Типовые проектные решения
503-07-2

Заменена 503-7-015.90
11-9-90

Автодорожные водопропускные сооружения с применением сборных железобетонных раструбных и фальцевых труб отверстием 1.0; 1.2; 1.4 и 1.6 м.

Альбом III

Чертежи изделий.

17901/3
цена 1-37

gost.e-ecolog.ru

Типовые проектные решения
503-07-2

# Автодорожные водопропускные сооружения с применением сборных железобетонных раструбных и фальцевых труб отверстием 1; 0; 1,2; 1:4 и 1,6 м

## Альбом VI

### Состав проекта

| | |
|---|---|
| Альбом I | – Материалы для проектирования |
| Альбом II | – Схемы расположения элементов труб, узлы и детали |
| Альбом III | – Чертежи изделий |


Разработаны
Воронежским филиалом
„Гипродорнии"
Главный инженер филиала К.П. Ивлева
Главный инженер
проекта Р.Б. Трембовельский



Типовые проектные решения
утверждены и введены в действие
Минавтодором РСФСР
Протокол № 5 от 27 марта 1981 г.

Содержание альбома III


| NN п/п | Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1 | | Титульный лист | 1 |
| 2 | | Содержание | 2 |
| 3 | 503-07-2-ТО | Техническое описание | 3-5 |
| 4 | 503-07-2-1000 | Портальная стенка (П10.14; П10.15; П12.17; П12.18; П14.16; П14.19; П14.20; П16.18; П16.21; П16.22) | 6-8 |
| 5 | 503-07-2-1100 | Каркас пространственный (КП1÷КП10) | 8-9 |
| 6 | 503-07-2-1100 СБ | Каркас пространственный (КП1÷КП10). Сборочный чертеж | 9 |
| 7 | 503-07-2-1000 СБ | Портальная стенка (П10,14; П10.15; П12.17; П12.18; П14.16; П14.19; П14.20; П16.18; П16.21; П16.22). Сборочный чертёж | 10-11 |
| 8 | 503-07-2-1200 | Каркас пространственный (КП11÷КП20). | 11-12 |
| 9 | 503-07-2-1200 СБ | Каркас пространственный (КП11÷КП20). Сборочный чертеж | 13 |
| 10 | 503-07-2-1300 СБ | Каркас пространственный (КП21÷КП24). Сборочный чертёж | 14 |
| 11 | 503-07-2-1300 | Каркас пространственный (КП21÷КП24). | 14 |
| 12 | 503-07-2-1400 СБ | Каркас плоский (КР1÷КР10). Сборочный чертёж | 15 |
| 13 | 503-07-2-1400 | Каркас плоский (КР1÷КР10) | 15-16 |
| 14 | 503-07-2-0003 | Хомут | 16 |
| 15 | 503-07-2-2000 | Откосное крыло (К14П, К14Л, К16П, К16Л) | 17 |
| 16 | 503-07-2-2000 СБ | Откосное крыло (К14П, К14Л, К16П, К16Л) Сборочный чертёж | 18 |
| 17 | 503-07-2-2100 | Сетка арматурная (С1÷С4) | 19 |
| 18 | 503-07-2-2200 | Сетка арматурная (С5÷С8) | 20 |
| 19 | 503-07-2-2100 СБ | Сетка арматурная (С1÷С4) Сборочный чертёж | 21 |
| 20 | 503-07-2-2200 СБ | Сетка арматурная (С5÷С8) Сборочный чертёж | 21 |
| 21 | 503-07-2-3000 | Блок фундамента (Ф15.1; Ф12.1; Ф15.2; Ф12.2; Ф15.3; Ф11.3; Ф15.4; Ф11.4; Ф13.5; Ф15.6; Ф12.6; Ф13.7; Ф15.8; Ф12.8) | 22-23 |
| 22 | 503-07-2-3000 СБ | Блок фундамента (Ф15.1; Ф12.1; Ф15.2; Ф12.2; Ф15.3; Ф11.3; Ф15.4; Ф11.4; Ф13.5; Ф15.6; Ф12.6; Ф13.7; Ф15.8; Ф12.8) Сборочный чертеж | 24 |
| 23 | 503-07-2-3100 | Каркас пространственный (КП25÷КП38) | 25-26 |
| 24 | 503-07-2-3110 | Каркас лекальный (КЛ1÷КЛ14) | 27 |
| 25 | 503-07-2-3100 СБ | Каркас пространственный (КП25÷КП38) Сборочный чертеж | 29 |
| 26 | 503-07-2-3110 СБ | Каркас лекальный (КЛ1÷КЛ14) Сборочный чертёж | 28 |
| 27 | 503-07-2-3120 | Сетка арматурная (С9÷С22) | 29 |
| 28 | 503-07-2-3120 СБ | Сетка арматурная (С9÷С22) Сборочный чертёж | 30 |
| 29 | 503-07-2-0018 | Отогнутый стержень | 30 |
| 30 | 503-07-2-0009 | Отогнутый стержень | 31 |
| 31 | 503-07-2-0011 | Арматурное изделие | 31 |
| 32 | 503-07-2-0014 | Отогнутый стержень | 32 |
| 33 | 503-07-2-0016 | Шпилька | 32 |
| 34 | 503-07-2-Д1 | Ведомость расхода стали на один элемент, кг | 33 |
| 35 | 503-07-2-Д2 | Номенклатура изделий | 34 |

Лл. III

## 1. Введение

1.1. Настоящее техническое описание распространяется на блоки портальных стенок, откосных крыльев и лекальных блоков фундаментов, применяемых в автодорожных водопропускных сооружениях данной серии.

1.2. Выбор требуемых блоков осуществляется по таблице на стр 17 альбома 1. „Материалы проектирования" в зависимости от принятых конструкций (марок) сооружения

1.3 Конструкции блоков портальных стенок, откосных крыльев и фундаментов приняты применительно к типовому проекту серии 3.501-59 „Сборных водопропускных труб для автомобильных дорог" с учетом габаритных размеров, используемых в настоящем проекте типовых звеньев круглых безнапорных труб по ГОСТ 6482.0 - 79 и ГОСТ 6482.1 - 79, а также напорных труб по типовому проекту серии 3.901-1/79.

## 2. Технические требования

### 2.1. Основные параметры и размеры

2.1.1. Отклонения от проектных размеров изготовленных изделий не должны превышать величин, приведенных в таблице 1, составленной на основании главы СНиП III-43-75 (п.п. 4.54 и 4.55) и ВСН 81-62 (п.п. 87 и 88).

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл.инж.пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук.груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Трембовельский | | 12.81 |
| Проверил | Сапожников | | 12.81 |
| Н.контрол | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-ТО

Техническое описание

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Таблица 1

| Наименование изделий | Допускаемые отклонения, мм |
|---|---|
| 1. Портальные стенки и откосные крылья: | |
| по толщине | +10; -5 |
| по остальным размерам | ± 10 |
| по толщине защитного слоя бетона | ± 5 |
| искривление поверхности | 0,001 наибольшего размера |
| 2. Блоки фундаментов: | |
| по высоте | ± 5 |
| по остальным размерам | ± 10 |
| искривление продольной оси (вдоль лекальной поверхности) | 0,002 длины |

2.1.2. Отклонение фактической массы изделий от проектной не должно превосходить ±7%.

### 2.2. Характеристика материалов

2.2.1 Качество материалов, применяемых для изготовления железобетонных изделий, должно соответствовать требованиям п.4 СНиП III-43-75.

2.2.2. Бетон для изготовления железобетонных изделий гидротехнический марки 200 по ГОСТ 4795-68, группы А (п.1.13 СН 365-67). Расход цемента для приготовления бетона должен быть не более 450 кг/м³. Марка бетона по морозостойкости Мрз-200 при среднемесячной температуре наиболее холодного месяца минус 15°С и выше и МРЗ-300 при температуре ниже минус 15°С.

503-07-2-ТО

Лист 2

2.2.3. Материалы для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям ГОСТ 4797-69.*

2.2.4. Для армирования железобетонных изделий применяется стержневая арматура классов А-I и А-II, соответствующая ГОСТ 380-71* и ГОСТ 5781-75. Арматура класса А-I из стали марки ВСт.3сп2, а для стержней диаметром не более 10 мм допускается применение ВСт.3пс 2, ВСт.3 кп2, Ст.3 сп3, Ст.3 пс3 и Ст.3 кп3. Арматура класса А-II из стали марки ВСт.3 сп2, а при расчетной температуре воздуха не ниже -30°С допускается применение ВСт.3пс 2. Для монтажных петель применяется арматурная сталь класса АI марки ВСт.3сп2 или ВСт.3пс2 по ГОСТ 380-71.*

2.2.5. Изготовление арматурных сеток производится контактной точечной электросваркой по ГОСТ 14098-68, руководствуясь указаниями СН 393-78.

## 2.3 Маркировка железобетонных изделий

2.3.1. Железобетонные изделия маркируются в соответствии с ГОСТ 23009-78.

2.3.2. Марка портальной стенки представляет собой буквенно-цифровую группу, состоящую из буквы „П", обозначающей изделие, и двух чисел, определяющих размеры, округленные до дм. Первое число определяет размер отверстия в стенке, соответствующий внутреннему диаметру трубы, второе-ширину стенки. Например: марка П16.21 обозначает портальную стенку с отверстием 1600 мм и шириной 2150 мм.

2.3.3. Марка откосных крыльев состоит из двух групп: первой- буквенно-цифровой, обозначающей буквой "К" (крыла) изделие и числом-размер внутреннего диаметра трубы, и дополнительной, обозначающей буквой „П" или „Л" расположение крыла относительно



Копировал Формат А4



фасада трубы (справа, слева). Например: марка К12-Л обозначает откосное крыла, расположенное слева по фасаду трубы диаметром 1200 мм.

2.3.4. Марка блоков фундаментов состоит из одной буквенно-цифровой группы. Буква "Ф" (фундамент) обозначает изделие, первая цифра определяет длину блока (округленно в дм) и вторая-типоразмер, соответствующий радиусу закругления лекальной части изделия в соответствии с табл.2.

Таблица 2

| Типоразмер | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Радиус, мм | 585 | 610 | 695 | 720 | 805 | 820 | 915 | 930 |

Например: марка Ф13.7 обозначает блок фундамента длиной 1300 мм с радиусом лекальной части 915 мм.

## 3. Правила приемки

3.1. Все железобетонные изделия до отправки на склад должны быть освидетельствованы и приняты.

Приемка должна установить:

а) прочность бетона по данным испытаний контрольных образцов;

б) соответствие фактических размеров проектным с учетом допусков по табл.1 настоящего технического описания;

в) отсутствие недопустимых внешних дефектов (сколов, трещин, обнажений арматуры и др.)

3.2. Раковины на лицевой поверхности не допускаются. На прочих поверхностях железобетонных изделий допускается на 1 кв.м. поверхности не более 10 раковин глубиной не свыше 0,5 см.



Копировал Формат А4

## 4. Методы контроля.

4.1. Контроль качества материалов, применяемых для изготовления бетона, осуществляется в соответствии с ГОСТ 4798-69* „Бетон гидротехнический. Методы испытаний материалов для его приготовления".

4.2. Контроль качества бетона выполняется согласно ГОСТ 18105-72*, ГОСТ 10060-76, ГОСТ 10180-78, ГОСТ 12730.0-78 ÷ 12730.5-78.

4.3. Методы контроля сварной арматуры должны соответствовать ГОСТ 10922-75.

4.4. Оценка прочности и трещиностойкости блоков осуществляется методами в соответствии с ГОСТ 8829-77.

4.5. Расположение арматуры и толщина защитного слоя должны контролироваться неразрушающими методами или путем вырубки борозд и обнажения арматуры с последующей тщательной заделкой бетоном.

