 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-200 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-205 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-210 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-215 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-220 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-225 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-230 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-235 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-240 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-245 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-250 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-255 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-260 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-265 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-270 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-275 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-280 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-285 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-290 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-295 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-300 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-305 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-310 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-315 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-320 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-325 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-330 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-335 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-340 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-345 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-350 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-355 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-360 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-365 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-370 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-375 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-380 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-385 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-390 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-395 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-400 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-405 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-410 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-415 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-420 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-425 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-430 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-435 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-440 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-445 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-450 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-455 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-460 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-465 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-470 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-475 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-480 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-485 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-490 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-495 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-500 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-505 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-510 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-515 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-520 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-525 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-530 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-535 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-540 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-545 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-550 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-555 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-560 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-565 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-570 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-575 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-580 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-585 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-590 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-595 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-600 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-605 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-610 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-615 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-620 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-625 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-630 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-635 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-640 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-645 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-650 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-655 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-660 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-665 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-670 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-675 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-680 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-685 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-690 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-695 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-700 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-705 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-710 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-715 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-720 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-725 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-730 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-735 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-740 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-745 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-750 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-755 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-760 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-765 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-770 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-775 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-780 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-785 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-790 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-795 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-800 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-805 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-810 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-815 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-820 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-825 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-830 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-835 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-840 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-845 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-850 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-855 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-860 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-865 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-870 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-875 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-880 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-885 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-890 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-895 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-900 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-905 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-910 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-915 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-920 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-925 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-930 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-935 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-940 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-945 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-950 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-955 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-960 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-965 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-970 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-975 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-980 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-985 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-990 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-995 | 7,4 | 7,4 |
| | 65-1000 | 7,4 | 7,4 |

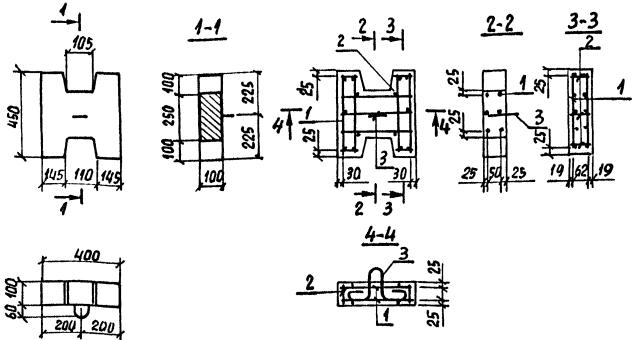
3 503.1 - 67.1 - 1000РС

| Нач. отв. | Филиппов | Констант | Стадия | Лист | Листов |
|---------------|-----------|------------|--------|------|--------|
| Н. Констр. | Томасов | П. Смирнов | 1 | 1 | 1 |
| Ген. инж.-пр. | Филиппов | Констант | | | |
| Ст. инж. | Констант | Филиппов | | | |
| инженер | Хачатуров | Констант | | | |

Ведомость расхода стали на блоки бетонных стен

Копировано Сероян А. Г. формат А4

| Формат зона Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------|---------|
| <u>Документация</u> | | | | |
| A3 | 3.503.1-67.1-000070 | Техническое описание | | |
| A3 | 3.503.1-60.1-0000 НИ | Номенклатура блоков | | |
| A4 | 3.503.1-67.1-2000 РС | 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 | Ø6 А1 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

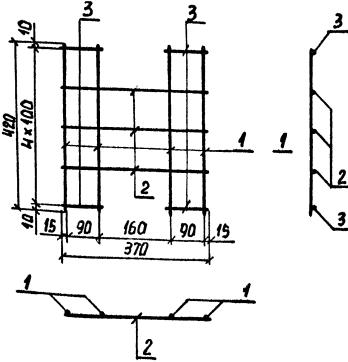
Блок РБ-04
ряжевых стенСтанд. Масса Масштаб
Р 40 1:20
Лист Листов 1

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

Копировал Кузнецов

Формат А4

| Формат зона Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|--------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | |
| B4 | 1 3.503.1-62.1-2014 | Ø6А1 ГОСТ 5781-82* L=420 | 4 | 0,09 кг |
| B4 | 2 3.503.1-67.1-2012 | Ø6А1 ГОСТ 5781-82* L=370 | 3 | 0,08 кг |
| B4 | 3 3.503.1-67.1-2013 | Ø6А1 ГОСТ 5781-82* L=120 | 4 | 0,03 кг |



| Н/Б № подл. Поясн. и деталей | Взам. Инд. № |
|------------------------------|--------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

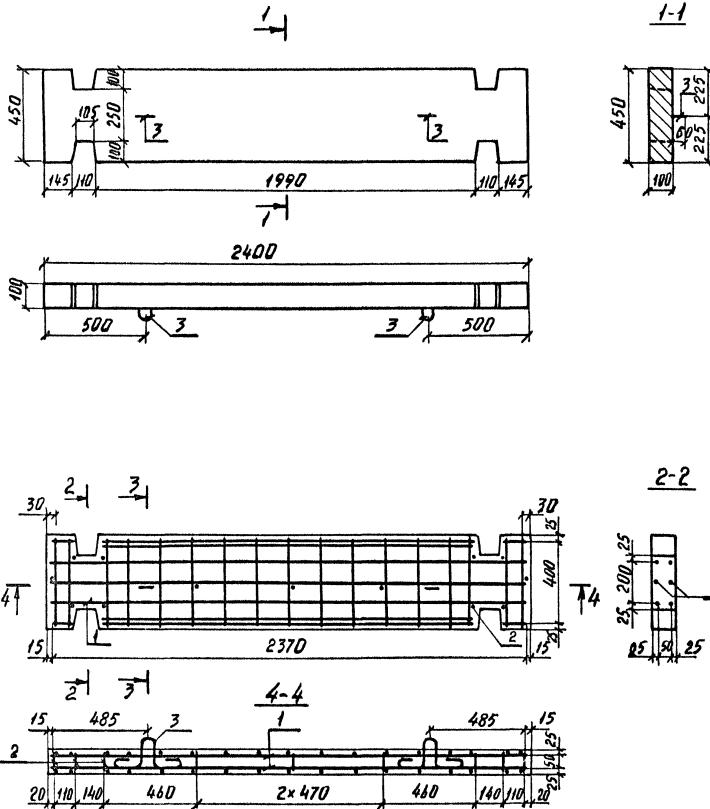
3.503.1-67.1-2010

Сетка С 1

Станд. Масса Масштаб
Р 0,2 1:10
Лист Листов 1

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

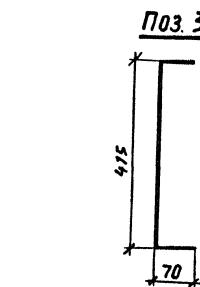
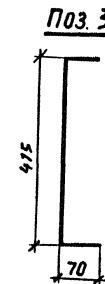
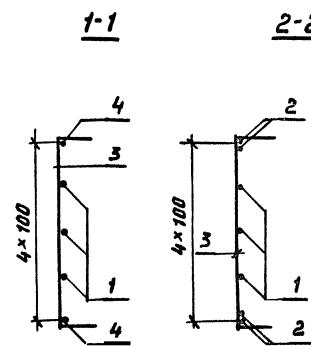
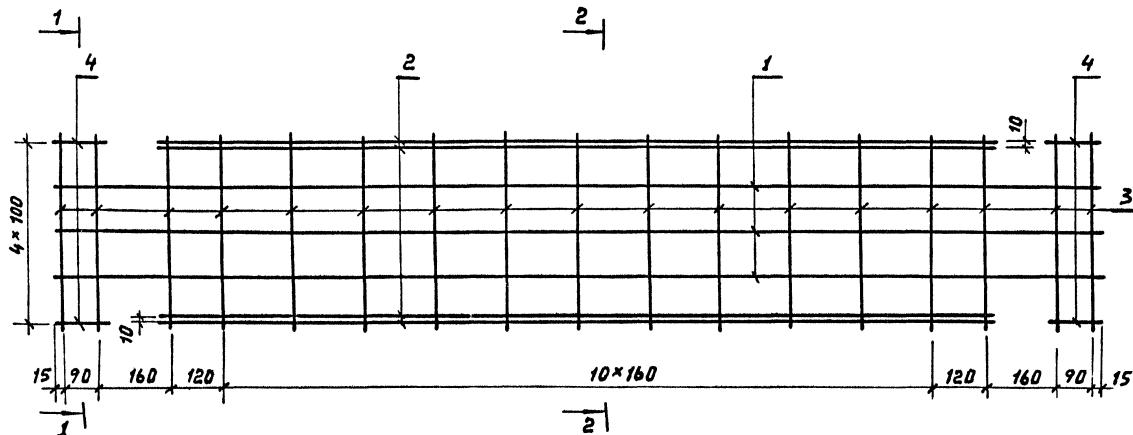
Копировал Баранов, 22091-02 13 Формат А4



| Формат Зона плана | Обозначение | Наименование | Код-№ | Примеч. |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|-------|----------------|
| | | | | |
| A3 | 3.503.1-67.1-0000Т0 | 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 | Септика С2 | 2 | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 2 3.503.1-67.1-2001 | ФБА-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 | м ³ |

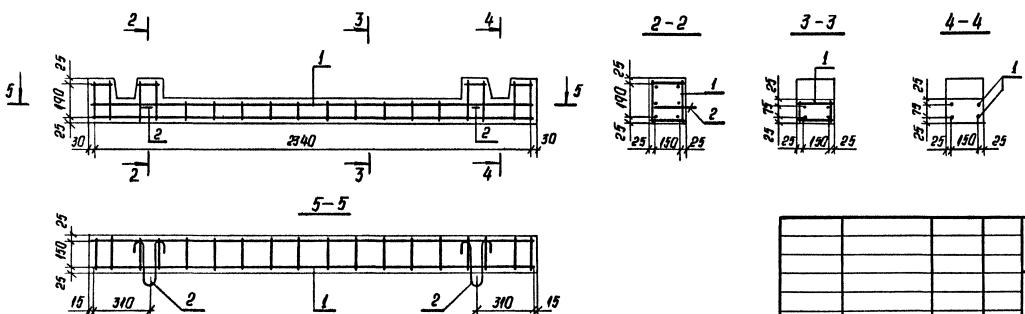
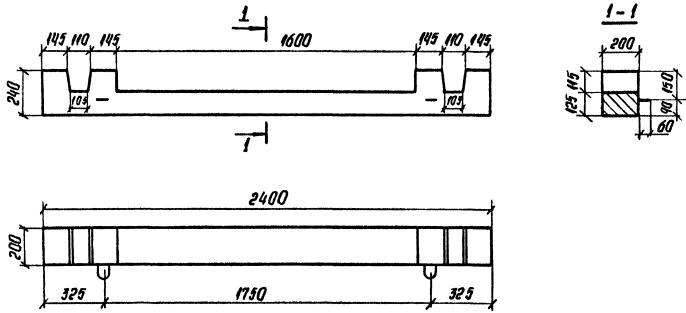
| 3.503.1-67.1-2100 | | |
|-------------------|-------|-------------------|
| Стадия | Масса | Масштаб |
| P | 265 | 1:20 1:10 |
| Пист | | Листовой |
| | | ТБИЛГИПРОДОМПРЯНС |

| Формат | Номер | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|---------------|-------|-------------------|------------------------------|--------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-2111 | Φ 8 А-Ш ГОСТ 5781-82* № 2370 | 3 | 0,94 кг |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-2112 | Φ 8 А-Ш ГОСТ 5781-82* № 1870 | 4 | 0,74 кг |
| A3 | 3 | 3.503.1-67.1-2113 | Φ 6 А-Г ГОСТ 5781-82* № 550 | 17 | 0,12 кг |
| 64 | 4 | 3.503.1-67.1-2013 | Φ 6 А-Г ГОСТ 5781-82* № 120 | 4 | 0,03 кг |

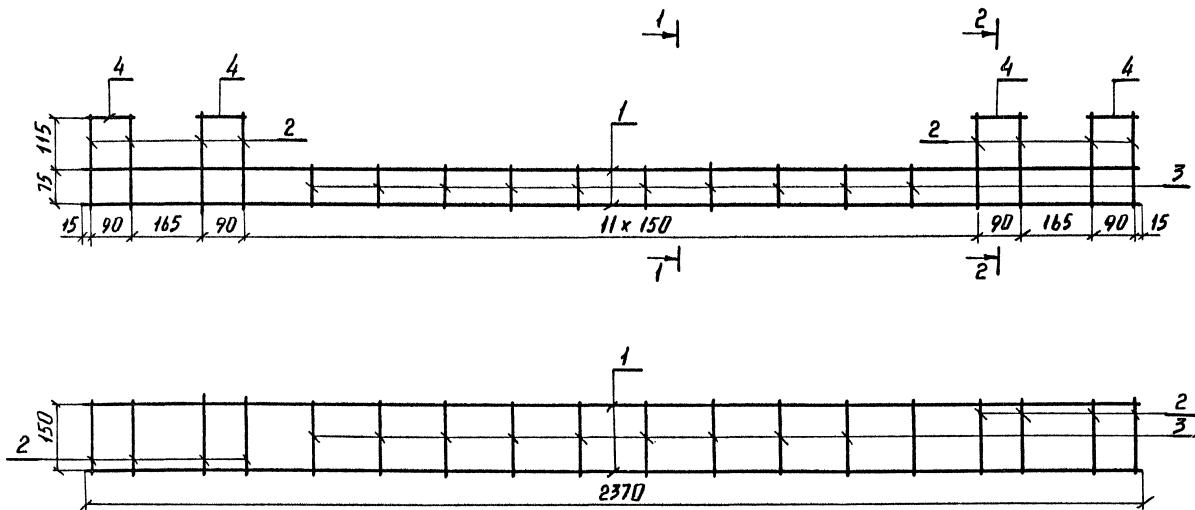


| 3.503.1-67.1-2110 | | | |
|-------------------|--|--------|---------------------|
| Сетка С-2 | | Стадия | Масса |
| | | P | 1:10 |
| | | лист | листов: 1 |
| | | | ТБИЛГИПРОДРАГДОРГАН |

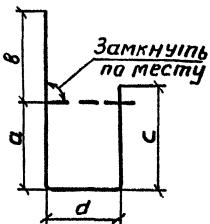
| Номер документа | Номер заказа | Наименование | Номер заказа | Примеч. |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--|----------------|
| | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | 3.503.1-67.1-000070 | Техническое описание | |
| А3 | | 3.503.1-67.1-000091 | Наменклатура блоков | |
| А4 | | 3.503.1-67.1-2000РБ | Ведомость расхода стали Сборочные единицы | |
| А3 | 1 | 3.503.1-67.1-2210 | Каркас К1 | 1 |
| | | | <u>Детали</u> | |
| А4 | 2 | 3.503.1-67.1-2005-01 | Монтажная петля М3 | 2 |
| | | | <u>Материалы</u> | |
| | | бетон В30 ГОСТ 25192-82 | 0,074 | м ³ |



| номер заказа | показ. | обозначение | наименование | код-точка | примеч. |
|-----------------|--------|----------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Б4 | 1 | 3.503.1-67.1-2111 | ф8 А III 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 | ф6 А I ГОСТ 5781-82 * L=120 | 8 | 0,03 кг |



| | | |
|--------------------------|------------|---------------------------|
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р | 6,5 | 1:10 |
| Лист | листов 1 | |
| | | ТБИЛИСИ ПРОДАКТ ОДОРТРАНС |
| 3.503.1-67.1-2210 | | |
| Каркас К1 | | |
| Науч.отд. | Филиппов | авт |
| Н.контр. | Токарева | авт |
| Гл.инж.пр. | Филиппов | авт |
| Ст. инж. | Коновалов | авт |
| Инженер | Хачапуриձե | авт |

