

Государственный стандарт СССР ГОСТ 19804.7-83
"Сваи-колонны железобетонные двухконсольные для сельскохозяйственных зданий. Конструкция и размеры"
 (введен в действие постановлением Госстроя СССР от 31 декабря 1982 г. N 342)

Two-console reinforced concrete pile-pillars for agricultural buildings. Construction and dimensions

Дата введения 1 июля 1983 г.

- 1. Марки и основные размеры
- 2. Технические требования
- 3. Правила приемки
- 4. Методы контроля
- Приложение. Рабочие чертежи свай-колонн

Настоящим стандарт распространяется на забивные железобетонные двухконсольные сваи-колонны квадратного сечения и устанавливает их конструкцию и размеры.

Сваи-колонны предназначены для применения в одноэтажных сельскохозяйственных зданиях, расположенных в I, II, III районах СССР по скоростному напору ветра и весу снегового покрова с сейсмичностью не выше 6 баллов, с неагрессивной средой, а также слабо- и среднеагрессивными газовыми средами.

Сваи-колонны должны отвечать требованиям ГОСТ 19804-91 и настоящего стандарта.

1. Марки и основные размеры

1.1. Марки, форма свай-колонн, основные размеры и показатели должны соответствовать указанным в табл. 2.

1.2. Сваи-колонны обозначаются марками в соответствии с ГОСТ 23009-78 и ГОСТ 19804-91.

| Схема обозначения марок | | | | | | | ГОСТ 19804.7—83 |
|-------------------------|----|-----|-----|-----|----|---|--|
| X | СД | XX. | XX. | XX— | X— | П | |
| | | | | | | | Обозначение типа конструкции: 1 — крайняя (без уширения верха); 2 — средняя (с уширением верха) |
| | | | | | | | Обозначение вида конструкции: СД — свая-колонна двухконсольная |
| | | | | | | | Длина, дм |
| | | | | | | | Размер от верха сваи-колонны до ее консолей, дм |
| | | | | | | | Размер стороны поперечного сечения, см |
| | | | | | | | Условное обозначение по несущей способности: 1, 2, 3, 4, 5 (см. табл. 1) |
| | | | | | | | Дополнительные характеристики при необходимости (см. п. 2.2.3): П — при слабо- или среднеагрессивной степени воздействия газовых сред |

"Схема обозначения марок"

Таблица 1

| Условное обозначение по несущей способности | Кол., диаметр и класс продольной арматуры | | |
|---|---|------------------|------------------|
| | 1 СД ХХ. ХХ. 20- | 1 СД ХХ. ХХ. 30- | 2 СД ХХ. ХХ. 30- |
| 1 | 4D12AIII | 4D12AIII | 4D12AIII |
| 2 | 4D14AIII | 4D14AIII | 4D16AIII |
| 3 | 4D16AIII | 4D16AIII | 4D18AIII |
| 4 | 4D18AIII | 4D20AIII | - |
| 5 | 4D20AIII | 4D25AIII | - |

Пример условного обозначения (марки) крайней (без уширения верха) сваи-колонны двухконсольной, длиной 5500 мм, размером от верха сваи-колонны до ее консолей 3400 мм, замером стороны поперечного сечения 200 мм, несущей способности 2:

1СД 55.34.20-2 ГОСТ 19804.7-83

То же, крайней (без уширения верха) сваи-колонны двухконсольной, длиной 7500 мм, размером от верха сваи-колонны до ее консолей 3500 мм, размером стороны поперечного сечения 300 мм, несущей способности 3, для зданий с агрессивной степенью воздействия газовой среды:

1СД 75.35.30-3-П ГОСТ 19804.7-83

Таблица 2

| Марка материалов | Код ОКП Справочная | Размеры, мм | | | | | | | Расход |
|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|----------------|--------|
| | | сваи-колонны | | | | | | | |
| Сталь, кг | | L | l ₁ | b | h ₁ | масса, т | | Бетон | |
| | | | | | | h ₂ | | | |
| | | | | | | | | M250, | |
| | | | | | | | | м ³ | |
| <i>См.</i> | <i>графический</i> | <i>объект</i> | <i>"Рисунок</i> | | | | | <i>1"</i> | |
| СД 50.28.20-1 31,7 | 58 1721 2752 0,56 | 5000 | 2800 | 200 | 200 | 200 | 0,22 | | |
| СД 50.28.20-2 38,1 | 58 1721 2753 | | | | | | | | |
| СД 55.28.20-1 33,9 | 58 1721 2754 0,61 | 5500 | | | | | 0,24 | | |
| СД 55.28.20-2 40,7 | 58 1721 2755 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|------|
| 2СД 65.35.30-1 | 58 | 1721 | 2830 | 6500 | | | | | | 0,65 |
| 53,6 | | | | | | | | | | |
| 2СД 75.35.30-1 | 58 | 1721 | 2831 | 7500 | | | | | | 0,74 |
| 57,9 | | | | | | | | | | |
| 2СД 65.41.30-1 | 58 | 1721 | 2832 | 6500 | 4100 | | | | | 0,65 |
| 53,6 | | | | | | | | | | |
| 2СД 75.41.30-1 | 58 | 1721 | 2833 | 7500 | | | | | | 0,74 |
| 57,9 | | | | | | | | | | |
| 2СД 75.47.30-1 | 58 | 1721 | 2834 | | 4700 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 2СД 75.53.30-1 | 58 | 1721 | 2835 | 7500 | 5300 | 300 | 150 | 300 | | 0,74 |
| 57,9 | | | | | | | | | | |
| 2СД 75.53.30-2 | 58 | 1721 | 2836 | | | | | | | |
| 78,3 | | | | | | | | | | |
| 2СД 75.53.30-3 | 58 | 1721 | 2837 | | | | | | | |
| 94,5 | | | | | | | | | | |

2. Технические требования

2.1. Свай-колонны должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, приведенным в приложении.

2.2. Бетон

2.2.1. Для изготовления свай-колонн должен применяться тяжелый бетон марки по прочности на сжатие М250.

2.2.2. Материалы, применяемые для приготовления бетона, должны отвечать требованиям следующих стандартов:

цемент - ГОСТ 10178-85;

щебень, гравий - ГОСТ 20268-83 (максимальная крупность заполнителя не должна превышать 20 мм);

песок - ГОСТ 8736-85.

2.2.3. Бетон свай-колонн, предназначенных для работы в условиях воздействия слабо или среднеагрессивных газовых сред, должен быть повышенной плотности (П) и удовлетворять требованиям СНиП II-28-73.

2.3. Арматура и закладные изделия

2.3.1. Свай-колонны армируют пространственными каркасами.

2.3.2. В качестве продольной арматуры и арматуры консолей свай-колонн следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82.

2.3.3. В качестве поперечной арматуры (спираль свай-колонны) следует применять проволоку класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 или горячекатаную арматурную сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82.

2.3.4. Марки арматурной стали должны приниматься с учетом условий возведения и эксплуатации конструкций согласно приложению 3 главы СНиП II-21-75.

2.3.5. Поперечную арматуру приварить к продольным стержням в каждом пересечении контактной сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-91.

2.3.6. Допускается заменять спиральную арматуру поперечными стержнями диаметром и шагом, равными диаметру и шагу спирали.

2.3.7. Для закладных изделий свай-колонн должна применяться углеродистая сталь класса С 38/23.

Марки прокатной стали следует принимать с учетом действующей на закладное изделие нагрузки и условий эксплуатации свай-колонн согласно приложению 4 главы СНиП II-21-75.

2.3.8. Закладные изделия следует изготавливать с применением дуговой полуавтоматической сварки порошковой проволокой типов ПП-АН2, ПП-АН4, ПП-АН8 или в углекислом газе проволокой Св-08Г2С. Сварные соединения должны выполняться в соответствии с ГОСТ 14771-76.

Допускается изготавливать закладные изделия с применением ручной дуговой сварки в соответствии с ГОСТ 5264-80 с электродами типа Э42А-Ф.

2.3.9. Закладное изделие сваи-колонны при сборке пространственного каркаса надеть на продольные стержни и приварить к этим стержням, используя зазор между стержнем и раззенковкой, ручной дуговой сваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А-Ф.

Сварку следует выполнять с учетом требований СН 393-78.

2.4. Требования к изготовлению

2.4.1. Свай-колонны должны изготавливаться в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 25781-83.

Допускается изготавливать сваи-колонны в неметаллических формах, обеспечивающих соблюдение требований настоящего стандарта к качеству и точности изготовления свай-колонн.

2.4.2. Проектное положение арматурных изделий и толщину защитного слоя бетона следует фиксировать прокладками из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассовыми фиксаторами. Применение стальных фиксаторов не допускается.

2.4.3. По четырем граням сваи-колонны должны быть нанесены риски разбивочных осей.

2.4.4. Подъем свай-колонн на копер следует производить с помощью стропа, закрепленного за сваю-колонну у верхней подъемной петли.

Строповка свай-колонн при подъеме на копер непосредственно за подъемную петлю запрещается.