4.6. Определение фактического веса производится с помощью динамометров и весов с точностью ±2%.

4.7. Размеры изделий проверяются с точностью до 1мм при помощи измерительных металлических линеек, изготовленных по ГОСТ 427-75, или измерительных металлических рулеток 2 класса типа РС по ГОСТ 7502-69.

## 5. Транспортирование и хранение.

5.1. Погрузку и разгрузку железобетонных изделий следует осуществлять при помощи кранов. Строповка должна производиться за все петли.

5.2. Возможность повреждения элементов при складировании должна быть исключена. В штабелях между железобетонными изделиями должны быть





уложены деревянные прокладки толщиной не менее 2.5см, шириной не менее 10см. При укладке изделий обеспечивается возможность свободного захвата, подъема и осмотра заводской марки.

5.3. Изделия могут доставляться к месту монтажа бортовыми автомашинами, трайлерами и на платформах по железной дороге. При этом изделия должны быть надежно закреплены с соблюдением установленного габарита. В пределах завода или полигона изделия перевозятся имеющимися средствами транспорта (мостовыми и козловыми кранами, железнодорожными платформами и др) с обеспечением устойчивого положения.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 503-07-2-1000- | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| 12г | | | 503-07-2-1000 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | |
| | | | 503-07-2-0000Д1 | Выборка стали | | | | | | | | | | | |
| 11В | | | 503-07-2-0000ТО | Техническое описание | | | | | | | | | | | |
| Маркт | | | | | П10.14 | П10.15 | П12.17 | П12.18 | П14.16 | П14.19 | П14.20 | П16.18 | П16.21 | П16.22 | |

В графе „Примечание" на листах 4 и 6 указана масса одной детали.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Ростовцев | | 12.81 |
| Рук. групп | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Земцеденцев | | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

Привязан

Инв. №

503-07-2-1000

Портальная стенка (П10.14; П10.15; П12.17; П12.18; П14.16; П14.19; П14.20; П16.18; П16.21; П16.22)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 5 |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Формат 11г

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 503-07-2-1000- | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| 11В | | 1 | 503-07-2-1100 | Каркас пространств. КП1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Каркас пространств. КП2 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Каркас пространств. КП3 | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Каркас пространств. КП4 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -04 | Каркас пространств. КП5 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -05 | Каркас пространств. КП6 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -06 | Каркас пространств. КП7 | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | -07 | Каркас пространств. КП8 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | -08 | Каркас пространств. КП9 | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | -09 | Каркас пространств. КП10 | | | | | | | | | | 1 | |
| 12г | | 2 | 503-07-2-1200 | Каркас пространств. КП11 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Каркас пространств. КП12 | | 1 | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

503-07-2-1000

Лист 2

Копировал Формат 11г

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 503-07-2-1000- — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -02 | Каркас пространств. КП13 | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Каркас пространств. КП14 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -04 | Каркас пространств. КП15 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -05 | Каркас пространств. КП16 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -06 | Каркас пространств. КП17 | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | -07 | Каркас пространств. КП18 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | -08 | Каркас пространств. КП19 | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | -09 | Каркас пространств. КП20 | | | | | | | | | | 1 | |
| 11б | | 3 | 503-07-2-1300 | Каркас пространств. КП21 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Каркас пространств. КП22 | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | -02 | Каркас пространств. КП23 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | | -03 | Каркас пространств. КП24 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| 11б | | 4 | 503-07-2-1400 | Каркас плоский КР1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Каркас плоский КР2 | | 1 | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

503-07-2-1000

Лист 3

Копировал

Формат 11Г

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 503-07-2-1000- — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -02 | Каркас плоский КР3 | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Каркас плоский КР4 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -04 | Каркас плоский КР5 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -05 | Каркас плоский КР6 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -06 | Каркас плоский КР7 | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | -07 | Каркас плоский КР8 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | -08 | Каркас плоский КР9 | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | -09 | Каркас плоский КР10 | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| 12г | | 5 | 503-07-2-0001 | Отдельный стержень | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 0,38 кг |
| 12г | | 6 | 503-07-2-0002 | Шпилька | 28 | 30 | 32 | 34 | 32 | 36 | 38 | 36 | 40 | 42 | 0,09 кг |

Привязан

Инв. №

503-07-2-1000

Лист 4

Копировал

Формат 11Г

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 503-07-2-1000- | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| 11Б | | 7 | 503-07-2-0003 | Хомут | 28 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Хомут | | 28 | 30 | | | 32 | | | | | |
| | | | -02 | Хомут | | | | 30 | | | | | 34 | | |
| | | | -03 | Хомут | | | | | | | 32 | | | 34 | |
| | | | -04 | Хомут | | | | | 32 | | | 34 | | | |
| 12г | | 8 | 503-07-2-0004 | Монтажная петля | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2,00кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Материалы | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 1,25 | 1,29 | 1,51 | 1,56 | 1,46 | 1,73 | 1,83 | 1,69 | 2,02 | 2,06 | м³ |

Привязан

Инв. №

503-07-2-1000

Лист 5

Копировал Формат 11г

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 503-07-2-1100- | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11Б | | | 503-07-2-1100 СБ | Сборочный чертёж | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Марка | | | | | КП1 | КП2 | КП3 | КП4 | КП5 | КП6 | КП7 | КП8 | КП9 | КП10 | |

В графе „Примечание" на листе 2 указана масса одной детали

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Шапиро | 12.81 |
| Гл.инж.пр. | Премысловская | 12.81 |
| Рук.грзп | Сапожников | 12.81 |
| Составил | Штин | 12.81 |
| Проверил | Помазкова | 12.81 |
| Н.контр. | Сапожников | 12.81 |

Привязан

Инв. №

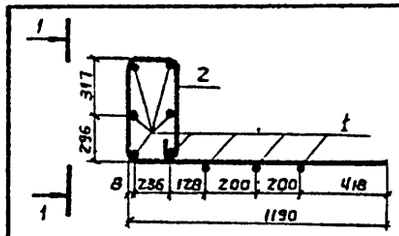
503-07-2 -1100

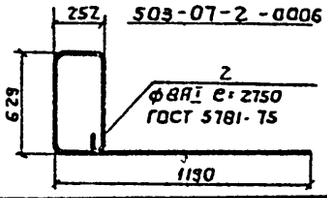
Каркас пространственный (КП1 ÷ КП10)

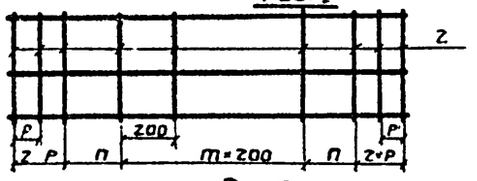
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

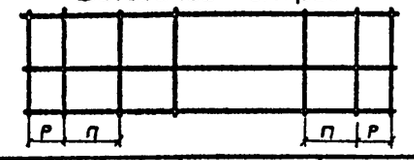
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Формат




| Обозначение | Рис | Размеры, мм Р | Размеры, мм П | m | Марка | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 503 07-2-1100 | 1 | 86 | 214 | 3 | КП1 | 15.94 |
| -01 | 1 | 99 | 213 | 3 | КП2 | 15.12 |
| -02 | 1 | 99 | 213 | 4 | КП3 | 17.93 |
| -03 | 1 | 111 | 214 | 4 | КП4 | 18.78 |
| -04 | 2 | 67 | 214 | 5 | КП5 | 16.62 |
| -05 | 1 | 99 | 213 | 5 | КП6 | 19.73 |
| -06 | 1 | 119 | 213 | 5 | КП7 | 20.01 |
| -07 | 2 | 67 | 214 | 6 | КП8 | 18.42 |
| -08 | 1 | 111 | 214 | 6 | КП9 | 21.71 |
| -09 | 1 | 119 | 213 | 6 | КП10 | 21.81 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | [signature] | 12.81 |
| Гл. инж.пр | Третьяковский | [signature] | 12.81 |
| Рук.групп. | Сапожников | [signature] | 12.81 |
| Составил | Штин | [signature] | 12.81 |
| Проверил | Потазкова | [signature] | 12.81 |
| Н.контр | Сапожников | [signature] | 12.81 |

503-07-2 - 1100 СБ

Каркас пространственный (КП1 ÷ КП10)

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | ст.табл | — |

Лист | Листов 1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал [signature]

Формат 11б

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн. 503-07-2-1100 - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| 54 | | 1 | 503-07-2-0005 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1420 | 9 | | | | | | | | | | 0.56 кг |
| | | | -01 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1470 | | 9 | | | | | | | | | 0.58 кг |
| | | | -02 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1670 | | | 9 | | | | | | | | 0.66 кг |
| | | | -03 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1720 | | | | 9 | | | | | | | 0.68 кг |
| | | | -04 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е 1610 | | | | | 9 | | | | | | 0.64 кг |
| | | | -05 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е 1870 | | | | | | 9 | | | | | 0.74 кг |
| | | | -06 | ф8АI ГОСТ 5781 75 е=1950 | | | | | | | 9 | | | | 0.77 кг |
| | | | -07 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1810 | | | | | | | | 9 | | | 0.72 кг |
| | | | -08 | ф8АI ГОСТ 5781-15 е=2120 | | | | | | | | | 9 | | 0.84 кг |
| | | | -09 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=2150 | | | | | | | | | | 9 | 0.85 кг |
| 11б | | 2 | 503-07-2-0006 | Хомут | 10 | 10 | 11 | 11 | 10 | 12 | 12 | 11 | 13 | 13 | 1.09 кг |

Привязан

Инв.№

503-07-2-1100

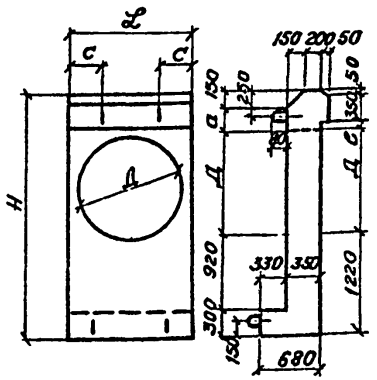
Лист 2

Копировал [signature]

