

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.504.1-24

**НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬВЕРК  
ИЗ ПРИЗМАТИЧЕСКОГО ШПУНТА**

ВЫПУСК 2

АНКЕРНЫЕ СВАИ АСШ И АНКЕРНЫЕ ПЛИТЫ АПШ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 3.504.1-24

НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬВЕРК  
ИЗ ПРИЗМАТИЧЕСКОГО ШПУНТА

ВЫПУСК 2

АНКЕРНЫЕ СВАИ АСШ И АНКЕРНЫЕ ПЛИТЫ АПШ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНМОРНИИПРОЕКТОМ


ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
СОЮЗМОРНИИПРОЕКТА

  
КЛЮЧНИКОВ Ю.А.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ЛЕНМОРНИИПРОЕКТА

  
ФИРСОВ В.А.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

  
КРАВЦОВ В.С.

УТВЕРЖДЕНЫ МИНИСТЕРСТВОМ МОРСКОГО ФЛОТА СССР  
РАСПОРТ ОТ 28 ИЮНЯ 1985 г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 АПРЕЛЯ 1987 г.  
ПРИКАЗОМ СОЮЗМОРНИИПРОЕКТА № 64 ОТ 6 МАРТА 1987 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение           | Наименование   | Стр.  |
|-----------------------|--|-------|
| 3.504.I - 24.2 0000ПЗ | Пояснительная записка  | 3     |
| 3.504.I - 24.2 0000Н  | Номенклатура свай и плит                                       | 5     |
| 3.504.I - 24.2 1000   | Анкерная свая АСП 80.45...АСП 110.45                           | 6     |
| 3.504.I - 24.2 1000СБ | Анкерная свая АСП 80.45...АСП 110.45.<br>Сборочный чертеж.     | 7     |
| 3.504.I - 24.2 1100   | Анкерная свая АСП 80.45-о...АСП 110.45-о.                      | 9     |
| 3.504.I - 24.2 1100   | Анкерная свая АСП 80.45-о...АСП 110.45-о.<br>Сборочный чертеж. | 10    |
| 3.504.I - 24.2 2000   | Анкерная свая АСП 70.40...АСП 110.40.                          | 12    |
| 3.504.I - 24.2 2000СБ | Анкерная свая АСП 70.40...АСП 110.40.<br>Сборочный чертеж.     | 16    |
| 3.504.I - 24.2 2100   | Анкерная свая АСП 70.40-о...АСП 110.40-о.                      | 18    |
| 3.504.I - 24.2 2100СБ | Анкерная свая АСП 70.40-о...АСП 110.40-о.<br>Сборочный чертеж. | 22    |
| 3.504.I - 24.2 3000   | Анкерная свая АСП 60.35...АСП 90.35.                           | 24    |
| 3.504.I - 24.2 3000СБ | Анкерная свая АСП 60.35...АСП 90.35.<br>Сборочный чертеж.      | 27    |
| 3.504.I - 24.2 3100   | Анкерная свая АСП 60.35-о...АСП 90.35-о.                       | 29    |
| 3.504.I - 24.2 3100СБ | Анкерная свая АСП 60.35-о...АСП 90.35-о.<br>Сборочный чертеж.  | 32    |
| 3.504.I - 24.2 4000   | Анкерная свая АСП 50.30...АСП 70.30..                          | 34    |
| 3.504.I - 24.2 4000СБ | Анкерная свая АСП 50.30...АСП 70.30.<br>Сборочный чертеж.      | 36    |
| 3.504.I - 24.2 4100   | Анкерная свая АСП 50.30-о...АСП 70.30-о.                       | 38    |
| 3.504.I - 24.2 4100СБ | Анкерная свая АСП 50.30-о...АСП 70.30-о.<br>Сборочный чертеж.  | 40    |
| 3.504.I - 24.2 0010   | Сетка С  | 42    |
| 3.504.I - 24.2 0020   | Сетка С-о.   | 42    |
| 3.504.I - 24.2 0030   | Петля  | 43    |
| 3.504.I - 24.2 0040   | Обойма   | 43    |
| 3.504.I - 24.2 5000   | Анкерная плита АПП 14...АПП 28.                                | 44    |
| 3.504.I - 24.2 5000СБ | Анкерная плита АПП 14...АПП 28.<br>Сборочный чертеж.           | 45    |
| 3.504.I - 24.2 5010   | Каркас К-1   | 47    |
| 3.504.I - 24.2 5050   | Сетка С-3  | 47    |
| 3.504.I - 24.2 5030   | Сетка С-1  | 48    |
| 3.504.I - 24.2 5040   | Сетка С-2  | 48    |
| 3.504.I - 24.2 5020   | Каркас К-2   | 49    |
| 3.504.I - 24.2 5070   | Петля  | 49    |
| 3.504.I - 24.2 5060   | Закладное изделие М1   | 50    |
| 3.504.I - 24.2 5061   | Цеха   | 51    |
| 3.504.I - 24.2 5062   | Подкладка  | 51    |
| 3.504.I - 24.2 0000РС | Ведомость расхода стали  | 52    |
| 3.504.I - 24.2 0000РМ | Ведомость расхода материалов                                   | 55-57 |

И-6, л. № 21. Подпись и дата. Взам. инв. № 1-20993

|               |           |  |         |
|---------------|-----------|--|---------|
|               |           | 3.504.1-24.2 0000                      |         |
| Исполнитель   | Князев    | Содержание                             | Страниц |
| Начальник     | Комноб    |  | Лист    |
| Специалист    | Вильямсон | Составитель: инж. Лемчинский<br>1 лист | Листов  |
| Проектировщик | Матвеева  |  | №       |
| Проверил      | Вильямсон |  |         |

I. НАЗНАЧЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА И МАКЕТОВКА СВАЙ И ПЛИТ

Свай АСШ и плиты АПШ предназначаются для использования в качестве анкерных устройств набережных типа больверк из призматического шпунта и набережных типа больверк из стального шпунта.

Принятая в рабочих чертежах ширина свай - 50 см отвечает ширине предварительнонапряженного железобетонного шпунта.

Рабочие чертежи разработаны для четырех высот сечения свай - 30, 35, 40 и 45 см.

Для обеспечения возможно более широкого диапазона применения анкерных свай разработаны чертежи свай следующих длин:

- свай сечением 30x50 см длиной 5, 6 и 7 м
- свай сечением 35x50 см длиной 6, 7, 8 и 9 м
- свай сечением 40x50 см длиной 7, 8, 9, 10 и 11 м
- свай сечением 45x50 см длиной 8, 9, 10 и 11 м.

Рабочими чертежами предусматриваются анкерные сваи в 2 подвариантах для использования в сплошных анкерных стенах со скошенным острием и вырезом в верхней части - АСШ;

для использования в разрезенных анкерных стенах с зазором более 20 см - с симметричным острием и без выреза в верхней части - АСП-с.

Рабочими чертежами предусмотрено изготовление анкерных плит высотой 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,4; 2,6 и 2,8 м.

Ширина анкерных плит - 3,1 м отвечает ширине элементов лицевых стенок больверков.

Анкерные плиты представляют собой двухребристую панель, толщина плиты - 20 см, ширина ребер - 40 см, высота ребер зависит от высоты плиты.

В рабочих чертежах принята следующая маркировка элементов:

- АСШ 50.30-16 - анкерная свая со скошенным острием длиной 5 м, сечением 30x50 см при диаметре рабочей арматуры 16 мм;
- АСШ 50.30-16-с - анкерная свая с симметричным острием длиной 5 м, сечением 30x50 см при диаметре рабочей арматуры 16 мм;
- АПШ 20 - анкерная плита высотой 2,0 м.

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТА

Расчет сечений анкерных свай и плит произведен по методу предельных состояний в соответствии с положениями СНиП II-56-77 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений".

Полученные в результате расчета несущие способности (величины изгибающих моментов) для всех сечений свай и плит приведены в таблице.

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СВАЙ ТИПА АСШ в том ПО ПРОЧНОСТИ ПРИ ИЗГИБЕ

| Высота сечения, см | Диаметр арматуры класса А-III, мм |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                    | 16                                | 18   | 20   | 22   | 25   | 28   | 32   |
| 30                 | 8,3                               | 10,5 | 13,0 | 15,0 | 17,7 | -    | -    |
| 35                 | -                                 | 13,1 | 16,2 | 19,0 | 22,8 | 26,2 | -    |
| 40                 | -                                 | -    | 19,4 | 22,9 | 27,8 | 32,5 | 37,7 |
| 45                 | -                                 | -    | -    | -    | -    | -    | 45,0 |

Примечание. Несущая способность свай для сечения с вырезом определяется по настоящей таблице с  $K = 0,8$

Анкерные сваи и плиты на раскрытие трещин и трещиностойкость не проверяются.

3. МАТЕРИАЛЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для изготовления свай и плит принят гидротехнический бетон марки 300, Б5 с обычным армированием.

Для рабочей арматуры свай и плит используется арматурная сталь класса А-III из стали любой марки с пределом текучести 4000 кгс/см<sup>2</sup>.

Для поперечной арматуры и сеток свай, а также петель свай и плит используется арматурная сталь класса А-I из стали марки ВСтЗпс2 или ВСтЗсп2.

Обоймы свай и закладные изделия плит изготавливаются из холоднокатанной стали, прокатанной из стали марки СтЗкп и ВСтЗкп.

4. ПРИНЦИП АРМИРОВАНИЯ

Свай армированы 10 стержнями. В зависимости от требуемой несущей способности армирование каждого сечения может осуществляться одним из пяти диаметров арматуры, для свай толщиной 45 см принят один диаметр арматуры - 32 А-III.

Обвязка рабочей арматуры производится хомутами из арматуры диаметром 10А-I.

В острие свай устанавливается обойма, приварочная к рабочей арматуре.

Плиты армируются сетками и каркасами. В ребрах плит устанавливаются закладные коробки для пропуска анкеров.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРИЕМКУ СВАЙ И ПЛИТ

Анкерные сваи и плиты изготавливаются в металлической или деревянной инвентарной опалубке.

Допускаемые отклонения от проектных размеров принимаются по ГОСТ 19804.0-78 "Свай забивные железобетонные" и другим нормативным документам.

Гидротехнический бетон для изготовления свай и плит должен удовлетворять требованиям ГОСТ 4795-68 "Бетон гидротехнический. Технические требования".

Материалы для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям ГОСТ 23464-79 "Цементы. Классификация", ГОСТ 10268-80 "Бетон жидкий. Технические требования к заполнителям" и ГОСТ 23732-79 "Вода для бетонов и растворов. Технические условия".

Для приготовления бетона свай и плит, работающих в условиях агрессивной среды-воды, должен применяться портландцемент по ГОСТ 10178-76. При эксплуатации свай и плит в условиях агрессивной среды-воды цемент для приготовления бетона должен быть выбран с учетом требований СНиП 2-0311-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и других действующих нормативных документов (например, ВСНБ/ДИБ-74/МБ, МТС.).