2.5. Точность изготовления

2.5.1. Отклонения фактических размеров свай-колонн от проектных размеров не должны превышать, мм:

| | |
|---|-------|
| - по длине | +/-22 |
| - по длине от верха сваи-колонны до ее консолей | +/-7 |
| - по длине от консолей до низа сваи-колонны | +/-15 |
| - по размерам поперечного сечения и размерам консолей | +/-5 |

2.5.2. Отклонение от прямой линии (непрямолинейность) боковых граней на длине от верха сваи-колонны до ее консолей не должно превышать 3 мм на длине 2 м.

2.5.3. Отклонения от проектного положения стальных закладных изделий не должны превышать, мм:

| | |
|---|---|
| - в плоскости поверхности сваи-колонны | 5 |
| - из плоскости поверхности сваи-колонны | 3 |

3. Правила приемки

3.1. Приемку свай-колонн осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящего стандарта.

3.2. Приемочный контроль для каждой партии свай-колонн следует проводить неразрушающими методами.

3.3. При приемке свай-колонн по показателям точности геометрических размеров, отклонению от прямолинейности боковых граней, толщины защитного слоя бетона, расположения арматуры, качества бетонной поверхности применяют выборочный одноступенчатый контроль по ГОСТ 13015.1-81.

4. Методы контроля

4.1. Прочность бетона свай-колонн следует определять по ГОСТ 10180-90, ГОСТ 22690-88, ГОСТ 22690-88#, ГОСТ 17624-87.

4.2. Плотность бетона следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.1-78.

Допускается определять плотность бетона по ГОСТ 17623-87.

4.3. Водонепроницаемость бетона следует определять по величине коэффициента фильтрации $K_{\text{ф}}$ согласно ГОСТ 12730.5-84.

Величины коэффициента фильтрации $K_{\text{ф}}$, соответствующие маркам бетона по водонепроницаемости, следует принимать по главе СНиП II-21-75.

При отсутствии необходимого оборудования марку бетона по водонепроницаемости допускается определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.5-84.

4.4. Водопоглощение бетона свай-колонн, предназначенных для применения в условиях воздействия агрессивной среды, следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.3-78.

4.5. Толщину защитного слоя бетона и положение арматуры в бетоне свай-колонн следует определять по ГОСТ 17625-83 или ГОСТ 22904-78.

Взамен ГОСТ 22904-78 с 1 января 1995 года Госстандартом РФ введен в действие ГОСТ 22904-93

При отсутствии необходимых приборов допускается вырубка борозд и обнажение арматуры свай-колонны с последующей заделкой борозд.

4.6. Методы контроля и испытаний арматурных и закладных изделий установлены в ГОСТ 10922-90.

**Приложение
обязательное**

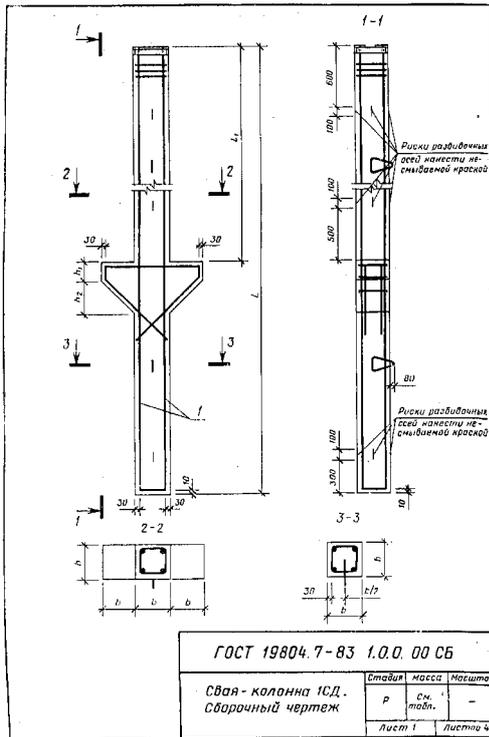
Рабочие чертежи свай-колонн

| | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|
| <i>Приложение Обязательное</i> | | | | | | |
| <i>РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СВАЙ-КОЛОНН</i> | | | | | | |
| <i>Упрощ.</i> | <i>Дата</i> | <i>Лист</i> | <i>Обозначение</i> | <i>Наименование</i> | <i>Кол.</i> | <i>Приме- чаие</i> |
| | | | | | | |
| <i>Документация</i> | | | | | | |
| <i>А4</i> | | | <i>ГОСТ 19804.1-83</i> | <i>1.0.0.00 СБ</i> | | <i>Оборачный чертеж</i> |
| <i>А4</i> | | | <i>ГОСТ 19804.1-83</i> | <i>0.0.0.00 ПМС</i> | | <i>Видимость резьбы стали</i> |
| | | | | | | |
| ГОСТ 19804.1-83 1.0.0.00 | | | | | | |
| Свая-колонна 1СД | | | | | | |
| | | | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> | |
| | | | <i>Р</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | |

"Чертеж. Свая-колонна 1СД. Лист 1"

| Код | Наименование | Кол. | Примечания |
|--------------------------|---|--------------------------------|------------|
| | Для исполнения с порядковым номером | | |
| | <i>Переменные данные</i> | | |
| | <i>Сборочные единицы</i> | | |
| | Пол.1 Каркас пространственный 1КП | | |
| | Каждому исполнению свои колонны соответствуют | | |
| | исполнение каркаса пространственного 1КП | | |
| А4 | -00...-72 | ГОСТ 19804.7-83 1.0.0.00... 72 | 1 1КП-МТЗ |
| | <i>Материалы:</i> | | |
| | <i>Бетон М250</i> | | |
| | -00; -01 | | 0,22 м³ |
| | -02; -03; -06...-08; | | |
| | -12...-13 | | 0,24 м³ |
| | -04; -05; -09...-11; | | |
| | -16...-24 | | 0,26 м³ |
| | -25 | | 0,56 м³ |
| | -26; -31; -32; -41...-43 | | 0,55 м³ |
| | -27; -33; -36; -44...-46 | | 0,59 м³ |
| | -28; -35; -36; -47...-49; | | |
| | -56...-59 | | 0,64 м³ |
| | -29; -37; -38; -50...-52; | | |
| | -60...-63 | | 0,58 м³ |
| | -30; -39; -40; -53...-55; | | |
| | -64...-72 | | 0,73 м³ |
| | Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“ | | |
| ГОСТ 19804.7-83 1.0.0.00 | | | Лист 2 |

"Чертеж. Свая-колонна 1СД. Лист 2"



"Сборочный чертеж. Свая-колонна 1СД. Лист 1"

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | Масса, т |
|--------------------------|----------------|-------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------|
| | | L | L ₁ | b | b ₁ | b ₂ | |
| ГОСТ 19804.7-83 1.0.0.00 | 1СД 50.28.20-1 | 5000 | | | | | 0,56 |
| -01 | 1СД 50.28.20-2 | | 2800 | | | | |
| -02 | 1СД 55.28.20-1 | 5500 | | | | | 0,61 |
| -03 | 1СД 55.28.20-2 | | | | | | |
| -04 | 1СД 60.28.20-1 | 6000 | | | | | 0,66 |
| -05 | 1СД 60.28.20-2 | | | | | | |
| 06 | 1СД 55.31.20-1 | 5500 | | | | | 0,61 |
| 07 | 1СД 55.31.20-2 | | | | | | |
| 08 | 1СД 55.31.20-3 | | 1100 | | | | |
| -09 | 1СД 60.31.20-1 | 6000 | | | | | 0,66 |
| -10 | 1СД 60.31.20-2 | | | | | | |
| -11 | 1СД 60.31.20-3 | | | 200 | 200 | 200 | |
| -12 | 1СД 55.34.20-1 | 5500 | | | | | 0,61 |
| -13 | 1СД 55.34.20-2 | | | | | | |
| -14 | 1СД 55.34.20-3 | | | | | | |
| -15 | 1СД 55.34.20-4 | | 3400 | | | | |
| -16 | 1СД 60.34.20-1 | 6000 | | | | | 0,66 |
| -17 | 1СД 60.34.20-2 | | | | | | |
| -18 | 1СД 60.34.20-3 | | | | | | |
| -19 | 1СД 60.34.20-4 | | | | | | |
| -20 | 1СД 60.37.20-1 | 6000 | | | | | 0,66 |
| -21 | 1СД 60.37.20-2 | | | | | | |
| -22 | 1СД 60.37.20-3 | | 3700 | | | | |
| -23 | 1СД 60.37.20-4 | | | | | | |
| -24 | 1СД 60.37.20-5 | | | | | | |

ГОСТ 19804.7-83 1.0.0.00 СБ

Лист
2

"Сборочный чертеж. Свая-колонна 1СД. Лист 2"