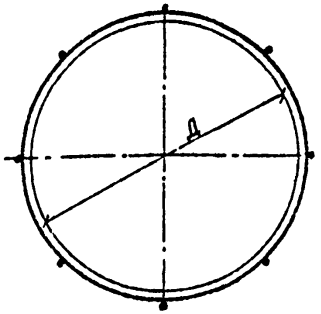
Формат 11г

## Рис. 2

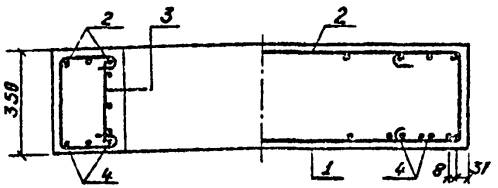
Остальное - см. рис 1

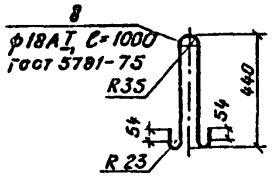



503-07-2-0004

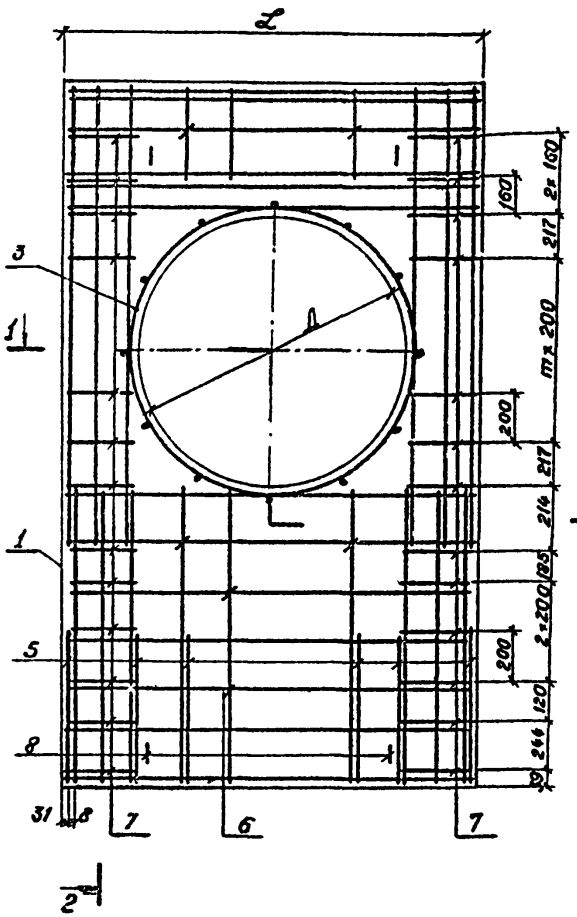



1-1



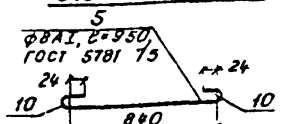




## Рис. 1

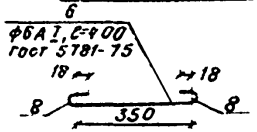



| Обозначения | Рис | Размеры, мм | | | | | | | Марка | Масса m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | Д | L | c | a | e | m | | |
| 503-07-2-1000 | 2 | 2720 | 1000 | 1450 | 200 | 350 | 100 | 3 | П10.14 | 3.1 |
| -01 | 2 | 2720 | 1000 | 1500 | 200 | 350 | 100 | 3 | П10.15 | 3.2 |
| -02 | 1 | 2930 | 1200 | 1700 | 300 | 360 | 110 | 4 | П12.17 | 3.8 |
| -03 | 1 | 2930 | 1200 | 1750 | 300 | 360 | 110 | 4 | П12.18 | 3.9 |
| -04 | 3 | 3150 | 1400 | 1640 | 300 | 380 | 130 | 5 | П14.16 | 3.7 |
| -05 | 1 | 3150 | 1400 | 1800 | 300 | 380 | 130 | 5 | П14.19 | 4.3 |
| -06 | 1 | 3150 | 1400 | 1980 | 300 | 380 | 130 | 5 | П14.20 | 4.6 |
| -07 | 3 | 3350 | 1600 | 1840 | 300 | 380 | 130 | 6 | П16.18 | 4.0 |
| -08 | 1 | 3350 | 1600 | 2150 | 300 | 380 | 130 | 6 | П16.21 | 5.1 |
| -09 | 1 | 3350 | 1600 | 2180 | 300 | 380 | 130 | 6 | П16.22 | 5.2 |

503-07-2-0001




503-07-2-0002




Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Гремовольский | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Земледельцева | | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-1000 СБ

Портальная стенка П10.14; П10.15; П12.17; П12.18; П14.16; П14.19; П14.20; П16.18; П16.21; П16.22

Сборочный чертёж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | — |
| Лист 1 | Листов 2 | |

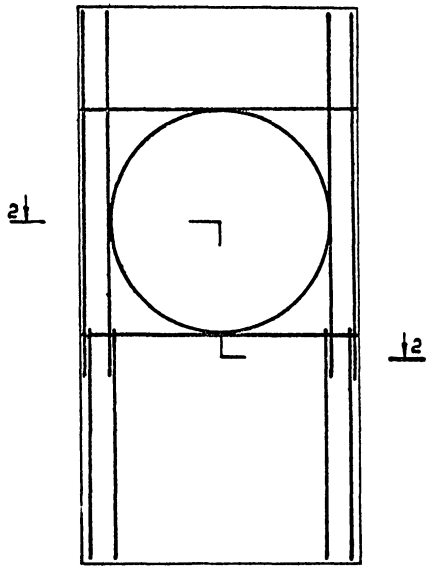
Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

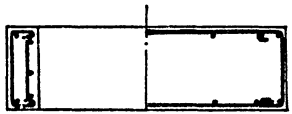
Формат 12 г

## Рис.3

Остальное - см. рис. 1




2-2



| Привязан | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

503-07-2 -1000 СБ | Лист 2

Копировал [signature] Формат 11в

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 503-07-2-1200 | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| | | | 503-07-2-1200СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| 12г | | | | | | | | | | | | | | | |

| Марка | |
|---|---|
| КП 11 | |
| КП 12 | |
| КП 13 | |
| КП 14 | |
| КП 15 | |
| КП 16 | |
| КП 17 | |
| КП 18 | |
| КП 19 | |
| КП 20 | |

В графе „Примечание" на листах 2,3 указана масса одной детали.

| Привязан | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | [signature] | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Трембовельск. | [signature] | 12.81 |
| Рук. групп. | Сапожников | [signature] | 12.81 |
| Состав. | Штин | [signature] | 12.81 |
| Провер. | Помазкова | [signature] | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | [signature] | 12.81 |

503-07-2-1200

Каркас пространственный (КП 11 ÷ КП20)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал [signature] Формат 11в

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на испол 503-07-2-1200- | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 1 | 503-07-2-0007 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=1420 | 4 | | | | | | | | | | 0.87 кг |
| | | | -01 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=1470 | | 4 | | | | | | | | | 0.91 кг |
| | | | -02 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=1670 | | | 4 | | | | | | | | 1.03 кг |
| | | | -03 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=1720 | | | | 4 | | | | | | | 1.06 кг |
| | | | -04 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=1610 | | | | | 4 | | | | | | 0.99 кг |
| | | | -05 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=1870 | | | | | | 4 | | | | | 1.15 кг |
| | | | -06 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=1950 | | | | | | | 4 | | | | 1.20 кг |
| | | | -07 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=1810 | | | | | | | | 4 | | | 1.11 кг |
| | | | -08 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=2120 | | | | | | | | | 4 | | 1.31 кг |
| | | | -09 | ф10АII ГОСТ 5781-75 е=2150 | | | | | | | | | | 4 | 1.33 кг |
| БЧ | | 2 | 503-07-2-0005 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1420 | 10 | | | | | | | | | | 0.56 кг |
| | | | 01 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1470 | | 10 | | | | | | | | | 0.58 кг |

Привязан

Инв.№

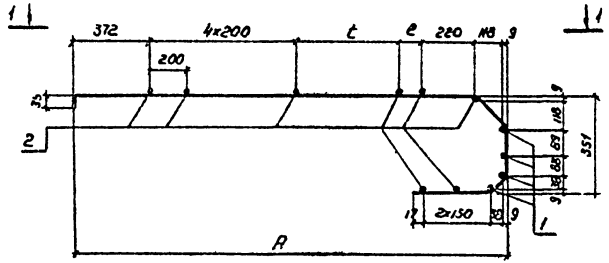
503 07-2-1200 Лист 2

Копировал Формат II

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на испол. 503 07-2 1200 | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| | | | -02 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1670 | | | 10 | | | | | | | | 0.66 кг |
| | | | -03 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1720 | | | | 10 | | | | | | | 0.68 кг |
| | | | -04 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1610 | | | | | 10 | | | | | | 0.64 кг |
| | | | -05 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1870 | | | | | | 10 | | | | | 0.74 кг |
| | | | -06 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1950 | | | | | | | 10 | | | | 0.77 кг |
| | | | -07 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=1810 | | | | | | | | 10 | | | 0.72 кг |
| | | | -08 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=2120 | | | | | | | | | 10 | | 0.84 кг |
| | | | -09 | ф8АI ГОСТ 5781-75 е=2150 | | | | | | | | | | 10 | 0.85 кг |
| 11Б | | 3 | 503-07-2-0008 | Отогнутый стержень | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 0.48 кг |
| 11Б | | 4 | 503-07-2-0009 | Отогнутый стержень | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Отогнутый стержень | | | 6 | 6 | | | | | | | |
| | | | -02 | Отогнутый стержень | | | | | 4 | 6 | 6 | | | | |
| | | | -03 | Отогнутый стержень | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | |
| 11Б | | 5 | -04 | Отогнутый стержень | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| | | | -05 | Отогнутый стержень | | | 6 | 5 | | | | | | | |
| | | | -06 | Отогнутый стержень | | | | | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | |

Привязан

503-07-2-1200 Лист




1-1

Рис.1

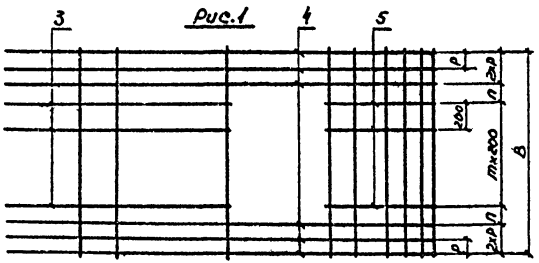
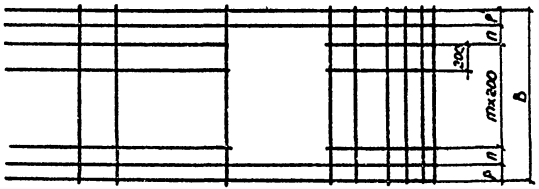
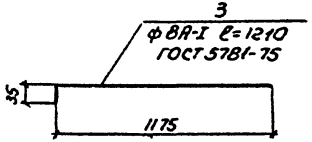



Рис 2

Остальное - см. рис. 1




| Обозначение | Рис | m | Размеры, мм A | B | e | p | n | t | Марка | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 503-07-2-1200 | 1 | 3 | 2672 | 1390 | 105 | 86 | 223 | 1048 | КП 11 | 20,61 |
| -01 | 1 | 3 | 2672 | 1440 | 105 | 99 | 222 | 1048 | КП 12 | 20.93 |
| -02 | 1 | 4 | 2882 | 1640 | 115 | 99 | 222 | 1248 | КП 13 | 23.13 |
| -03 | 1 | 4 | 2882 | 1690 | 115 | 111 | 223 | 1248 | КП 14 | 23.44 |
| -04 | 2 | 5 | 3102 | 1580 | 135 | 67 | 223 | 1448 | КП 15 | 21.71 |
| -05 | 1 | 5 | 3102 | 1840 | 135 | 99 | 222 | 1448 | КП 16 | 26.34 |
| -06 | 1 | 5 | 3102 | 1920 | 135 | 119 | 222 | 1448 | КП 17 | 26.86 |
| -07 | 2 | 6 | 3302 | 1780 | 135 | 67 | 223 | 1648 | КП 18 | 24.22 |
| -08 | 1 | 6 | 3302 | 2090 | 135 | 111 | 223 | 1648 | КП 19 | 29.32 |
| -09 | 1 | 6 | 3302 | 2120 | 135 | 119 | 222 | 1648 | КП 20 | 29.52 |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Требовельский | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Помазкова | | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-1200 СБ

Каркас пространственный (КП 11 ÷ КП 20)

Сборочный чертеж

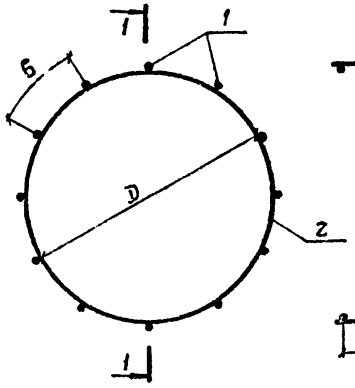
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Привязан