Арматура для изготовления свай и плит должна удовлетворять требованиям ГОСТ 5781-82. "Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций" и других действующих нормативных документов.

Сварка арматуры производится в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и СН 393-78 "Указания по сварке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

3.504.1-24.2 0000ПЗ

Пояснительная записка

|           |          |   |   |
|-----------|----------|---|---|
| Листов    | Контракт | № | 2 |
| из общего | №        | 1 | 1 |
| Рис. №    | №        | 1 | 1 |
| Листов    | №        | 1 | 1 |

Составитель, исполнитель, проверяющий

Формат А4

Умб. 1-20993

При изготовлении арматурного каркаса свай рабочие стержни привариваются к стержням острия (раз. 3,9,8), а обояма закрепляется приваркой к стержням во всех точках касания.

В спецификации на изделие знаком (\*) отмечены арматурные стержни, изготовляемые по эскизу, приведенному в ведомости деталей на сборочной чертеже, и дана развернутая длина стержня.

Арматурные работы, формовка и уход за бетоном в процессе его твердения должны осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами.

Подъем анкерных свай и плит должен производиться за петли с помощью специальной траверсы. Хранение анкерных свай производится не более чем в 4 ряда, при этом между рядами свай укладываются деревянные прокладки высотой не менее 150 мм, располагаемые в зоне петель. Каждый ряд свай должен быть уложен на деревянные подкладки высотой не менее 200 мм, располагаемых под петлями.

Хранение анкерных плит производится в вертикальном положении на деревянных подкладках, располагаемых под ребрами.

Отпуск анкерных свай и плит потребителю производится только по достижению бетоном марочной прочности.

Применяемые анкерные свай и плиты, методы испытаний и маркировка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 19804.0-78 "Свай забивные железобетонные" и других действующих нормативных документов.

#### 6. ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

В проектной документации сооружения на плане свайного основания и анкерных устройств в спецификации указывается тип анкерной свай или плиты.

На чертеже должна быть оговорена необходимость применения специального вида цемента для приготовления бетона или необходимость специальной защиты свай или плит от коррозии.

Инд. № 104  
Т-20993  
Листов 10  
Всего 10

3.504.1 24.2 0000ПЗ

Лист  
2

| Марка бетона               | Размеры, мм |         | Диаметр рабочей арматуры, мм | Расход материалов |              |               |              | Масса, т |
|----------------------------|-------------|---------|------------------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------|----------|
|                            | Длина       | Толщина |                              | на свои АСШ       |              | на свои АСШ с |              |          |
|                            |             |         |                              | бетона, м³        | арматуры, кг | бетона, м³    | арматуры, кг |          |
| АСШ 110 45<br>АСШ 110 45-с | 10000       | 450     | 32                           | 2,36              | 848,87       | 2,40          | 860,59       | 6,2      |
| АСШ 100 45<br>АСШ 100 45-с | 10000       | 450     | 32                           | 2,13              | 777,37       | 2,10          | 789,09       | 5,6      |
| АСШ 90 45<br>АСШ 90 45-с   | 9000        | 450     | 32                           | 1,91              | 705,87       | 1,95          | 717,59       | 5,0      |
| АСШ 80 45<br>АСШ 80 45-с   | 8000        | 450     | 32                           | 1,68              | 634,37       | 1,73          | 646,09       | 4,5      |
| АСШ 110 40<br>АСШ 110 40-с | 11000       | 400     | 32                           | 2,11              | 2,15         | 837,90        | 849,05       | 5,5      |
|                            |             |         | 28                           |                   |              | 674,45        | 682,98       |          |
|                            |             |         | 25                           |                   |              | 560,11        | 575,00       |          |
|                            |             |         | 22                           |                   |              | 473,72        | 479,14       |          |
| АСШ 100 40<br>АСШ 100 40-с | 10000       | 400     | 32                           | 1,91              | 1,95         | 767,13        | 778,14       | 5,0      |
|                            |             |         | 28                           |                   |              | 617,65        | 626,10       |          |
|                            |             |         | 25                           |                   |              | 521,11        | 527,94       |          |
|                            |             |         | 22                           |                   |              | 435,42        | 440,84       |          |
| АСШ 90 40<br>АСШ 90 40-с   | 9000        | 400     | 32                           | 1,71              | 1,75         | 699,23        | 707,25       | 4,5      |
|                            |             |         | 28                           |                   |              | 561,55        | 570,08       |          |
|                            |             |         | 25                           |                   |              | 474,01        | 481,64       |          |
|                            |             |         | 22                           |                   |              | 397,82        | 403,25       |          |
| АСШ 80 40<br>АСШ 80 40-с   | 8000        | 400     | 32                           | 1,51              | 1,55         | 625,33        | 636,34       | 4,0      |
|                            |             |         | 28                           |                   |              | 503,45        | 513,98       |          |
|                            |             |         | 25                           |                   |              | 428,51        | 435,40       |          |
|                            |             |         | 22                           |                   |              | 360,22        | 365,65       |          |
| АСШ 70 40<br>АСШ 70 40-с   | 7000        | 400     | 32                           | 1,33              | 1,35         | 554,43        | 565,45       | 3,5      |
|                            |             |         | 28                           |                   |              | 449,35        | 457,88       |          |
|                            |             |         | 25                           |                   |              | 382,21        | 389,10       |          |
|                            |             |         | 22                           |                   |              | 322,62        | 328,05       |          |
| АСШ 90 35<br>АСШ 90 35-с   | 9000        | 350     | 28                           | 1,48              | 1,52         | 551,76        | 560,50       | 3,9      |
|                            |             |         | 25                           |                   |              | 465,13        | 472,10       |          |
|                            |             |         | 22                           |                   |              | 388,32        | 393,78       |          |
|                            |             |         | 20                           |                   |              | 343,14        | 347,82       |          |
| АСШ 80 35<br>АСШ 80 35-с   | 8000        | 350     | 28                           | 1,31              | 1,34         | 496,26        | 505,00       | 3,4      |
|                            |             |         | 25                           |                   |              | 419,43        | 426,48       |          |
|                            |             |         | 22                           |                   |              | 351,19        | 356,78       |          |
|                            |             |         | 20                           |                   |              | 311,23        | 315,92       |          |
| АСШ 70 35<br>АСШ 70 35-с   | 7000        | 350     | 28                           | 1,13              | 1,16         | 440,76        | 449,50       | 3,0      |
|                            |             |         | 25                           |                   |              | 373,73        | 380,78       |          |
|                            |             |         | 22                           |                   |              | 314,22        | 319,76       |          |
|                            |             |         | 20                           |                   |              | 273,34        | 284,02       |          |
|                            |             |         | 16                           |                   |              | 247,19        | 251,05       |          |

| Марка бетона             | Размеры, мм |         | Диаметр рабочей арматуры, мм | Расход материалов |              |               |              | Масса, т |
|--------------------------|-------------|---------|------------------------------|-------------------|--------------|---------------|--------------|----------|
|                          | Длина       | Толщина |                              | на свои АСШ       |              | на свои АСШ с |              |          |
|                          |             |         |                              | бетона, м³        | арматуры, кг | бетона, м³    | арматуры, кг |          |
| АСШ 60 35<br>АСШ 60 35-с | 6000        | 350     | 28                           | 0,98              | 1,02         | 385,26        | 394,00       | 2,6      |
|                          |             |         | 25                           |                   |              | 328,03        | 335,08       |          |
|                          |             |         | 22                           |                   |              | 277,22        | 282,78       |          |
|                          |             |         | 20                           |                   |              | 247,44        | 252,12       |          |
| АСШ 70 30<br>АСШ 70 30-с | 7000        | 300     | 25                           | 0,98              | 1,01         | 219,99        | 223,86       | 2,6      |
|                          |             |         | 22                           |                   |              | 365,64        | 372,54       |          |
|                          |             |         | 20                           |                   |              | 306,13        | 311,57       |          |
|                          |             |         | 18                           |                   |              | 271,25        | 275,83       |          |
| АСШ 60 30<br>АСШ 60 30-с | 6000        | 300     | 25                           | 0,82              | 0,85         | 239,10        | 242,89       | 2,2      |
|                          |             |         | 22                           |                   |              | 320,54        | 327,01       |          |
|                          |             |         | 20                           |                   |              | 269,73        | 275,17       |          |
|                          |             |         | 18                           |                   |              | 239,95        | 244,53       |          |
| АСШ 50 30<br>АСШ 50 30-с | 5000        | 300     | 25                           | 0,68              | 0,71         | 187,97        | 191,06       | 1,8      |
|                          |             |         | 22                           |                   |              | 275,44        | 282,34       |          |
|                          |             |         | 20                           |                   |              | 233,33        | 238,77       |          |
|                          |             |         | 18                           |                   |              | 208,65        | 213,23       |          |
|                          |             |         | 16                           |                   |              | 165,37        | 168,66       |          |

| Марка плиты | Размеры, мм |  | Расход материалов |              |                       | Масса, т |
|-------------|-------------|--|-------------------|--------------|-----------------------|----------|
|             | Высота      |  | бетона, м³        | арматуры, кг | закладных изделий, кг |          |
| АПШ 14      | 1400        |  | 1,0               | 110,55       | 11,20                 | 2,8      |
| АПШ 16      | 1600        |  | 1,32              | 126,69       | 11,82                 | 3,4      |
| АПШ 18      | 1800        |  | 1,55              | 152,59       | 14,68                 | 4,0      |
| АПШ 20      | 2000        |  | 1,89              | 186,98       | 16,89                 | 4,8      |
| АПШ 22      | 2200        |  | 2,25              | 189,23       | 22,84                 | 5,8      |
| АПШ 24      | 2400        |  | 2,65              | 224,54       | 24,82                 | 6,8      |
| АПШ 26      | 2600        |  | 3,08              | 240,22       | 31,18                 | 8,0      |
| АПШ 28      | 2800        |  | 3,54              | 282,25       | 33,58                 | 8,2      |

135041-24, 2 0000H

Наименование плиты и пункт

Исполнитель: [подпись]