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | Масса, т |
|-----------------------------|----------------|-------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------|
| | | L | L ₁ | b | b ₁ | b ₂ | |
| ГОСТ 19804.7-83 1.0.0.00-25 | 1СД 50.29.30-1 | 5000 | | | | | 1,26 |
| -26 | 1СД 55.29.30-1 | 5500 | | | | | 1,37 |
| -27 | 1СД 60.29.30-1 | 6000 | | | | | 1,49 |
| -28 | 1СД 65.29.30-1 | 6500 | | | | | 1,60 |
| -29 | 1СД 70.29.30-1 | 7000 | | | | | 1,73 |
| -30 | 1СД 75.29.30-1 | 7500 | | | | | 1,82 |
| -31 | 1СД 55.32.30-1 | 5500 | | | | | 1,37 |
| -32 | 1СД 55.32.30-2 | | | | | | |
| -33 | 1СД 60.32.30-1 | 6000 | | | | | 1,49 |
| -34 | 1СД 60.32.30-2 | | | | | | |
| -35 | 1СД 65.32.30-1 | 6500 | 3200 | 300 | 150 | 300 | 1,60 |
| -36 | 1СД 65.32.30-2 | | | | | | |
| -37 | 1СД 70.32.30-1 | 7000 | | | | | 1,73 |
| -38 | 1СД 70.32.30-2 | | | | | | |
| -39 | 1СД 75.32.30-1 | 7500 | | | | | 1,82 |
| -40 | 1СД 75.32.30-2 | | | | | | |
| -41 | 1СД 55.35.30-1 | 5500 | | | | | 1,37 |
| -42 | 1СД 55.35.30-2 | | | | | | |
| -43 | 1СД 60.35.30-1 | 6000 | | | | | 1,49 |
| -44 | 1СД 60.35.30-2 | | | | | | |
| -45 | 1СД 65.35.30-1 | 6500 | 3500 | | | | 1,60 |
| -46 | 1СД 65.35.30-2 | | | | | | |
| -47 | 1СД 65.35.30-3 | | | | | | |
| -48 | 1СД 65.35.30-4 | | | | | | |
| -49 | 1СД 65.35.30-5 | | | | | | |
| -50 | 1СД 70.35.30-1 | 7000 | | | | | 1,73 |

ГОСТ 19804.7-83 1.0.0.00 СБ

Лист
3

"Сборочный чертеж. Свая-колонна 1СД. Лист 3"

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|----------------------------|------------------|-------------|----------------|-----|----------------|----------------|-----------|
| | | L | L ₁ | B | H ₁ | H ₂ | |
| ГСТ 19804.7-83 1.0.0.00-51 | 1СД 70. 35. 30-2 | 7000 | | | | | 1,73 |
| -52 | 1СД 70. 35. 30-3 | | | | | | |
| -53 | 1СД 75. 35. 30-1 | 7500 | 3500 | | | | 1,82 |
| -54 | 1СД 75. 35. 30-2 | | | | | | |
| -55 | 1СД 75. 35. 30-3 | | | | | | |
| -56 | 1СД 65. 41. 30-1 | 6500 | | | | | 1,80 |
| -57 | 1СД 65. 41. 30-2 | | | | | | |
| -58 | 1СД 65. 41. 30-3 | | | | | | |
| -59 | 1СД 65. 41. 30-4 | | | | | | |
| -60 | 1СД 70. 41. 30-1 | 7000 | 4100 | 300 | 150 | 300 | 1,73 |
| -61 | 1СД 70. 41. 30-2 | | | | | | |
| -62 | 1СД 70. 41. 30-3 | | | | | | |
| -63 | 1СД 70. 41. 30-4 | | | | | | |
| -64 | 1СД 75. 41. 30-1 | 7500 | | | | | 1,82 |
| -65 | 1СД 75. 41. 30-2 | | | | | | |
| -66 | 1СД 75. 41. 30-3 | | | | | | |
| -67 | 1СД 75. 41. 30-4 | | | | | | |
| -68 | 1СД 75. 53. 30-1 | | 5300 | | | | |
| -69 | 1СД 75. 53. 30-2 | | | | | | |
| -70 | 1СД 75. 53. 30-3 | | | | | | |
| -71 | 1СД 75. 53. 30-4 | | | | | | |
| -72 | 1СД 75. 53. 30-5 | | | | | | |

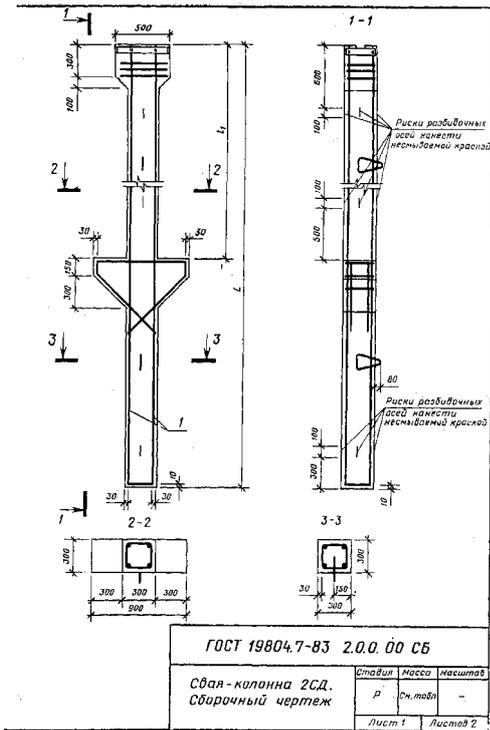
ГОСТ 19804.7-83 1.0.0.00 СБ

Лист 4

"Сборочный чертеж. Свая-колонна 1СД. Лист 4"

| Вид | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|------|--|--------------------------------|------|----------------|
| | | <i>Документация</i> | | | |
| А4 | | ГОСТ 19804.7-83 2.0.0.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А4 | | ГОСТ 19804.7-83 0.0.0.00 ВМС | Ведомость расхода стали | | |
| | | <i>Перечень санмы</i> | | | |
| | | <i>Сборочные единицы</i> | | | |
| | | Паз.1 Каркас пространственный 2КП | | | |
| | | Каждому исполнению сваи-колонны соответствует исполнение каркаса пространственного 2КП | | | |
| А4 | | -00...-12 | ГОСТ 19804.7-83 2.1.0.00...-12 | 1 | 2КП1-2КП12 |
| | | <i>Материалы</i> | | | |
| | | Бетон М250 | | | |
| | | -00 | | 0,51 | м ³ |
| | | -01; -04 | | 0,36 | м ³ |
| | | -02; -05; -07 | | 0,85 | м ³ |
| | | -03; -06; -08...-12 | | 0,74 | м ³ |
| | | 1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“ | | | |
| | | ГОСТ 19804.7-83 2.0.0.00 | | | |
| | | Свая-колонна 2СД | | Лист | Листов |
| | | | | Р | Г |

"Чертеж. Свая-колонна 2СД"



"Сборочный чертеж. Свая-колонна 2СД. Лист 1"

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | Масса, кг |
|--------------------------|----------------|-------------|----------------|-----------|
| | | L | L ₁ | |
| ГОСТ 19804.7-83 2.0.0.00 | 2СД 50 29 30-1 | 5000 | | 1,23 |
| 01 | 2СД 55 29 30-1 | 5500 | 2900 | 1,40 |
| 02 | 2СД 65 29 30-1 | 6500 | | 1,63 |
| 03 | 2СД 75 29 30-1 | 7500 | | 1,85 |
| 04 | 2СД 50 35 30-1 | 5500 | | 1,40 |
| 05 | 2СД 65 35 30-1 | 6500 | 3500 | 1,63 |
| 06 | 2СД 75 35 30-1 | 7500 | | 1,85 |
| 07 | 2СД 65 41 30-1 | 6500 | 4100 | 1,63 |
| 08 | 2СД 75 41 30-1 | | | |
| 09 | 2СД 75 47 30-1 | | 4700 | |
| 10 | 2СД 75 53 30-1 | 7500 | | 1,85 |
| 11 | 2СД 75 53 30-2 | | 5300 | |
| 12 | 2СД 75 53 30-3 | | | |

ГОСТ 19804.7-83 2.0.0.00 СБ

| | |
|------|---|
| Лист | 2 |
|------|---|

"Сборочный чертеж. Свая-колонна 2СД. Лист 2"

| Код документа | Обозначение | Исполнение | Код | Примечание |
|---------------|--------------------------|------------------|-----|------------|
| | <i>Документация</i> | | | |
| 44 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | Сварочный чертеж | | |

| Код документа | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Код | Примечание |
|---------------|---|--------------------------|-----|------------|
| | <i>Переменные данные</i> | | | |
| | <i>Оборачиваемые винты</i> | | | |
| | <i>Лист 1 Каркас пространственный 1КП</i> | | | |
| 44 | - 00 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | 1 | КП1 |
| | - 01 | | 1 | КП2 |
| | - 02, - 05, 12 | | 1 | КП3 |
| | - 03, - 07, 13 | | 1 | КП4 |
| | 04, - 09, 16, 20 | | 1 | КП5 |
| | - 05, 10, 17, 21 | | 1 | КП6 |
| | - 08, 14 | | 1 | КП7 |
| | - 11, 18, - 22 | | 1 | КП8 |
| | * Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“ | | | |

| ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | | |
|--|------|--------|
| Каркас пространственный 1КП (1КП1 - 1КП73) | | |
| Страницы | Лист | Листов |
| 2 | 1 | 3 |

"Чертеж. Каркас пространственный 1КП (1КП1-1КП73). Лист 1"