Инв. №

Рис 1




1-1

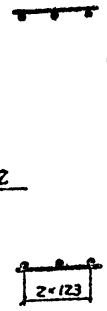
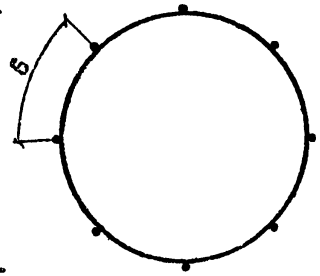



Рис. 2

Остальное - ст. рис. 1




| Обозначение | Рис. | Размеры, мм D | Размеры, мм б | Марка | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 503-07-2-1300 | 2 | 1048 | 411 | КП 21 | 5.06 |
| -01 | 1 | 1248 | 326 | КП 22 | 6.25 |
| -02 | 1 | 1448 | 379 | КП 23 | 7.00 |
| 03 | 1 | 1648 | 431 | КП 24 | 7.75 |

Привязан

Инв №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр | Третьяковский | | 12.81 |
| Рук. гр. т | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Потапкова | | 12.81 |
| Н. контр | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-1300 СБ

Каркас пространственный (КП 21 ÷ КП 24), Сварочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | ст.зав | — |
| Лист | Листов 1 | |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

Формат А6



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| | | | 503-07-2-1300 СБ | Сварочный чертеж | | |
| | | | | Переменные данные для исполнений. | | |
| | | | | 503-07-2-1300 | | Для КП21 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 503-07-2-0010 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 е=280 | 8 | 0.11 кг |
| 11б | | 2 | 503-07-2-0011 | Арматурное изделие | 3 | |
| | | | | 503-07-2-1300-01 | | Для КП22 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 503-07-2-0010 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 е=280 | 12 | 0.11 кг. |
| 11б | | 2 | 503-07-2-0011-01 | Арматурное изделие | 3 | |
| | | | | 503-07-2-1300-02 | | Для КП23 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 503-07-2-0010 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 е=280 | 12 | 0.11 кг |
| 11б | | 2 | 503-07-2-0011-02 | Арматурное изделие | 3 | |
| | | | | 503-07-2-1300-03 | | Для КП24 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 503-07-2-0010 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 е=280 | 12 | 0.11 кг |
| 11б | | 2 | 503-07-2-0011-03 | Арматурное изделие | 3 | |

В графе „Примечание" указана масса одной детали.

Привязан

Инв №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр | Третьяковский | | 12.81 |
| Рук. гр. т. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Третьяковский | | 12.81 |
| Н. контр | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-1300

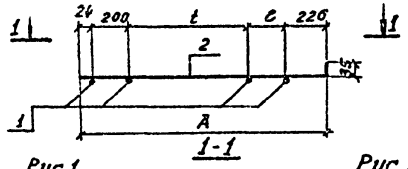
Каркас пространственный (КП 21 - КП 24)

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

Формат А6




1-1

Рис.1

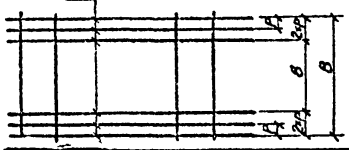
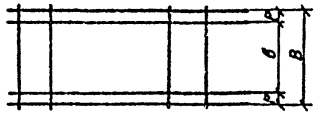



Рис 2

Остальное см. рис. 1




| Обозначение | Рис | Размеры, мм A | B | C | P | в | t | Марка | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 503-07-2-1400 | 1 | 1715 | 1990 | 217 | 86 | 1046 | 1048 | КР 1 | 8.71 |
| -01 | 1 | 1715 | 1440 | 217 | 99 | 1044 | 1048 | КР 2 | 8.79 |
| -02 | 1 | 1925 | 1640 | 227 | 99 | 1244 | 1248 | КР 3 | 9.88 |
| -03 | 1 | 1925 | 1690 | 227 | 111 | 1246 | 1248 | КР 4 | 10.02 |
| -04 | 2 | 2145 | 1580 | 247 | 67 | 1446 | 1448 | КР 5 | 7.91 |
| -05 | 1 | 2145 | 1840 | 247 | 99 | 1444 | 1448 | КР 6 | 11.01 |
| -06 | 1 | 2145 | 1920 | 247 | 119 | 1444 | 1448 | КР 7 | 11.14 |
| -07 | 2 | 2345 | 1780 | 247 | 67 | 1646 | 1643 | КР 8 | 8.72 |
| -08 | 1 | 2345 | 2090 | 247 | 111 | 1646 | 1643 | КР 9 | 12.16 |
| -09 | 1 | 2345 | 2120 | 247 | 119 | 1644 | 1648 | КР 10 | 12.20 |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Гревцовецкий | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Помазкова | | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-1400 СБ

Каркас плоский (КР1 ÷ КР10)

Сборочный чертёж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. таб. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

| Кол. на испол. | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | | | | | | | | | | КР 1 |
| | | | | | | | | | | КР 2 |
| | | | | | | | | | | КР 3 |
| | | | | | | | | | | КР 4 |
| | | | | | | | | | | КР 5 |
| | | | | | | | | | | КР 6 |
| | | | | | | | | | | КР 7 |
| | | | | | | | | | | КР 8 |
| | | | | | | | | | | КР 9 |
| | | | | | | | | | | КР 0 |

503-07-2-1400-

Марка

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| | Документация |
| 503-07-2-1400 СБ | Сборочный чертёж |

В графе „Примечание" на листе 2 указана масса одной детали

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. | Гревцовецкий | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Помазкова | | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-1400

Каркас плоский (КР1 ÷ КР10)

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

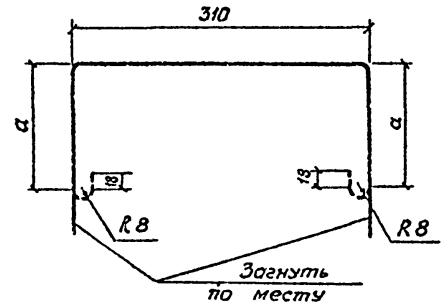
Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №




| Обозначение | Размер a, мм | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| 503-07-2-0003- | 180 | 760 | 0,17 |
| -01 | 206 | 810 | 0,18 |
| -02 | 230 | 860 | 0,19 |
| -03 | 246 | 890 | 0,20 |
| -04 | 75 | 550 | 0,12 |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81. |
| Гл. инж. пр. | Трембовецкий | | 12.81. |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81. |
| Составил | Штин | | 12.81. |
| Проверил | Помазкова | | 12.81. |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

503 - 07 - 2 - 0003

Хомут

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

ф6 AI ГОСТ 5781-75
Марку см. ТО

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Коза

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 503-07-2-1400- | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| | Детали | | | | | | | | | | | |
| 503-07-2-0005 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1420 | 4 | | | | | | | | | | 0,56 кг |
| -01 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1470 | | 4 | | | | | | | | | 0,58 кг |
| -02 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1610 | | | 4 | | | | | | | | 0,65 кг |
| -03 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1720 | | | | 4 | | | | | | | 0,68 кг |
| -04 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ= 1610 | | | | | 4 | | | | | | 0,64 кг |
| -05 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ= 1870 | | | | | | 4 | | | | | 0,74 кг |
| -06 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ= 1950 | | | | | | | 4 | | | | 0,77 кг |
| -07 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ= 1810 | | | | | | | | 4 | | | 0,72 кг |
| -08 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=2120 | | | | | | | | | 4 | | 0,84 кг |
| -09 | ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ= 2150 | | | | | | | | | | 4 | 0,85 кг |
| 503-07-2-0012 | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ= 1750 | 6 | 6 | | | | | | | | | 1,08 кг |
| -01 | ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ= 1950 | | | 6 | 6 | | | | | | | 1,21 кг |
| -02 | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ= 2180 | | | | | 4 | 6 | 6 | | | | 1,34 кг |
| -03 | ф10 AII ГОСТ 5781-75 ℓ=2380 | | | | | | | | 4 | 6 | 6 | 1,47 кг |

Привязан

Инв. №

503 - 07 - 2 - 1400

Лист 2

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 503-07-2-2000 — | 01 | 02 | 03 | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 12Г | | | 503 07-2-2000 СБ | Сворочный чертёж | | | | | | | | | |
| | | | 503-07-2-0000 Д1 | Выборка стали | | | | | | | | | |
| 11Б | | | 503-07-2-0000 ТО | Техническое описание | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 12Г | | 1 | 503-07-2 —2100 | Сетка арматурная С1 | 1 | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка арматурная С2 | | 1 | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка арматурная С3 | | | 1 | | | | | | |

В графе „Примечание" на листе 2 указана масса одной детали.

| Марка | К14П | К14А | К16П | К16А |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инженер | Гремовольский | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Сапожников | | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

Привязан

Инв. №

503-07-2-2000

Откосное крыло (К14П, К14А, К16П, К16А)

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

Формат 11Г

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 503 07-2-2000 — | 01 | 02 | 03 | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -03 | Сетка арматурная С4 | | | | 1 | | | | | |
| 12Г | | 2 | 503-07-2-2200 | Сетка арматурная С5 | 1 | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка арматурная С6 | | 1 | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка арматурная С7 | | | 1 | | | | | | |
| | | | -03 | Сетка арматурная С8 | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 12Г | | 3 | 503-07-2 -0002-01 | Шпилька | 7 | 7 | 8 | 8 | | | | | 0.04 кг |
| 12Г | | 4 | -02 | Шпилька | 65 | 65 | 80 | 80 | | | | | 0.08 кг |
| 12Г | | 5 | 503-07-2 -0004 -01 | Монтажная петля | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | 2.20 кг |
| 12Г | | 6 | -02 | Монтажная петля | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | 2.10 кг |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Материалы | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 1.55 | 1.55 | 1.83 | 1.83 | | | | | м³ |
| | | | | | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

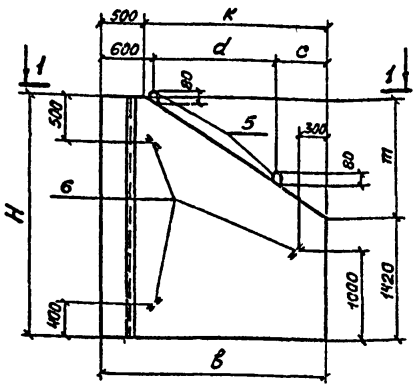
503-07-2-2000

Лист 2

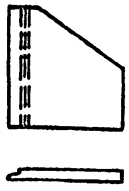
Копировал

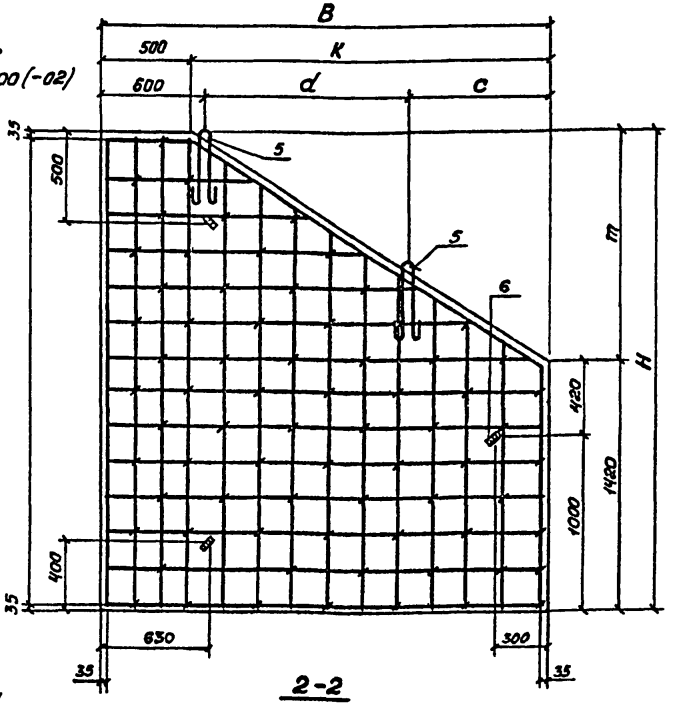
Формат 11Г

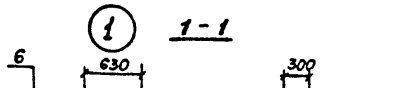
2000(-02)