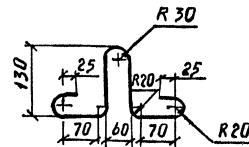


В таблице исполнений l - полная длина стержня

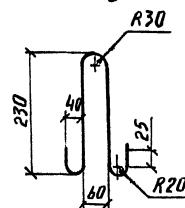
Копировал Ильин

Формат А4

PUC. 1



PUC. 2



Копиробот Ильинъ 22091-02 18 Формат А4

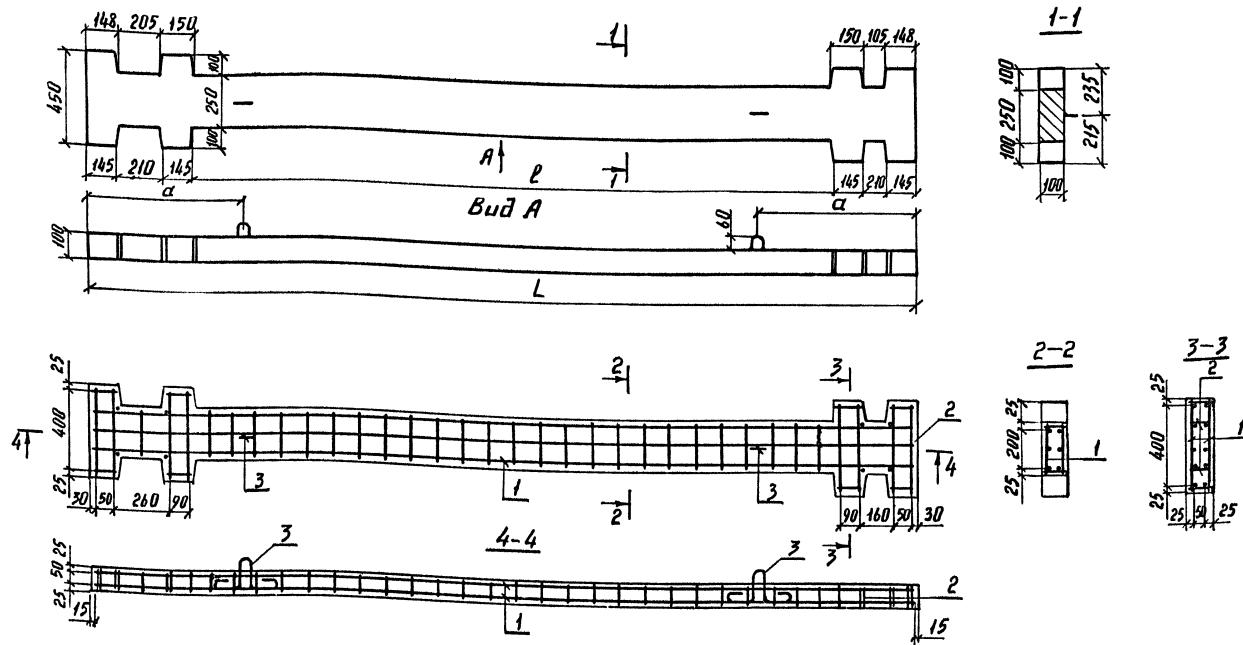
| | | |
|-------------|----------------|---------------|
| Ин. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|-------------|----------------|---------------|

| Приимок записи | Обозначение | Наименование | Кол-во на исполнение 3.503.1-67.1-2300- | | | | | | | Примеч. |
|--|----------------------|------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|---------|
| | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | |
| <u>Документация</u> | | | | | | | | | | |
| A3 | 3.503.1-67.1-0000 ТО | 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 | | | | | | | | |
| <u>Марка</u> | | | | | | | | | | |
| | | RБ-20 | | | | | | | | |
| | | RБ-25 | | | | | | | | |
| | | RБ-30 | | | | | | | | |
| | | RБ-35 | | | | | | | | |
| | | RБ-40 | | | | | | | | |
| | | RБ-45 | | | | | | | | |
| | | RБ-50 | | | | | | | | |
| | | RБ-55 | | | | | | | | |
| <u>3.503.1-67.1-2300</u> | | | | | | | | | | |
| Нач.под. Филиппов | Жанчук | | | | | | | | | |
| Н.контр. Токарева | Павлов | | | | | | | | | |
| Головин.пр. Филиппов | Головин | | | | | | | | | |
| Ст.инж. Коновалов | Коновалов | | | | | | | | | |
| Инженер Хачатуров | Хачатуров | | | | | | | | | |
| <u>Блоки РБ-20, РБ-25, РБ-30, РБ-35, РБ-40, РБ-45, РБ-50, РБ-55 ряжевые стен</u> | | | | | | | | | | |
| <u>Страница 1 из 2</u> | | | | | | | | | | |

Формат А4

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Ин. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|-------------|----------------|--------------|

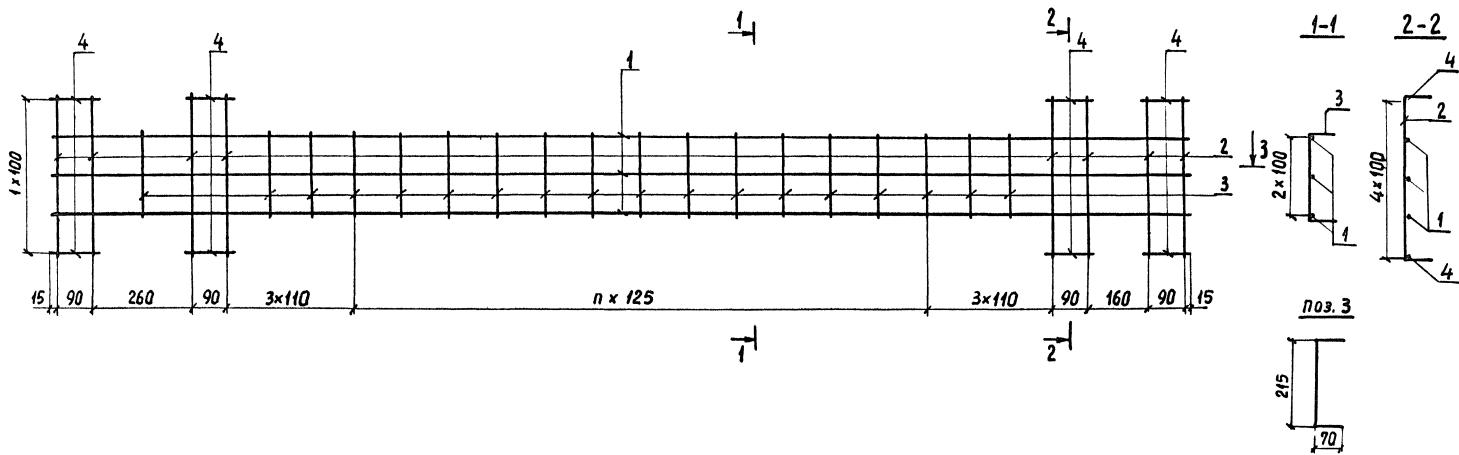
| Приимок записи | Обозначение | Наименование | К-во на исполнение 3.503.1-67.1-2300- | | | | | | | Примеч. |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | |
| <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 | 0,02 кг |
| A4 | 3 3.503.1-67.1-2005 | Монтажная петля М2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | |
| | | бетон В30 ГОСТ 25192-82 | | 0,062 | 0,074 | 0,081 | 0,099 | 0,112 | 0,124 | 0,137 |
| | | | | | | | | | | 0,149 м ³ |
| <u>Марка</u> | | | | | | | | | | |
| | | RБ-20 | | | | | | | | |
| | | RБ-25 | | | | | | | | |
| | | RБ-30 | | | | | | | | |
| | | RБ-35 | | | | | | | | |
| | | RБ-40 | | | | | | | | |
| | | RБ-45 | | | | | | | | |
| | | RБ-50 | | | | | | | | |
| | | RБ-55 | | | | | | | | |
| <u>3.503.1-67.1-2300</u> | | | | | | | | | | |
| <u>Лист 2 из 2</u> | | | | | | | | | | |



| 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 C6

| Формула | Эпоха | Показн. | Обозначение | Наименование | Код | Примеч. |
|---------|-------|-----------------------|--|-----------------------------------|---------|---------|
| | | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 2310 - 04</u> | | 67 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1 - 67.1 - 2315 | 010ЛIII ГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 3970$ | 3 | 2,45 кг | |
| A3 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 2113 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 550$ | 8 | 0,12 кг | |
| A3 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 2319 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 350$ | 26 | 0,08 кг | |
| 64 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 2013 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 120$ | 8 | 0,03 кг | |
| | | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 2310 - 05</u> | | 68 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1 - 67.1 - 2316 | 010ЛIII ГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 4470$ | 3 | 2,75 кг | |
| A3 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 2113 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 550$ | 8 | 0,12 кг | |
| A3 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 2319 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 350$ | 30 | 0,08 кг | |
| 64 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 2013 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 120$ | 8 | 0,03 кг | |
| | | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 2310 - 06</u> | | 69 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1 - 67.1 - 2317 | 010ЛI ГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 4970$ | 3 | 3,06 кг | |
| A3 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 2113 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 550$ | 8 | 0,12 кг | |
| A3 | 3 | 3.503.1 - 67.2 - 2319 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 350$ | 34 | 0,08 кг | |
| 64 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 2013 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 120$ | 8 | 0,03 кг | |
| | | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 2310 - 07</u> | | 70 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1 - 67.1 - 2318 | 010ЛI ГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 5470$ | 3 | 3,37 кг | |
| A3 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 2113 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 550$ | 8 | 0,12 кг | |
| A3 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 2319 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 350$ | 38 | 0,08 кг | |
| 64 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 2013 | 06АЛГОСТ 5781 - 82 * $\ell = 120$ | 8 | 0,03 кг | |



Для каждого блока изготавливают две симметричные зеркально симметричные относительно поз. 2 и 3 по чертежу.

| Обозначение | Марка | Величины | | Масса, кг |
|-----------------------|-------|----------|----|--------------|
| | | L, мм | П | |
| 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 | | |
| | | | | <i>Сетки С3, С4, С5, С6 С7, С8, С9, С10 Сборочный чертеж</i> | Страница | Масса |
| | | | | | P | см табл. |
| Нац. отп. | Филиппов | Федор | | | Лист | Листовой |
| н.контр. | Томарева | Михаил | | | | |
| Гл. инж.пр. | Филиппов | Федор | | | | |
| От. инж. | Коницашвили | Давид | | | | |
| Инженер | Хачапуришвили | Елена | | | | |

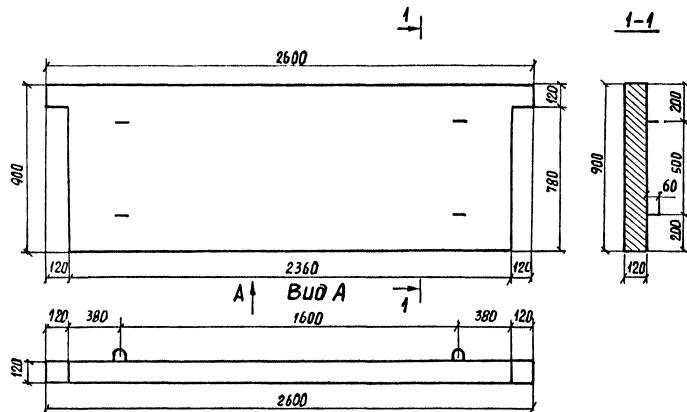
| Марка изделия | Изделия арматурные | | | | | | Общий расход, кг | |
|------------------|--------------------|-----|-------|-------|------|-------|------------------------|--|
| | Арматура класса | | | | | | | |
| | A I | | | A III | | | | |
| | ГОСТ 5781 - 82 * | | | | | | | |
| | ф6 | ф8 | Итого | ф8 | ф10 | Итого | | |
| РБ - 04 | 1,6 | 0,2 | 1,8 | | | | 1,8 | |
| РБ - 24 | 4,5 | 0,4 | 4,9 | 11,4 | | 11,4 | 16,3 | |
| РБ - 24 - Ф | 2,8 | 0,4 | 3,2 | 3,7 | | 3,7 | 6,9 | |
| РБ - 20 | 4,2 | 0,4 | 4,6 | 4,6 | | 4,6 | 9,2 | |
| РБ - 25 | 4,8 | 0,4 | 5,2 | 5,8 | | 5,8 | 11,0 | |
| РБ - 30 | 5,4 | 0,4 | 5,8 | 7,0 | | 7,0 | 12,8 | |
| РБ - 35 | 6,0 | 0,4 | 6,4 | 8,2 | | 8,2 | 14,6 | |
| РБ - 40 | 6,6 | 0,4 | 7,0 | | 14,6 | 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 | |

3 E03.4 = 67.4 = 2000 PC4

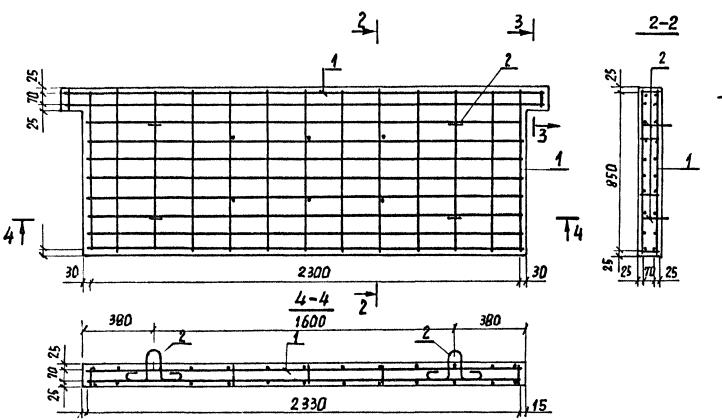
Ведомость расхода
стали на
блоки рабочих стен

Hunupogon barneleyi

Panam A4

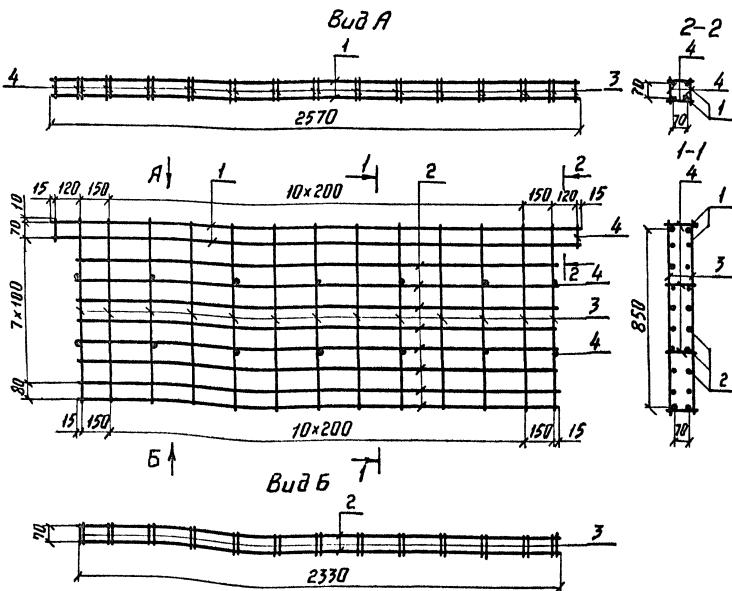


| Формат | Зона | Позиц. | Описание | Наименование | Н-Бр | Примеч. |
|--------|------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------|----------------|
| A3 | | | 3.503.1 - 67.1 - 000070 | Техническое описание | | |
| A3 | | | 3.503.1 - 67.1 - 0000 НИ | Номенклатура 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 М3 | | 4 | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон В30 ГОСТ 25192-82 | 0,26 | м ³ |



| 3.503.1 - 67.1 - 3000 | | | |
|-----------------------|-------------|--------|----------------------|
| Наимод | Филиппов | Стадия | Масса |
| Н. констр | Такарёва | Р | 650 |
| Гришко пр | Филиппов | | 1:20 |
| Ст. инж. | Кониншина | Лист | Листов 4 |
| Начинер | Хамалудинов | | ТБИЛГИПРОАВТОДРТРАНС |

| Чертежный № | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. | |
|---------------|-------------|-------------------|----------------------------|---------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-3001 | φ10АШ ГОСТ 5781-82* L=2570 | 4 | 1,58 кг |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-3002 | φ10АШ ГОСТ 5781-82* L=2330 | 16 | 1,44 кг |
| 64 | 3 | 3.503.1-67.1-3003 | φ6АГ ГОСТ 5781-82* L=1050 | 26 | 0,23 кг |
| 64 | 4 | 3.503.1-67.1-3004 | φ6АГ ГОСТ 5781-82* L=90 | 14 | 0,20 кг |



| Инв. № поддела | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Нач. отпд Филиппов | Филиппов | |
| Н. контр Токарева | Токарева | |
| Гл. инж. пр. Филиппов | Филиппов | |
| Ст. инж. Кончашвили | Кончашвили | |
| Инженер Кочапуриадзе | Кочапуриадзе | |

3.503.1-67.1-3010

| | | |
|--------|----------|---------|
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р | 35,7 | 1:20 |
| Лист | Листов 6 | 1 |

Каркас К2

ТБИЛИСИ ПРОДОКТОР ТРАНС

Копировал Целина

Формат А4

| Инв. № поддела | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Нач. отпд Филиппов | Филиппов | |
| Н. контр Токарева | Токарева | |
| Гл. инж. пр. Филиппов | Филиппов | |
| Ст. инж. Кончашвили | Кончашвили | |
| Инженер Кочапуриадзе | Кочапуриадзе | |

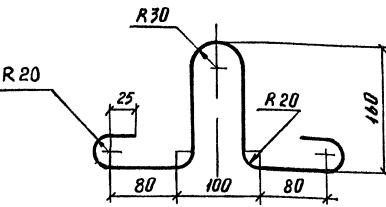
3.503.1-67.1-3005

| | | |
|--------|----------|---------|
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р | 0,2 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Монтажная петля М4