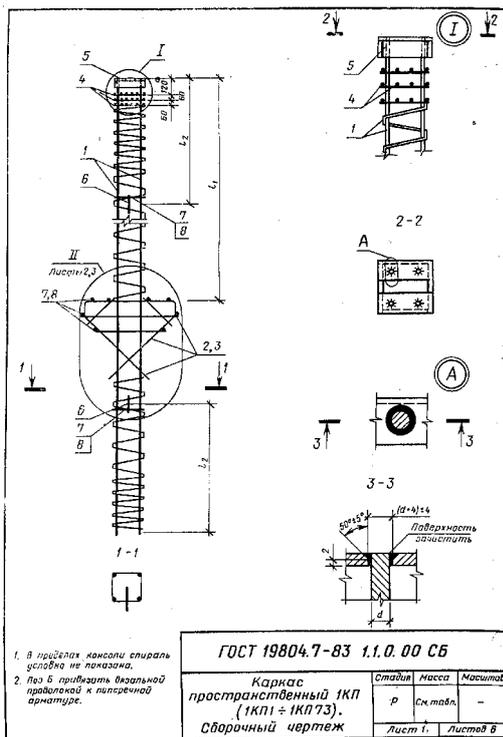
| Код документа | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Код | Примечание |
|---------------|---|-------------------------------|------|------------|
| | - 15 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 - 08 | 1 | КП9 |
| | - 16, - 23 | | 1 | КП10 |
| | - 24 | | 1 | КП11 |
| | - 25 | | 1 | КП12 |
| | - 26, - 31, - 41 | | 1 | КП13 |
| | - 27, - 33, - 44 | | 1 | КП14 |
| | - 28, - 35, - 57, - 58 | | 1 | КП15 |
| | - 29, - 37, - 50, - 60 | | 1 | КП16 |
| | - 30, - 39, - 53, - 54, - 68 | | 1 | КП17 |
| | - 32, - 42 | | 1 | КП18 |
| | - 34, - 45 | | 1 | КП19 |
| | - 36, - 48, - 59 | | 1 | КП20 |
| | - 38, - 51, - 61 | | 1 | КП21 |
| | - 40, - 54, - 65, - 69 | | 1 | КП22 |
| | - 43 | | 1 | КП23 |
| | - 46 | | 1 | КП24 |
| | - 49, - 58 | | 1 | КП25 |
| | - 52, - 62 | | 1 | КП26 |
| | - 55, - 66, - 70 | | 1 | КП27 |
| | - 59 | | 1 | КП28 |
| | - 63 | | 1 | КП29 |
| | - 67, - 71 | | 1 | КП30 |
| | - 72 | | 1 | КП31 |
| | <i>Лист 2 Каркас пространственный 1КП</i> | | | |
| 44 | - 00, - 24 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.2.00 | 2 | КР1 |
| | - 00...-24 | | - 01 | 2 |
| | - 25...-72 | Отсутствует | | |

| ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | | | Лист |
|--------------------------|--|--|------|
| | | | 2 |

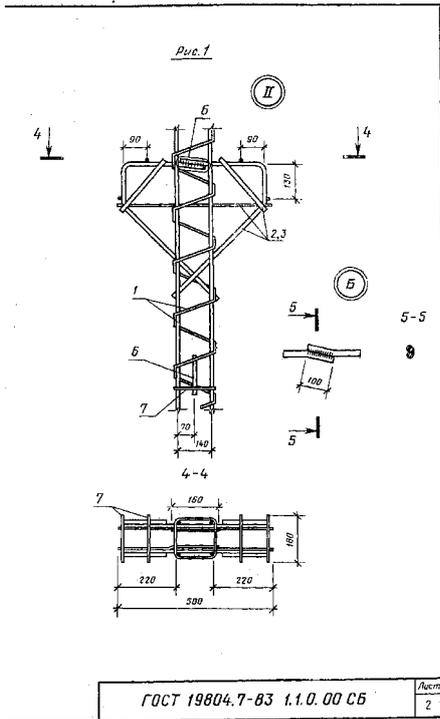
"Чертеж. Каркас пространственный 1КП (1КП1-1КП73). Лист 2"

| Код | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------|------------|
| | | Поз. 3 Каркас плоский 1КР | | |
| | -00...-24 | Отсутствует | | |
| | -25...-72 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.3.00 | 2 | 1КР1 |
| | -25...-72 | -01 | 2 | 1КР2 |
| | | Поз. 4 Сетка С | | |
| | -00...-24 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.4.00 | 3 | С1 |
| | -25...-72 | -01 | 3 | С2 |
| | | Поз. 5 Изделия закладные МН | | |
| | -00...-14; -16...-18; -20...-22 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.00 | 1 | МН1 |
| | -15; -19; -23; -24 | -01 | 1 | МН2 |
| | -25...-58; -59...-62 | | | |
| | -64...-66; -68...-70 | -02 | 1 | МН3 |
| | -59; -63; -67; -71; -72 | -03 | 1 | МН4 |
| | | Поз. 6 Петля подъемная М | | |
| | -00...-26; -31; -32; -41...-43 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.6.00 | 2 | М10-150 |
| | -27...-30; -33...-40; -44...-72 | -01 | 2 | М12-150 |
| | | Детали | | |
| | Поз. 7 Стержень | Ø 5Вр I; ГОСТ 6727-80; L=160 | | |
| | -00...-24 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.01 | 6 | 0,03 кг |
| | Поз. 8 Стержень | Ø 5Вр I; ГОСТ 6727-80; L=260 | | |
| | -25...-72 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.02 | 10 | 0,04 кг |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | | | | Лист 3 |

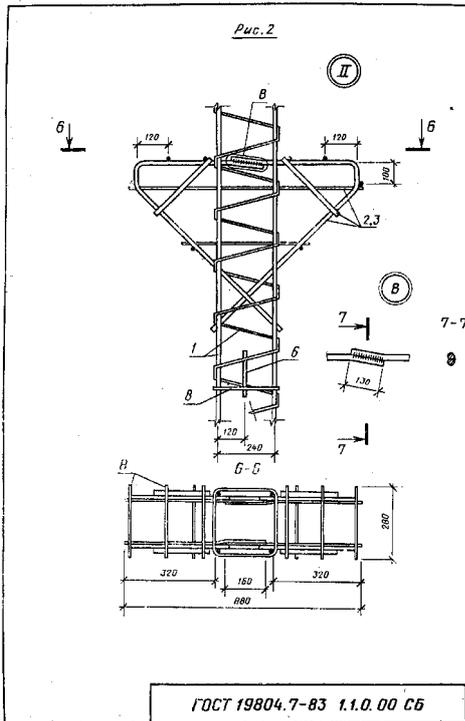
"Чертеж. Каркас пространственный 1КР (1КР1-1КР73). Лист 3"



"Сборочный чертеж. Каркас пространственный 1КР (1КР1-1КР73). Лист 1"



"Сборочный чертеж. Каркас пространственный 1КП (1КП1-1КП73). Лист 2"



"Сборочный чертеж. Каркас пространственный 1КП (1КП1-1КП73). Лист 3"

| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | Масса, кг |
|--------------------------|-------|------|----------------|----------------|-----------|
| | | | L ₁ | L ₂ | |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | 1КП1 | 1 | 2830 | 1100 | 31,7 |
| -01 | 1КП2 | | | | 38,1 |
| -02 | 1КП3 | | | 1200 | 31,9 |
| -03 | 1КП4 | | | | 40,7 |
| -04 | 1КП5 | | | 1400 | 35,8 |
| -05 | 1КП6 | | | 43,4 | |
| -06 | 1КП7 | | 3130 | | 33,9 |
| -07 | 1КП8 | | | 1200 | 40,7 |
| -08 | 1КП9 | | | | 49,1 |
| -09 | 1КП10 | | | | 35,8 |
| -10 | 1КП11 | | | 1400 | 43,4 |
| -11 | 1КП12 | | | 52,4 | |
| -12 | 1КП13 | | 3430 | | 33,9 |
| -13 | 1КП14 | | | 1200 | 40,7 |
| -14 | 1КП15 | | | | 49,1 |
| -15 | 1КП16 | | | | 59,3 |
| -16 | 1КП17 | | | | 35,8 |
| -17 | 1КП18 | | 3730 | | 43,4 |
| -18 | 1КП19 | | | 1400 | 52,4 |
| -19 | 1КП20 | | | | 63,6 |
| -20 | 1КП21 | | | | 35,8 |
| -21 | 1КП22 | | | | 43,4 |
| -22 | 1КП23 | | | 52,4 | |
| -23 | 1КП24 | | | 63,6 | |
| -24 | 1КП25 | | | 74,8 | |

ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00

Лист 4

"Сборочный чертёж. Каркас пространственный 1КП (1КП1-1КП73). Лист 4"

| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | Масса, кг |
|--------------------------|-------|------|----------------|----------------|-----------|
| | | | L ₁ | L ₂ | |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | | 2 | 2930 | 1200 | 42,9 |
| -25 | 1КП26 | | | | 45,1 |
| -26 | 1КП27 | | | 1300 | 42,8 |
| -27 | 1КП28 | | | | 49,9 |
| -28 | 1КП29 | | | 1600 | 51,9 |
| -29 | 1КП30 | | | 34,2 | |
| -30 | 1КП31 | | 3230 | 1700 | 40,1 |
| -31 | 1КП32 | | | | 51,9 |
| -32 | 1КП33 | | | 1800 | 42,8 |
| -33 | 1КП34 | | | | 55,7 |
| -34 | 1КП35 | | | | 42,9 |
| -35 | 1КП36 | | 3530 | | 57,9 |
| -36 | 1КП37 | | | 1500 | 51,8 |
| -37 | 1КП38 | | | | 60,7 |
| -38 | 1КП39 | | | | 51,7 |
| -39 | 1КП40 | | | 1700 | 63,4 |
| -40 | 1КП41 | | 3830 | | 45,1 |
| -41 | 1КП42 | | | | 51,8 |
| -42 | 1КП43 | | | 1300 | 60,3 |
| -43 | 1КП44 | | | | 47,6 |
| -44 | 1КП45 | | | | 55,7 |
| -45 | 1КП46 | | 4130 | | 60,4 |
| -46 | 1КП47 | | | 1800 | 49,9 |
| -47 | 1КП48 | | | | 57,9 |
| -48 | 1КП49 | | | 1500 | |

ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00

Лист 5

"Сборочный чертёж. Каркас пространственный 1КП (1КП1-1КП73). Лист 5"

| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | Масса, кг |
|--------------------------|-------|-------|----------------|----------------|-----------|
| | | | L ₁ | L ₂ | |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | | | | | |
| -49 | КП50 | 2 | 3530 | 1500 | 87,5 |
| -50 | КП51 | | | | 81,9 |
| -51 | КП52 | | | | 80,7 |
| -52 | КП53 | | | | 71,1 |
| -53 | КП54 | | | | 54,2 |
| -54 | КП55 | | | | 63,4 |
| -55 | КП56 | | | | 74,6 |
| -56 | КП57 | | | | 48,9 |
| -57 | КП58 | | | | 57,9 |
| -58 | КП59 | | | | 87,5 |
| -59 | КП60 | | 93,5 | | |
| -60 | КП61 | | 81,9 | | |
| -61 | КП62 | | 80,7 | | |
| -62 | КП63 | | 71,1 | | |
| -63 | КП64 | | 88,7 | | |
| -64 | КП65 | | 54,2 | | |
| -65 | КП66 | | 63,4 | | |
| -66 | КП67 | | 74,6 | | |
| -67 | КП68 | | 104,6 | | |
| -68 | КП69 | | 54,2 | | |
| -69 | КП70 | 63,4 | | | |
| -70 | КП71 | 74,6 | | | |
| -71 | КП72 | 104,6 | | | |
| -72 | КП73 | 155,6 | | | |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 | | | | | |

Лист 6

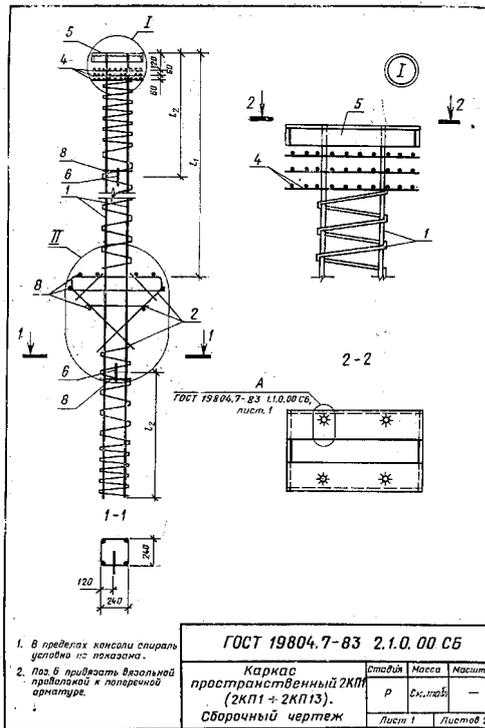
"Сборочный чертеж. Каркас пространственный 1КП (1КП1-1КП73). Лист 6"

| Вариант | Дата | Изм. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. | |
|--|------|---------------------|-----------------------------|------------------|--------|-------|------|
| Документация | | | | | | | |
| А4 | | | ГОСТ 19804.7-83 2.1.0.00 СБ | Сборочный чертеж | 1 | * | |
| А4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.00 СБ | Узел II, рис. 2 | | | |
| Для исполнения с порядковым номером ¹ | | | | | | | |
| Переменные данные | | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | | |
| Лист 1 Каркас пространственный КП | | | | | | | |
| А4 | | -00 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00 | -11 | 1 | КП12 | |
| А4 | | -01; -04 | | -12 | 1 | КП13 | |
| А4 | | -02; -05; -07 | | -14 | 1 | КП15 | |
| А4 | | -03; -08; -08...-10 | | -18 | 1 | КП17 | |
| А4 | | -11 | | -25 | 1 | КП27 | |
| А4 | | -12 | | -31 | 1 | КП32 | |
| ¹ Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“ | | | | | | | |
| ГОСТ 19804.7-83 2.1.0.00 | | | | | | | |
| Каркас пространственный 2КП (2КП1-2КП13) | | | | | Станд. | Лист | Лист |
| | | | | | Р | 1 | 2 |

"Чертеж. Каркас пространственный 2КП (2КП1-2КП13). Лист 1"

| Издание Запись | Для исполнения с порядковым номером | Обозначения | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| | | Поз. 2 Каркас плоский ИКР | | |
| А4 | -00...-12 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.3.00 -02 | 2 | ИКРЗ |
| А4 | -00...-12 | -03 | 2 | ИКРБ |
| | | Поз. 4 Сетка С | | |
| А4 | -00...-12 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.4.00 -02 | 3 | СЗ |
| | | Поз. 5 Изделие складное МН | | |
| А4 | -00...-11 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.00 -04 | 1 | МНС |
| А4 | -12 | -05 | 1 | МНБ |
| | | Поз. 6 Петля подъемная М | | |
| А4 | -00; -01; -04 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.6.00 | 2 | М10-150 |
| А4 | -02; -03; -05...-12 | -01 | 2 | М12-150 |
| | | Детали | | |
| | | Поз. 8 Стержень | в 50р.1; ГОСТ 6727-80; L=280 | |
| С4 | -00...-12 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.0.02 | 10 | 0,04 кг |
| ГОСТ 19804.7-83 2.1.0.00 | | | | Лист 2 |

"Чертеж. Каркас пространственный 2КП (2КП1-2КП13). Лист 2"



"Сборочный чертеж. Каркас пространственный 2КП (2КП1-2КП13). Лист 1"

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | Масса, кг | |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|-----------|------|
| | | L ₁ | L ₂ | | |
| ГОСТ 19804.7-83 2.1.0.00 | 2КП1 | 2930 | 1200 | 46,6 | |
| -01 | 2КП2 | | 1300 | 48,8 | |
| -02 | 2КП3 | | 1500 | 53,6 | |
| -03 | 2КП4 | | 1700 | 57,9 | |
| -04 | 2КП5 | | 1300 | 48,8 | |
| -05 | 2КП6 | | 1500 | 53,6 | |
| -06 | 2КП7 | | 1700 | 57,9 | |
| -07 | 2КП8 | | 4130 | 1500 | 53,6 |
| -08 | 2КП9 | | | 1700 | 57,9 |
| -09 | 2КП10 | | | 4700 | 57,9 |
| -10 | 2КП11 | | | 5330 | 1700 |
| -11 | 2КП12 | | 78,3 | | |
| -12 | 2КП13 | 94,5 | | | |

ГОСТ 19804.7-83 2.1.0.00 СБ

Лист
2

"Сборочный чертеж. Каркас пространственный 2КП (2КП1-2КП13). Лист 2"

| Вариант | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | Кол | Прим |
|---|------|------|---------------------------|---|------|-------|
| | | | | <i>Документация</i> | | |
| А4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.00-СБ | Сборочный чертеж | * | |
| | | | | <i>Переменные данные для исполнений</i> | | |
| | | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00 | КП1 | |
| | | | | <i>Детали</i> | | |
| Б4 | 1 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.01 | Ф12АШ; ГОСТ 5781-82; L=4990 | 4 | 4,9к |
| Б4 | 2 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.02 | Ф5 Вр1; ГОСТ 6727-80; L=17930 | 1 | 2,5к |
| | | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-01 | КП2 | |
| | | | | <i>Детали</i> | | |
| Б4 | 1 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.03 | Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=4990 | 4 | 6,0к |
| Б4 | 2 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.02 | Ф5 Вр1; ГОСТ 6727-80; L=17930 | 1 | 2,5к |
| | | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-02 | КП3 | |
| | | | | <i>Детали</i> | | |
| Б4 | 1 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.04 | Ф12АШ; ГОСТ 5781-82; L=5490 | 4 | 4,9к |
| Б4 | 2 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.05 | Ф5 Вр1; ГОСТ 6727-80; L=18670 | 1 | 2,7к |
| | | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-03 | КП4 | |
| | | | | <i>Детали</i> | | |
| Б4 | 1 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.06 | Ф14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5490 | 4 | 6,0к |
| Б4 | 2 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.05 | Ф5 Вр1; ГОСТ 6727-80; L=18670 | 1 | 2,7к |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00 | | | | | | |
| Каркас Пространственный КП (КП1 + КП32) | | | | Стандарт | Лист | Листа |
| | | | | Р | 1 | 6 |