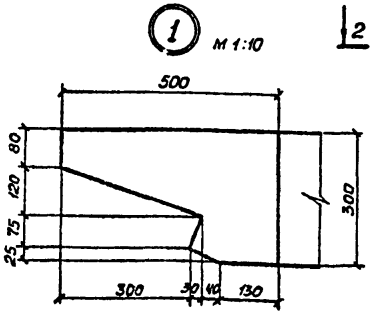



2000-01(-03)-зеркальное ограждение
Остальное - см. 503-07-2-2000(-02)

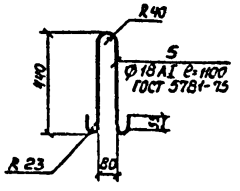


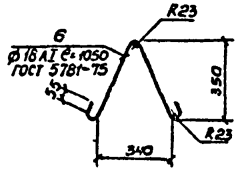



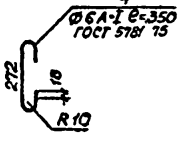

503-07-2-0004-01



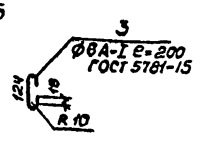

503-07-2-0004-02



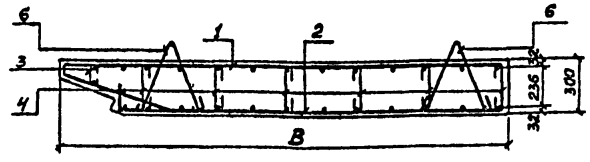

503-07-2-0002-02




503-07-2-0002-01




2-2




| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | Марка | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | B | C | d | m | x | | |
| 2000 | 2700 | 2550 | 750 | 1200 | 1280 | 2050 | К 14П | 3,9 |
| -01 | 2700 | 2550 | 750 | 1200 | 1280 | 2050 | К 14Л | 3,9 |
| -02 | 2900 | 2660 | 850 | 1470 | 1480 | 2360 | К 16 П | 4,6 |
| -03 | 2900 | 2660 | 850 | 1470 | 1480 | 2360 | К 16Л | 4,6 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл.инж.пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук.груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Помазкова | | 12.81 |
| Проверил | Сапожников | | 12.81 |
| Н.контрол. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-2000 СБ

Откосное крыло (К 14П; К14Л; К16П и К16Л) Сборочный чертеж

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

Формат 12г

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 503-07-2-2100- | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | |
| 11Б | | | 503-07-2-2100СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | |

В графе „Примечание" на листе 2 указана масса одной детали.

| Марка | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С1 | С2 | С3 | С4 | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук. груп | Саложников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Помазкова | | 12.81 |
| Н. контр. | Саложников | | 12.81 |

Привязан

Инв. №

503-07-2-2100

Сетка арматурная (С1÷С4)

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал Киселева Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 503 07-2-2100 | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 503-07-2-0013 | ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=1400÷2550 | 10 | 10 | | | | | | | 0.78кг |
| | | | -01 | ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=1400÷2750 | | | 12 | 12 | | | | | 0.82кг |
| Б4 | | 2 | -02 | ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=2670 | 7 | 7 | | | | | | | 1.05кг |
| | | | -03 | ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=2870 | | | 7 | 7 | | | | | 1.13кг |
| 11Б | | 3 | 503-07-2-0014 | Отогнутый стержень | 6 | 6 | | | | | | | |
| | | | -01 | Отогнутый стержень | | | 7 | 7 | | | | | |
| 11Б | | 4 | -02 | Отогнутый стержень | 7 | 7 | | | | | | | |
| | | | -03 | Отогнутый стержень | | | 7 | 7 | | | | | |
| 11Б | | 5 | -08 | Отогнутый стержень | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | -09 | Отогнутый стержень | | | 1 | 1 | | | | | |

Привязан

Инв. №

503-07-2-2100

Лист 2

Копировал Киселева Формат А4

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол на исполн. 503-07-2-2200 – | 01 | 02 | 03 | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | |
| НВ | | | 503-07-2-2200СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | | | | | |
| | | | | Марки | С5 | С6 | С7 | С8 | | | | | |

В графе „Примечание" на листе 2 указана масса одной детали.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 | 503-07-2-2200 |
| Гл. инж. пр. | Ярошевская | | 12.81 | |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 | |
| Составил | Штин | | 12.81 | Сетка арматурная (С5 ÷ С8) |
| Проверил | Ломазкова | | 12.81 | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 | Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ |

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Кол на исполн. 503-07-2-2200 – | 01 | 02 | 03 | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | |
| 64 | 1 | | 503-07-2-0013 | ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1400÷2550 | 10 | 10 | | | | | | | 0.78 кг |
| | | | -01 | ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=1400÷2750 | | | 12 | 12 | | | | | 0.82 кг |
| 64 | 2 | | -02 | ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=2670 | 2 | 2 | | | | | | | 1.05 кг |
| | | | -03 | ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=2870 | | | 2 | 2 | | | | | 1.13 кг |
| 64 | 3 | | 503-07-2-0014-04 | Отогнутый стержень | 6 | 6 | | | | | | | |
| | | | -05 | Отогнутый стержень | | | 7 | 7 | | | | | |
| НВ | 4 | | -06 | Отогнутый стержень | 7 | 7 | | | | | | | |
| | | | -07 | Отогнутый стержень | | | 7 | 7 | | | | | |
| НВ | 5 | | -10 | Отогнутый стержень | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | -11 | Отогнутый стержень | | | 1 | 1 | | | | | |

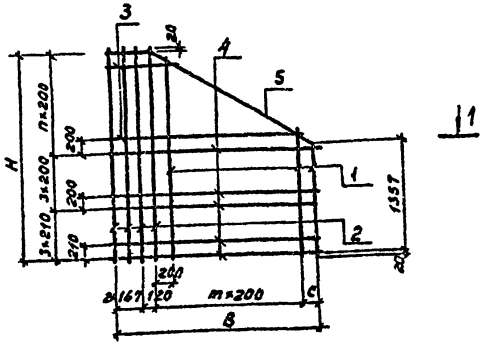
Привязан

Инв. №

503-07-2-2200 Лист 2

Копировал

Формат А4




1-1
Рис.1

| Обозначение | Рис. | Размеры, мм B | H | C | m | n | Марка | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 503-07-2-2100 | 1 | 2480 | 2630 | 226 | 9 | 7 | С1 | 30,41 |
| -01 | 2 | 2480 | 2630 | 226 | 9 | 7 | С2 | 30,41 |
| -02 | 1 | 2790 | 2830 | 136 | 11 | 8 | С3 | 35,37 |
| -03 | 2 | 2790 | 2830 | 136 | 11 | 8 | С4 | 35,37 |

1-1
Рис 2

Привязан

Инв №

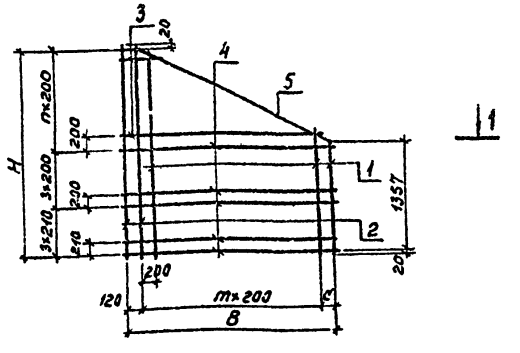
| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл.инж.пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук.груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Сапожников | | 12.81 |
| Н.контр. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-2100СБ

Сетка арматурная (С1÷С4) Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см.табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ




1-1
Рис 1

| Обозначение | Рис. | Размеры, мм B | H | C | m | n | Марка | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 503-07-2-2200 | 1 | 2146 | 2630 | 226 | 9 | 7 | С5 | 20,53 |
| -01 | 2 | 2146 | 2630 | 226 | 9 | 7 | С6 | 20,53 |
| -02 | 1 | 2456 | 2830 | 136 | 11 | 8 | С7 | 24,67 |
| -03 | 2 | 2456 | 2830 | 136 | 11 | 8 | С8 | 24,67 |

1-1
Рис. 2

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл.инж.пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук.груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Сапожников | | 12.81 |
| Н.контр. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-2200СБ

Сетка арматурная (С5÷С8) Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см.табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Инв. №

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение 503-07-2-3000- | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12г | | | 503-07-2-3000 СБ | Сборочный чертёж | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| | | | 503-07-2-0000 Д1 | Выборка стали | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 11в | | | 503-07-2-0000 ТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11в | | 1 | 503-07-2-3100 | Каркас пространственный КП25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Каркас пространственный КП26 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Каркас пространственный КП27 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Каркас пространственный КП28 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Каркас пространственный КП29 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | -05 | Каркас пространственный КП30 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -06 | Каркас пространственный КП31 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -07 | Каркас пространственный КП32 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | Марка | Ф15.1 | Ф12.1 | Ф15.2 | Ф12.2 | Ф15.3 | Ф11.3 | Ф15.4 | Ф11.4 | Ф13.5 | Ф15.6 | Ф12.6 | Ф13.7 | Ф15.8 | Ф12.8 | | | |

В графе „Примечание" на листе 2 указана масса одной детали.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Ломакова | | 12.81 |
| Проверил | Сапожников | | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

Привязан

Инв. №

503-07-2-3000

Блок фундамента (Ф15.1; Ф12.1; Ф15.2; Ф12.2; Ф15.3; Ф11.3; Ф15.4; Ф11.4; Ф13.5; Ф15.6; Ф12.6; Ф13.7; Ф15.8; Ф12.8)

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

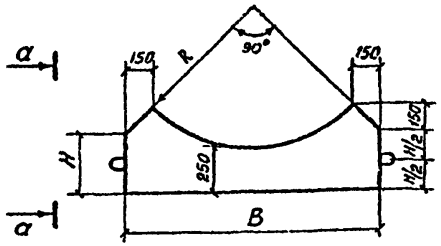
Копировал

Формат 12г

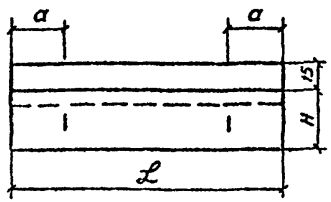
| Проект | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение 503-07-2-3000 | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | |
| 115 | | 1 | 503-07-2-3100-08 | Каркас пространственный КП33 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -09 | Каркас пространственный КП34 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -10 | Каркас пространственный КП35 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -11 | Каркас пространственный КП36 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -12 | Каркас пространственный КП37 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | -13 | Каркас пространственный КП38 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | | *Детали* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12г | | 2 | 503-07-2-0015 | Монтажная петля | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 0.70 кг |
| | | | | *Материалы* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 0.55 | 0.45 | 0.56 | 0.46 | 0.64 | 0.47 | 0.75 | 0.55 | 0.65 | 0.77 | 0.64 | 0.73 | 0.87 | 0.72 | | | $м^3$ |