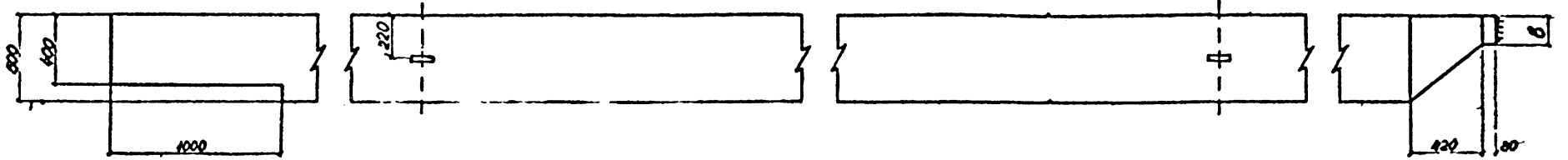
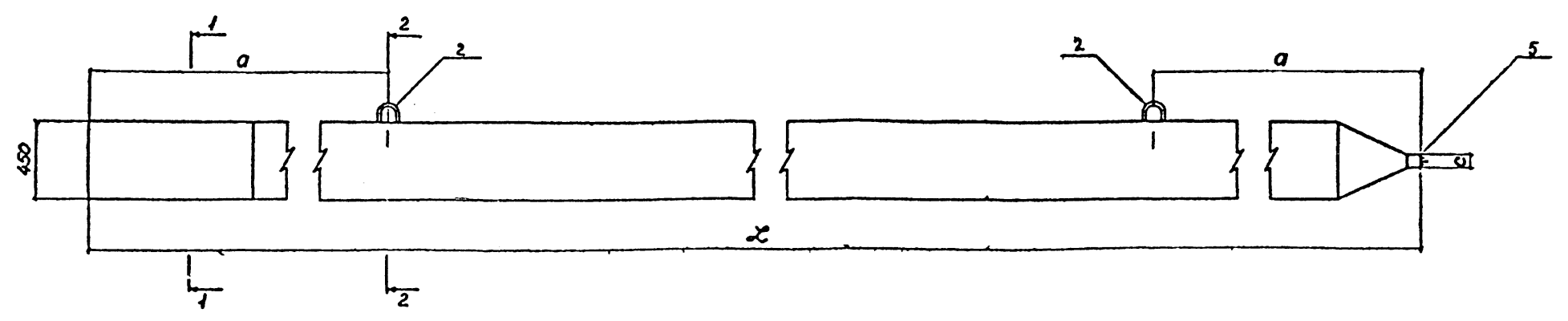
Дата: [подпись]

Масштаб: [подпись]

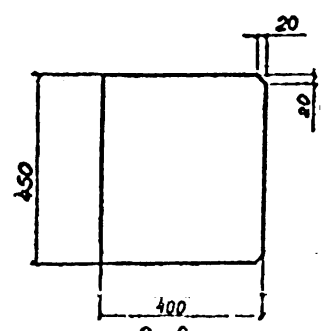
Содержит: [подпись]

Итого: [подпись]

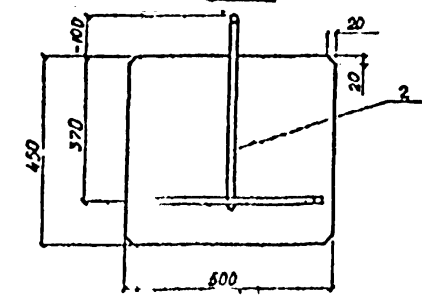




1-1



2-2

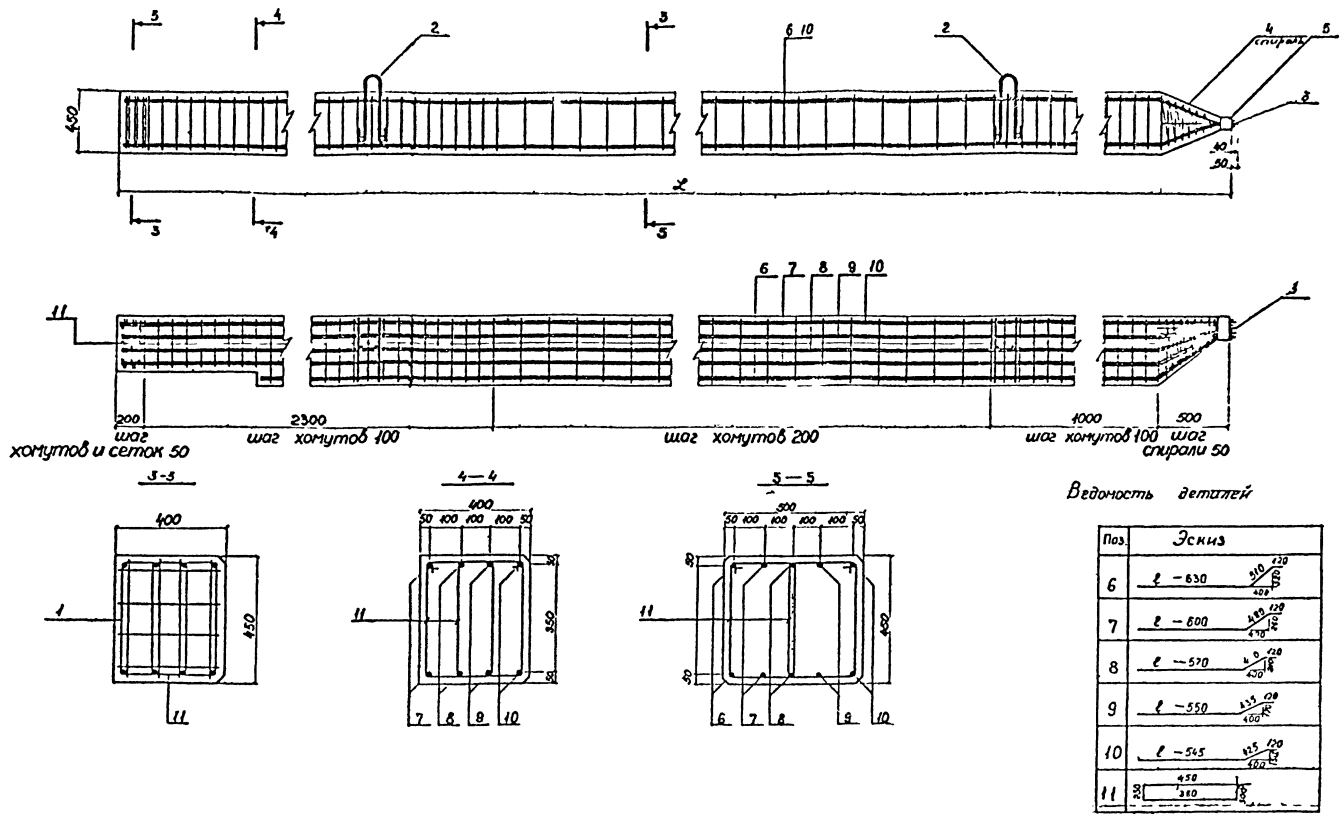


| Обозначение    | Марка        | Размеры, мм |      |     |     | Ф. рабоч. арм. | Масса, т |
|----------------|--------------|-------------|------|-----|-----|----------------|----------|
|                |              | L           | a    | b   | c   |                |          |
| 3504.1-24 1000 | АСШ 11045-32 | 11000       | 2200 | 188 | 106 | 32             | 6,2      |
| -10            | АСШ 10045-32 | 10000       | 2000 | 188 | 106 | 32             | 5,6      |
| -20            | АСШ 9045 32  | 9000        | 1800 | 188 | 106 | 32             | 5,0      |
| -30            | АСШ 80.45 32 | 8000        | 1600 | 188 | 106 | 32             | 4,5      |

3504.1-24 2 1000СБ

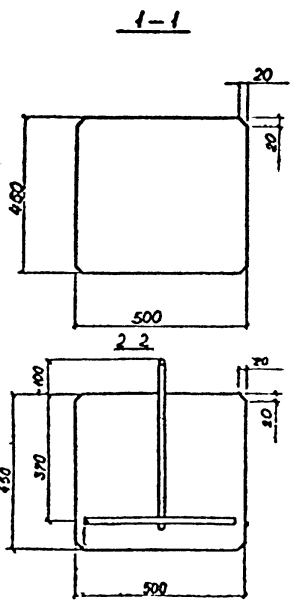
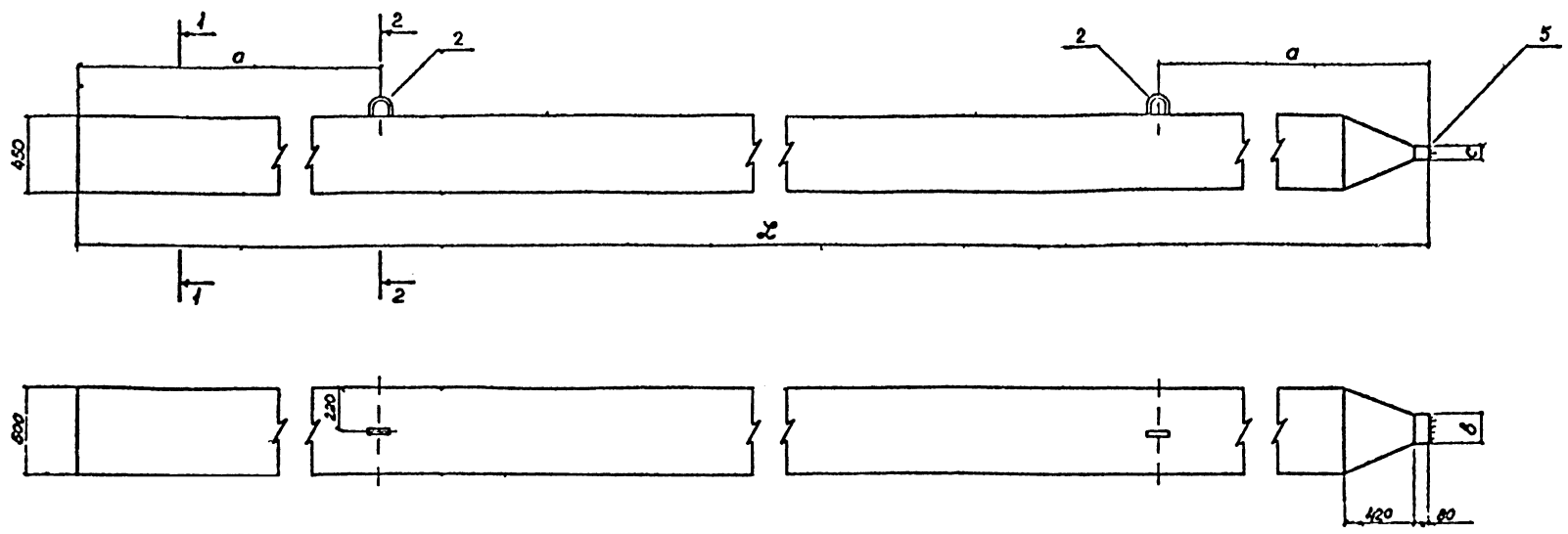
|  |  |        |          |       |
|--|--|--------|----------|-------|
| Якорная свая                                       |  | мас    | масса    | число |
| АСШ 9045 АСШ 11045                                 |  | р      | см табл  | —     |
| сборочный чертеж                                   |  | Лист 1 | Листов 2 |       |
| Специализированный<br>Ленинградский<br>Л. И. И. И. |  |        |          |       |