"Чертеж. Каркас пространственный КП (КП1-КП32). Лист 1"

| Идентификационный знак | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------|--------------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-04 | | КП5 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.07 | Ø12АШ; ГОСТ 5701-82; L=5990 | 4 | 5,3 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.08 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20480 | 1 | 3,0 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-05 | | КП6 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.09 | Ø14АШ; ГОСТ 5701-82; L=5990 | 4 | 7,2 кг |
| Б5 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.08 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20480 | 1 | 3,0 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-06 | | КП7 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.10 | Ø16АШ; ГОСТ 5701-82; L=5990 | 4 | 8,7 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.08 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20480 | 1 | 2,7 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-07 | | КП8 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.11 | Ø16АШ; ГОСТ 5701-82; L=5990 | 4 | 8,5 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.08 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20480 | 1 | 3,0 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-08 | | КП9 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.12 | Ø18АШ; ГОСТ 5701-82; L=5990 | 4 | 11,0 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.08 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20480 | 1 | 2,7 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-09 | | КП10 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.13 | Ø18АШ; ГОСТ 5701-82; L=5990 | 4 | 12,0 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.08 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20480 | 1 | 3,0 кг |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00 | | | | | Лист 2 |

"Чертеж. Каркас пространственный КП (КП1-КП32). Лист 2"

| Идентификационный знак | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------|--------------------------|------------------------------|------|------------|
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-10 | | КП11 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.14 | Ø20АШ; ГОСТ 5701-82; L=5990 | 4 | 16,8 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.08 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20480 | 1 | 3,0 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-11 | | КП12 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.01 | Ø12АШ; ГОСТ 5701-82; L=4990 | 4 | 4,4 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.15 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20840 | 1 | 4,2 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-12 | | КП13 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.04 | Ø12АШ; ГОСТ 5701-82; L=5490 | 4 | 4,9 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.16 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20850 | 1 | 4,4 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-13 | | КП14 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.07 | Ø12АШ; ГОСТ 5701-82; L=5990 | 4 | 5,3 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.17 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20840 | 1 | 4,9 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-14 | | КП15 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.18 | Ø12АШ; ГОСТ 5701-82; L=6490 | 4 | 5,8 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.19 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20850 | 1 | 5,2 кг |
| | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-15 | | КП16 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.20 | Ø12АШ; ГОСТ 5701-82; L=6990 | 4 | 6,2 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.21 | Ø5Вр1; ГОСТ 6727-80; L=20840 | 1 | 5,6 кг |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00 | | | | | Лист 3 |

"Чертеж. Каркас пространственный КП (КП1-КП32). Лист 3"

| Фигуры Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|--------------------------|------|--------------------------|------------------------------|------|-----------------|
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-16 | | КП17 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.22 | Ø12АШ; ГОСТ 5781-82; L=7490 | 4 | 6,7 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.23 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=40850 | 1 | 5,9 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-17 | | КП18 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.06 | Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5490 | 4 | 6,8 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.16 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=38850 | 1 | 4,4 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-18 | | КП19 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.09 | Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=5990 | 4 | 7,2 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.17 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=33840 | 1 | 4,9 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-19 | | КП20 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.24 | Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=6490 | 4 | 7,8 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.19 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=33850 | 1 | 5,2 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-20 | | КП21 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.25 | Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=6990 | 4 | 8,4 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.21 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=38840 | 1 | 5,6 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-21 | | КП22 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.28 | Ø14АШ; ГОСТ 5781-82; L=7490 | 4 | 8,0 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.23 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=40850 | 1 | 5,9 кг |
| | | | | | Итого |
| ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00 | | | | | 4 |

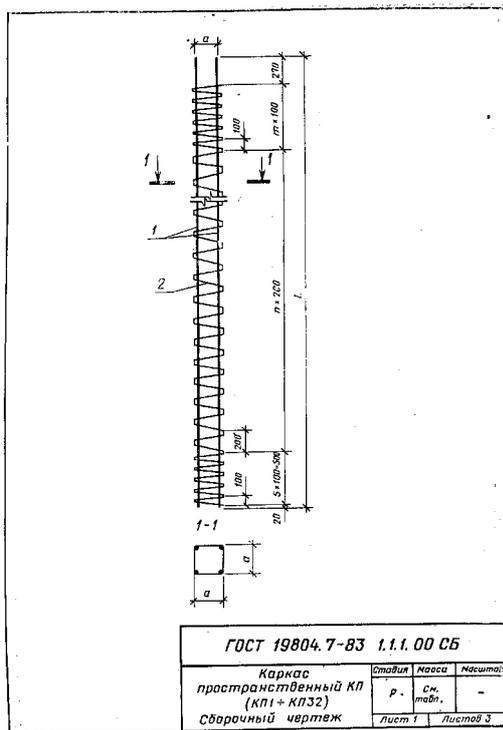
"Чертеж. Каркас пространственный КП (КП1-КП32). Лист 4"

| Фигуры Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|--------------------------|------|--------------------------|------------------------------|------|-----------------|
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-22 | | КП22 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.10 | Ø16АШ; ГОСТ 5781-82; L=5490 | 4 | 8,7 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.18 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=38850 | 1 | 4,4 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-23 | | КП23 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.11 | Ø16АШ; ГОСТ 5781-82; L=5990 | 4 | 9,3 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.17 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=33840 | 1 | 4,9 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-24 | | КП24 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.27 | Ø16АШ; ГОСТ 5781-82; L=6490 | 4 | 10,2 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.19 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=35850 | 1 | 5,2 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-25 | | КП25 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.29 | Ø16АШ; ГОСТ 5781-82; L=6990 | 4 | 11,0 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.21 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=38840 | 1 | 5,6 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-26 | | КП26 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.29 | Ø16АШ; ГОСТ 5781-82; L=7490 | 4 | 11,6 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.23 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=40850 | 1 | 5,9 кг |
| | | | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00-27 | | КП27 |
| | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.30 | Ø20АШ; ГОСТ 5781-82; L=6490 | 4 | 16,0 кг |
| Б4 | 2 | ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.19 | Ø5ВрI; ГОСТ 6727-80; L=35850 | 1 | 5,2 кг |
| | | | | | Итого |
| ГОСТ 19804,7-83 1.1.1.00 | | | | | 4 |

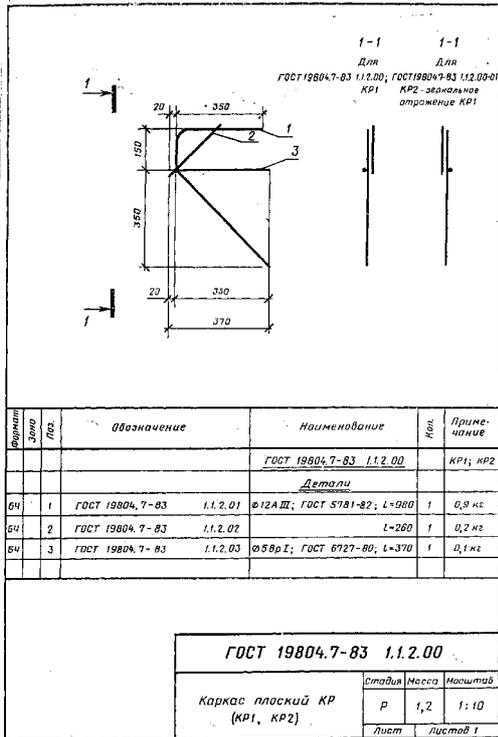
"Чертеж. Каркас пространственный КП (КП1-КП32). Лист 5"

| Код | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|------------|
| | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-28 | | КП29 |
| | | Детали | | |
| БЧ | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.31 | Ф20АШ; ГОСТ 5781-82; L=6990 | 4 17,2 кг |
| БЧ | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.21 | Ф5ВрГ; ГОСТ 6727-80; L=38840 | 1 5,6 кг |
| | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-29 | | КП30 |
| | | Детали | | |
| БЧ | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.32 | Ф20АШ; ГОСТ 5781-82; L=7490 | 4 18,5 кг |
| БЧ | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.23 | Ф5ВрГ; ГОСТ 6727-80; L=40850 | 1 6,3 кг |
| | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-30 | | КП31 |
| | | Детали | | |
| БЧ | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.33 | Ф25АШ; ГОСТ 5781-82; L=7490 | 4 28,8 кг |
| БЧ | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.34 | Ф6АЛ; ГОСТ 5781-82; L=40850 | 1 16,1 кг |
| | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00-31 | | КП32 |
| | | Детали | | |
| БЧ | 1 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.35 | Ф18АШ; ГОСТ 5781-82; L=7490 | 4 15,0 кг |
| БЧ | 2 | ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.23 | Ф5ВрГ; ГОСТ 6727-80; L=40850 | 1 5,9 кг |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.1.00 | | | | Лист 6 |