φ8АГ ГОСТ 5781-82*
ВСт3сп2

ТБИЛИСИ ПРОДОКТОР ТРАНС

Копировал Целина
22091-02 Формат А4

Полная длина стержня - 600 мм

| Формат | Полн. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|--|-------|---------------------------------|--------------------------|----------------|---------|
| <u>документация</u> | | | | | |
| A3 | | 3.503.1 - 69.1 - 0000 ТО | 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 - 3000 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 | Сpirаль | 4 | |
| <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | | | | |
| | | <u>3.503.1 - 67.1 - 3100</u> | | | |
| | | 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 | M ³ | |
| | | <u>3.503.1 - 67.1 - 3100-01</u> | | | |
| | | 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 | M ³ | |

Изм. № 0001. Поясн. и дата. ввода в эксплуатацию

3.503.1 - 67.1 - 3100

| Наимотр. | Филиппов | Сергей | Ст. инж. | Конинский | Геннадий | Инженер | Хачапурян | Владислав | Формат А4 |
|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Н.наимтр. | Токарева | Мария | | | | | | | |
| Планктр. | Филиппов | Сергей | | | | | | | |
| Ст. инж. | Конинский | Геннадий | | | | | | | |
| Инженер | Хачапурян | Владислав | | | | | | | |

Копировал *Каргинец*

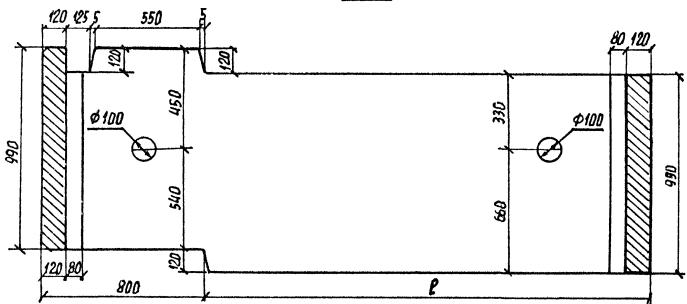
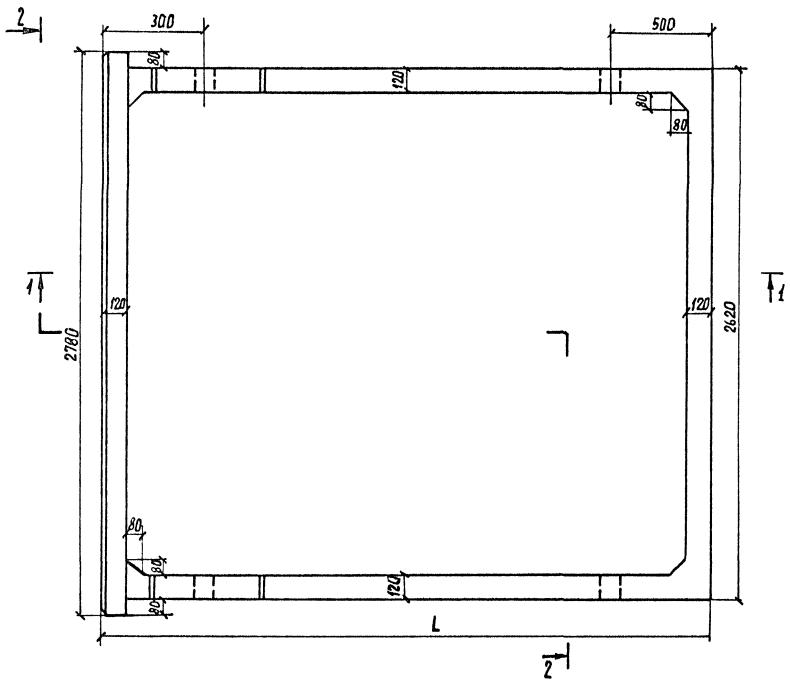
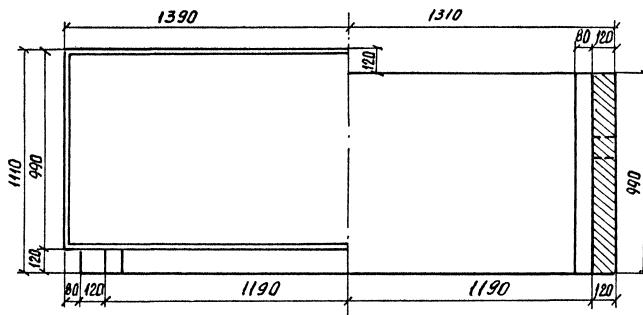
Формат А4

| Формат | Полн. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|--------------------------|-------|----------------------------------|--------------|----------------|---------|
| <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 | M ³ | |
| | | <u>3.503.1 - 67.1 - 3100 -03</u> | | | |
| | | БИ-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 | M ³ | |
| | | <u>3.503.1 - 67.1 - 3100 -04</u> | | | |
| | | БИ-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 | M ³ | |

Изм. № 0001. Поясн. и дата. ввода в эксплуатацию

3.503.1 - 67.1 - 3100

Лист
2Копировал *Каргинец* 22091-02 Формат А4

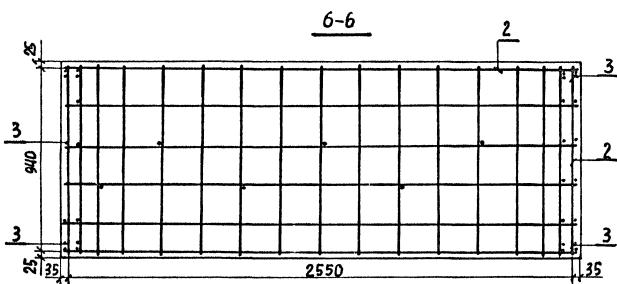
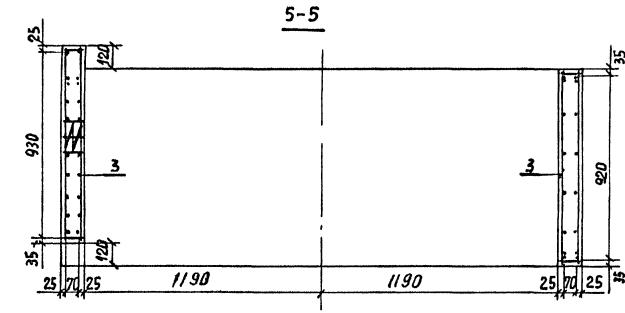
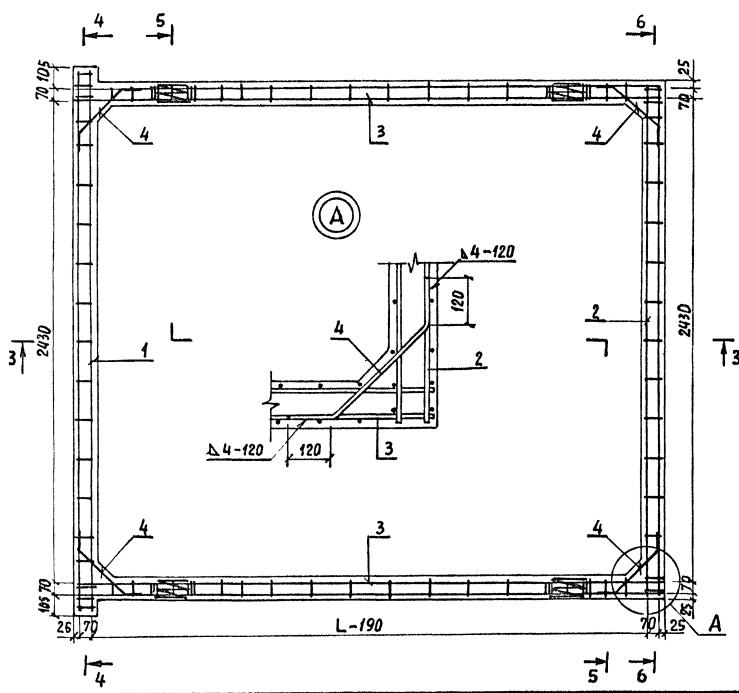
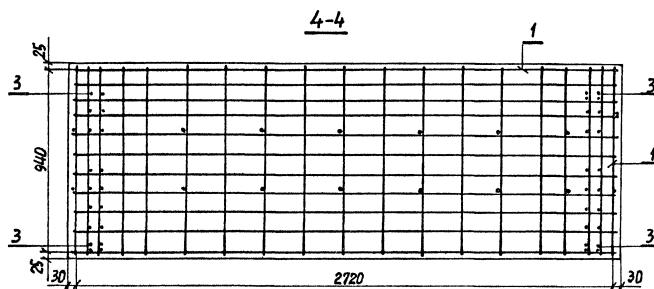
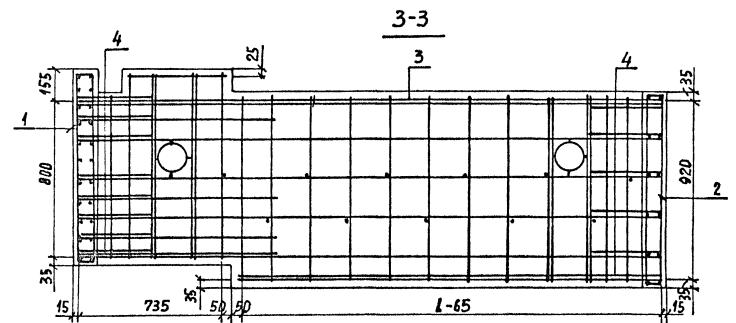
1-12-2

| Обозначение | 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

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|------------|-----------------------|
| P | см табл | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | TБИЛГИПРОДОВТОДРТРАНС |

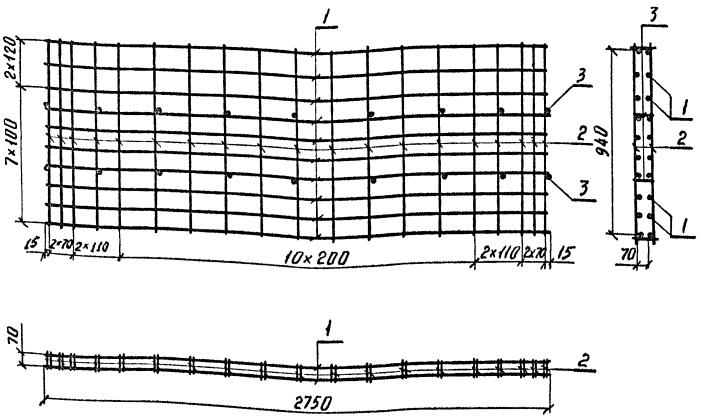
Нац.отд. Филиппов *Филиппов*
Н. инженер Токарева *Токарева*
Ген. инж. пр. Филиппов *Филиппов*
Ст. инж. Кончашвили *Кончашвили*
Инженер Хашапуридзе *Хашапуридзе*



3.503.1-62.1-3100 СБ

Лист
2

| Формат | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|---------------|-------------|----------------------|----------------------------|------------|
| зона | позиц. | | | |
| <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 АГ ГОСТ 5781-82* L=1140 | 38 0,25 кг |
| 64 | 3 | 3.503.1-67.1-3112-01 | ф6 АГ ГОСТ 5781-82* L=90 | 18 0,02 кг |



| Инв. № п/п | | | Паспорт и дата взам. инв. № | | |
|------------|------------|---------|-----------------------------|--|--|
| Нач.отд. | Филиппов | Женя | | | |
| Н.контр. | Токарёва | Мария | | | |
| Гл.инж.пр. | Филиппов | Женя | | | |
| Ст.инж. | Канишвили | Людмила | | | |
| Инженер | Чачапурдзе | Давид | | | |

3.503.1-67.1-3110

Каркас К3

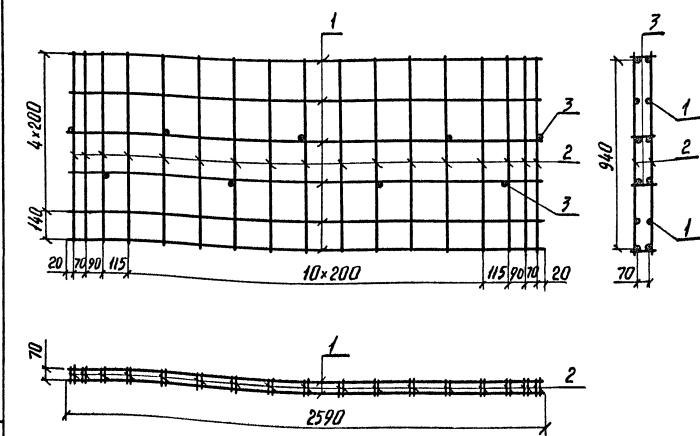
| | | |
|--------|----------|---------|
| Стойка | Масса | Масштаб |
| P | 31,7 | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

ТБИЛИГИПРОДВОДПРЯНС

Копировано Ильина

Формат А4

| Формат | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|---------------|-------------|----------------------|----------------------------|------------|
| зона | позиц. | | | |
| <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 АГ ГОСТ 5781-82* L=1140 | 34 0,25 кг |
| 64 | 3 | 3.503.1-67.1-3112-01 | ф6 АГ ГОСТ 5781-82* L=90 | 9 0,02 кг |



| Инв. № п/п | | | Паспорт и дата взам. инв. № | | |
|------------|------------|---------|-----------------------------|--|--|
| Нач.отд. | Филиппов | Женя | | | |
| Н.контр. | Токарёва | Мария | | | |
| Гл.инж.пр. | Филиппов | Женя | | | |
| Ст.инж. | Канишвили | Людмила | | | |
| Инженер | Чачапурдзе | Давид | | | |

3.503.1-67.1-3120

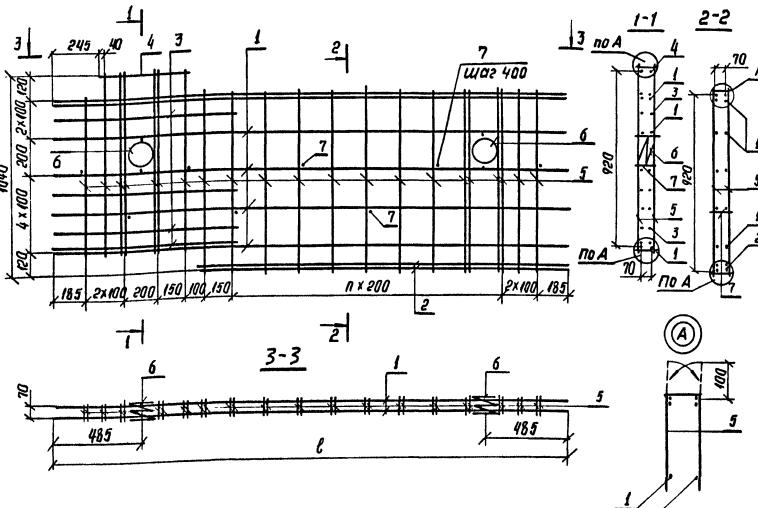
Каркас К4

| | | |
|--------|----------|---------|
| Стойка | Масса | Масштаб |
| P | 21,1 | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