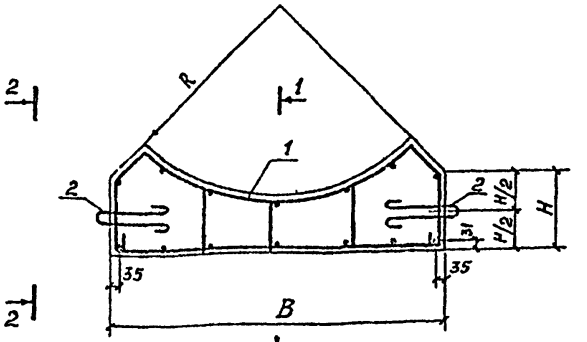
Привязан

Инв. №

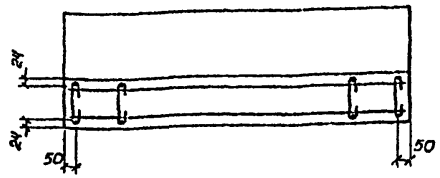



a-a

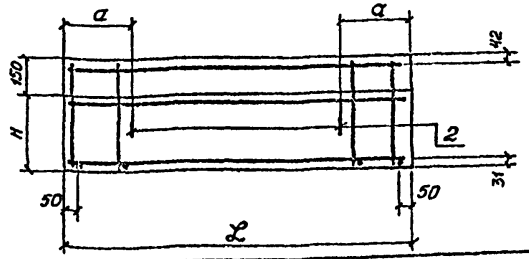



1-1

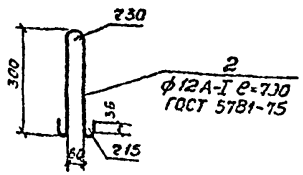



2-2




| Обозначение | Размеры, мм | | | | | Марка блока | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | B | H | L | a | | |
| 503-07-2-3000 | 585 | 1130 | 270 | 1500 | 300 | Ф 15.1 | 1.38 |
| -01 | 585 | 1130 | 270 | 1250 | 200 | Ф 12.1 | 1.12 |
| -02 | 610 | 1160 | 280 | 1500 | 300 | Ф 15.2 | 1.40 |
| -03 | 610 | 1160 | 280 | 1250 | 200 | Ф 12.2 | 1.15 |
| -04 | 695 | 1280 | 305 | 1500 | 300 | Ф 15.3 | 1.60 |
| -05 | 695 | 1280 | 305 | 1100 | 200 | Ф 11.3 | 1.17 |
| -06 | 720 | 1320 | 310 | 1500 | 300 | Ф 15.4 | 1.87 |
| -07 | 720 | 1320 | 310 | 1100 | 200 | Ф 11.4 | 1.37 |
| -08 | 805 | 1440 | 335 | 1300 | 200 | Ф 13.5 | 1.62 |
| -09 | 820 | 1460 | 340 | 1500 | 300 | Ф 15.6 | 1.90 |
| -10 | 820 | 1460 | 340 | 1250 | 200 | Ф 12.6 | 1.60 |
| -11 | 915 | 1590 | 370 | 1300 | 200 | Ф 13.7 | 1.82 |
| -12 | 930 | 1620 | 370 | 1500 | 300 | Ф 15.8 | 2.17 |
| -13 | 930 | 1620 | 370 | 1250 | 200 | Ф 12.8 | 1.80 |

503-07-2-0015




| | | | |
|---|---|---|---|
| Наг.отд. | Шапиро | [signature] | 12.81 |
| Гл.инж.пр. | Трембовельский | [signature] | 12.81 |
| Рук.груп. | Сапожников | [signature] | 12.81 |
| Составил | Помазкова | [signature] | 12.81 |
| Проверил | Сапожников | [signature] | 12.81 |
| Н.контрол. | Сапожников | [signature] | 12.81 |

Привязан

Инв. №

503-07-2-3000 СБ

Блок фундамента
(Ф11.3; Ф11.4; Ф12.1; Ф12.2; Ф12.6; Ф12.8; Ф13.5; Ф13.7; Ф15.1-Ф15.4; Ф15.6; Ф15.8)
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см.табл. | – |

Лист | Листов 1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал [signature]

Формат 12

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение 503-07-2 -3100- | | | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | |
| | | | | Документации: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11б | | | 503-07-2 -3100СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11б | | 1 | 503-07-2 -3110 | Каркас лекальный КЛ 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Каркас лекальный КЛ 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Каркас лекальный КЛ 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Каркас лекальный КЛ 4 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Каркас лекальный КЛ 5 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -05 | Каркас лекальный КЛ 6 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -06 | Каркас лекальный КЛ 7 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -07 | Каркас лекальный КЛ 8 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | -08 | Каркас лекальный КЛ 9 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -09 | Каркас лекальный КЛ 10 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -10 | Каркас лекальный КЛ 11 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -11 | Каркас лекальный КЛ 12 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | Марка | КП25 | КП26 | КП27 | КП28 | КП29 | КП30 | КП31 | КП32 | КП33 | КП34 | КП35 | КП36 | КП37 | КП38 | | | | | |

В графе „Примечание" на листе 2 указана масса одной детали.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Шапира | [signature] | 12.81 |
| Гл. инж.пр | Трембобельский | [signature] | 12.81 |
| Рук. грп. | Сапожников | [signature] | 12.81 |
| Составил | Штин | [signature] | 12.81 |
| Проверил | Потазкова | [signature] | 12.81 |
| Н.контр. | Сапожников | [signature] | 12.81 |

Привязан

Инв.№

503-07-2 -3100

Каркас пространственный (КП 25 ÷ КП 38)

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение 503-07-2-3100 — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -12 | Каркас лекальный кл13 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -13 | Каркас лекальный кл14 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 118 | | 2 | 503-07-2-3120 | Сетка арматурная С9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка арматурная С10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка арматурная С11 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Сетка арматурная С12 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Сетка арматурная С13 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -05 | Сетка арматурная С14 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -06 | Сетка арматурная С15 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -07 | Сетка арматурная С16 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | -08 | Сетка арматурная С17 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -09 | Сетка арматурная С18 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -10 | Сетка арматурная С19 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -11 | Сетка арматурная С20 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -12 | Сетка арматурная С21 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -13 | Сетка арматурная С22 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | | 3 | 503-07-2-0016 | Шпилька | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Шпилька | | | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Шпилька | | | | | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Шпилька | | | | | | | 16 | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Шпилька | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | |
| | | | -05 | Шпилька | | | | | | | | | | 16 | 14 | | | | | | | | |
| | | | -06 | Шпилька | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | |
| | | | -07 | Шпилька | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | | | | |
| 118 | | 4 | -08 | Шпилька | 8 | 7 | 8 | 7 | 8 | 6 | 8 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7 | | | | | 0,07кг |

Привязан

Инв. №

503-07-2-3100

Лист 2

Копировал Кал.

Формат А2г

Инв. №

| Позиция | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение 503-07-2-3110- | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | | | 503-07-2-3110 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | | 1 | 503-07-2-0017 | ф6 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1470 | 8 | | 9 | | 9 | | 10 | | | 10 | | | 11 | | | | 0,33 кг |
| | | | -01 | ф6 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1270 | | | | | | | | | 10 | | | 11 | | | | | 0,28 кг |
| | | | -02 | ф6 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1220 | | 8 | | 9 | | | | | | | 10 | | | 11 | | | 0,27 кг |
| | | | -03 | ф6 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1070 | | | | | | 9 | | 10 | | | | | | | | | 0,24 кг |
| 54 | | 2 | 503-07-2-0018 | Отогнутый стержень | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Отогнутый стержень | | | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Отогнутый стержень | | | | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Отогнутый стержень | | | | | | | 8 | 6 | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Отогнутый стержень | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| | | | -05 | Отогнутый стержень | | | | | | | | | | 8 | 7 | | | | | | |
| | | | -06 | Отогнутый стержень | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | |
| | | | -07 | Отогнутый стержень | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Марка | КЛ1 | КЛ2 | КЛ3 | КЛ4 | КЛ5 | КЛ6 | КЛ7 | КЛ8 | КЛ9 | КЛ10 | КЛ11 | КЛ12 | КЛ13 | КЛ14 | | | |

В графе „Примечание" указана масса одной детали.

Привязан

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шатиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук. груп. | Стожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Помазкова | | 12.81 |
| Н. контр. | Стожников | | 12.81 |

503-07-2-3110-

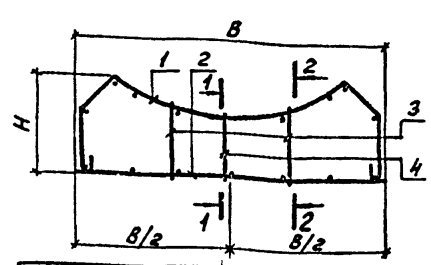
Каркас плоский (КЛ1 ÷ КЛ14).

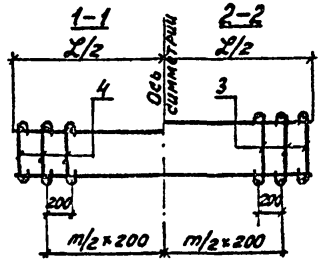
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

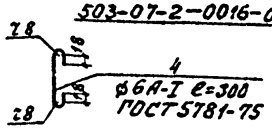
формат 12г




| Обозначение | Размеры, мм. | | | m | Марка каркаса | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | L | Н | | | |
| 503-07-2-3100 | 1100 | 1470 | 366 | 5 | КП25 | 16,48 |
| -01 | 1100 | 1220 | 366 | 4 | КП26 | 14,11 |
| -02 | 1130 | 1470 | 376 | 5 | КП27 | 17,37 |
| -03 | 1130 | 1220 | 376 | 4 | КП28 | 14,85 |
| -04 | 1250 | 1470 | 401 | 5 | КП29 | 18,33 |
| -05 | 1250 | 1070 | 401 | 3 | КП30 | 13,59 |
| -06 | 1290 | 1470 | 406 | 5 | КП31 | 19,46 |
| -07 | 1290 | 1070 | 406 | 3 | КП32 | 14,42 |
| -08 | 1410 | 1270 | 431 | 4 | КП33 | 17,71 |
| -09 | 1430 | 1470 | 436 | 5 | КП34 | 20,58 |
| -10 | 1430 | 1220 | 436 | 4 | КП35 | 17,62 |
| -11 | 1560 | 1270 | 466 | 4 | КП36 | 19,39 |
| -12 | 1590 | 1470 | 466 | 5 | КП37 | 22,43 |
| -13 | 1590 | 1220 | 466 | 4 | КП38 | 19,20 |

503-07-2-0016-08




Привязан

Инв. №

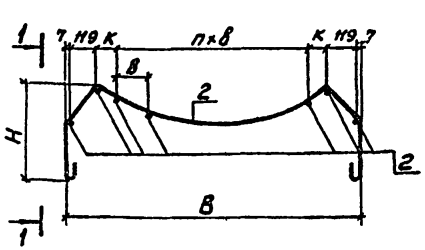
| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук. гр. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Шапиро | | 12.81 |
| Проверил | Ломазкова | | 12.81 |
| Н. контроль | Сапожников | | 12.81 |