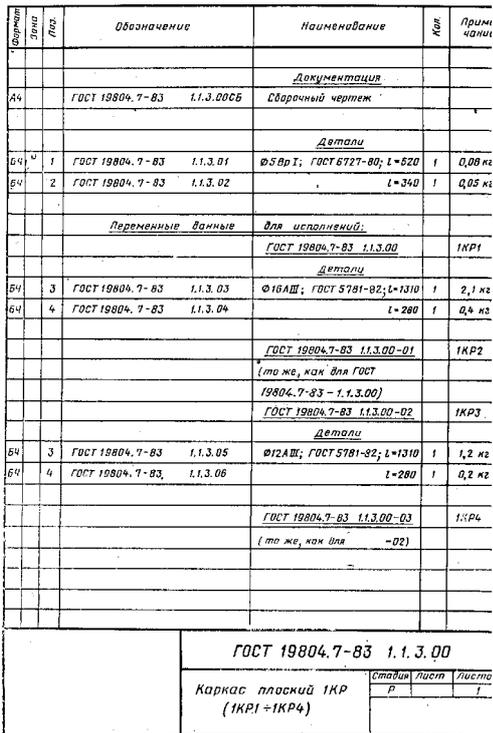
"Чертеж. Каркас пространственный КП (КП1-КП32). Лист 6"



"Сборочный чертеж. Каркас пространственный КП (КП1-КП32). Лист 1"



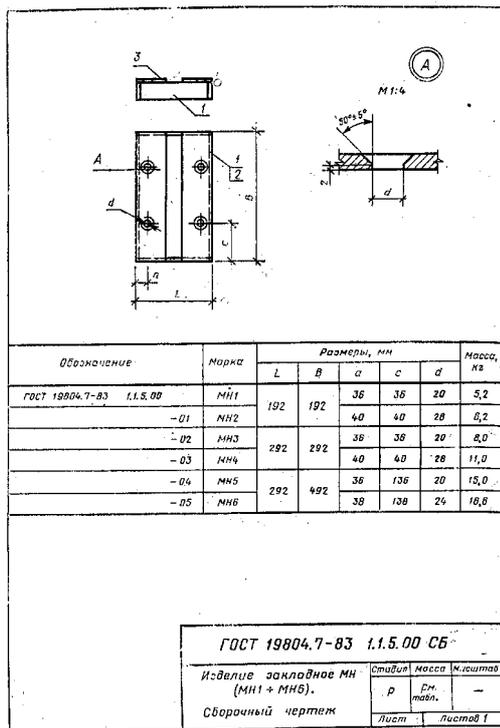
"Чертеж. Каркас плоский КР (КР1, КР2)"



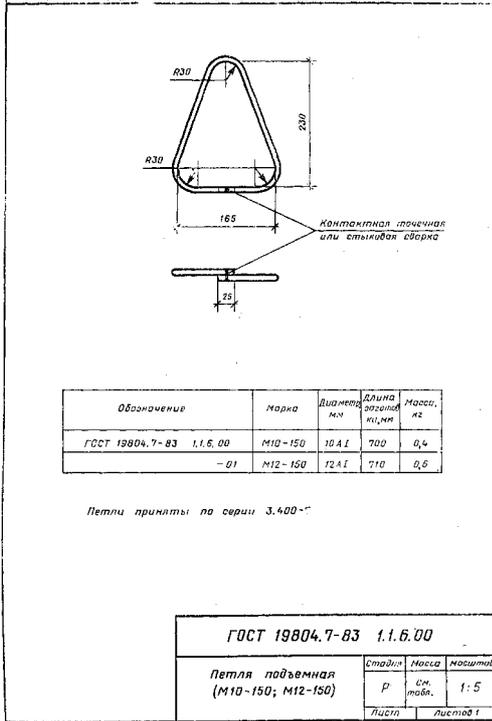
"Чертеж. Каркас плоский 1КР (1КР1-1КР4)"

| Элемент | Зона | Проз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.00- | | | | | | Примечание | |
|----------------------------------|------|-------|-----------------------------|-----------------------------|--|------|--------|-----|-----|-----|------------|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | |
| <i>Документация</i> | | | | | | | | | | | | |
| A4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.00 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | |
| <i>Детали</i> | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 1 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.01 | -6×70, ГОСТ 103-76, L=180 | 4 | 4 | | | | | 0,6 кг | |
| Б4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.02 | L=280 | | | 4 | 4 | 2 | 2 | 1,9 кг | |
| Б4 | 2 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.03 | -6×70, ГОСТ 103-76, L=480 | | | | | 2 | 2 | 1,6 кг | |
| Б4 | 3 | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.04 | -12×80, ГОСТ 103-76, L=190 | 2 | | | | | | 1,4 кг | |
| Б4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.05 | L=290 | | | 2 | | | | 2,2 кг | |
| Б4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.06 | -16×80, ГОСТ 103-76, L=190 | 2 | | | | | | 1,9 кг | |
| Б4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.07 | -20×80, ГОСТ 103-76, L=290 | | | | 2 | | | 3,6 кг | |
| Б4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.08 | -12×110, ГОСТ 103-76, L=490 | | | | | 2 | | 5,1 кг | |
| Б4 | | | ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.09 | -16×110, ГОСТ 103-76, L=490 | | | | | | 2 | 6,8 кг | |
| | | | | | Марка | МН1 | МН2 | МН3 | МН4 | МН5 | МН6 | |
| ГОСТ 19804.7-83 1.1.5.00 | | | | | | | | | | | | |
| Изделие закладное МН (МН1 ÷ МН6) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Стадия | Лист | Листов | | | | | |
| | | | | | р | - | 1 | | | | | |

"Чертеж. Изделие закладное МН (МН1-МН6)"



"Сборочный чертеж. Изделие закладное МН (МН1-МН6)"



"Чертеж. Петля подъемная (M10-150; M12-150)"

Ведомость расхода стали на элемент, кг Таблица 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход | |
|----------------|--------------------|-----|------|---------|-----|-----|-----|--------|-----|-------|-------------------|-----|-------|-----|-------------|------|------|-------|--------------|------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат | | | | | |
| | A - I | | | A - III | | | | Bp - I | | | A I | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø=8 | Ø=12 | Ø=16 | Ø=20 | Итого | | |
| 1СД 50 28 20-1 | | | 22,0 | | | | | 22,0 | 3,7 | 3,7 | 25,7 | 0,8 | | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | 5,2 | 6,0 | 31,7 |
| 1СД 50 28 20-2 | | | 4,4 | 24,0 | | | | 28,4 | 3,7 | 3,7 | 32,1 | 0,8 | | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | 5,2 | 6,0 | 38,1 |
| 1СД 55 28 20-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 55 31 20-1 | | | 24,0 | | | | | 24,0 | 3,9 | 3,9 | 27,9 | 0,8 | | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | 5,2 | 6,0 | 33,9 |
| 1СД 55 34 20-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ГОСТ 19804.7-83 0.0.0.00 ВМС

Ведомость расхода стали

| Станд. | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1 | 9 |

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 1"

Продолжение табл. 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход | |
|-----------------------------|--------------------|-------|------|-------|------|--------------|-----|-----|-------|-----|-------|-------------------|-----|-------------|-----|------|------|------|-------|--------------|------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | Прокат | | | | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | Вр-I | | | А-I | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 6727-80 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | | | | | |
| | Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | δ=6 | δ=12 | δ=16 | δ=20 | Итого | | |
| 1СД 55.28.20-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 55.31.20-2 | | | 4,4 | 26,4 | | | | | 30,8 | 3,9 | 3,9 | 34,7 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | | 5,2 | 6,0 | 40,7 |
| 1СД 55.34.20-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 55.31.20-3 | | | 4,4 | | 34,8 | | | | 39,2 | 3,9 | 3,9 | 43,1 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | | 5,2 | 6,0 | 49,1 |
| 1СД 55.34.20-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 55.34.20-4 | | | 4,4 | | | 44,0 | | | 48,4 | 3,9 | 3,9 | 52,3 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | | 3,8 | | 6,2 | 7,0 | 59,3 |
| 1СД 60.28.20-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60.31.20-1 | | | 25,6 | | | | | | 25,6 | 4,2 | 4,2 | 29,8 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | | 5,2 | 6,0 | 35,8 |
| 1СД 60.34.20-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60.37.20-1 | | | 25,6 | | | | | | 25,6 | 4,2 | 4,2 | 29,8 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | | 5,2 | 6,0 | 35,8 |
| ГОСТ 19804.7-83 00.0.00 ВМС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 2"

Продолжение табл. 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход | |
|-----------------------------|--------------------|-------|-----|-------|------|--------------|-----|-----|-------|-----|-------|-------------------|-----|-------------|-----|------|------|------|-------|--------------|------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | Прокат | | | | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | Вр-I | | | А-I | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 6727-80 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | | | | | |
| | Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | δ=6 | δ=12 | δ=16 | δ=20 | Итого | | |
| 1СД 60.28.20-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60.31.20-2 | | | 4,4 | 28,8 | | | | | 33,2 | 4,2 | 4,2 | 37,4 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | | 5,2 | 6,0 | 43,4 |
| 1СД 60.34.20-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60.37.20-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60.31.20-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60.34.20-3 | | | 4,4 | | 38,0 | | | | 42,4 | 4,0 | 4,0 | 46,4 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | 2,8 | | | 5,2 | 6,0 | 52,4 |
| 1СД 60.37.20-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60.34.20-4 | | | 4,4 | | 48,0 | | | | 52,4 | 4,2 | 4,2 | 56,6 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | | 3,8 | | 6,2 | 7,0 | 63,6 |
| 1СД 60.37.20-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60.37.20-5 | | | 4,4 | | | 59,2 | | | 63,6 | 4,2 | 4,2 | 67,8 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | | 3,8 | | 6,2 | 7,0 | 74,8 |
| ГОСТ 19804.7-83 00.0.00 ВМС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 3"