ТБИЛИГИПРОДВОДПРЯНС

Копировано Ильина 22.09.01-02 Формат А4

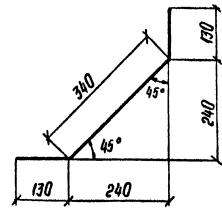
| Формат | Этаж | Позиц. | Обозначение | Наименование | Нар. | Примеч. |
|--------|------|--------|--------------------|--|------|---------|
| | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 3 | 3 | 3 5031-671-3131 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =1000 | 2 | 0,40 кг |
| 64 | 4 | 4 | 3 5031-671-3131-01 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =520 | 2 | 0,21 кг |
| 84 | 6 | 6 | 3 5031-671-3108 | Сpirаль | 2 | |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнений:</u> | | |
| | | | | <u>3 5031-671-3130</u> | | K5-2 |
| 64 | 1 | 1 | 3 5031-671-3131-02 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =1970 | 12 | 0,78 кг |
| 64 | 2 | 2 | 3 5031-671-3131-03 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =1170 | 4 | 0,46 кг |
| 64 | 5 | 5 | 3 5031-671-3112 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =1140 | 34 | 0,25 кг |
| 64 | 7 | 7 | 3 5031-671-3112-01 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =90 | 15 | 0,02 кг |
| | | | | <u>3 5031-671-3130-91</u> | | K5-3 |
| 64 | 1 | 1 | 3 5031-671-3131-04 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =2970 | 12 | 1,17 кг |
| 64 | 2 | 2 | 3 5031-671-3131-05 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =2170 | 4 | 0,86 кг |
| 64 | 5 | 5 | 3 5031-671-3112 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =1140 | 44 | 0,25 кг |
| 64 | 7 | 7 | 3 5031-671-3112-01 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =90 | 18 | 0,02 кг |
| | | | | <u>3 5031-671-3130-02</u> | | K5-4 |
| 64 | 1 | 1 | 3 5031-671-3131-06 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =3970 | 12 | 1,57 кг |
| 64 | 2 | 2 | 3 5031-671-3131-07 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =3170 | 4 | 1,25 кг |
| 64 | 5 | 5 | 3 5031-671-3112 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =1140 | 54 | 0,25 кг |
| 64 | 7 | 7 | 3 5031-671-3112-01 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =90 | 21 | 0,02 кг |
| | | | | <u>3 5031-671-3130-03</u> | | K5-5 |
| 64 | 1 | 1 | 3 5031-671-3131-08 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =4970 | 12 | 1,96 кг |
| 64 | 2 | 2 | 3 5031-671-3131-09 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =4170 | 4 | 1,65 кг |
| 64 | 5 | 5 | 3 5031-671-3112 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =1140 | 64 | 0,25 кг |
| 64 | 7 | 7 | 3 5031-671-3112-01 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =90 | 24 | 0,02 кг |
| | | | | <u>3 5031-671-3150-04</u> | | K5-6 |
| 64 | 1 | 1 | 3 5031-671-3131-10 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =5970 | 12 | 2,36 кг |
| 64 | 2 | 2 | 3 5031-671-3131-11 | Ø 8 А III ГОСТ 5781-82 * ℓ =5170 | 4 | 2,04 кг |
| 64 | 5 | 5 | 3 5031-671-3112 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =1140 | 74 | 0,25 кг |
| 64 | 7 | 7 | 3 5031-671-3112-01 | Ø 6 А I ГОСТ 5781-82 * ℓ =90 | 27 | 0,02 кг |



| Обозначение | Величины | | Марка | Масса кг |
|------------------|----------|-------|-------|-------------|
| | l, мм | п. шт | | |
| 3503.1-67.1-3130 | 1970 | 3 | К5-2 | 47,2 |
| -01 | 2970 | 8 | К5-3 | 65,2 |
| -02 | 3970 | 13 | К5-4 | 83,0 |
| -03 | 4970 | 18 | К5-5 | 101,0 |
| -04 | 5970 | 23 | К5-6 | 118,6 |

3.503.1-671-3130

| | | | Стандар т | Масса см табл | Масштаб 1:20 |
|--------------|---------------------------|--|--------------|---------------------|-------------------------|
| Нач. отв. | Филиппов <i>Леонид</i> | | | | |
| Н. констр. | Токарева <i>Михаил</i> | | | | |
| Гл. инж. пр. | Филиппов <i>Леонид</i> | | | | |
| Ст. инж. | Бониашвили <i>Юрий</i> | | | | |
| Инженер | Хачатуров <i>Зорик</i> | | | | |
| | | | | | ТБИЛІСІПРОДАВТОДОРТРАНС |



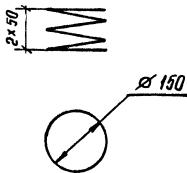
Полная длина стержня — 600 мм

Изобр. № 100
Нач. отп. Пасынков и др. и дата 8.10.1998

| 3.503.1 - 67.1 - 3006 | | |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| <i>Филиппов</i> | | |
| Науч. отп. | Филиппов | Лисич |
| И. контр. | Ганарева | Пономар |
| Гл. инж. пр. | Филиппов | Лисич |
| Ст. инж. | Конончуким | Лисич |
| Инженер | Хачапуришви | Лисич |
| Формат А4 | | Формат А4 |
| Опорногибкий стержень | | |
| Стадия | | Масса |
| Р | | 0,24 |
| Лист | | Листов 1 |
| $\phi 8$ А III ГОСТ 5781-82 * | | |
| 25 Г 2С | | |
| ТБИЛГИРОВАТОДОРТРАНС | | |

Копировано в Северопян

Формат А4



Полная длина стержня — 1400 мм

Изобр. № 101
Нач. отп. Пасынков и др. и дата 8.10.1998

| 3.503.1 - 67.1 - 3007 | | |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| <i>Филиппов</i> | | |
| Науч. отп. | Филиппов | Лисич |
| И. контр. | Ганарева | Пономар |
| Гл. инж. пр. | Филиппов | Лисич |
| Ст. инж. | Конончуким | Лисич |
| Инженер | Хачапуришви | Лисич |
| Формат А4 | | Формат А4 |
| Сpirаль | | |
| Стадия | | Масса |
| Р | | 0,31 |
| Лист | | Листов 1 |
| $\phi 6$ А Г ГОСТ 5781-82 * | | |
| 8 Ст 3 ГР 2 | | |
| ТБИЛГИРОВАТОДОРТРАНС | | |

Копировано в Северопян
22091-02 31 Формат А4

| Марка изделия | Изделия арматурные | | | | | | Общий расход, кг | |
|------------------|--------------------|-----|-------|-------|------|-------|------------------------|--|
| | Арматура класса | | | | | | | |
| | AI | | | AIII | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | |
| | ф 6 | ф 8 | Итого | ф 8 | ф 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 | |

| Изображение | | Подпись и дата | | ФЗ от № 114-ФЗ | |
|-------------|---------------|----------------|----------|----------------|----------|
| Начерт. | Фото | Лист | Страница | Лист | Страница |
| Наконечн. | Филиппов | Фото | | | |
| Наконечн. | Токарева | Фото | | | |
| Планк.пр. | Филиппов | Фото | | | |
| Стикер | Кониашвили | Фото | | | |
| Инженер | Хачатуровидзе | Фото | | | |

3.503. 1-67, 1-3000 РС 2

| Страница | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р | | 1 |

ТБИЛИСИ ПРОДАВТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Ведомость расхода
стали на блоки
пустотелых стен

Копировал Ильин

Формат А4

| Наименование материала и единица измерения | | Код | Номер и марка изделия, количество на марку | 9-49 |
|--|--|---------|--|--|
| Номер схемы | Наименование материала | Ед. | Номер и марка изделия, количество на марку | 5-4 |
| 1 | Сортовой стальной прокат обычного качества | 093000 | | |
| 2 | Конструйная для автоматических изглениий | | | |
| 3 | Сталь автоматическая класса А-1, кг | 116 | 7,3 | 43,4 |
| 4 | Сталь автоматическая класса А-III, кг | 116 | 29,6 | 82,4 |
| 5 | Штампованное профлисто | | | |
| 6 | Обыкновенного качества, кг | 116 | 36,9 | 125,8 |
| 7 | Всего стапы в непрерывной массе, кг | 116 | 36,9 | 125,8 |
| 8 | Всего стапы привед к классу А-1 кг | 116 | 49,6 | 161,3 |
| 9 | Цемент | 573000 | | |
| 10 | Литопакованием | 573 110 | | |
| 11 | М40У, кг | 573 112 | 116 | 98 |
| 12 | Штучес ценности, привед к М400, кг | | 116 | 98 |
| 13 | Широкие материалы! | | | |
| 14 | Щебень, м ³ | 571 110 | 113 | 0,21 |
| 15 | Лесок строительный проработанный, м ³ | 571 140 | 113 | 0,16 |
| | | | | 3,503. 1 - 67. 1 - 3000 р/м ² |
| Начато под Фундамонт | | Прием | Ведомость расхода | |
| Начато пр. | Товары | Прием | материала на склад | |
| Начато пр. | Фундамонт | Прием | | |
| Начато пр. | Конструкции | Прием | | |
| Начато пр. | Химикаты | Прием | | |
| | | | | Без остатков остатков |
| | | | | Год |
| | | | | Р |
| | | | | Листов |
| | | | | 7 |
| | | | | ТБЖИПРДОБДАРДИР |
| | | | | поставки с тен |

22091-02 32

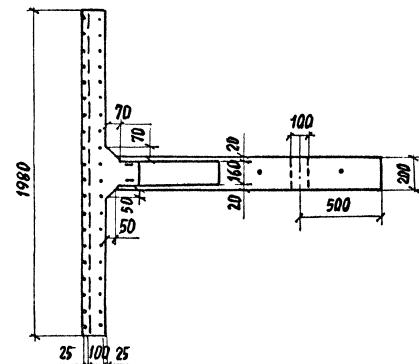
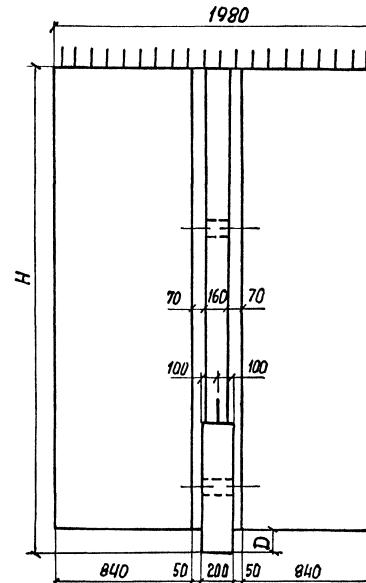
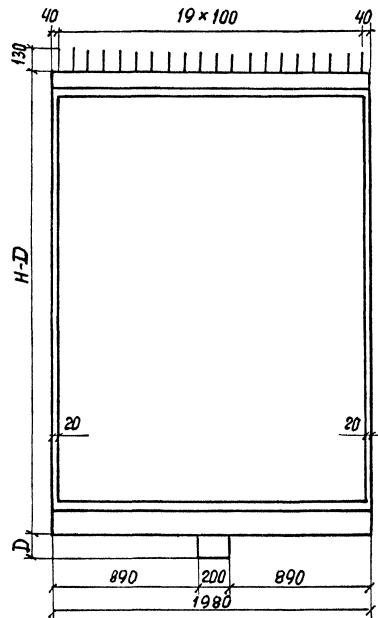
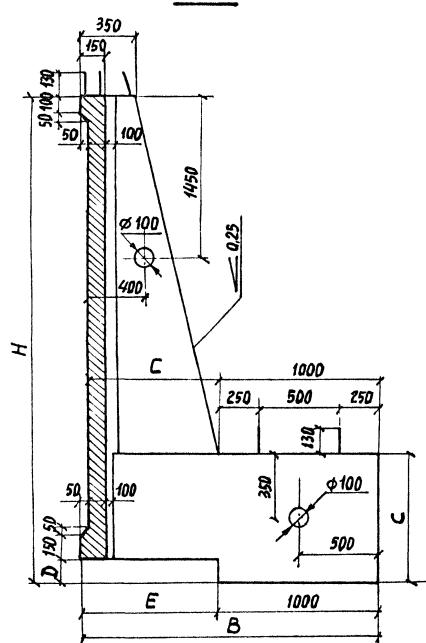
| Формат | Этап | Позиция | Обозначение | Наименование | Н-во | Примеч. |
|--------|------|---------|----------------------------|-----------------------------------|------|----------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 8 | | 3.503.1 - 67.1 - 2001 | φ6А-І ГОСТ 5781-82* L=70 | 48 | 0,02 кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон В30 ГОСТ 25192-82 | 4,95 | м ³ |
| | | | | <u>3.503.1 - 66.1 - 4000 - 02</u> | | 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-І ГОСТ 5781-82* L=70 | 68 | 0,02 кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон В30 ГОСТ 25192-82 | 282 | м ³ |
| | | | | <u>3.503.1 - 66.1 - 4000 - 03</u> | | 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-І ГОСТ 5781-82* L=70 | 88 | 0,02 кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон В30 ГОСТ 25192-82 | 4,01 | м ³ |

формат А4

Копировано вручную
22.09.1-02 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

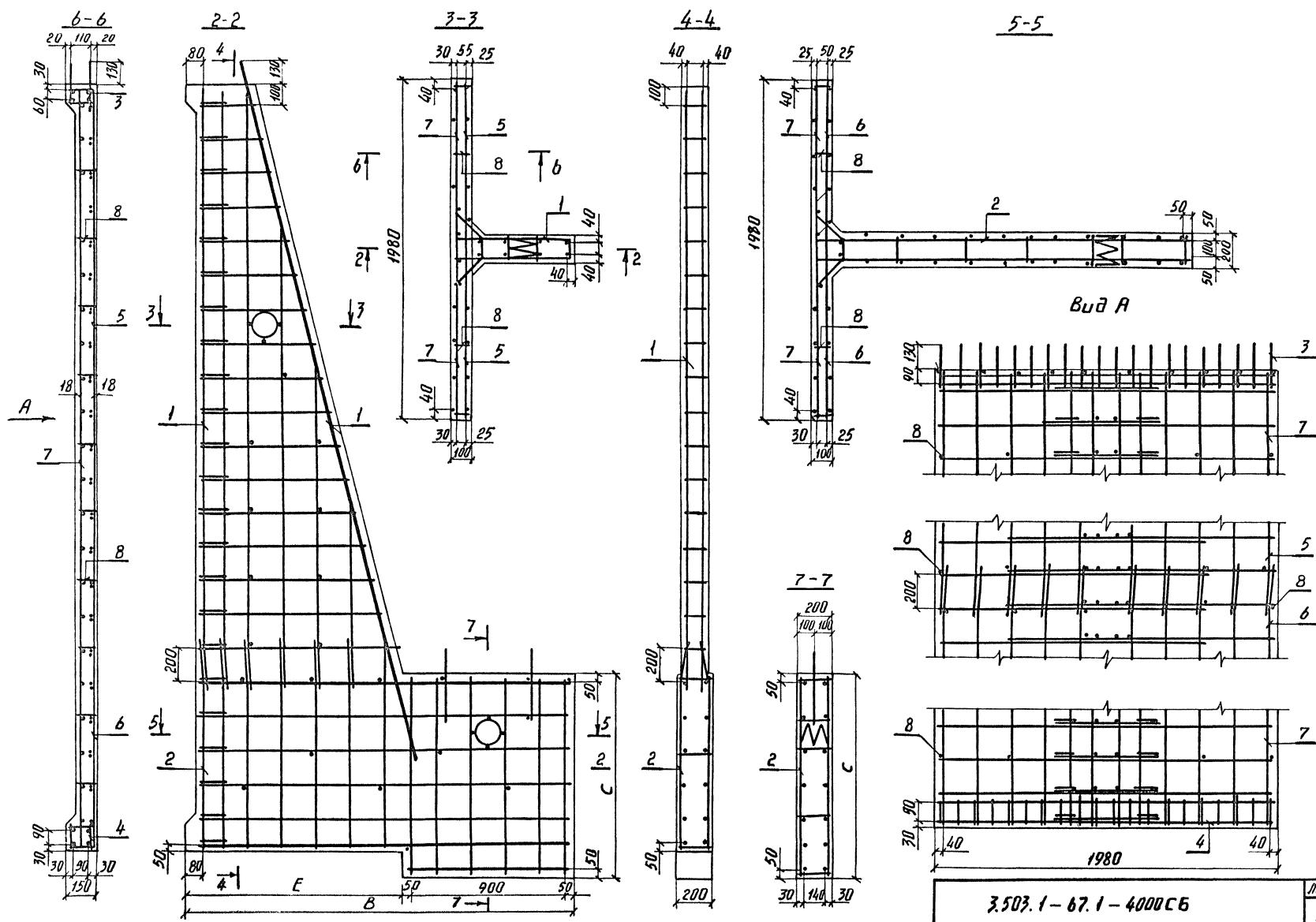
Нач.чтд Филиппов *Федор*
 Н.контр Тимареева *Мария*
 Гл.инж Филиппов *Федор*
 Сп.инж Конюшенин *Констант*
 Инженер Ханапаркиров *Эдуард*

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|--------|---------|
| P | см. | 1:25 |
| План 1 | План 2 | |

Блоки БТ-3, БТ-5, БТ-7,
БТ-9 контрфорсных
стен. Сборочный чертеж.

ТБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС

| | |
|---------|----------------------------------|
| Образец | План пуска и останова взрывчатки |
|---------|----------------------------------|



3.503.1-67.1-4000СБ

Лист
2

Копировальн Ульянова 22091-02 35 Формат А3

ИЧВ подп. Поясн. и т.д. Взамен ИЧВ

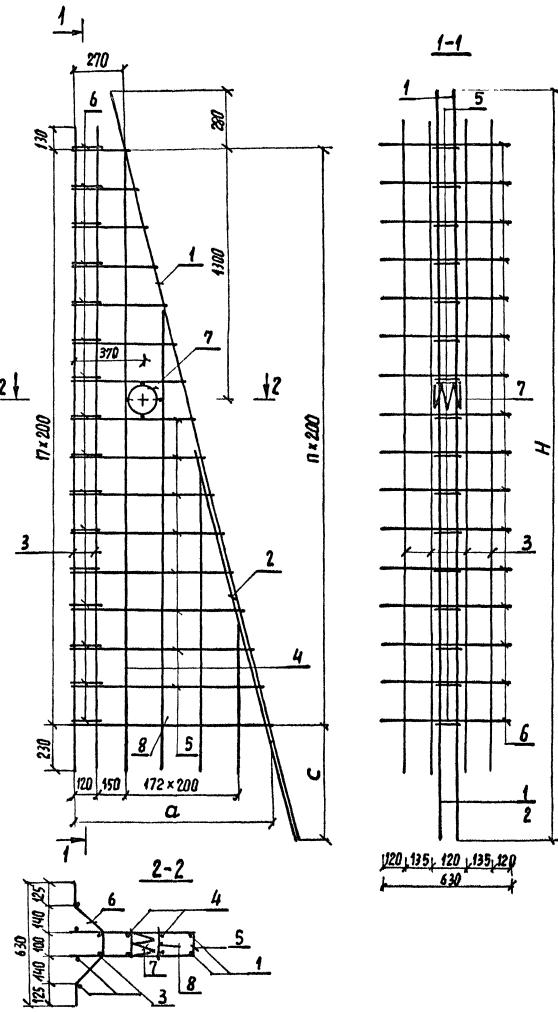
| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечания |
|---|------|--------|----------------------|--|--------|------------|
| <u>Документация</u> | | | | | | |
| A3 | | | 3.503.1-67.1-4010 СБ | Сборочный чертеж | | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| A4 | 7 | | 3.503.1-67.1-4002 | Сpirаль СП-1 | 1 | |
| <u>Переменные данные для исполнений</u> | | | | | | |
| 3.503.1-67.1-4010 | | | | | K1-3 | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| B4 | 1 | | 3.503.1-67.1-4011 | φ18A-III ГОСТ 5781-82, l=2640 | 2 | 5,28 кг |
| B4 | 3 | | 3.503.1-67.1-4013 | φ8A-III ГОСТ 5781-82, l=2160 | 6 | 0,85 кг |
| B4 | 4 | | 3.503.1-67.1-4014 | φ8A-III ГОСТ 5781-82, l ₀ =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 | φ6A-І ГОСТ 5781-82, l=130 | 5 | 0,03 кг |
| 3.503.1-67.1-4010-01 | | | | | K1-3-С | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| B4 | 1 | | 3.503.1-67.1-4012 | φ20A-ІІ ГОСТ 5781-82, l=2680 | 2 | 6,62 кг |
| B4 | 3 | | 3.503.1-67.1-4013 | φ8A-ІІ ГОСТ 5781-82, l=2160 | 6 | 0,85 кг |
| B4 | 4 | | 3.503.1-67.1-4014 | φ8A-ІІ ГОСТ 5781-82, l ₀ =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 | | 3.503.1-67.1-4007 | φ6A-І ГОСТ 5781-82, l=130 | 5 | 0,03 кг |

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечания |
|----------------------|------|--------|----------------------|---|--------|------------|
| 3.503.1-67.1-4010-00 | | | | | | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| B4 | 1 | | 3.503.1-67.1-4011-01 | φ18A-ІІ ГОСТ 5781-82, l=4430 | 2 | 8,86 кг |
| B4 | 2 | | 3.503.1-67.1-4011-02 | φ18A-ІІ ГОСТ 5781-82, l=2750 | 2 | 5,50 кг |
| B4 | 3 | | 3.503.1-67.1-4013-01 | φ8A-ІІ ГОСТ 5781-82, l=3760 | 6 | 1,49 кг |
| A4 | 4 | | 3.503.1-67.1-4014-01 | φ8A-ІІ ГОСТ 5781-82, l ₀ =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 | φ6A-І ГОСТ 5781-82, l=130 | 10 | 0,03 кг |
| 3.503.1-67.1-4010-03 | | | | | K1-5-С | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| B4 | 1 | | 3.503.1-67.1-4012-01 | φ20A-ІІ ГОСТ 5781-82, l=4500 | 2 | 11,12 кг |
| B4 | 2 | | 3.503.1-67.1-4012-02 | φ20A-ІІ ГОСТ 5181-82, l=2820 | 2 | 6,97 кг |
| B4 | 3 | | 3.503.1-67.1-4013-01 | φ8A-ІІ ГОСТ 5781-82, l=3760 | 6 | 1,49 кг |
| B4 | 4 | | 3.503.1-67.1-4014-02 | φ8A-ІІ ГОСТ 5781-82, l ₀ =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 | φ6A-І ГОСТ 5781-82, l=130 | 10 | 0,03 кг |

| 3.503.1-67.1-4010 | | | | | | |
|-------------------|-----------|----------|--------|------|--------|---------------------|
| Нач. отд. | Филиппов | Леонид | | | | |
| Н. конструктор | Гончарова | Мария | | | | |
| П. инженер | Филиппов | Леонид | | | | |
| Оп. инж. | Коновалов | Констант | | | | |
| Инженер | Ханапуров | Эльдар | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | P | 1 | 2 | |
| | | | | | | TБИЛГИПРОДАВТОРТАНС |

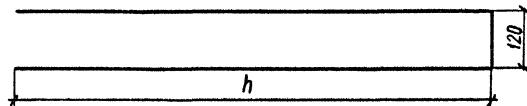
| Номер по формату | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Код | Примечан. |
|---------------------|------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-----------|
| | | | | <u>3.503.1-67.1-4010-04</u> | | K1-7 |
| | | | | <u>Демали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4012-03 | Ф20А-Ш ГОСТ 5781-82* L=6140 | 2 | 15,17 кг | |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-4012-04 | Ф20А-Ш ГОСТ 5781-82* L=3820 | 2 | 8,94 кг | |
| 64 | 3 | 3.503.1-67.1-4013-03 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=5360 | 6 | 2,12 кг | |
| 64 | 4 | 3.503.1-67.1-4014-03 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=3160 | 12 | 1,25 кг | |
| A4 | 5 | 3.503.1-67.1-4015 | Хомут | 2б | | |
| A4 | 6 | 3.503.1-67.1-4016 | Отогнутый стержень | 2б | | |
| 64 | 8 | 3.503.1-67.1-4017 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* L=130 | 18 | 0,03 кг | |
| | | | | <u>3.503.1-67.1-4010-05</u> | | K1-7-С |
| | | | | <u>Демали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4018 | Ф22А-Ш ГОСТ 5781-82* L=6210 | 2 | 18,51 кг | |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-4012-01 | Ф22А-Ш ГОСТ 5781-82* L=3700 | 2 | 11,03 кг | |
| 64 | 3 | 3.503.1-67.1-4013-02 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=5360 | 6 | 2,12 кг | |
| 64 | 4 | 3.503.1-67.1-4014 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=3160 | 12 | 1,25 кг | |
| A4 | 5 | 3.503.1-67.1-4015 | Хомут | 2б | | |
| A4 | 6 | 3.503.1-67.1-4016 | Отогнутый стержень | 2б | | |
| 64 | 8 | 3.503.1-67.1-4017 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* L=130 | 18 | 0,03 кг | |

| Номер по формату | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Код | Примечан. |
|---------------------|------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-----------|
| | | | | <u>3.503.1-67.1-4010-06</u> | | K1-9 |
| | | | | <u>Демали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4018-02 | Ф22А-Ш ГОСТ 5781-82* L=7810 | 2 | 23,42 кг | |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-4018-03 | Ф22А-Ш ГОСТ 5781-82* L=4570 | 2 | 13,50 кг | |
| 64 | 3 | 3.503.1-67.1-4013-03 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=6900 | 6 | 2,75 кг | |
| 64 | 4 | 3.503.1-67.1-4014-04 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=3940 | 16 | 1,56 кг | |
| A4 | 5 | 3.503.1-67.1-4015 | Хомут | 34 | | |
| A4 | 6 | 3.503.1-67.1-4016 | Отогнутый стержень | 34 | | |
| 64 | 8 | 3.503.1-67.1-4007 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* L=130 | 30 | 0,03 кг | |
| | | | | <u>3.503.1-67.1-4010-07</u> | | K1-9-С |
| | | | | <u>Демали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4019 | Ф25А-Ш ГОСТ 5781-82* L=7440 | 2 | 30,57 кг | |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-4019-01 | Ф25А-Ш ГОСТ 5781-82* L=4800 | 2 | 17,71 кг | |
| 64 | 3 | 3.503.1-67.1-4013-03 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=6900 | 6 | 2,75 кг | |
| 64 | 4 | 3.503.1-67.1-4014-04 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=3940 | 16 | 1,56 кг | |
| A4 | 5 | 3.503.1-67.1-4015 | Хомут | 34 | | |
| A4 | 6 | 3.503.1-67.1-4016 | Отогнутый стержень | 34 | | |
| 64 | 8 | 3.503.1-67.1-4007 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* L=130 | 30 | 0,03 кг | |



| Обозначение | Марка | п, шт. | т, шт. | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|-----------------------|--------|--------|--------|-------------|------|-----|-----------|
| | | | | H | a | C | |
| 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 чертеж | Стадия | Масса | Масштаб: |
| | P | см. табл. | 1:20 |
| Нац.отв. Филиппов Н.контр. Толпарова Гл.инж.пр. Филиппов Ст.инж. Кончашвили Инженер Хачатуров | | Лист 1 | Листов 2 |
| | | | ТБИЛГИПРОДОЛДРУАНС |



| 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 |

Избр № подчл. Помощь и форма Гзодненшиев

| 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 | | | |
|-------------------------|-------------|--------|-----------------------|
| Хомут | | Стадия | Масса |
| | | P | см. табл. |
| | | | 1:10 |
| | | | Лист |
| | | | Листов 1 |
| Нач отпд | Филиппов | Конст | |
| Н.контр. | Погореба | М.жил | |
| Гл.инж пр | Филиппов | Конст | |
| Ст инж | Кочиашвили | Конст | |
| Инженер | Гочапуридзе | Конст | |
| Ф 8 Я ІІ ГОСТ 5781-82 * | | | TБИЛГИПРОАВТОДОРТРАНС |
| 25 Г 2 С | | | |

Инв. № подл. Пометка и лист

Видеть № листа

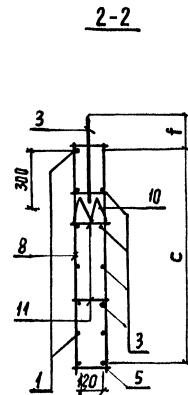
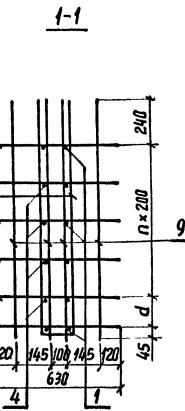
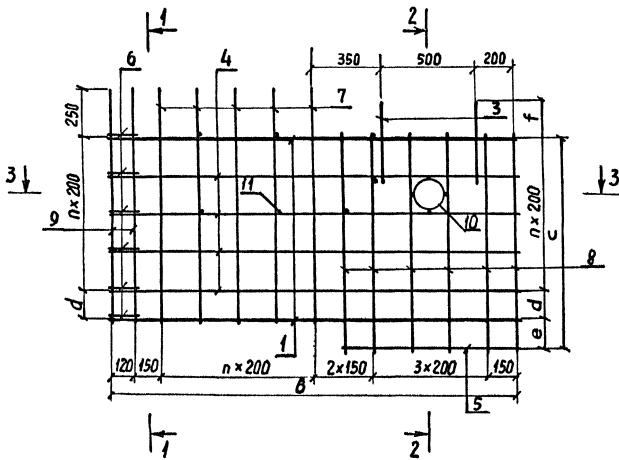
| Формат | Лист | Название | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|--------|------|--------------------------|--|--------|---------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | 3.503.1 - 67.1 - 4020 СБ | сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 10 | 3.503.1 - 67.1 - 4002-01 | Спираль СП-2 | 1 | |
| B4 | 5 | 3.503.1 - 67.1 - 4025 | φ8А-Ш 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 | φ18А-Ш ГОСТ 5781-82* L=1760 | 4 | 3,52 кг |
| B4 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 4023 | φ18А-Ш ГОСТ 5781-82* L=360 | 2 | 0,72 кг |
| B4 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 4024 | φ8А-Ш 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 | φ8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=880 | 4 | 0,35 кг |
| B4 | 11 | 3.503.1 - 67.1 - 4022 | φ6А-Г 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 | φ18А-Ш ГОСТ 5781-82* L=2160 | 4 | 4,32 кг |
| B4 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 4023 | φ18А-Ш ГОСТ 5781-82* L=360 | 2 | 0,72 кг |
| B4 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 4024-02 | φ8А-Ш 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 | φ8А-Ш ГОСТ 5781-82* L=1280 | 4 | 0,51 кг |
| B4 | 11 | 3.503.1 - 67.1 - 4022 | φ6А-Г ГОСТ 5781-82* L=170 | 18 | 0,04 кг |

| Формат | Лист | Название | 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-Ш ГОСТ 5781-82* L=2560 | 4 | 6,32 кг |
| B4 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 4026-01 | Ф20 А-Ш ГОСТ 5781-82* L=400 | 2 | 0,99 кг |
| B4 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 4024-04 | Ф8 А-Ш ГОСТ 5781-82* L=2560 | 12 | 1,04 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-Ш ГОСТ 5781-82* L=1630 | 4 | 0,64 кг |
| B4 | 11 | 3.503.1 - 67.1 - 4022 | Ф6А-Г 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-Ш ГОСТ 5781-82* L=2960 | 4 | 8,82 кг |
| B4 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 4027-01 | Ф22 А-Ш ГОСТ 5781-82* L=440 | 2 | 1,31 кг |
| B4 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 4024-05 | Ф8 А-Ш 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-Ш ГОСТ 5781-82* L=2030 | 4 | 0,80 кг |
| B4 | 11 | 3.503.1 - 67.1 - 4022 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* L=170 | 36 | 0,04 кг |
| | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 4020</u> | | |

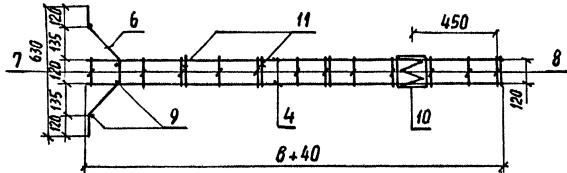
| | | | | | |
|-----------|--------------|------|--------|------|--------|
| Нач.подл. | Филиппов | Лицо | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Бакарбек | Член | P | | 1 |
| Л.инженер | Филиппов | Член | | | |
| Ст.инж. | Константинов | Член | | | |
| Инженер | Хасбулатов | Член | | | |

Кармас K2-3, K2-5,
K2-7, K2-9

ТБИЛГИПРОАВТОДОРГАНС



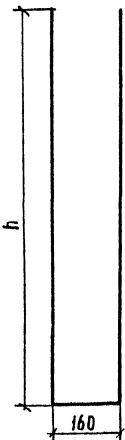
3-3



| Обозначение | Марка | п, шт. | Переменные размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|-----------------------|-------|--------|------------------------|------|-----|-----|-----|-----------|
| | | | 0 | 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 |

3.503.1-67.1-4020 C6

| | | | | |
|--------------|--------------|----------|--------|--|
| | | | | 3.503.1-67.1-4020 СБ |
| | | | | Каркас К2-3, К2-5 К2-7, К2-9. Сборочный чертеж |
| Наимод. | Филиппов | Ф.И.О. | Стадия | Масса |
| Н. контр. | Токарева | М.П.чтн. | P | см табл. |
| П. иниц. пр. | Филиппов | Ф.И.О. | | 1:20 |
| Ст. инк. | Иванашвили | Комп. | Лист 1 | Листов 2 |
| Приложен. | Уголовникова | Экспр. | | |
| | | | | ТБИЛГИПРОАВТОДОРТАНС |



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 |

3.503.1 - 67.1 - 4027

Хомут
не замкнутый

ф 8 А-Ш ГОСТ 5781-82*

25 Г2С

Стадия
Р
см.
табл.

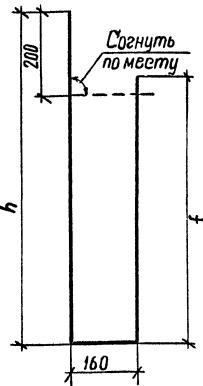
1:10

Листот
Листов 1

ТБИЛГИРОАВТОДОРТРАНС

Копировал Тару

Формат А4



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 - 4028

Хомут
замкнутый

ф 8 А-Ш ГОСТ 5781-82*

25 Г2С

Стадия
Р
см.
табл.