7/мск  
2093





| Обозначение   | Марка          | Размеры мм |      |     |     | Ф<br>р/об<br>-р/м, | Масса,<br>т |
|---------------|----------------|------------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
|               |                | Л          | а    | б   | с   |                    |             |
| 35041-24 1100 | АСШ 11045 32-с | 11000      | 2200 | 188 | 106 | 32                 | 8,2         |
| -10           | АСШ 10045 32 с | 10000      | 2000 | 188 | 106 | 32                 | 5,8         |
| -20           | АСШ 9045 32 с  | 9000       | 1800 | 188 | 106 | 32                 | 5,0         |
| -30           | АСШ 8045 32 с  | 8000       | 1600 | 188 | 106 | 32                 | 4,5         |

**35041-24 2 1100СБ**

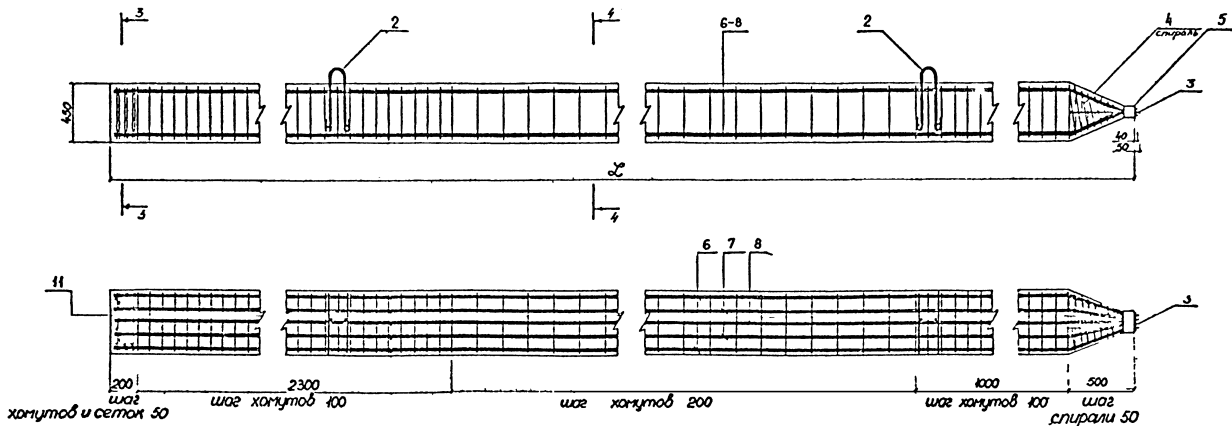
**Якорная свая  
АСШ 8045 с АСШ 11045 с  
Сборочный чертеж**

|           |                |         |         |         |
|-----------|----------------|---------|---------|---------|
|           |                |         |         |         |
| М. отд.   | К. назв.       | И. инж. | С. инж. | С. инж. |
| М. конст. | К. мнов.       | И. инж. | С. инж. | С. инж. |
| В. л.     | В. ул. ф. н.   | И. инж. | С. инж. | С. инж. |
| Р. у. з.  | М. табс. в. о. | И. инж. | С. инж. | С. инж. |
| Р. у. з.  | М. табс. в. о. | И. инж. | С. инж. | С. инж. |
| Р. у. з.  | М. табс. в. о. | И. инж. | С. инж. | С. инж. |

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| С. инж. | С. инж. | С. инж. | С. инж. |
| Р. инж. | С. инж. | С. инж. | С. инж. |
| Л. инж. | С. инж. | С. инж. | С. инж. |
| Л. инж. | С. инж. | С. инж. | С. инж. |

Сам. нар. р. 7  
Лектор. проект  
Л. инж.

Мас. № 20893  
 7 20893  
 Изм. № 001  
 Проект  
 7 20893



шаг хомутов и сетки 50

шаг хомутов 100

шаг хомутов 200

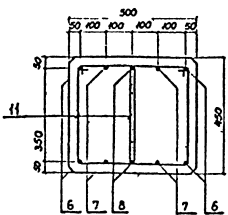
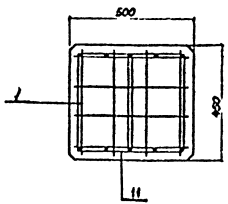
шаг хомутов 100

спираль 50

3-3

4-4

Ведомость деталей



| Поз | Эскиз  |
|-----|--|
| 6   | $r = 570$ $\frac{450}{1400}$ $\frac{128}{R}$ |
| 7   | $r = 530$ $\frac{450}{1400}$ $\frac{128}{R}$ |
| 8   | $r = 510$ $\frac{450}{1400}$ $\frac{128}{R}$ |
| 11  | $\frac{450}{360}$ $\frac{128}{R}$            |

№ 20333

35011-241 2 110006

45x100 A2

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение         | Наименование                              | Кол. | Примечание   |
|--------|------|------|---------------------|---|------|--------------|
|        |      |      |                     | <b>Документация</b>                       |      |              |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2000СБ  | Сборочный чертеж                          | 2    | 2А2          |
|        |      |      | 3504.1-24.2 0000ПЗ  | Пояснительная записка                     | 1    | 2А2          |
|        |      |      |                     | <b>Сборочные единицы</b>                  |      |              |
| А3     |      | 1    | 3504.1-24.2 0010-01 | Сетка С-40                                | 3    |              |
| А3     |      | 2    | 3504.1-24.2 0030-01 | Пята П-40                                 | 2    |              |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>                             |      |              |
| Б4     |      | 3    | 3504.1-24.2 2008    | ФБА-ГОСТ5781-82L=12500                    | 1    | 2,78м        |
|        |      |      |                     | <b>Проверенные данные для исполнения:</b> |      |              |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2000    |   |      | КСИ 11040-22 |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>                             |      |              |
|        |      |      |                     | Ф32АГОСТ5781-82                           |      |              |
| Б4     |      | 4    | 3504.1-24.2 2001    | L=10110                                   | 2    | 63,79м       |
| Б4     |      | 5    | 3504.1-24.2 2002    | L=11070                                   | 2    | 69,85м       |
| Б4     |      | 6    | 3504.1-24.2 2003    | L=11040                                   | 2    | 69,66м       |
| Б4     |      | 7    | 3504.1-24.2 2004    | L=11020                                   | 2    | 69,54м       |
| Б4     |      | 8    | 3504.1-24.2 2005    | L=11010                                   | 2    | 69,47м       |
| Б4     |      | 9    | 3504.1-24.2 2006    | Ф36А-ГОСТ5781-82L=550                     | 4    | 4,39м        |
| Б4     |      | 10   | 3504.1-24.2 2007    | Ф10АГОСТ5781-82L=1260                     | 144  | 0,78м        |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040    | Обойма О-32                               | 1    |              |
|        |      |      |                     | <b>Материалы</b>                          |      |              |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический                    |      |              |
|        |      |      | 300,86              |   | 2,11 | м³           |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2000-01 |   |      | КСИ 11040-22 |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>                             |      |              |
|        |      |      |                     | Ф28АГОСТ5781-82                           |      |              |
| Б4     |      | 4    | 3504.1-24.2 2001-01 | L=10110                                   | 2    | 48,83м       |
| Б4     |      | 5    | 3504.1-24.2 2002-01 | L=11070                                   | 2    | 53,47м       |
| Б4     |      | 6    | 3504.1-24.2 2003-01 | L=11040                                   | 2    | 53,32м       |
| Б4     |      | 7    | 3504.1-24.2 2004-01 | L=11020                                   | 2    | 53,23м       |
| Б4     |      | 8    | 3504.1-24.2 2005-01 | L=11010                                   | 2    | 53,18м       |
| Б4     |      | 9    | 3504.1-24.2 2006-01 | Ф32АГОСТ5781-82L=550                      | 4    | 3,47м        |
| Б4     |      | 10   | 3504.1-24.2 2007    | Ф10АГОСТ5781-82L=1260                     | 144  | 0,78м        |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-01 | Обойма О-28                               | 1    |              |
|        |      |      |                     | <b>Материалы</b>                          |      |              |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический                    |      |              |
|        |      |      | 300,86              |   | 2,11 | м³           |

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение         | Наименование           | Кол. | Примечание   |
|--------|------|------|---------------------|------------------------|------|--------------|
|        |      |      | 3504.1-24.2 2000.02 |                        |      | КСИ 11040-22 |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                     | Ф25АГОСТ5781-82        |      |              |
| Б4     |      | 4    | 3504.1-24.2 2001-02 | L=10110                | 2    | 38,92м       |
| Б4     |      | 5    | 3504.1-24.2 2002-02 | L=11070                | 2    | 42,62м       |
| Б4     |      | 6    | 3504.1-24.2 2003-02 | L=11040                | 2    | 42,50м       |
| Б4     |      | 7    | 3504.1-24.2 2004-02 | L=11020                | 2    | 42,43м       |
| Б4     |      | 8    | 3504.1-24.2 2005-02 | L=11010                | 2    | 42,39м       |
| Б4     |      | 9    | 3504.1-24.2 2006-01 | Ф32АГОСТ5781-82L=550   | 4    | 3,47м        |
| Б4     |      | 10   | 3504.1-24.2 2007    | Ф10АГОСТ5781-82L=1260  | 144  | 0,78м        |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25            | 1    |              |
|        |      |      |                     | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      | 300,86              |                        | 2,11 | м³           |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2000-03 |                        |      | КСИ 11040-22 |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                     | Ф22АГОСТ5781-82        |      |              |
| Б4     |      | 4    | 3504.1-24.2 2001-03 | L=10110                | 2    | 30,13м       |
| Б4     |      | 5    | 3504.1-24.2 2002-03 | L=11070                | 2    | 32,99м       |
| Б4     |      | 6    | 3504.1-24.2 2003-03 | L=11040                | 2    | 32,90м       |
| Б4     |      | 7    | 3504.1-24.2 2004-03 | L=11020                | 2    | 32,84м       |
| Б4     |      | 8    | 3504.1-24.2 2005-03 | L=11010                | 2    | 32,81м       |
| Б4     |      | 9    | 3504.1-24.2 2006-01 | Ф32АГОСТ5781-82L=550   | 4    | 3,47м        |
| Б4     |      | 10   | 3504.1-24.2 2007    | Ф10АГОСТ5781-82L=1260  | 144  | 0,78м        |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22            | 1    |              |
|        |      |      |                     | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      | 300,86              |                        | 2,11 | м³           |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2000-04 |                        |      | КСИ 11040-22 |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                     | Ф20АГОСТ5781-82        |      |              |
| Б4     |      | 4    | 3504.1-24.2 2001-04 | L=10110                | 2    | 24,97м       |
| Б4     |      | 5    | 3504.1-24.2 2002-04 | L=11070                | 2    | 27,34м       |
| Б4     |      | 6    | 3504.1-24.2 2003-04 | L=11040                | 2    | 27,27м       |
| Б4     |      | 7    | 3504.1-24.2 2004-04 | L=11020                | 2    | 27,22м       |
| Б4     |      | 8    | 3504.1-24.2 2005-04 | L=11010                | 2    | 27,20м       |
| Б4     |      | 9    | 3504.1-24.2 2006-01 | Ф32АГОСТ5781-82L=550   | 4    | 3,47м        |
| Б4     |      | 10   | 3504.1-24.2 2007    | Ф10АГОСТ5781-82L=1260  | 144  | 0,78м        |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-04 | Обойма О-20            | 1    |              |
|        |      |      |                     | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      | 300,86              |                        | 2,11 | м³           |