Продолжение табл. 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|------------------|--------------------|-----|-------|------|------|-----|-----|-------|------|-------|-----|-------------------|-------|-----|------|-------------|------|-------|-----|-------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат | | | | | |
| | A-I | | A-III | | | | | Bp-I | | | | A-I | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø-6 | Ø-12 | Ø-16 | Ø-20 | Итого | | | |
| 1СД 50. 29. 30-1 | | | 17,6 | | 10,0 | | | | 27,6 | 6,5 | 6,5 | 34,1 | 0,8 | 0,8 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 8,8 | 42,9 | |
| 1СД 55. 29. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 55. 32. 30-1 | | | 19,6 | | 10,0 | | | | 29,6 | 6,7 | 6,7 | 36,3 | 0,8 | 0,8 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 8,8 | 45,1 | |
| 1СД 55. 35. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 55. 32. 30-2 | | | | 26,4 | 10,0 | | | | 36,4 | 6,7 | 6,7 | 43,1 | 0,8 | 0,8 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 8,8 | 51,9 | |
| 1СД 55. 35. 30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 55. 35. 30-3 | | | | | 44,6 | | | | 44,6 | 6,7 | 6,7 | 51,5 | 0,8 | 0,8 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 8,8 | 60,3 | |
| 1СД 60. 29. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60. 32. 30-1 | | | | 21,2 | 10,0 | | | | 31,2 | 7,2 | 7,2 | 38,4 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 9,2 | 47,6 | |
| 1СД 60. 35. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ГОСТ 19804.7-83 0.0.0.00 ВМС

Лист 4

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 4"

Продолжение табл. 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|------------------|--------------------|-----|-------|------|------|-----|-----|-------|------|-------|-----|-------------------|-------|-----|------|-------------|------|-------|-----|-------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат | | | | | |
| | A-I | | A-III | | | | | Bp-I | | | | A-I | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø-6 | Ø-12 | Ø-16 | Ø-20 | Итого | | | |
| 1СД 60. 32. 30-2 | | | | 28,8 | 10,0 | | | | 38,8 | 7,2 | 7,2 | 46,0 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 9,2 | 55,2 | |
| 1СД 60. 35. 30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 60. 35. 30-3 | | | | | 48,0 | | | | 48,0 | 7,2 | 7,2 | 55,2 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 9,2 | 64,4 | |
| 1СД 65. 29. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 65. 32. 30-1 | | | 23,2 | | 10,0 | | | | 33,2 | 7,5 | 7,5 | 40,7 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 9,2 | 49,9 | |
| 1СД 65. 35. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 65. 41. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 65. 32. 30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 65. 35. 30-2 | | | | 31,2 | 10,0 | | | | 41,2 | 7,5 | 7,5 | 48,7 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | 8,0 | 9,2 | 57,9 | |
| 1СД 65. 41. 30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ГОСТ 19804.7-83 0.0.0.00 ВМС

Лист 5

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 5"

Продолжение табл. 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход |
|------------------------------|--------------------|-----|------|-------|------|------|-----|-------|------|-------|------|-------------------|-------|-----|------|-------------|------|-------|------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | ВР-I | | | А-I | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | δ=6 | δ=12 | δ=16 | δ=20 | Итого | | |
| ИсД 65.35.30-3 | | | | 50,8 | | | | 50,8 | 7,5 | 7,5 | 50,3 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | | 8,0 | 9,2 | 67,5 |
| ИсД 65.41.30-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 65.41.30-4 | | | | 10,0 | | Ø4,0 | | 74,0 | 7,5 | 7,5 | 81,5 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | | | 7,2 | 10,8 | 12,0 | 93,5 |
| ИсД 70.29.30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 70.32.30-1 | | | 24,8 | | 10,0 | | | 34,8 | 7,9 | 7,9 | 42,7 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | | 8,0 | 9,2 | 51,9 |
| ИсД 70.35.30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 70.41.30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 70.32.30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 70.35.30-2 | | | 33,6 | | 10,0 | | | 43,6 | 7,9 | 7,9 | 51,5 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | | 8,0 | 9,2 | 60,7 |
| ИсД 70.41.30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 19804.7-83 0.0.0.00 ВМС | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 6"

Продолжение табл. 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход |
|------------------------------|--------------------|-----|------|-------|------|------|-----|-------|------|-------|------|-------------------|-------|-----|------|-------------|------|-------|------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | ВР-I | | | А-I | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | δ=6 | δ=12 | δ=16 | δ=20 | Итого | | |
| ИсД 70.35.30-3 | | | | 54,0 | | | | 54,0 | 7,9 | 7,9 | 61,9 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | | 8,0 | 9,2 | 71,1 |
| ИсД 70.41.30-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 70.41.30-4 | | | | 10,0 | | 68,8 | | 78,8 | 7,9 | 7,9 | 86,7 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | | | 7,2 | 10,8 | 12,0 | 98,7 |
| ИсД 75.29.30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 75.32.30-1 | | | 26,8 | | 10,0 | | | 36,8 | 8,2 | 8,2 | 45,0 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | | 8,0 | 9,2 | 54,2 |
| ИсД 75.41.30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 75.53.30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 75.32.30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 75.35.30-2 | | | 36,0 | | 10,0 | | | 46,0 | 8,2 | 8,2 | 54,2 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | | 8,0 | 9,2 | 63,4 |
| ИсД 75.41.30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИсД 75.53.30-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 19804.7-83 0.0.0.00 ВМС | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 7"

Продолжение табл. 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход | |
|------------------|------------------------------|-------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|-----|-------|-------------------|-----|-------|------|--------|-------------|------|-------|--------------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат | | | | | Всего |
| | А-I | | | А-III | | | | | Вр-I | | | А-I | | | | Всего | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| | Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø-6 | Ø-12 | Ø-16 | Ø-20 | Итого | | |
| 1СД 75. 35. 30-3 | | | | | 57,2 | | | 57,2 | Ø2 | Ø2 | 65,4 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | 4,4 | | | Ø,Ø | 9,2 | 74,6 | |
| 1СД 75. 41. 30-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 75. 53. 30-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 75. 41. 30-4 | | | | | 10,0 | | 74,0 | 84,0 | Ø8 | Ø8 | 92,6 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | | | 7,2 | 10,8 | 12,0 | 104,8 | |
| 1СД 75. 53. 30-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1СД 75. 53. 30-5 | 16,1 | 16,1 | | | 10,0 | | | 115,2 | 125,2 | 2,3 | 2,3 | 143,6 | 1,2 | 1,2 | 3,6 | | 7,2 | 10,8 | 12,0 | 155,8 | |
| 2СД 50. 29. 30-1 | | | 23,2 | | | | | 23,2 | 7,4 | 7,4 | 30,6 | Ø8 | Ø8 | 5,0 | 10,2 | | | | 15,2 | 16,0 | 46,8 |
| 2СД 55. 29. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2СД 55. 35. 30-1 | | | 25,2 | | | | | 25,2 | 7,6 | 7,6 | 32,8 | Ø8 | Ø8 | 5,0 | 10,2 | | | | 15,2 | 16,0 | 48,8 |
| | ГОСТ 19804.7-83 0.0.0.00 ВМС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 8"

Продолжение табл. 1

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход | |
|------------------|------------------------------|-------|------|-------|------|------|-----|------|-------|-----|-------|-------------------|-----|-------|------|--------|-------------|------|-------|--------------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат | | | | | Всего |
| | А-I | | | А-III | | | | | Вр-I | | | А-I | | | | Всего | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| | Ø8 | Итого | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Итого | Ø5 | Итого | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø-6 | Ø-12 | Ø-15 | Ø-20 | Итого | | |
| 2СД 65. 29. 30-1 | | | | | | | | 28,8 | Ø4 | Ø4 | 37,2 | 1,2 | 1,2 | 5,0 | 10,2 | | | | 15,2 | 18,4 | 53,6 |
| 2СД 65. 35. 30-1 | | | 28,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2СД 65. 41. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2СД 75. 29. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2СД 75. 35. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2СД 75. 41. 30-1 | | | 32,4 | | | | | 32,4 | 9,1 | 9,1 | 41,5 | 1,2 | 1,2 | 5,0 | 10,2 | | | | 15,2 | 16,4 | 57,9 |
| 2СД 75. 47. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2СД 75. 53. 30-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2СД 75. 53. 30-2 | | | 5,6 | | 47,2 | | | 52,8 | 9,1 | 9,1 | 61,9 | 1,2 | 1,2 | 5,0 | 10,2 | | | | 15,2 | 16,4 | 78,3 |
| 2СД 75. 53. 30-3 | | | 5,6 | | | 60,0 | | 65,6 | 9,1 | 9,1 | 74,7 | 1,2 | 1,2 | 5,0 | | 13,6 | | 18,6 | 19,8 | 94,5 | |
| | ГОСТ 19804.7-83 0.0.0.00 ВМС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |

"Чертеж. Ведомость расхода стали. Лист 9"