1:10

Листот
Листов 1

ТБИЛГИРОАВТОДОРТРАНС

Цвет и подл. Подпись и дата Взаменчнвн

Цвет и подл. Подпись и дата Взаменчнвн

Копировал Тару 22091-02 43 формат А4

Копиробот Ильина

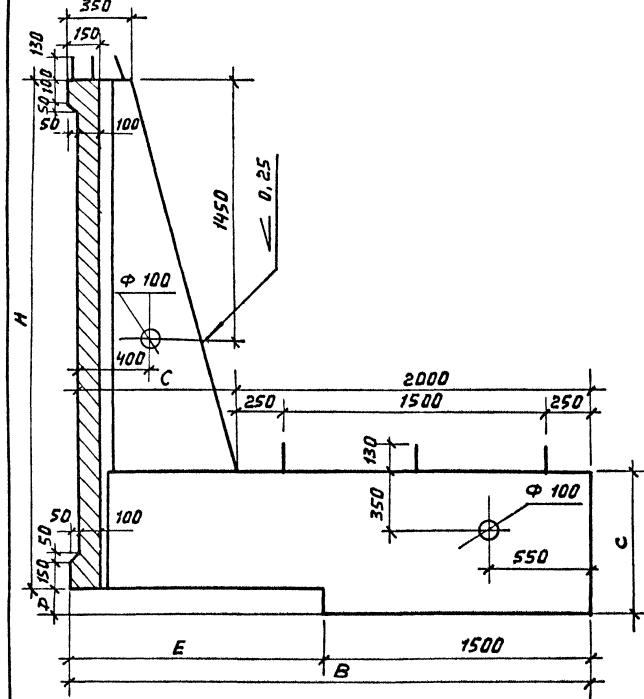
Формат А4

| Формат | Зона | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч |
|--------|------|----------------------|--------------------------|--------|----------------|
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 8 | 3.503.1-67.1-2001 | ф6А-Г ГОСТ 5781-82* L=70 | 48 | 0,02 кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон В30 ГОСТ 25192-82 | 2,17 | м ³ |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A3 | 1 | 3.503.1-67.1-4010-05 | Каркас К1-7-С | 1 | |
| A3 | 2 | 3.503.1-67.1-4120-02 | Каркас К2-7-С | 1 | |
| A3 | 5 | 3.503.1-67.1-4050-03 | Сетка С1-5-С | 1 | |
| A3 | 6 | 3.503.1-67.1-4060-01 | Сетка С2-2-С | 1 | |
| A3 | 7 | 3.503.1-67.1-4070-02 | Сетка С3-7 | 1 | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 8 | 3.503.1-67.1-2001 | ф6А-Г ГОСТ 5781-82* L=70 | 68 | 0,02 кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон В30 ГОСТ 25192-82 | 3,12 | м ³ |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A3 | 1 | 3.503.1-67.1-4010-07 | Каркас К1-9-С | 1 | |
| A3 | 2 | 3.503.1-67.1-4120-03 | Каркас К2-9-С | 1 | |
| A3 | 5 | 3.503.1-67.1-4050-03 | Сетка С1-5-С | 1 | |
| A3 | 6 | 3.503.1-67.1-4060-03 | Сетка С2-4-С | 1 | |
| A3 | 7 | 3.503.1-67.1-4070-03 | Сетка С3-9 | 1 | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| 64 | 8 | 3.503.1-67.1-2001 | ф6А-Г ГОСТ 5781-82* L=70 | 88 | 0,02 кг |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон В30 ГОСТ 25192-82 | 4,29 | м ³ |

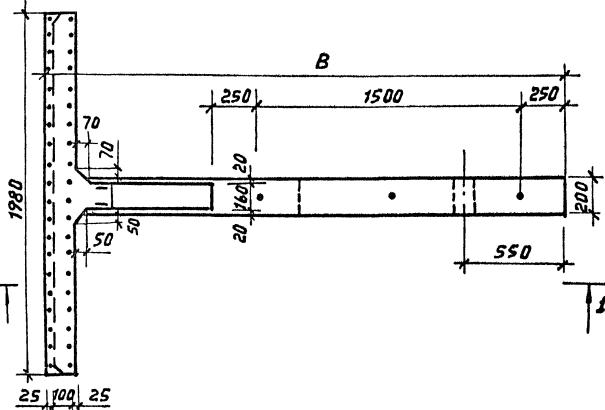
Копировано Ульяна 22091-02 44Формат А4

1-1

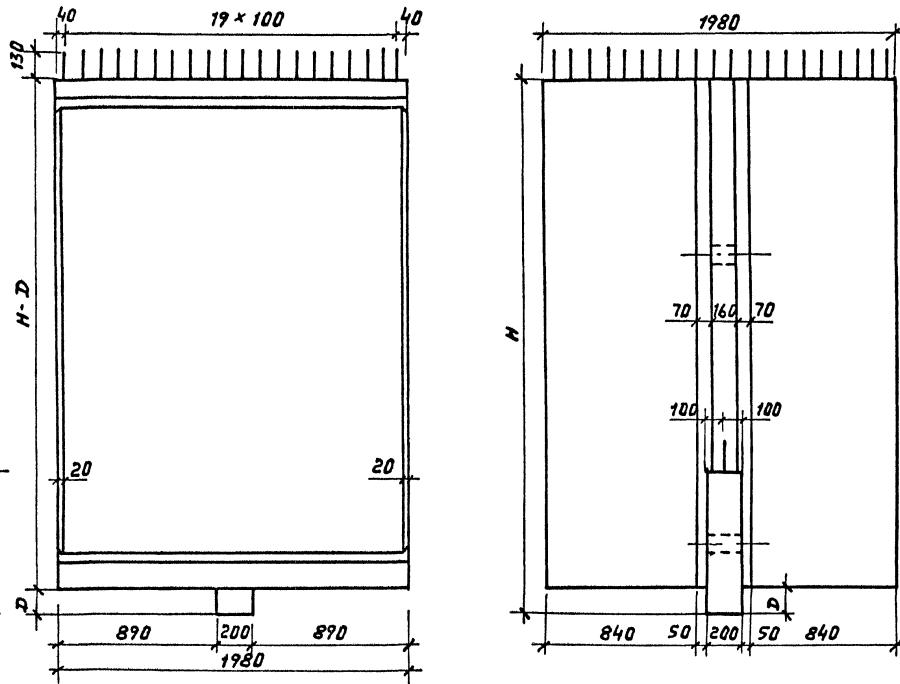
φαραώ



План



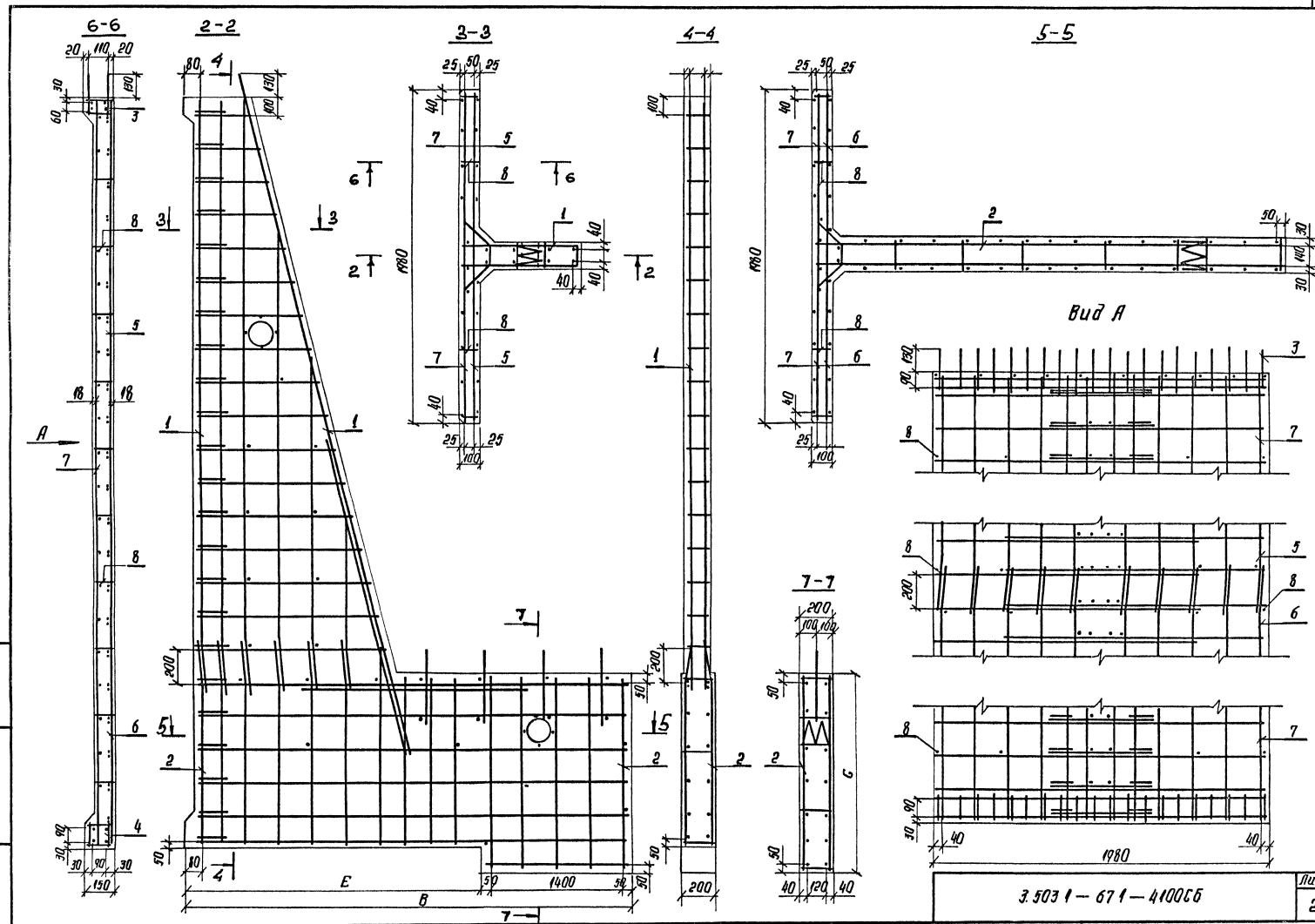
Bud c3adu



| Обозначения | Марка | Переменные размеры, мм | | | | | Масса, т |
|-------------------|--------|------------------------|------|------|-----|------|----------|
| | | H | B | C | D | E | |
| 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 CB

| Нач отп | Филиппов | Филиппов | Блоки БТ-3-С, БТ-5-С, БТ-7-С, БТ-9-С контр- форсных стен, Сборочный чертеж | стадия | масса | масштаб |
|-----------|-------------|-------------|---|--------|-------|---------|
| И контр | Горюкова | Горюкова | | Р | см | 1:25 |
| От инж пр | Филиппов | Филиппов | | | | |
| Ст инж | Кочарашвили | Кочарашвили | | | | |
| Инженер | Кочарашвили | Кочарашвили | | | | |

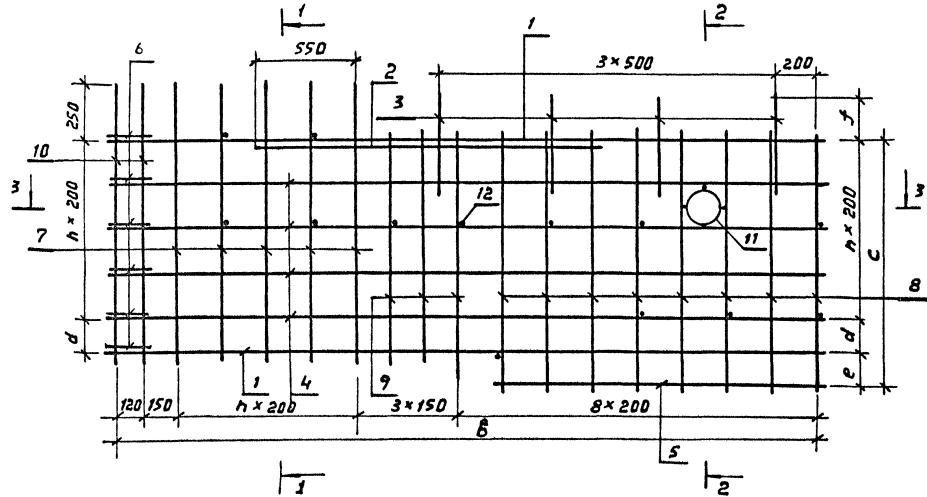


| Формат | Номер | Наименование | Код | Примеч. |
|--------|-------|--------------------------|-----|--|
| | | Обозначение | | |
| | | | | <u>Документация</u> |
| Л4 | | 3 503.1 - 67.1 - 4120 ГБ | | <u>Сборочный чертёж</u> |
| | | | | <u>детали</u> |
| Б4 | 5 | 3 503.1 - 67.1 - 4125 | 2 | φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 1960 0,77 кг |
| Л4 | 11 | 3 503.1 - 67.1 - 4022-01 | 1 | Спираль БП-2 |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |
| | | 3 503.1 - 67.1 - 4120 | | Н2-3-с |
| | | | | <u>детали</u> |
| Б4 | 1 | 3 503.1 - 67.1 - 4121 | 4 | φ 18 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 2760 5,52 кг |
| Б4 | 2 | 3 503.1 - 67.1 - 4121-01 | 2 | φ 18 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 1500 3,0 кг |
| Б4 | 3 | 3 503.1 - 67.1 - 4023 | 4 | φ 18 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 360 0,72 кг |
| Б4 | 4 | 3 503.1 - 67.1 - 4124 | 4 | φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 2760 1,09 кг |
| А4 | 6 | 3 503.1 - 67.1 - 4016 | 4 | Отогнутый стержень |
| А4 | 7 | 3 503.1 - 67.1 - 4027 | 4 | Хомут незамкнутый |
| А4 | 8 | 3 503.1 - 67.1 - 4028 | 8 | Хомут замкнутый |
| А4 | 9 | 3 503.1 - 67.1 - 4028-01 | 3 | Хомут замкнутый |
| Б4 | 10 | 3 503.1 - 67.1 - 4024-01 | 4 | φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 880 0,35 кг |
| Б4 | 12 | 3 503.1 - 67.1 - 4022 | 15 | φ 8 А-Г ГОСТ 5781-82 * Е = 170 0,04 кг |
| | | | | <u>3 503.1 - 67.1 - 4120-01</u> |
| | | | | Н2-5-с |
| | | | | <u>детали</u> |
| Б4 | 1 | 3 503.1 - 67.1 - 4122 | 4 | φ 20 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 3160 7,81 кг |
| Б4 | 2 | 3 503.1 - 67.1 - 4122-01 | 2 | φ 20 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 1500 3,71 кг |
| Б4 | 3 | 3 503.1 - 67.1 - 4026-01 | 4 | φ 20 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 400 0,99 кг |
| Б4 | 4 | 3 503.1 - 67.1 - 4124-01 | 8 | φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 3160 4,25 кг |
| А4 | 6 | 3 503.1 - 67.1 - 4016 | 6 | Отогнутый стержень |
| А4 | 7 | 3 503.1 - 67.1 - 4027-01 | 6 | Хомут незамкнутый |
| А4 | 8 | 3 503.1 - 67.1 - 4028-02 | 8 | Хомут замкнутый |
| А4 | 9 | 3 503.1 - 67.1 - 4028-03 | 3 | Хомут замкнутый |
| Б4 | 10 | 3 503.1 - 67.1 - 4124-03 | 4 | φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 * Е = 1280 0,51 кг |

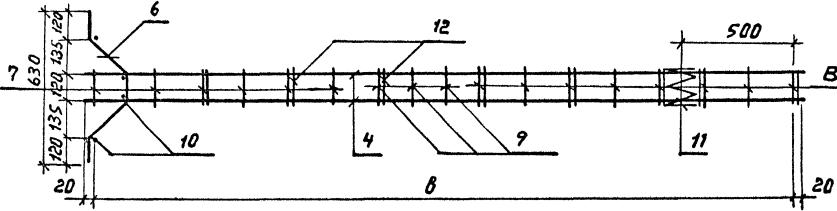
| Формы и размеры | Знач. | Обозначение | Наименование | Ном-во | Примеч. |
|--------------------|-------|----------------------------|--|--------|-------------------|
| | | | | | |
| 64 | 12 | 3.503.1 - 67.1 - 4022 | $\phi 6A - ГОСТ 5781-82^* \ell = 110$ <u>3.503.1 - 67.1 - 4120 - 02</u> | 24 | 0,04 кг K2-7-6 |
| | | | <u>демати.</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1 - 67.1 - 4125 | $\phi 22A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 3560$ | 4 | 10,61 кг |
| 64 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 4125 - 01 | $\phi 22A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 1600$ | 2 | 4,47 кг |
| 64 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 4027 - 01 | $\phi 22A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 440$ | 4 | 1,31 кг |
| 64 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 4124 - 02 | $\phi 8A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 3560$ | 12 | 4,41 кг |
| A4 | 6 | 3.503.1 - 67.1 - 4016 | Шлангунтни стержено | 8 | |
| A4 | 7 | 3.503.1 - 67.1 - 4027 - 02 | Хомут незамкнутый | 8 | |
| A4 | 8 | 3.503.1 - 67.1 - 4028 - 04 | Хомут замкнутый | 8 | |
| A4 | 9 | 3.503.1 - 67.1 - 4028 - 05 | Хомут замкнутый | 3 | |
| 64 | 10 | 3.503.1 - 67.1 - 4029 - 05 | $\phi 8A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 1650$ | 4 | 0,64 кг |
| 64 | 12 | 3.503.1 - 67.1 - 4022 | $\phi 6A - ГОСТ 5781-82^* \ell = 110$ | 33 | 0,04 кг |
| | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 4120 - 03</u> | | K2-9-5 |
| | | | <u>демати.</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1 - 67.1 - 4126 | $\phi 25A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 3960$ | 4 | 15,25 кг |
| 64 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 4126 - 01 | $\phi 25A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 1500$ | 2 | 5,78 кг |
| 64 | 3 | 3.503.1 - 67.1 - 4127 | $\phi 25A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 500$ | 4 | 1,93 кг |
| 64 | 4 | 3.503.1 - 67.1 - 4124 - 03 | $\phi 8A - III ГОСТ 5781-82^* \ell = 3100$ | 16 | 4,56 кг |
| A4 | 6 | 3.503.1 - 67.1 - 4016 | Шлангунтни стержено | 10 | |
| A4 | 7 | 3.503.1 - 67.1 - 4027 - 03 | Хомут незамкнутый | 10 | |
| A4 | 8 | 3.503.1 - 67.1 - 4028 - 06 | Хомут замкнутый | 8 | |
| A4 | 9 | 3.503.1 - 67.1 - 4028 - 07 | Хомут замкнутый | 3 | |
| 64 | 10 | 3.503.1 - 67.1 - 4024 - 06 | $\phi 8A - II ГОСТ 5781-82^* \ell = 2030$ | 4 | 0,80 кг |
| 64 | 12 | 3.503.1 - 67.1 - 4022 | $\phi 6A - I ГОСТ 5781-82^* \ell = 110$ | 42 | 0,04 кг |