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение         | Наименование           | Кол. | Примечание    |
|--------|------|------|---------------------|------------------------|------|---------------|
|        |      |      | 3504.1-24.2 2000-10 |                        |      | КСИ 100-40-32 |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>          |      |               |
|        |      |      |                     | Ф32АГОСТ5781-82        |      |               |
| Б4     |      | 4    | 3504.1-24.2 2001-10 | L=9110                 | 2    | 57,48м        |
| Б4     |      | 5    | 3504.1-24.2 2002-10 | L=10070                | 2    | 63,54м        |
| Б4     |      | 6    | 3504.1-24.2 2003-10 | L=10040                | 2    | 63,35м        |
| Б4     |      | 7    | 3504.1-24.2 2004-10 | L=10020                | 2    | 63,23м        |
| Б4     |      | 8    | 3504.1-24.2 2005-10 | L=10010                | 2    | 63,16м        |
| Б4     |      | 9    | 3504.1-24.2 2006    | Ф36АГОСТ5781-82L=550   | 4    | 4,39м         |
| Б4     |      | 10   | 3504.1-24.2 2007    | Ф10АГОСТ5781-82L=1260  | 144  | 0,78м         |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040    | Обойма О-32            | 1    |               |
|        |      |      |                     | <b>Материалы</b>       |      |               |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический |      |               |
|        |      |      | 300,86              |                        | 1,91 | м³            |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2000-11 |                        |      | КСИ 11040-22  |
|        |      |      |                     | <b>Детали</b>          |      |               |
|        |      |      |                     | Ф28АГОСТ5781-82        |      |               |
| Б4     |      | 4    | 3504.1-24.2 2001-11 | L=9110                 | 2    | 44,00м        |
| Б4     |      | 5    | 3504.1-24.2 2002-11 | L=10070                | 2    | 48,61м        |
| Б4     |      | 6    | 3504.1-24.2 2003-11 | L=10040                | 2    | 48,49м        |
| Б4     |      | 7    | 3504.1-24.2 2004-11 | L=10020                | 2    | 48,40м        |
| Б4     |      | 8    | 3504.1-24.2 2005-11 | L=10010                | 2    | 48,35м        |
| Б4     |      | 9    | 3504.1-24.2 2006-01 | Ф32АГОСТ5781-82L=550   | 4    | 3,47м         |
| Б4     |      | 10   | 3504.1-24.2 2007    | Ф10АГОСТ5781-82L=1260  | 144  | 0,78м         |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-01 | Обойма О-28            | 1    |               |
|        |      |      |                     | <b>Материалы</b>       |      |               |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический |      |               |
|        |      |      | 300,86              |                        | 1,91 | м³            |

ИЗДАНИЕ В ДАТА 331М, 2001.Р  
Т-20993

3504.1-24.2 2000

Анкерная своя  
АСШ 70.40...  
АСШ 110.40.

Исполнитель: Князев  
Начальник: Кенчоб  
Проектировщик: Вилдросс  
Инженер: Матвеева  
Инженер: Матвеева  
Инженер: Матвеева

Страница 1 из 4  
Р 1 4  
Составитель: 04-1  
Ленинградский проект  
Ленинград

Формат А2

| Форма | Зона | Поз. | Обозначение       | Наименование             | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|-------------------|--------------------------|------|------------|
|       |      |      |                   | 35041-242 2000-12        |      | КВ 9040-25 |
|       |      |      |                   | Детали                   |      |            |
|       |      |      |                   | Ф25А ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ    | 4    |      | 35041-242 2001-12 | ℓ=9110                   | 2    | 35,07м     |
| БУ    | 5    |      | 35041-242 2002-12 | ℓ=10070                  | 2    | 38,72м     |
| БУ    | 6    |      | 35041-242 2003-12 | ℓ=10040                  | 2    | 38,65м     |
| БУ    | 7    |      | 35041-242 2004-12 | ℓ=10020                  | 2    | 38,58м     |
| БУ    | 8    |      | 35041-242 2005-12 | ℓ=10010                  | 2    | 38,54м     |
| БЧ    | 9    |      | 35041-242 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 ℓ=550  | 4    | 3,47м      |
| БУ    | 10   |      | 35041-242 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 134  | 0,78м      |
| А3    | 11   |      | 35041-242 0040-02 | Обойма О-25              | 1    |            |
|       |      |      |                   | Материалы                |      |            |
|       |      |      |                   | Бетон гидротехнический   |      |            |
|       |      |      |                   | 300, В6                  | 191  | м³         |
|       |      |      |                   | 35041-242 2000-13        |      | КВ 9040-25 |
|       |      |      |                   | Детали                   |      |            |
|       |      |      |                   | Ф22А ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ    | 4    |      | 35041-242 2001-13 | ℓ=9110                   | 2    | 27,15м     |
| БУ    | 5    |      | 35041-242 2002-13 | ℓ=10070                  | 2    | 30,01м     |
| БУ    | 6    |      | 35041-242 2003-13 | ℓ=10040                  | 2    | 29,92м     |
| БУ    | 7    |      | 35041-242 2004-13 | ℓ=10020                  | 2    | 29,86м     |
| БУ    | 8    |      | 35041-242 2005-13 | ℓ=10010                  | 2    | 29,83м     |
| БЧ    | 9    |      | 35041-242 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 ℓ=550  | 4    | 3,47м      |
| БУ    | 10   |      | 35041-242 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 134  | 0,78м      |
| А3    | 11   |      | 35041-242 0040-03 | Обойма О-22              | 1    |            |
|       |      |      |                   | Материалы                |      |            |
|       |      |      |                   | Бетон гидротехнический   |      |            |
|       |      |      |                   | 300, В6                  | 191  | м³         |
|       |      |      |                   | 35041-242 2000-14        |      | КВ 9040-25 |
|       |      |      |                   | Детали                   |      |            |
|       |      |      |                   | Ф20А ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ    | 4    |      | 35041-242 2001-14 | ℓ=9110                   | 2    | 22,50м     |
| БУ    | 5    |      | 35041-242 2002-14 | ℓ=10070                  | 2    | 24,87м     |
| БУ    | 6    |      | 35041-242 2003-14 | ℓ=10040                  | 2    | 24,80м     |
| БУ    | 7    |      | 35041-242 2004-14 | ℓ=10020                  | 2    | 24,75м     |
| БУ    | 8    |      | 35041-242 2005-14 | ℓ=10010                  | 2    | 24,72м     |
| БЧ    | 9    |      | 35041-242 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 ℓ=550  | 4    | 3,47м      |
| БУ    | 10   |      | 35041-242 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 134  | 0,78м      |
| А3    | 11   |      | 35041-242 0040-04 | Обойма О-20              | 1    |            |
|       |      |      |                   | Материалы                |      |            |
|       |      |      |                   | Бетон гидротехнический   |      |            |
|       |      |      |                   | 300, В6                  | 191  | м³         |

| Форма | Зона | Поз. | Обозначение       | Наименование             | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|-------------------|--------------------------|------|------------|
|       |      |      |                   | 35041-242 2000-20        |      | КВ 9040-25 |
|       |      |      |                   | Детали                   |      |            |
|       |      |      |                   | Ф32А ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ    | 4    |      | 35041-242 2001-20 | ℓ=8110                   | 2    | 51,17м     |
| БУ    | 5    |      | 35041-242 2002-20 | ℓ=9070                   | 2    | 57,23м     |
| БУ    | 6    |      | 35041-242 2003-20 | ℓ=9040                   | 2    | 57,04м     |
| БУ    | 7    |      | 35041-242 2004-20 | ℓ=9020                   | 2    | 56,92м     |
| БУ    | 8    |      | 35041-242 2005-20 | ℓ=9010                   | 2    | 56,85м     |
| БЧ    | 9    |      | 35041-242 2006    | Ф36А ГОСТ 5781-82 ℓ=550  | 4    | 4,39м      |
| БУ    | 10   |      | 35041-242 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 124  | 0,78м      |
| А3    | 11   |      | 35041-242 0040    | Обойма О-32              | 1    |            |
|       |      |      |                   | Материалы                |      |            |
|       |      |      |                   | Бетон гидротехнический   |      |            |
|       |      |      |                   | 300, В6                  | 171  | м³         |
|       |      |      |                   | 35041-242 2000-21        |      | КВ 9040-25 |
|       |      |      |                   | Детали                   |      |            |
|       |      |      |                   | Ф28А ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ    | 4    |      | 35041-242 2001-21 | ℓ=8110                   | 2    | 39,17м     |
| БУ    | 5    |      | 35041-242 2002-21 | ℓ=9070                   | 2    | 43,81м     |
| БУ    | 6    |      | 35041-242 2003-21 | ℓ=9040                   | 2    | 43,66м     |
| БУ    | 7    |      | 35041-242 2004-21 | ℓ=9020                   | 2    | 43,57м     |
| БУ    | 8    |      | 35041-242 2005-21 | ℓ=9010                   | 2    | 43,52м     |
| БЧ    | 9    |      | 35041-242 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 ℓ=550  | 4    | 3,47м      |
| БУ    | 10   |      | 35041-242 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 124  | 0,78м      |
| А3    | 11   |      | 35041-242 0040-01 | Обойма О-28              | 1    |            |
|       |      |      |                   | Материалы                |      |            |
|       |      |      |                   | Бетон гидротехнический   |      |            |
|       |      |      |                   | 300, В6                  | 171  | м³         |
|       |      |      |                   | 35041-242 2000-22        |      | КВ 9040-25 |
|       |      |      |                   | Детали                   |      |            |
|       |      |      |                   | Ф25А ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ    | 4    |      | 35041-242 2001-22 | ℓ=8110                   | 2    | 31,22м     |
| БУ    | 5    |      | 35041-242 2002-22 | ℓ=9070                   | 2    | 34,92м     |
| БУ    | 6    |      | 35041-242 2003-22 | ℓ=9040                   | 2    | 34,80м     |
| БУ    | 7    |      | 35041-242 2004-22 | ℓ=9020                   | 2    | 34,73м     |
| БУ    | 8    |      | 35041-242 2005-22 | ℓ=9010                   | 2    | 34,69м     |
| БЧ    | 9    |      | 35041-242 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 ℓ=550  | 4    | 3,47м      |
| БУ    | 10   |      | 35041-242 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 124  | 0,78м      |
| А3    | 11   |      | 35041-242 0040-02 | Обойма О-25              | 1    |            |
|       |      |      |                   | Материалы                |      |            |
|       |      |      |                   | Бетон гидротехнический   |      |            |
|       |      |      |                   | 300, В6                  | 171  | м³         |