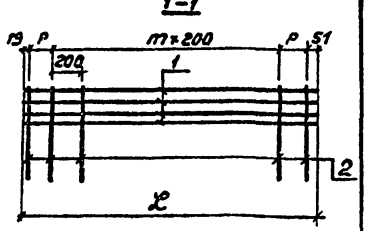
503-07-2-3100 СБ

Каркас пространственный (КП25 ÷ КП38) Сборочный чертёж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | на черт | — |
| Лист | Листов 1 | |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ




| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | n | m | Марка каркаса | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В | L | Н | в | Р | К | | | | |
| 503-07-2-3110 | 1080 | 1470 | 366 | 210 | 200 | 99 | 3 | 5 | КЛ1 | 8,56 |
| -01 | 1080 | 1220 | 366 | 210 | 175 | 99 | 3 | 4 | КЛ2 | 7,34 |
| -02 | 1110 | 1470 | 376 | 180 | 200 | 69 | 4 | 5 | КЛ3 | 9,05 |
| -03 | 1110 | 1220 | 376 | 180 | 175 | 69 | 4 | 4 | КЛ4 | 7,75 |
| -04 | 1230 | 1470 | 401 | 200 | 200 | 89 | 4 | 5 | КЛ5 | 9,61 |
| -05 | 1230 | 1070 | 401 | 200 | 200 | 89 | 4 | 3 | КЛ6 | 7,14 |
| -06 | 1270 | 1470 | 406 | 190 | 200 | 34 | 5 | 5 | КЛ7 | 10,18 |
| -07 | 1270 | 1070 | 406 | 190 | 200 | 34 | 5 | 3 | КЛ8 | 7,56 |
| -08 | 1390 | 1270 | 431 | 200 | 200 | 69 | 5 | 4 | КЛ9 | 9,24 |
| -09 | 1410 | 1470 | 436 | 200 | 200 | 79 | 5 | 5 | КЛ10 | 10,82 |
| -10 | 1410 | 1220 | 436 | 200 | 175 | 79 | 5 | 4 | КЛ11 | 9,28 |
| -11 | 1540 | 1270 | 466 | 190 | 200 | 74 | 6 | 4 | КЛ12 | 10,22 |
| -12 | 1570 | 1470 | 466 | 200 | 200 | 59 | 6 | 5 | КЛ13 | 11,87 |
| -13 | 1570 | 1220 | 466 | 200 | 175 | 59 | 6 | 4 | КЛ14 | 10,18 |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук. гр. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Шапиро | | 12.81 |
| Проверил | Ломазкова | | 12.81 |
| Н. контроль | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-3110 СБ

Каркас лекальный (КЛ1 ÷ КЛ14) Сборочный чертёж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | на черт | — |
| Лист | Листов 1 | |

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал:

Формат А1Б

Ал.III

| Формат | Зона | Позиц. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение 503-07 2-3120 | | | | | | | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11Б | | | 503-07-2-3120 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 503-07-2-0019 | ф 8А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1108 | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 0.44кг |
| | | | -01 | ф 8А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1138 | | | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | 0.45кг |
| | | | -02 | ф 8А I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1258 | | | | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | 0.50кг |
| | | | -03 | ф 8А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1298 | | | | | | | 8 | 6 | | | | | | | | | 0.51кг |
| | | | -04 | ф 8А I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1418 | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | 0.56кг |
| | | | -05 | ф 8А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1438 | | | | | | | | | | 8 | 7 | | | | | | 0.57кг |
| | | | -06 | ф 8А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1568 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | 0.62кг |
| | | | -07 | ф 8А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1598 | | | | | | | | | | | | | 8 | 7 | | | 0.63кг |
| Б4 | | 2 | 503-07-2-0018-04 | ф 6А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1440 | 8 | | 9 | | 9 | | 10 | | | 10 | | | 11 | | | | 0.32кг |
| | | | -05 | ф 6А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1240 | | | | | | | | | 10 | | | 11 | | | | | 0.28кг |
| | | | -06 | ф 6А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1190 | | 8 | | 9 | | | | | | | 10 | | | 11 | | | 0.26кг |
| | | | -07 | ф 6А-I ГОСТ 5781-75, ℓ = 1040 | | | | | | 9 | | 10 | | | | | | | | | 0.23кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Марка | С1 | С2 | С3 | С4 | С5 | С6 | С7 | С8 | С9 | С10 | С11 | С12 | С13 | С14 | | | |

В графе „Примечание" указана масса одной детали.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд | Шапиро | | 12.81 | 503-07-2-3120 |
| Гл. инж. пр | Петербургская | | 12.81 | |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 | |
| Составил | Штин | | 12.81 | Сетка арматурная (С1 ÷ С14) |
| Проверил | Потазкова | | 12.81 | |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 | |

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

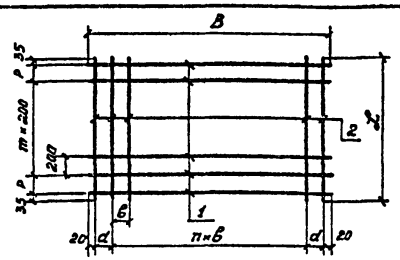
Привязан

Инв. №

Копировал Киселева

Формат 12Г

Ал. III




| Обозначение | Размеры, мм | | | | | m | n | Марка | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | L | b | d | p | | | | |
| 503-07-2-3120 | 1100 | 1470 | 210 | 215 | 200 | 5 | 3 | C9 | 6,08 |
| -01 | 1100 | 1220 | 210 | 215 | 175 | 4 | 3 | C10 | 5,16 |
| -02 | 1130 | 1470 | 180 | 185 | 200 | 5 | 4 | C11 | 6,48 |
| -03 | 1130 | 1220 | 180 | 185 | 175 | 4 | 4 | C12 | 5,49 |
| -04 | 1250 | 1470 | 200 | 205 | 200 | 5 | 7 | C13 | 6,88 |
| -05 | 1250 | 1070 | 200 | 205 | 200 | 3 | 4 | C14 | 5,07 |
| -06 | 1290 | 1470 | 190 | 150 | 200 | 5 | 5 | C15 | 7,28 |
| -07 | 1290 | 1070 | 190 | 150 | 200 | 3 | 5 | C16 | 5,36 |
| -08 | 1410 | 1270 | 200 | 185 | 200 | 4 | 5 | C17 | 6,72 |
| -09 | 1430 | 1470 | 200 | 195 | 200 | 5 | 5 | C18 | 7,76 |
| -10 | 1430 | 1220 | 200 | 195 | 175 | 4 | 5 | C19 | 6,59 |
| -11 | 1560 | 1270 | 190 | 190 | 200 | 4 | 6 | C20 | 7,42 |
| -12 | 1590 | 1470 | 200 | 175 | 200 | 5 | 6 | C21 | 8,56 |
| -13 | 1590 | 1220 | 200 | 175 | 175 | 4 | 6 | C22 | 7,27 |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Помазкова | | 12.81 |
| Н. контрол. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-3120 СБ

Сетка арматурная (C9÷C22)
Сборочный чертеж

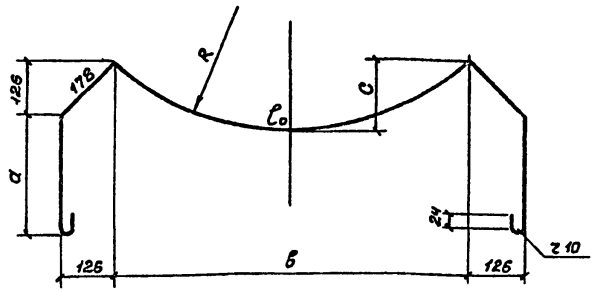
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см.табл. | — |

Лист | Листов 1

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

Формат 11В




| Обозначение | Размеры, мм | | | | | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | R | $l_0$ | C | | |
| 503-07-2-0018 | 240 | 830 | 609 | 910 | 161 | 1860 | 0,74 |
| -01 | 250 | 860 | 634 | 956 | 166 | 1910 | 0,76 |
| -02 | 275 | 980 | 719 | 1083 | 190 | 2100 | 0,83 |
| -03 | 280 | 1020 | 744 | 1132 | 201 | 2200 | 0,86 |
| -04 | 305 | 1140 | 829 | 1255 | 225 | 2320 | 0,92 |
| -05 | 310 | 1160 | 844 | 1280 | 229 | 2370 | 0,94 |
| -06 | 340 | 1290 | 939 | 1436 | 255 | 2570 | 1,02 |
| -07 | 340 | 1320 | 954 | 1450 | 262 | 2610 | 1,03 |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Трембовельский | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Помазкова | | 12.81 |
| Н. контрол. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-0018

Отогнутый стержень

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см.табл. | — |

Лист | Листов 1

ф8АI ГОСТ 5781-75
Марку см. Т.О.

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

Формат 11В

Рис.1

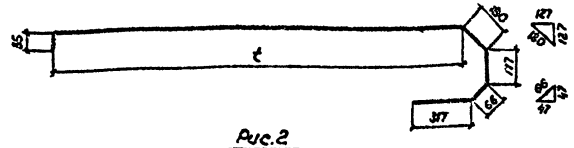
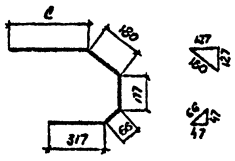



Рис.2




| Обозначение | Рис | Размеры, мм t | Размеры, мм ℓ | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 503-07-2-0009- | 1 | 2545 | — | 3320 | 1.31 |
| -01 | 1 | 2755 | — | 3530 | 1.39 |
| -02 | 1 | 2975 | — | 3750 | 1.48 |
| -03 | 1 | 3175 | — | 3950 | 1.56 |
| -04 | 2 | — | 325 | 1070 | 0.43 |
| -05 | 2 | — | 335 | 1080 | 0.43 |
| -06 | 2 | — | 355 | 1100 | 0.43 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл.инж.пр. | Требовельский | | 12.81 |
| Рук.груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Ломазкова | | 12.81 |
| Н.контр. | Сапожников | | 12.81 |

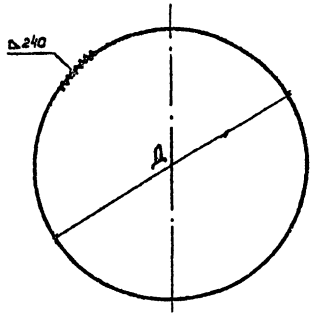
503-07-2-0009

Отогнутый стержень

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см.таб. | — |
| Лист | Листов 1 | |

ФВАI ГОСТ 5781-75 Марку см. ТО

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ




| Обозначение | Размер d, мм | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| 503-07-2-0011- | 1048 | 3530 | 1.39 |
| -01 | 1248 | 4160 | 1.64 |
| -02 | 1448 | 4790 | 1.89 |
| -03 | 1648 | 5420 | 2.14 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл.инж.пр. | Требовельский | | 12.81 |
| Рук.груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Ломазкова | | 12.81 |
| Н.контр. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-0011

Арматурное изделие

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см.таб. | |
| Лист | Листов 1 | |

ФВАI ГОСТ 5781-75 Марку см. ТО

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Рис 1

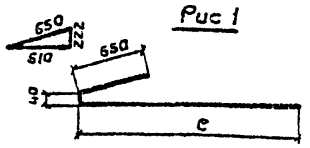



Рис 2

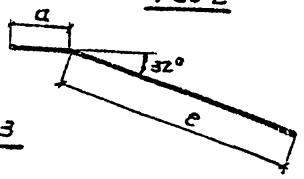
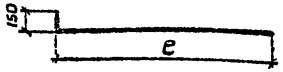



Рис 3




| Обозначение | Рис | Размеры, мм | | Длина, мм | Масса, кг. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | e | a | | |
| 503 07-2 0014 | 1 | 800 ÷ 2270 | – | 1490÷2960 | 0.88 |
| -01 | 1 | 800 ÷ 2590 | – | 1490 ÷ 3280 | 0.94 |
| -02 | 1 | 2510 | – | 3200 | 1.26 |
| -03 | 1 | 2820 | – | 3510 | 1.39 |
| -04 | 3 | 460÷ 1930 | – | 610÷2080 | 0.53 |
| -05 | 3 | 460 ÷ 2250 | – | 610 ÷ 2400 | 0.59 |
| -06 | 3 | 2170 | – | 2320 | 0.92 |
| -07 | 3 | 2480 | – | 2630 | 1.04 |
| -08 | 2 | 2390 | 470 | 2860 | 1.13 |
| -09 | 2 | 2760 | 470 | 3230 | 1.28 |
| -10 | 2 | 2390 | 140 | 2530 | 1.00 |
| -11 | 2 | 2760 | 140 | 2900 | 1.15 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр | Требовательный | | 12.81 |
| Рук. грп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Потапкова | | 12.81 |
| Н. контр | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2 - 0014