J.503.1-67.1- 4120

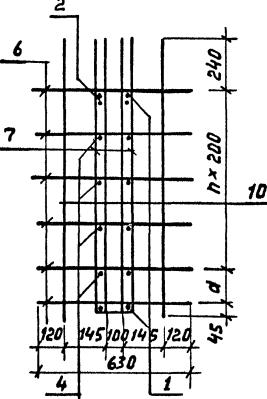
| Инв № подп. | Подпись и дата | Взамен инв № |
|-------------|----------------|--------------|
| | | |



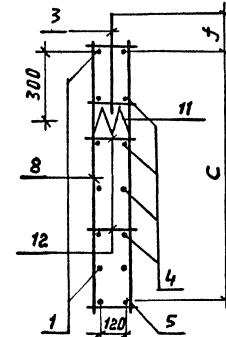
3-3



1-1



2-2



| 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 | |

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| нач. отд. | Филиппов | Федор |
| Н. контр. | Токарева | Мария |
| Примк пр | Филиппов | Федор |
| Ст. инж. | Коновалов | Констант. |
| Инженер | Хачатуров | Эдмунд |

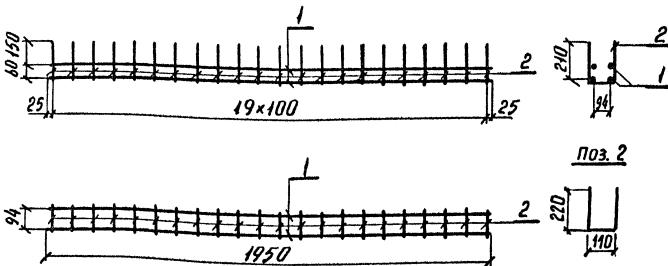
Каркас К 2

| Стадия | Массса | Масштаб |
|-------------|-------------------|---------|
| -C, -9-C | P см. табл. | 1:20 |
| пист | пистовъ 1 | |

ТБИОПСИЯ ПРОДАКТОВ ПОДГОТОВКИ

ЛБИЛГИПРОДАВТОДОРТРАНС

| Формат | Зона полета | Обозначение | Наименование | Наб. | Примеч. |
|--------|----------------|-------------------|------------------------------|------|---------|
| | | | <u>документация</u> | | |
| | | | <u>3.503.1-67.1 4030</u> | | K5 |
| | | | <u>детали</u> | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4031 | φ8 А-III ГОСТ 5781-82*Л=1950 | 4 | 0,77 кг |
| A4 | 2 | 3.503.1-67.1-4032 | Хомут | 20 | |



3.503.1-67.1-4030

Стадия Масса Масштаб

P 74 1:20

F 1.4 1.20

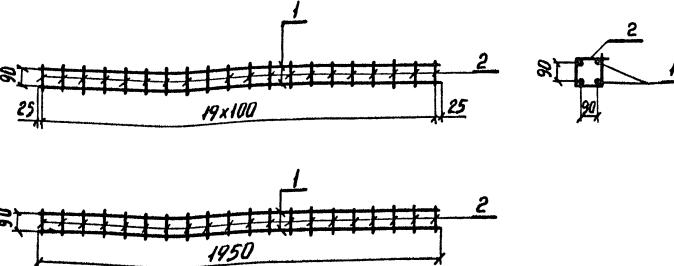
Каркас K5

СИСТЕМА УЧЕНИЯ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Копировано Ульяна

Формат А4

| Порядок нумерации | Наименование | Наименование | Номер | Примеч | |
|----------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| | | | | документация | детали |
| | | <u>3503.1-66.1-4040</u> | | | K6 |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4031 | Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 "L=1950" | 4 | 0,77 кг |
| A4 | 2 | 3.503.1-67.1-4042 | Хомут | 20 | |



3.503.1-67.1-4040

| <i>Стадия</i> | <i>Масса</i> | <i>Масштаб</i> |
|---------------|--------------|----------------|
|---------------|--------------|----------------|

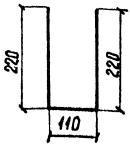
P 53 1:20

1.20

Kazuya Kubo

Любопись и фразы из виленской газеты

Копировал Ильина 49 Формат А4
22091-02

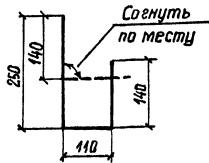


Полная длина стержня - 550 мм

| | | |
|---------------|----------------|---------------|
| ИИВЛ № 00001. | Подпись и дата | Взамен ИИВЛ № |
|---------------|----------------|---------------|

Konupoban Baynes.

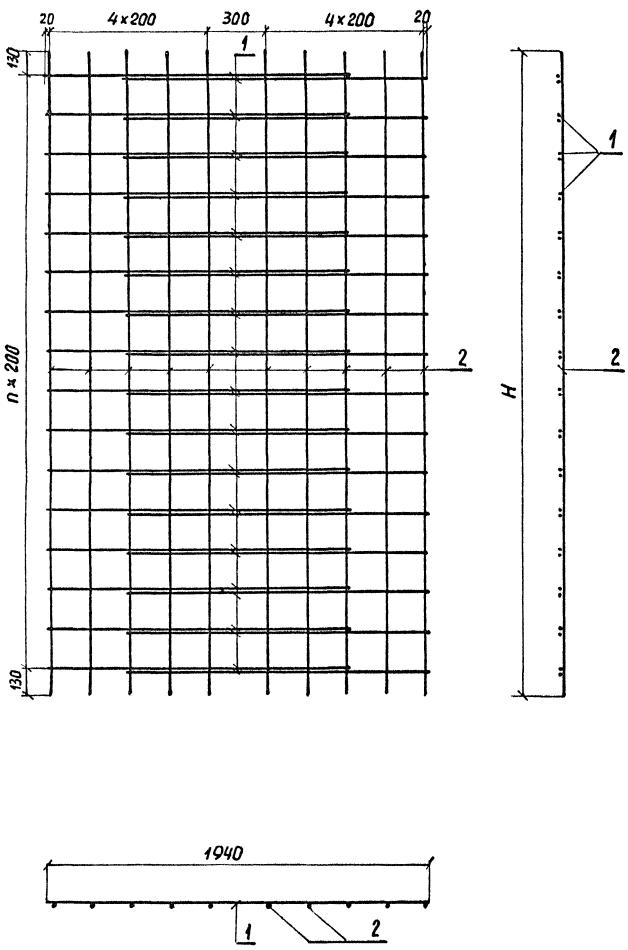
Формат А4



Полная длина стержня - 500 мм

| ИИБ. №надр. | Помічка у багато | Взамін наївно |
|-------------|------------------|---------------|
| | | |

Копировано Барыкин
22091-02 50 Формат А4



Инв. № подл. Порядок и форма Видимый №

| Формат | Зона | Поверх. | Обозначение | Наименование | Кол-во | 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 | Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, l=1540 | 26 | 0,61 кг | |
| Б4 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 4052 | Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=2660 | 8 | 0,59 кг | |
| | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 4050-01</u> | | | C1-3-С |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Б4 | 1 | 3.503.1 - 67.1 - 4053 | Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=1540 | 26 | 0,95 кг | |
| Б4 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 4052 | Ф6А-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 | Ф6А-III ГОСТ 5781-82*, l=1540 | 46 | 0,61 кг | |
| Б4 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 4052-01 | Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=2660 | 8 | 1,03 кг | |
| | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 4050-03</u> | | | C1-5-С |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Б4 | 1 | 3.503.1 - 67.1 - 4053 | Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, l=1540 | 46 | 0,95 кг | |
| Б4 | 2 | 3.503.1 - 67.1 - 4052-01 | Ф6А-I ГОСТ 5781-82*, l=2660 | 8 | 1,03 кг | |

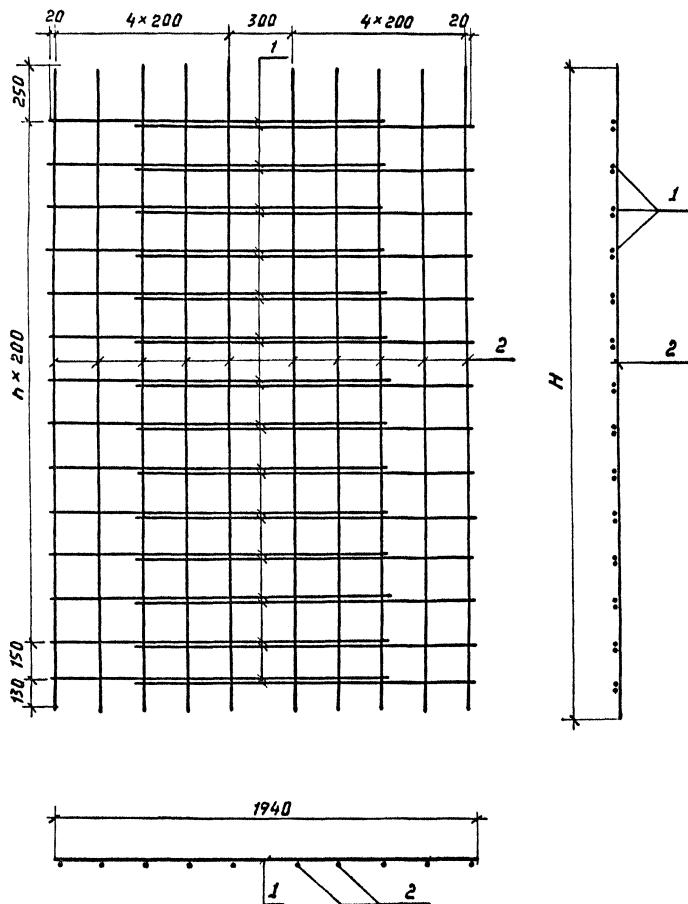
| Обозначение | Марка | п | H, мм | Масса, кг |
|-----------------------|--------|----|----------|--------------|
| 3.503.1 - 67.1 - 4050 | C1-3 | 12 | 2660 | 20,5 |
| -01 | C1-3-С | 12 | 2660 | 29,4 |
| -02 | C1-5 | 22 | 4660 | 36,3 |
| -03 | C1-5-С | 22 | 4660 | 51,9 |

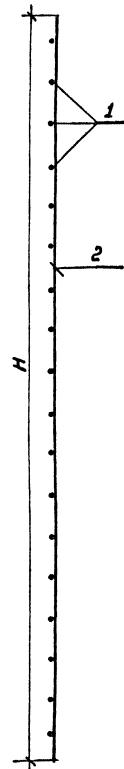
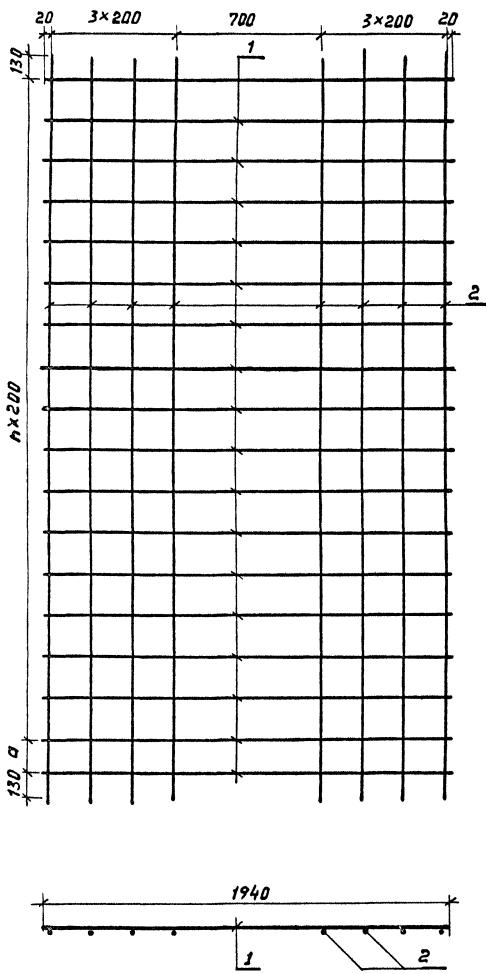
| 3.503.1 - 67.1 - 4050 | | | | |
|-----------------------|-------------|--------|--------------|---------------------|
| Нац. отд | Филиппов | факт | Стадия | Масса |
| Н. контр | Токарева | точный | Р | Масштаб |
| Гл. инж. пр | Филиппов | факт | см. табл. | 1:20 |
| Ст. инж. | Конюховский | точный | | |
| Инженер | Хачапуриძ | факт | | |
| | | | Лист | Листовой 1 |
| | | | | TБИЛГИПРОДАВТОРТАНС |

| Фактор | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч |
|--------|------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|---------|
| | | | | <u>документация</u> | | |
| | | | | <u>3 503 1-67 1-4060</u> | | C2-2 |
| | | | | <u>детали</u> | | |
| б4 | 1 | 3.503.1-671-4153 | Ф 10А-Ш ГОСТ 5781-82* №:1540 | | 20 | 0,95 кг |
| б4 | 2 | 3.503.1-67.1-4062 | Ф 6А-І ГОСТ 5781-82* №:2330 | | 8 | 0,52 кг |
| | | | | <u>3 503 1-67 1-4060-01</u> | | C2-2-С |
| | | | | <u>детали</u> | | |
| б4 | 1 | 3.503.1-671-4061 | Ф 12А-Ш ГОСТ 5781-82* №:1540 | | 20 | 1,37 кг |
| б4 | 2 | 3.503.1-67.1-4062-01 | Ф 6А-І ГОСТ 5781-82* №:2330 | | 8 | 0,52 кг |
| | | | | <u>3 503 1-67 1-4060-02</u> | | C2-4 |
| | | | | <u>детали</u> | | |
| б4 | 1 | 3.503.1-671-4153 | Ф 10А-Ш ГОСТ 5781-82* №:1540 | | 40 | 0,95 кг |
| б4 | 2 | 3.503.1-67.1-4062-02 | Ф 6А-І ГОСТ 5781-82* №:4330 | | 8 | 0,96 кг |
| | | | | <u>3 503 1-67 1-4060-03</u> | | C2-4-С |
| | | | | <u>детали</u> | | |
| б4 | 1 | 3.503.1-671-4061 | Ф 12А-Ш ГОСТ 5781-82* №:1540 | | 40 | 1,37 кг |
| б4 | 2 | 3.503.1-67.1-4162-02 | Ф 6А-І ГОСТ 5781-82* №:4330 | | 8 | 0,96 кг |

| <i>Обозначение</i> | <i>Марка</i> | <i>n</i> | <i>H мм</i> | <i>Масса, кг</i> |
|--------------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------------|
| <i>3 503.1-67.1-4060</i> | <i>C2-2</i> | <i>18</i> | <i>2330</i> | <i>23,1</i> |
| - 01 | <i>C2-2-C</i> | <i>18</i> | <i>2330</i> | <i>31,5</i> |
| - 02 | <i>C2-4</i> | <i>38</i> | <i>4330</i> | <i>45,6</i> |
| - 03 | <i>C2-4-6</i> | <i>38</i> | <i>4330</i> | <i>62,5</i> |