| Форма | Зона | Поз. | Обозначение       | Наименование             | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|-------------------|--------------------------|------|------------|
|       |      |      |                   | 35041-242 2000-23        |      | КВ 9040-25 |
|       |      |      |                   | Детали                   |      |            |
|       |      |      |                   | Ф22А ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ    | 4    |      | 35041-242 2001-23 | ℓ=8110                   | 2    | 24,17м     |
| БУ    | 5    |      | 35041-242 2002-23 | ℓ=9070                   | 2    | 27,03м     |
| БУ    | 6    |      | 35041-242 2003-23 | ℓ=9040                   | 2    | 26,94м     |
| БУ    | 7    |      | 35041-242 2004-23 | ℓ=9020                   | 2    | 26,88м     |
| БУ    | 8    |      | 35041-242 2005-23 | ℓ=9010                   | 2    | 26,85м     |
| БЧ    | 9    |      | 35041-242 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 ℓ=550  | 4    | 3,47м      |
| БУ    | 10   |      | 35041-242 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 124  | 0,78м      |
| А3    | 11   |      | 35041-242 0040-03 | Обойма О-22              | 1    |            |
|       |      |      |                   | Материалы                |      |            |
|       |      |      |                   | Бетон гидротехнический   |      |            |
|       |      |      |                   | 300, В6                  | 171  | м³         |
|       |      |      |                   | 35041-242 2000-24        |      | КВ 9040-25 |
|       |      |      |                   | Детали                   |      |            |
|       |      |      |                   | Ф20А ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ    | 4    |      | 35041-242 2001-24 | ℓ=8110                   | 2    | 20,03м     |
| БУ    | 5    |      | 35041-242 2002-24 | ℓ=9070                   | 2    | 22,13м     |
| БУ    | 6    |      | 35041-242 2003-24 | ℓ=9040                   | 2    | 22,33м     |
| БУ    | 7    |      | 35041-242 2004-24 | ℓ=9020                   | 2    | 22,22м     |
| БУ    | 8    |      | 35041-242 2005-24 | ℓ=9010                   | 2    | 22,25м     |
| БЧ    | 9    |      | 35041-242 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 ℓ=550  | 4    | 3,47м      |
| БУ    | 10   |      | 35041-242 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 ℓ=1260 | 124  | 0,78м      |
| А3    | 11   |      | 35041-242 0040-04 | Обойма О-20              | 1    |            |
|       |      |      |                   | Материалы                |      |            |
|       |      |      |                   | Бетон гидротехнический   |      |            |
|       |      |      |                   | 300, В6                  | 171  | м³         |

ИЗМ. № 1  
 Т-20993  
 РЕШЕНИЕ В ДАТА 13.11.11, ПОД. Н

35041-24 2 2000 2

| Формат | Зона | Поз.               | Обозначение              | Наименование | Кол.   | Пр. ме-<br>ча |
|--------|------|--------------------|--------------------------|--------------|--------|---------------|
|        |      |                    | 35041-24.2 2000-30       | КМ 2040-3    |        |               |
|        |      |                    | Детали                   |              |        |               |
|        |      |                    | Ф32А ГОСТ 5781-82        |              |        |               |
| БУ     | 4°   | 35041-24.2 2001-30 | Л=7110                   | 2            | 4,48м  |               |
| БУ     | 5°   | 35041-24.2 2002-30 | Л=8070                   | 2            | 50,92м |               |
| БУ     | 6°   | 35041-24.2 2003-30 | Л=8040                   | 2            | 50,73м |               |
| БУ     | 7°   | 35041-24.2 2004-30 | Л=8020                   | 2            | 50,61м |               |
| БУ     | 8°   | 35041-24.2 2005-30 | Л=8010                   | 2            | 50,54м |               |
| БЧ     | 9    | 35041-24.2 2006    | Ф32А ГОСТ 5781-82 Л=550  | 4            | 4,39м  |               |
| БУ     | 10°  | 35041-24.2 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=1260 | 114          | 0,78м  |               |
| А3     | 11   | 35041-24.2 0040    | Обойма О-32              | 1            |        |               |
|        |      |                    | Материалы                |              |        |               |
|        |      |                    | Бетон гидротехнический   |              |        |               |
|        |      |                    | 300,86                   | 1,51         | м³     |               |
|        |      |                    | 35041-24.2 2000-31       | КМ 2040-3    |        |               |
|        |      |                    | Детали                   |              |        |               |
|        |      |                    | Ф28А ГОСТ 5781-82        |              |        |               |
| БУ     | 4°   | 35041-24.2 2001-31 | Л=7110                   | 2            | 34,34м |               |
| БУ     | 5°   | 35041-24.2 2002-31 | Л=8070                   | 2            | 38,98м |               |
| БУ     | 6°   | 35041-24.2 2003-31 | Л=8040                   | 2            | 38,83м |               |
| БУ     | 7°   | 35041-24.2 2004-31 | Л=8020                   | 2            | 38,74м |               |
| БУ     | 8°   | 35041-24.2 2005-31 | Л=8010                   | 2            | 38,69м |               |
| БЧ     | 9    | 35041-24.2 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 Л=550  | 4            | 3,47м  |               |
| БУ     | 10°  | 35041-24.2 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=1260 | 114          | 0,78м  |               |
| А3     | 11   | 35041-24.2 0040-01 | Обойма О-28              | 1            |        |               |
|        |      |                    | Материалы                |              |        |               |
|        |      |                    | Бетон гидротехнический   |              |        |               |
|        |      |                    | 300,86                   | 1,51         | м³     |               |
|        |      |                    | 35041-24.2 2000-32       | КМ 2040-3    |        |               |
|        |      |                    | Детали                   |              |        |               |
|        |      |                    | Ф25А ГОСТ 5781-82        |              |        |               |
| БУ     | 4°   | 35041-24.2 2001-32 | Л=7110                   | 2            | 27,37м |               |
| БУ     | 5°   | 35041-24.2 2002-32 | Л=8070                   | 2            | 31,07м |               |
| БУ     | 6°   | 35041-24.2 2003-32 | Л=8040                   | 2            | 30,95м |               |
| БУ     | 7°   | 35041-24.2 2004-32 | Л=8020                   | 2            | 30,88м |               |
| БУ     | 8°   | 35041-24.2 2005-32 | Л=8010                   | 2            | 30,84м |               |
| БЧ     | 9    | 35041-24.2 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 Л=550  | 4            | 3,47м  |               |
| БУ     | 10°  | 35041-24.2 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=1260 | 114          | 0,78м  |               |
| А3     | 11   | 35041-24.2 0040-02 | Обойма О-25              | 1            |        |               |
|        |      |                    | Материалы                |              |        |               |
|        |      |                    | Бетон гидротехнический   |              |        |               |
|        |      |                    | 300,86                   | 1,51         | м³     |               |

| Формат | Зона | Поз.               | Обозначение              | Наименование | Кол.   | Пр. ме-<br>ча |
|--------|------|--------------------|--------------------------|--------------|--------|---------------|
|        |      |                    | 35041-24.2 2000-33       | КМ 2040-3    |        |               |
|        |      |                    | Детали                   |              |        |               |
|        |      |                    | Ф22А ГОСТ 5781-82        |              |        |               |
| БУ     | 4°   | 35041-24.2 2001-33 | Л=7110                   | 2            | 21,19м |               |
| БУ     | 5°   | 35041-24.2 2002-33 | Л=8070                   | 2            | 24,05м |               |
| БУ     | 6°   | 35041-24.2 2003-33 | Л=8040                   | 2            | 23,96м |               |
| БУ     | 7°   | 35041-24.2 2004-33 | Л=8020                   | 2            | 23,90м |               |
| БУ     | 8°   | 35041-24.2 2005-33 | Л=8010                   | 2            | 23,87м |               |
| БЧ     | 9    | 35041-24.2 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 Л=550  | 4            | 3,47м  |               |
| БУ     | 10°  | 35041-24.2 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=1260 | 114          | 0,78м  |               |
| А3     | 11   | 35041-24.2 0040-03 | Обойма О-22              | 1            |        |               |
|        |      |                    | Материалы                |              |        |               |
|        |      |                    | Бетон гидротехнический   |              |        |               |
|        |      |                    | 300,86                   | 1,51         | м³     |               |
|        |      |                    | 35041-24.2 2000-34       | КМ 2040-3    |        |               |
|        |      |                    | Детали                   |              |        |               |
|        |      |                    | Ф20А ГОСТ 5781-82        |              |        |               |
| БУ     | 4°   | 35041-24.2 2001-34 | Л=7110                   | 2            | 17,56м |               |
| БУ     | 5°   | 35041-24.2 2002-34 | Л=8070                   | 2            | 19,93м |               |
| БУ     | 6°   | 35041-24.2 2003-34 | Л=8040                   | 2            | 19,86м |               |
| БУ     | 7°   | 35041-24.2 2004-34 | Л=8020                   | 2            | 19,81м |               |
| БУ     | 8°   | 35041-24.2 2005-34 | Л=8010                   | 2            | 19,78м |               |
| БЧ     | 9    | 35041-24.2 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 Л=550  | 4            | 3,47м  |               |
| БУ     | 10°  | 35041-24.2 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=1260 | 114          | 0,78м  |               |
| А3     | 11   | 35041-24.2 0040-04 | Обойма О-20              | 1            |        |               |
|        |      |                    | Материалы                |              |        |               |
|        |      |                    | Бетон гидротехнический   |              |        |               |
|        |      |                    | 300,86                   | 1,51         | м³     |               |
|        |      |                    | 35041-24.2 2000-40       | КМ 2040-3    |        |               |
|        |      |                    | Детали                   |              |        |               |
|        |      |                    | Ф32А ГОСТ 5781-82        |              |        |               |
| БУ     | 4°   | 35041-24.2 2001-40 | Л=6110                   | 2            | 38,55м |               |
| БУ     | 5°   | 35041-24.2 2002-40 | Л=7070                   | 2            | 44,61м |               |
| БУ     | 6°   | 35041-24.2 2003-40 | Л=7040                   | 2            | 44,42м |               |
| БУ     | 7°   | 35041-24.2 2004-40 | Л=7020                   | 2            | 44,30м |               |
| БУ     | 8°   | 35041-24.2 2005-40 | Л=7010                   | 2            | 44,23м |               |
| БЧ     | 9    | 35041-24.2 2006-01 | Ф36А ГОСТ 5781-82 Л=550  | 4            | 4,39м  |               |
| БУ     | 10°  | 35041-24.2 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=1260 | 104          | 0,78м  |               |
| А3     | 11   | 35041-24.2 0040    | Обойма О-32              | 1            |        |               |
|        |      |                    | Материалы                |              |        |               |
|        |      |                    | Бетон гидротехнический   |              |        |               |
|        |      |                    | 300,86                   | 1,33         | м³     |               |