Отогнутый стержень

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | ст. табл | — |
| Лист | Листов 1 | |

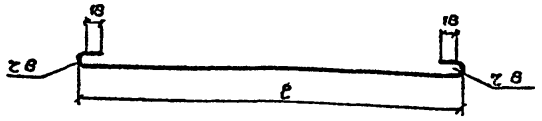
ф 8 А I ГОСТ 5781 75

марка ст. 10

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

Формат А4




| Обозначение | Размер e, мм | ф, мм | Длина, мм | Масса, кг. |
|---|---|---|---|---|
| 503-07-2-0016- | 274 | 6 | 370 | 0.08 |
| -01 | 248 | 6 | 340 | 0.08 |
| -02 | 254 | 6 | 350 | 0.08 |
| -03 | 286 | 6 | 390 | 0.09 |
| -04 | 280 | 6 | 380 | 0.09 |
| -05 | 281 | 6 | 380 | 0.09 |
| -06 | 307 | 6 | 407 | 0.09 |
| -07 | 310 | 6 | 410 | 0.09 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр | Требовательный | | 12.81 |
| Рук. грп | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Потапкова | | 12.81 |
| Н контр | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-0016

Шпилька

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | ст табл | — |
| Лист | Листов 1 | |

ф 6 А I ГОСТ 5781 75

марка ст 10

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

Копировал

Формат А4

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | | | | | Всего кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | |
| | класс А I | | | | | класс А II | | | |
| | Ф мм | | | | Итого | Ф мм | | Итого | |
| | 6 | 8 | 12 | 18 | | 10 | | | |
| П10.14 | 7.00 | 43.37 | — | 8.0 | 58.37 | 9.96 | — | 9.96 | 68.33 |
| П10.15 | 7.46 | 43.83 | — | 8.0 | 52.29 | 10.12 | — | 10.12 | 69.41 |
| П12.17 | 7.98 | 49.72 | — | 8.0 | 65.70 | 11.38 | — | 11.38 | 77.08 |
| П12.18 | 8.46 | 50.18 | — | 8.0 | 66.64 | 11.50 | — | 11.50 | 78.14 |
| П14.16 | 6.72 | 47.79 | — | 8.0 | 62.51 | 9.32 | — | 9.32 | 71.83 |
| П14.19 | 8.68 | 55.23 | — | 8.0 | 71.91 | 12.64 | — | 12.64 | 84.55 |
| П14.20 | 9.50 | 55.92 | — | 8.0 | 73.42 | 12.84 | — | 12.84 | 86.26 |
| П16.18 | 7.32 | 53.08 | — | 8.0 | 68.40 | 10.32 | — | 10.32 | 78.72 |
| П16.21 | 9.72 | 61.14 | — | 8.0 | 78.86 | 14.06 | — | 14.06 | 92.92 |
| П16.22 | 10.24 | 61.37 | — | 8.0 | 79.61 | 14.14 | — | 14.14 | 93.75 |
| К14П | 5.48 | 50.9 | — | 21.4 | 77.78 | — | — | — | 77.78 |
| К14Л | 5.48 | 50.9 | — | 21.4 | 77.78 | — | — | — | 77.78 |
| К16П | 6.72 | 60.0 | — | 21.4 | 88.12 | — | — | — | 88.12 |
| К16Л | 6.72 | 60.0 | — | 21.4 | 88.12 | — | — | — | 88.12 |

Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Преображенская | | 12.81 |
| Рук. груп. | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Штин | | 12.81 |
| Проверил | Потапкова | | 12.81 |
| Контрол. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-Д1

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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

Воронежский филиал ГИПРОДОРНИИ

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | | | | | Всего кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | |
| | класс А I | | | | | класс А II | | | |
| | Ф мм | | | | Итого | Ф мм | | Итого | |
| | 6 | 8 | 12 | 18 | | 10 | | | |
| Ф 15.1 | 7.04 | 9.44 | 2.8 | — | 19.28 | — | — | — | 19.28 |
| Ф 12.1 | 5.85 | 8.26 | 2.8 | — | 16.91 | — | — | — | 16.91 |
| Ф 15.2 | 7.69 | 9.68 | 2.8 | — | 20.17 | — | — | — | 20.17 |
| Ф 12.2 | 6.38 | 8.47 | 2.8 | — | 17.65 | — | — | — | 17.65 |
| Ф 15.3 | 7.69 | 10.54 | 2.8 | — | 21.13 | — | — | — | 21.13 |
| Ф 11.3 | 5.61 | 7.98 | 2.8 | — | 16.39 | — | — | — | 16.39 |
| Ф 15.4 | 8.50 | 10.96 | 2.8 | — | 22.26 | — | — | — | 22.26 |
| Ф 11.4 | 6.20 | 8.22 | 2.8 | — | 17.22 | — | — | — | 17.22 |
| Ф 13.5 | 7.35 | 10.36 | 2.8 | — | 20.51 | — | — | — | 20.51 |
| Ф 15.6 | 8.50 | 12.08 | 2.8 | — | 23.38 | — | — | — | 23.38 |
| Ф 12.6 | 7.05 | 10.57 | 2.8 | — | 20.42 | — | — | — | 20.42 |
| Ф 13.7 | 7.91 | 11.48 | 2.8 | — | 22.19 | — | — | — | 22.19 |
| Ф 15.8 | 9.15 | 13.28 | 2.8 | — | 25.23 | — | — | — | 25.23 |
| Ф 12.8 | 7.58 | 11.62 | 2.8 | — | 22.00 | — | — | — | 22.00 |

Привязан

Инв.№

503-07-2-Д1

Лист 2

| Марка блока | Рис. | Геометрические размеры | | | | | Расход материалов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h | ℓ | в | R | Масса | Бетон | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | |
| | | | | | | | | AI | AII | Всего |
| | | см | см | см | см | т | м³ | кг | кг | кг |
| П10.14 | 1 | 272 | 145 | 35 | 100 | 3.1 | 1.25 | 58.37 | 9.96 | 68.33 |
| П10.15 | 1 | 272 | 150 | 35 | 100 | 3.2 | 1.29 | 52.29 | 10.12 | 69.41 |
| П12.17 | 1 | 293 | 170 | 35 | 120 | 3.8 | 1.51 | 65.70 | 11.38 | 77.08 |
| П12.18 | 1 | 293 | 175 | 35 | 120 | 3.9 | 1.56 | 66.64 | 11.50 | 78.14 |
| П14.16 | 1 | 315 | 164 | 35 | 140 | 3.7 | 1.46 | 62.51 | 9.32 | 71.83 |
| П14.19 | 1 | 315 | 190 | 35 | 140 | 4.3 | 1.73 | 71.91 | 12.64 | 84.55 |
| П14.20 | 1 | 315 | 198 | 35 | 140 | 4.6 | 1.83 | 73.42 | 12.84 | 86.26 |
| П16.18 | 1 | 335 | 184 | 35 | 160 | 4.0 | 1.6 | 68.40 | 10.32 | 78.72 |
| П16.21 | 1 | 335 | 215 | 35 | 160 | 5.1 | 2.02 | 78.86 | 14.06 | 92.92 |
| П16.22 | 1 | 335 | 218 | 35 | 160 | 5.2 | 2.06 | 79.61 | 14.14 | 93.75 |
| К14п | 2 | 270 | 255 | 30 | — | 3.9 | 1.55 | 77.78 | — | 77.78 |
| К14л | 2 | 270 | 255 | 30 | — | 3.9 | 1.55 | 77.78 | — | 77.78 |
| К16п | 2 | 290 | 286 | 30 | — | 4.6 | 1.83 | 88.12 | — | 88.12 |
| К16л | 2 | 290 | 286 | 30 | — | 4.6 | 1.83 | 88.12 | — | 88.12 |
| Ф15.1 | 3 | 27 | 150 | 113 | 585 | 1.4 | 0.55 | 19.28 | — | 19.28 |
| Ф12.1 | 3 | 27 | 125 | 113 | 585 | 1.1 | 0.45 | 16.91 | — | 16.91 |
| Ф15.2 | 3 | 28 | 150 | 116 | 610 | 1.4 | 0.56 | 20.17 | — | 20.17 |
| Ф12.2 | 3 | 28 | 125 | 116 | 610 | 1.15 | 0.46 | 17.65 | — | 17.65 |
| Ф15.3 | 3 | 30.5 | 150 | 128 | 695 | 1.6 | 0.64 | 21.13 | — | 21.73 |
| Ф11.3 | 3 | 30.5 | 110 | 128 | 695 | 1.17 | 0.47 | 16.39 | — | 16.39 |
| Ф15.4 | 3 | 31.0 | 150 | 132 | 720 | 1.87 | 0.75 | 22.26 | — | 22.26 |
| Ф11.4 | 3 | 31.0 | 110 | 132 | 720 | 1.37 | 0.55 | 17.22 | — | 17.22 |
| Ф13.5 | 3 | 33.5 | 130 | 144 | 805 | 1.62 | 0.65 | 20.51 | — | 20.51 |
| Ф15.6 | 3 | 34.0 | 150 | 146 | 820 | 1.9 | 0.77 | 23.38 | — | 23.38 |
| Ф12.6 | 3 | 34.0 | 125 | 146 | 820 | 1.60 | 0.64 | 20.42 | — | 20.42 |
| Ф13.7 | 3 | 37.0 | 130 | 159 | 915 | 1.82 | 0.73 | 22.19 | — | 22.19 |
| Ф15.8 | 3 | 37.0 | 150 | 162 | 930 | 2.17 | 0.87 | 25.23 | - | 25.23 |
| Ф12.8 | 3 | 37.0 | 125 | 162 | 930 | 1.80 | 0.72 | 22.00 | — | 22.20 |

Рис. 1

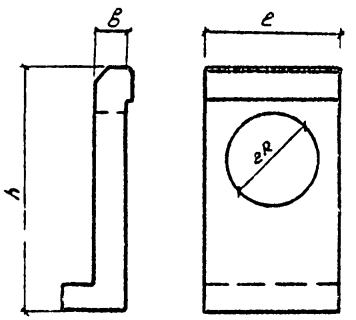



Рис. 2

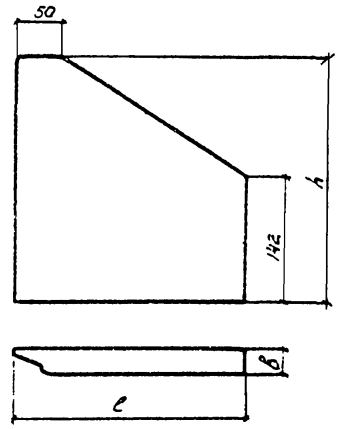
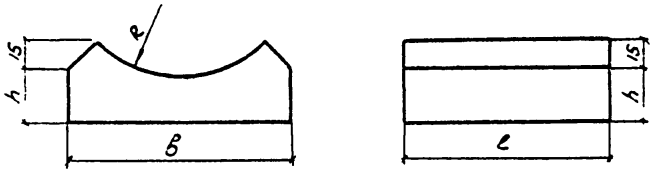



Рис 3




Привязан

Инв №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Шапиро | | 12.81 |
| Гл. инж. пр. | Требовательский | | 12.81 |
| Рук. груп | Сапожников | | 12.81 |
| Составил | Ломазкова | | 12.81 |
| Проверил | Требовательский | | 12.81 |
| Н. контр. | Сапожников | | 12.81 |

503-07-2-Д3

Номенклатура изделий

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

Воронежский филиал Гипродорнии

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 25.11.1986 г.
Заказ 613 Тираж 350

gost.e-ecolog.ru