3.503.1-67.1-4060

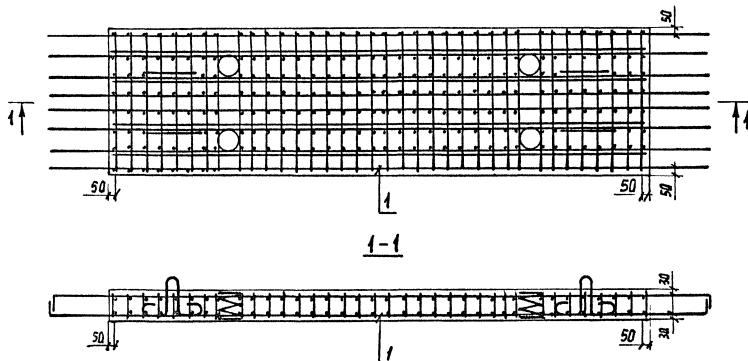
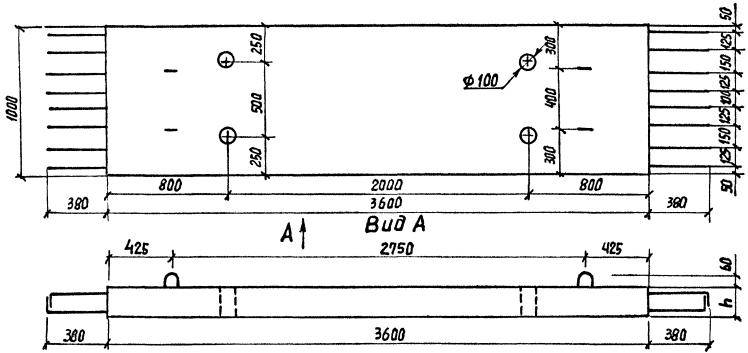




| Чертеж Гонка | Позиц. | Обозначение | Наименование | | Лист № | Примеч. |
|-----------------|--------|----------------------|-----------------------------|----|---------|---------|
| | | | Документация | | | |
| | | | <u>3.503.1-67.1-4070</u> | | | C3-3 |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4071 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* С:1940 | 13 | 0,77 кг | |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-4052 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* С:2660 | 8 | 0,59 кг | |
| | | | <u>3.503.1-67.1-4070-01</u> | | | C3-5 |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4071 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* С:1940 | 23 | 0,77 кг | |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-4052-01 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* С:4660 | 8 | 1,03 кг | |
| | | | <u>3.503.1-67.1-4070-02</u> | | | C3-7 |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4071 | Ф8А-Ш ГОСТ 3781-82* С:1940 | 33 | 0,77 кг | |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-4072 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* С:6610 | 8 | 1,47 кг | |
| | | | <u>3.503.1-67.1-4070-03</u> | | | C3-9 |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| 64 | 1 | 3.503.1-67.1-4071 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82* С:1940 | 43 | 0,77 кг | |
| 64 | 2 | 3.503.1-67.1-4073 | Ф6А-Г ГОСТ 5781-82* С:8610 | 8 | 1,91 кг | |

| Обозначение | Марки | п | Размеры, мм | | Масса, кг | |
|-------------------|-------|------|-------------|------|-----------|------|
| | | | Н | q | | |
| 3.503.1-67.1-4070 | C3-3 | II | 2660 | 200 | 14,7 | |
| | -01 | C3-5 | 21 | 4660 | 200 | 25,9 |
| | -02 | C3-7 | 31 | 6610 | 150 | 37,0 |
| | -03 | C3-9 | 41 | 8610 | 150 | 48,3 |

| | | | 3.503.1-67.1-4070 | | |
|----------|-------------|--------|------------------------------|----------|---------------------|
| | | | Сетка С3-3, С3-5, С3-7, С3-9 | | |
| Нач отд. | Филиппов | столик | Стадия | Масса | Масштаб |
| Н. котр. | Токарев | столик | р | см. | 1:20 |
| Слесарь | Филиппов | столик | табл | | |
| ст. инж. | Бониашвили | столик | лист | листов 1 | |
| Инженер | Хочупчукова | столик | | | ГИППО ПРОДОЛГОСРАНС |



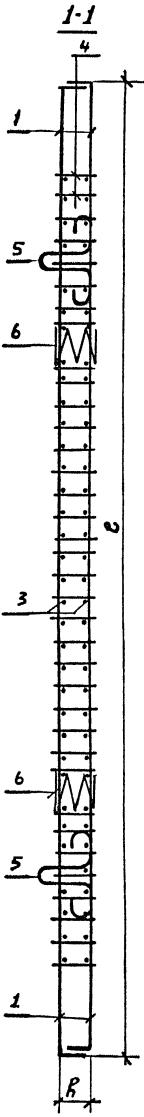
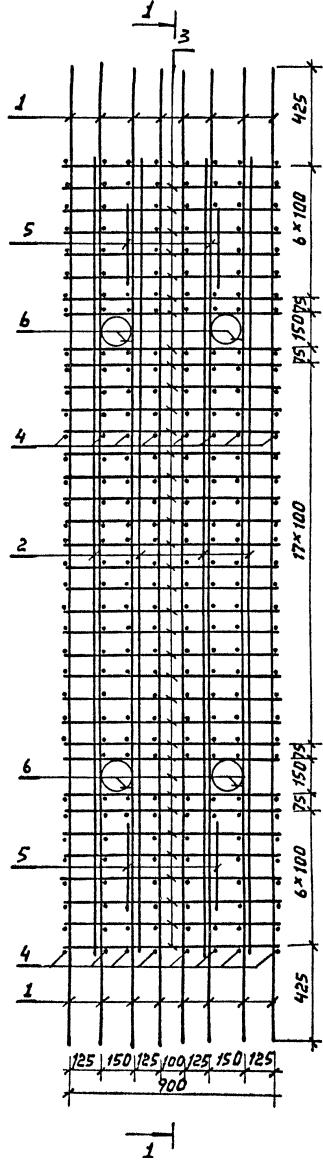
Изг. № 1024. Пл.дисп. и лото. Всего на ИВР

| Строка | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Ном.-кн. | Примеч. |
|--|------|---------|----------------------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| A3 | | | 3.503.1 - 67.1 - 0000 НИ | Номенклатура бланов | | |
| A4 | | | 3.503.1 - 67.1 - 4000 РС | Ведомость расхода стали | | |
| <u>Переменные данные для исполнений:</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 |

| | | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|-----------|-----------|---------|-----------------------|--------|-----------------|---------|
| Нач.этап | Филиппов | Факт | 3.503.1 - 67.1 - 4200 | P | см. масштаб. | 1:25 |
| Н.контр. | Токаревъ | Модель | | Лист | Листов 1 | |
| Планч.пр. | Филиппов | Факт | | | | |
| Ст. инж. | Комашинъ | Компект | | | | |
| Инженер | Хачатрянъ | Этн | | | | |

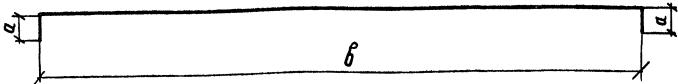
Название и деталь вида



| Формат ГОСТ Призыв | Обозначение | Наименование | Документация | | Код | Примеч |
|---|-----------------------------|----------------------------|--------------|---------|-------|--------|
| | | | Файл | Лист | | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Б4 3 | 3.503.1-67.1-4203 | Ф14А-Ш ГОСТ 5781-82 №=960 | 72 | 1,16 кг | | |
| <u>Переменные данные для исполнений</u> | | | | | | |
| | <u>3.503.1-67.1-4210</u> | | | | 1К-10 | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| A4 1 | 3.503.1-67.1-4201 | Отогнутый стержень | 16 | | | |
| Б4 2 | 3.503.1-67.1-4212 | Ф14А-Ш ГОСТ 5781-82 №=3550 | 8 | 4,30 кг | | |
| Б4 4 | 3.503.1-67.1-4211 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82 №=120 | 288 | 0,05 кг | | |
| A4 5 | 3.503.1-67.1-4205 | Монтажная петля М5 | 4 | | | |
| A4 6 | 3.503.1-67.1-4002 | Спираль СП-1 | 4 | | | |
| | <u>3.503.1-67.1-4210-01</u> | | | | 2К-10 | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| A4 1 | 3.503.1-67.1-4201-01 | Отогнутый стержень | 16 | | | |
| Б4 2 | 3.503.1-67.1-4212 | Ф18А-Ш ГОСТ 5781-82 №=3550 | 8 | 7,10 кг | | |
| Б4 4 | 3.503.1-67.1-4211-01 | Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82 №=170 | 288 | 0,07 кг | | |
| A4 5 | 3.503.1-67.1-4205-01 | Монтажная петля М6 | 4 | | | |
| A4 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 |

| Нач отв Филиппов И конгр Токарева Гл инж пр Ст инж Инженер | Филиппов Филиппов Филиппов Филиппов Филиппов | 3.503.1-67.1-4210 | | |
|---|--|---------------------|-------------|------------------|
| | | Каркас 1К-10, 2К-10 | | |
| | | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | Р | см табл. | 1:20 |
| | | лист | листов 1 | |
| | | | | БЫЛГИПРОДОЛГРАНС |



в таблице исполнений б - полная длина стержня

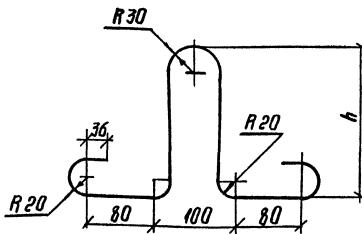
| Обозначение | Переменные размеры, мм | | | | Масса, кг |
|----------------------|------------------------|------|------|----|-----------|
| | а | б | г | ф | |
| 3 503 1 - 671 - 4201 | 750 | 4350 | 4500 | 14 | 5,4 |
| - 01 | 1250 | 4350 | 4600 | 18 | 9,2 |

Инв № подл.
Подпись и дата
Взаменчика

| 3 503 1 - 671 - 4201 | | |
|----------------------------|--------------|----------|
| Отогнутое стержень | Стадия | Масса |
| | р | см табл |
| | лист | листов 1 |
| Нач.под. | Филиппов | Конст |
| И.конст. | Толарева | также |
| Гл.инж.п. | Филиппов | также |
| Ст.инж. | Константинов | Конст |
| Инженер | Хачапуриձ | Эри |
| <u>А-III ГОСТ 5781-82*</u> | | |
| <u>25 Г26</u> | | |

Копировано в Беролин

формат А4



в таблице исполнений б - полная длина стержня

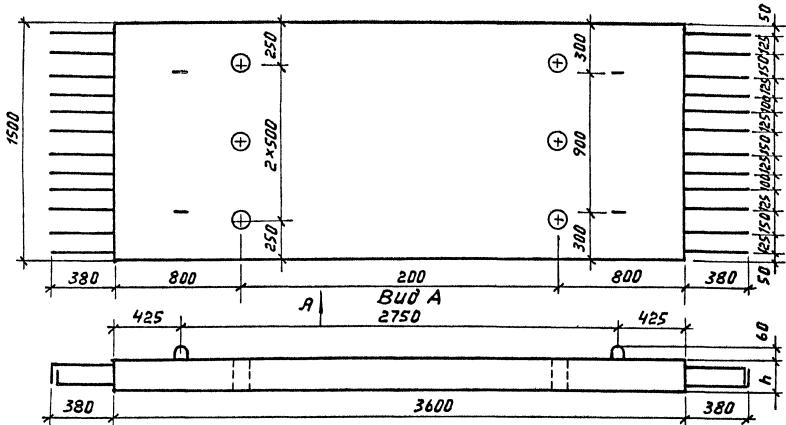
| Обозначение | Переменные размеры, мм | | Масса, кг |
|----------------------|------------------------|-----|-----------|
| | h | б | |
| 3 503 1 - 671 - 4205 | 193 | 800 | 0,7 |
| - 01 | 243 | 900 | 0,8 |

Инв № подл.
Подпись и дата
Взаменчика

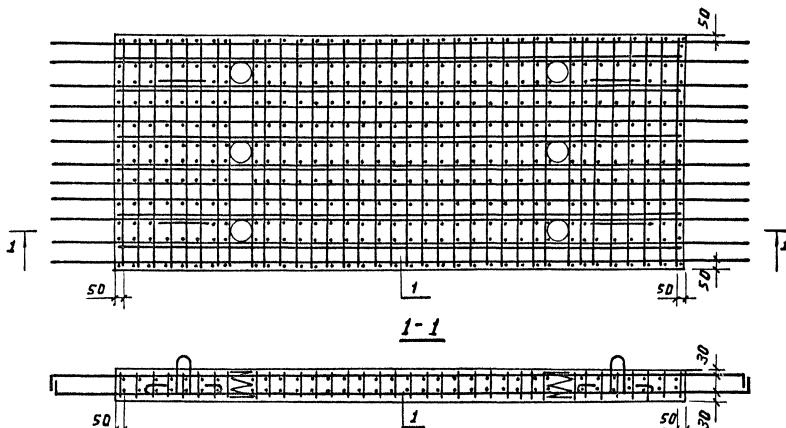
| 3 503 1 - 671 - 4205 | | |
|-----------------------------|--------------|----------|
| Монтажная петля | Стадия | Масса |
| М5, М6 | р | см табл |
| | лист | листов 1 |
| Нач.под. | Филиппов | Конст |
| И.конст. | Толарева | также |
| Гл.инж.п. | Филиппов | также |
| Ст.инж. | Константинов | Конст |
| Инженер | Хачапуриձ | Эри |
| <u>Ø12A-1 ГОСТ 5781-82*</u> | | |
| <u>86Г З сп 2</u> | | |

Копировано в Беролин 22091-02 56 формат А4

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во |
|--------|------|---------|----------------------|---|---------------------|
| | | | | <u>документация</u> | |
| A3 | | | 3.503.1-67.1-0000 НИ | Номенклатура блоков | |
| A4 | | | 3.503.1-67.1-4000 РС | Ведомость расхода стали | |
| | | | | <u>переменные данные для исполнений</u> | |
| | | | | <u>3.503.1-67.1-4300</u> | 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 м ³ |
| | | | | <u>3.503.1-67.1-4300-01</u> | 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 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 |



| Формат | Зона | Площадь | Обозначение | Наименование | Ном. № | Примечан. |
|--------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------|-----------|
| | | | | <u>документация</u> | | |
| | | | | <u>демали</u> | | |
| 3 | 3.503.1 - 67.1 - 4303 | | ф14 А-III ГОСТ 5781-82, l=1460 | 72 | | |
| | | | Переменные данные для исполнений: | | | |
| | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 4310</u> | | 1К-15 | |
| | | | <u>демали</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 | | |
| | | | <u>3.503.1 - 67.1 - 4310 - 01</u> | | 2К-15 | |
| | | | <u>демали</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 | | | | |
| Наим. отд. | Филиппов | рукод | Стадия | Масса |
| Н.контр | Токарева | рукод | Р | Масштаб |
| Гл. инж-р | Филиппов | рукод | см. табл. | 1:20 |
| Ст. инж. | Бончашвили | рукод | Лист | Листов 1 |
| Инженер | Хачатуров | рукод | | ТБИЛГИПРОДРАГТРАНС |

Копировано Борисов 22091-02 58 Формат А3

ИНВ.№ подп. Подпись и дата Взамен ИНВ.№

| Марка изделия | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Общий расход, кг | | |
|------------------|--------------------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------------------------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | |
| | A - III | | | | | | | A - I | | | | | | |
| | Ф 25 | Ф 22 | Ф 20 | Ф 18 | Ф 14 | Ф 12 | Ф 10 | Ф 8 | Итого | Ф 12 | Ф 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 | 28 | 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 отп. Филиппов | Федор | |
| Н.контр. Токарева | Михаил | |
| П.инж.пр. Филиппов | Федор | |
| Ст.инж. Кончашвили | Георгий | |
| Инженер Хачапуриძე | Эрик | |
| Стадия Р | Лист 1 | Листов |
| | | ТБИЛГИПРОАВТОДОРТАНС |
| | | формат А4 |

ИНВ.№ подп. Подпись и дата Взамен ИНВ.№

| Номер строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Код и марка изделия, количество на марку | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------|-------------|--|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | материал | 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 | Сортовой прокат обыкновенного | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | качество для арматурных изделий | 093000 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | сталь арматурная класса А-І, 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-ІІ, 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 сортового проката | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Обыкновенного качества, кг | 116 | 1052 | 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-І, 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, привед. к М 400, кг | 116 | 364 | 731 | 1058 | 1504 | 420 | 814 | 1170 | 1646 | 203 | 304 | 270 | 405 | |
| 13 | Инженерные материалы | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Щебень, м ³ | 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, м ³ | 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 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| Нац отп. Филиппов | | | | | | | | | | | Стадия Р |
| Н.контр. Токарева | | | | | | | | | | | Лист 1 |
| П.инж.пр. Филиппов | | | | | | | | | | | Листов |
| Ст.инж. Кончашвили | | | | | | | | | | | ТБИЛГИПРОАВТОДОРТАНС |
| Инженер Хачапуриძэ | | | | | | | | | | | формат А4 |

Копировано
Корисел 22.09.91-02

59
декабрь 1991 г.

(56)