| Формат | Зона | Поз.               | Обозначение              | Наименование | Кол.   | Пр. ме-<br>ча |
|--------|------|--------------------|--------------------------|--------------|--------|---------------|
|        |      |                    | 35041-24.2 2000-41       | КМ 2040-3    |        |               |
|        |      |                    | Детали                   |              |        |               |
|        |      |                    | Ф28А ГОСТ 5781-82        |              |        |               |
| БУ     | 4°   | 35041-24.2 2001-41 | Л=6110                   | 2            | 29,51м |               |
| БУ     | 5°   | 35041-24.2 2002-41 | Л=7070                   | 2            | 34,15м |               |
| БУ     | 6°   | 35041-24.2 2003-41 | Л=7040                   | 2            | 34,00м |               |
| БУ     | 7°   | 35041-24.2 2004-41 | Л=7020                   | 2            | 33,91м |               |
| БУ     | 8°   | 35041-24.2 2005-41 | Л=7010                   | 2            | 33,86м |               |
| БЧ     | 9    | 35041-24.2 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 Л=550  | 4            | 3,47м  |               |
| БУ     | 10°  | 35041-24.2 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=1260 | 104          | 0,78м  |               |
| А3     | 11   | 35041-24.2 0040-01 | Обойма О-28              | 1            |        |               |
|        |      |                    | Материалы                |              |        |               |
|        |      |                    | Бетон гидротехнический   |              |        |               |
|        |      |                    | 300,86                   | 1,33         | м³     |               |
|        |      |                    | 35041-24.2 2000-42       | КМ 2040-3    |        |               |
|        |      |                    | Детали                   |              |        |               |
|        |      |                    | Ф25А ГОСТ 5781-82        |              |        |               |
| БУ     | 4°   | 35041-24.2 2001-42 | Л=6110                   | 2            | 23,52м |               |
| БУ     | 5°   | 35041-24.2 2002-42 | Л=7070                   | 2            | 27,22м |               |
| БУ     | 6°   | 35041-24.2 2003-42 | Л=7040                   | 2            | 27,10м |               |
| БУ     | 7°   | 35041-24.2 2004-42 | Л=7020                   | 2            | 27,03м |               |
| БУ     | 8°   | 35041-24.2 2005-42 | Л=7010                   | 2            | 26,99м |               |
| БЧ     | 9    | 35041-24.2 2006-01 | Ф32А ГОСТ 5781-82 Л=550  | 4            | 3,47м  |               |
| БУ     | 10°  | 35041-24.2 2007    | Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=1260 | 104          | 0,78м  |               |
| А3     | 11   | 35041-24.2 0040-02 | Обойма О-25              | 1            |        |               |
|        |      |                    | Материалы                |              |        |               |
|        |      |                    | Бетон гидротехнический   |              |        |               |
|        |      |                    | 300,86                   | 1,33         | м³     |               |

ИЛ В О Д А  
Т 20993









| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                              | Наменование                | Кол. | Примечание           |
|--------|------|------|--|----------------------------|------|----------------------|
|        |      |      |  | <u>Документация</u>        |      |                      |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2100СБ                       | Сборочный чертеж           |      | Ф2А2                 |
|        |      |      | 3504.1-24.2 0000ПЗ                       | Пожимительная записка      |      | Ф2А2                 |
|        |      |      |  | <u>Сборочные единицы</u>   |      |                      |
| А3     | 1    |      | 3504.1-24.2 0020-01                      | Сетка С-40                 | 3    |                      |
| А3     | 2    |      | 3504.1-24.2 0030-01                      | Петля П-40                 | 2    |                      |
|        |      |      |  | <u>Детали</u>              |      |                      |
| Б2     | 3    |      | 3504.1-24.2 2106                         | ФБА-ГГОСТ 5781-82 L=1250   | 1    | 2,78 м <sup>2</sup>  |
|        |      |      | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |                            |      |                      |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2100                         | Лист № 40                  |      | 38-с                 |
|        |      |      |  | <u>Детали</u>              |      |                      |
|        |      |      | Ф32А-ГГОСТ 5781-82                       |                            |      |                      |
| Б4     | 4    |      | 3504.1-24.2 2101                         | L=11030                    | 4    | 69,60 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 5    |      | 3504.1-24.2 2102                         | L=11010                    | 4    | 69,47 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 6    |      | 3504.1-24.2 2103                         | L=11010                    | 2    | 69,47 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 7    |      | 3504.1-24.2 2104                         | Ф10А-ГГОСТ 5781-82, L=1260 | 144  | 0,78 м <sup>2</sup>  |
| Б2     | 8    |      | 3504.1-24.2 2105                         | Ф36А-ГГОСТ 5781-82, L=550  | 4    | 4,39 м <sup>2</sup>  |
| А3     | 9    |      | 3504.1-24.2 0040                         | Обойма О-32                | 1    |                      |
|        |      |      |  | <u>Материалы</u>           |      |                      |
|        |      |      |  | Бетон гидротехнический     |      |                      |
|        |      |      |  | 300, ВБ                    | 215  | м <sup>3</sup>       |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2100-01                      | Лист № 40                  |      | 28-с                 |
|        |      |      |  | <u>Детали</u>              |      |                      |
|        |      |      | Ф28А-ГГОСТ 5781-82..                     |                            |      |                      |
| Б4     | 3    |      | 3504.1-24.2 2101-01                      | L=11030                    | 4    | 53,27 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 5    |      | 3504.1-24.2 2102-01                      | L=11010                    | 4    | 53,18 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 6    |      | 3504.1-24.2 2103-01                      | L=11010                    | 2    | 53,18 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 7    |      | 3504.1-24.2 2104                         | Ф10А-ГГОСТ 5781-82, L=1260 | 144  | 0,78 м <sup>2</sup>  |
| Б2     | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01                      | Ф32А-ГГОСТ 5781-82, L=550  | 4    | 3,47 м <sup>2</sup>  |
| А3     | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-01.                     | Обойма О-28                | 1    |                      |
|        |      |      |  | <u>Материалы</u>           |      |                      |
|        |      |      |  | Бетон гидротехнический     |      |                      |
|        |      |      |  | 300, ВБ                    | 215  | м <sup>3</sup>       |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наменование                | Кол. | Примечание           |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------|------|----------------------|
|        |      |      | 3504.1-24.2 2100-02  | Лист № 40                  |      | 38-с                 |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>              |      |                      |
|        |      |      | Ф25А-ГГОСТ 5781-82   |                            |      |                      |
| Б4     | 4    |      | 3504.1-24.2 2101-02  | L=11030                    | 4    | 42,47 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 5    |      | 3504.1-24.2 2102-02  | L=11010                    | 4    | 42,39 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 6    |      | 3504.1-24.2 2103-02  | L=11010                    | 2    | 42,39 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 7    |      | 3504.1-24.2 2104     | Ф10А-ГГОСТ 5781-82, L=1260 | 144  | 0,78 м <sup>2</sup>  |
| Б2     | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01. | Ф32А-ГГОСТ 5781-82, L=550  | 4    | 3,47 м <sup>2</sup>  |
| А3     | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-02  | Обойма О-25                | 1    |                      |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>           |      |                      |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический     |      |                      |
|        |      |      |                      | 300, ВБ                    | 215  | м <sup>3</sup>       |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2100-03  | Лист № 40                  |      | 38-с                 |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>              |      |                      |
|        |      |      | Ф22А-ГГОСТ 5781-82   |                            |      |                      |
| Б4     | 4    |      | 3504.1-24.2 2101-03  | L=11030                    | 4    | 32,87 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 5    |      | 3504.1-24.2 2102-03  | L=11010                    | 4    | 32,81 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 6    |      | 3504.1-24.2 2103-03  | L=11010                    | 2    | 32,81 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 7    |      | 3504.1-24.2 2104     | Ф10А-ГГОСТ 5781-82, L=1260 | 144  | 0,78 м <sup>2</sup>  |
| Б2     | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01  | Ф32А-ГГОСТ 5781-82, L=550  | 4    | 3,47 м <sup>2</sup>  |
| А3     | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-03  | Обойма О-22                | 1    |                      |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>           |      |                      |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический     |      |                      |
|        |      |      |                      | 300, ВБ                    | 215  | м <sup>3</sup>       |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2100-04  | Лист № 40                  |      | 38-с                 |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>              |      |                      |
|        |      |      | Ф20А-ГГОСТ 5781-82   |                            |      |                      |
| Б4     | 4    |      | 3504.1-24.2 2101-04  | L=11030                    | 4    | 27,24 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 5    |      | 3504.1-24.2 2102-04  | L=11010                    | 4    | 27,20 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 6    |      | 3504.1-24.2 2103-04  | L=11010                    | 2    | 27,20 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 7    |      | 3504.1-24.2 2104     | Ф10А-ГГОСТ 5781-82, L=1260 | 144  | 0,78 м <sup>2</sup>  |
| Б2     | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01  | Ф32А-ГГОСТ 5781-82, L=550  | 4    | 3,47 м <sup>2</sup>  |
| А3     | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-04  | Обойма О-20                | 1    |                      |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>           |      |                      |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический     |      |                      |
|        |      |      |                      | 300, ВБ                    | 215  | м <sup>3</sup>       |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наменование                | Кол. | Примечание           |
|--------|------|------|---------------------|----------------------------|------|----------------------|
|        |      |      | 3504.1-24.2 2100-10 | Лист № 40                  |      | 38-с                 |
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>              |      |                      |
|        |      |      | Ф32А-ГГОСТ 5781-82  |                            |      |                      |
| Б4     | 4    |      | 3504.1-24.2 2101-10 | L=10030                    | 4    | 63,29 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 5    |      | 3504.1-24.2 2102-10 | L=10010                    | 4    | 63,16 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 6    |      | 3504.1-24.2 2103-10 | L=10010                    | 2    | 63,16 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 7    |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГГОСТ 5781-82, L=1260 | 134  | 0,78 м <sup>2</sup>  |
| Б2     | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф36А-ГГОСТ 5781-82, L=550  | 4    | 4,39 м <sup>2</sup>  |
| А3     | 9    |      | 3504.1-24.2 0040    | Обойма О-32                | 1    |                      |
|        |      |      |                     | <u>Материалы</u>           |      |                      |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический     |      |                      |
|        |      |      |                     | 300, ВБ                    | 195  | м <sup>3</sup>       |
|        |      |      | 3504.1-24.2 2100-11 | Лист № 40                  |      | 38-с                 |
|        |      |      |                     | <u>Детали</u>              |      |                      |
|        |      |      | Ф28А-ГГОСТ 5781-82  |                            |      |                      |
| Б4     | 4    |      | 3504.1-24.2 2101-11 | L=10030                    | 4    | 48,40 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 5    |      | 3504.1-24.2 2102-11 | L=10010                    | 4    | 48,34 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 6    |      | 3504.1-24.2 2103-11 | L=10010                    | 2    | 48,34 м <sup>2</sup> |
| Б4     | 7    |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГГОСТ 5781-82, L=1260 | 134  | 0,78 м <sup>2</sup>  |
| Б2     | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-ГГОСТ 5781-82, L=550  | 4    | 3,47 м <sup>2</sup>  |
| А3     | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-01 | Обойма О-28                | 1    |                      |
|        |      |      |                     | <u>Материалы</u>           |      |                      |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический     |      |                      |
|        |      |      |                     | 300, ВБ                    | 105  | м <sup>3</sup>       |

ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2  
ИЗМ. № 3  
ИЗМ. № 4  
ИЗМ. № 5  
ИЗМ. № 6  
ИЗМ. № 7  
ИЗМ. № 8  
ИЗМ. № 9  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20

3504.1-24.2 2100

Ланкерная свая:  
ЯСШ 70.40-с...  
АСШ 110.40-с...

Составитель: [Имя]  
Проверил: [Имя]

Составитель проекта: [Имя]  
Лектор: [Имя]

Формат А2

| Формат | Зона | Поз.                | Обозначение               | Наименование           | Кол.   | Примечание      |
|--------|------|---------------------|---------------------------|------------------------|--------|-----------------|
|        |      |                     |                           | 3504.1-24.2 2100-12    |        | АСШ 40, 40-25-С |
|        |      |                     |                           | <u>Детали</u>          |        |                 |
|        |      |                     |                           | Ф25А-ШГОСТ 5781-82     |        |                 |
| БУ     | У    | 3504.1-24.2 2101-12 | ℓ=10030                   | 4                      | 38,62м |                 |
| БУ     | 5    | 3504.1-24.2 2102-12 | ℓ=10010                   | 4                      | 38,54м |                 |
| БУ     | 6    | 3504.1-24.2 2103-12 | ℓ=10010                   | 2                      | 38,54м |                 |
| БУ     | 7    | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГОСТ 5781-82, ℓ=1260 | 134                    | 0,78 м |                 |
| БУ     | 8    | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-ГОСТ 5781-82, ℓ=550  | 4                      | 3,47 м |                 |
| А3     | 9    | 3504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25               | 1                      |        |                 |
|        |      |                     |                           | <u>Материалы</u>       |        |                 |
|        |      |                     |                           | Бетон гидротехнический |        |                 |
|        |      |                     |                           | 300, В6                | 1,95   | м³              |
|        |      |                     |                           | 3504.1-24.2 2100-13    |        | АСШ 40, 40-25-С |
|        |      |                     |                           | <u>Детали</u>          |        |                 |
|        |      |                     |                           | Ф22А-ШГОСТ 5781-82     |        |                 |
| БУ     | У    | 3504.1-24.2 2101-13 | ℓ=10030                   | 4                      | 29,89м |                 |
| БУ     | 5    | 3504.1-24.2 2102-13 | ℓ=10010                   | 4                      | 29,83м |                 |
| БУ     | 6    | 3504.1-24.2 2103-13 | ℓ=10010                   | 2                      | 29,83м |                 |
| БУ     | 7    | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГОСТ 5781-82, ℓ=1260 | 134                    | 0,78 м |                 |
| БУ     | 8    | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-ГОСТ 5781-82, ℓ=550  | 4                      | 3,47 м |                 |
| А3     | 9    | 3504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22               | 1                      |        |                 |
|        |      |                     |                           | <u>Материалы</u>       |        |                 |
|        |      |                     |                           | Бетон гидротехнический |        |                 |
|        |      |                     |                           | 300, В6                | 1,95   | м³              |
|        |      |                     |                           | 3504.1-24.2 2100-14    |        | АСШ 40, 40-25-С |
|        |      |                     |                           | <u>Детали</u>          |        |                 |
|        |      |                     |                           | Ф20А-ШГОСТ 5781-82     |        |                 |
| БУ     | У    | 3504.1-24.2 2101-14 | ℓ=10030                   | 4                      | 24,77м |                 |
| БУ     | 5    | 3504.1-24.2 2102-14 | ℓ=10010                   | 4                      | 24,72м |                 |
| БУ     | 6    | 3504.1-24.2 2103-14 | ℓ=10010                   | 2                      | 24,72м |                 |
| БУ     | 7    | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГОСТ 5781-82, ℓ=1260 | 134                    | 0,78 м |                 |
| БУ     | 8    | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-ГОСТ 5781-82, ℓ=550  | 4                      | 3,47 м |                 |
| А3     | 9    | 3504.1-24.2 0040-04 | Обойма О-20               | 1                      |        |                 |
|        |      |                     |                           | <u>Материалы</u>       |        |                 |
|        |      |                     |                           | Бетон гидротехнический |        |                 |
|        |      |                     |                           | 300, В6                | 1,95   | м³              |

| Формат | Зона | Поз.                | Обозначение               | Наименование           | Кол.   | Примечание      |
|--------|------|---------------------|---------------------------|------------------------|--------|-----------------|
|        |      |                     |                           | 3504.1-24.2 2100-20    |        | АСШ 40, 40-25-С |
|        |      |                     |                           | <u>Детали</u>          |        |                 |
|        |      |                     |                           | Ф32А-ШГОСТ 5781-82     |        |                 |
| БУ     | У    | 3504.1-24.2 2101-20 | ℓ=9030                    | 4                      | 56,98м |                 |
| БУ     | 5    | 3504.1-24.2 2102-20 | ℓ=9010                    | 4                      | 56,85м |                 |
| БУ     | 6    | 3504.1-24.2 2103-20 | ℓ=9010                    | 2                      | 56,85м |                 |
| БУ     | 7    | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГОСТ 5781-82, ℓ=1260 | 124                    | 0,78 м |                 |
| БУ     | 8    | 3504.1-24.2 2105    | Ф32А-ГОСТ 5781-82, ℓ=550  | 4                      | 4,39 м |                 |
| А3     | 9    | 3504.1-24.2 0040    | Обойма О-32               | 1                      |        |                 |
|        |      |                     |                           | <u>Материалы</u>       |        |                 |
|        |      |                     |                           | Бетон гидротехнический |        |                 |
|        |      |                     |                           | 300, В6                | 1,75   | м³              |
|        |      |                     |                           | 3504.1-24.2 2100-21    |        | АСШ 40, 40-25-С |
|        |      |                     |                           | <u>Детали</u>          |        |                 |
|        |      |                     |                           | Ф28А-ШГОСТ 5781-82     |        |                 |
| БУ     | У    | 3504.1-24.2 2101-21 | ℓ=9030                    | 4                      | 43,61м |                 |
| БУ     | 5    | 3504.1-24.2 2102-21 | ℓ=9010                    | 4                      | 43,51м |                 |
| БУ     | 6    | 3504.1-24.2 2103-21 | ℓ=9010                    | 2                      | 43,51м |                 |
| БУ     | 7    | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГОСТ 5781-82, ℓ=1260 | 124                    | 0,78 м |                 |
| БУ     | 8    | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-ГОСТ 5781-82, ℓ=550  | 4                      | 3,47 м |                 |
| А3     | 9    | 3504.1-24.2 0040-01 | Обойма О-28               | 1                      |        |                 |
|        |      |                     |                           | <u>Материалы</u>       |        |                 |
|        |      |                     |                           | Бетон гидротехнический |        |                 |
|        |      |                     |                           | 300, В6                | 1,75   | м³              |
|        |      |                     |                           | 3504.1-24.2 2100-22    |        | АСШ 40, 40-25-С |
|        |      |                     |                           | <u>Детали</u>          |        |                 |
|        |      |                     |                           | Ф25А-ШГОСТ 5781-82     |        |                 |
| БУ     | У    | 3504.1-24.2 2101-22 | ℓ=9030                    | 4                      | 34,77м |                 |
| БУ     | 5    | 3504.1-24.2 2102-22 | ℓ=9010                    | 4                      | 34,69м |                 |
| БУ     | 6    | 3504.1-24.2 2103-22 | ℓ=9010                    | 2                      | 34,69м |                 |
| БУ     | 7    | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГОСТ 5781-82, ℓ=1260 | 124                    | 0,78 м |                 |
| БУ     | 8    | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-ГОСТ 5781-82, ℓ=550  | 4                      | 3,47 м |                 |
| А3     | 9    | 3504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25               | 1                      |        |                 |
|        |      |                     |                           | <u>Материалы</u>       |        |                 |
|        |      |                     |                           | Бетон гидротехнический |        |                 |
|        |      |                     |                           | 300, В6                | 1,75   | м³              |

| Формат | Зона | Поз.                | Обозначение               | Наименование           | Кол.   | Примечание      |
|--------|------|---------------------|---------------------------|------------------------|--------|-----------------|
|        |      |                     |                           | 3504.1-24.2 2100-23    |        | АСШ 40, 40-25-С |
|        |      |                     |                           | <u>Детали</u>          |        |                 |
|        |      |                     |                           | Ф22А-ШГОСТ 5781-82     |        |                 |
| БУ     | У    | 3504.1-24.2 2101-23 | ℓ=9030                    | 4                      | 26,91м |                 |
| БУ     | 5    | 3504.1-24.2 2102-23 | ℓ=9010                    | 4                      | 26,85м |                 |
| БУ     | 6    | 3504.1-24.2 2103-23 | ℓ=9010                    | 2                      | 26,85м |                 |
| БУ     | 7    | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГОСТ 5781-82, ℓ=1260 | 124                    | 0,78 м |                 |
| БУ     | 8    | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-ГОСТ 5781-82, ℓ=550  | 4                      | 3,47 м |                 |
| А3     | 9    | 3504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22               | 1                      |        |                 |
|        |      |                     |                           | <u>Материалы</u>       |        |                 |
|        |      |                     |                           | Бетон гидротехнический |        |                 |
|        |      |                     |                           | 300, В6                | 1,75   | м³              |
|        |      |                     |                           | 3504.1-24.2 2100-24    |        | АСШ 40, 40-25-С |
|        |      |                     |                           | <u>Детали</u>          |        |                 |
|        |      |                     |                           | Ф20А-ШГОСТ 5781-82     |        |                 |
| БУ     | У    | 3504.1-24.2 2101-24 | ℓ=9030                    | 4                      | 22,50м |                 |
| БУ     | 5    | 3504.1-24.2 2102-24 | ℓ=9010                    | 4                      | 22,25м |                 |
| БУ     | 6    | 3504.1-24.2 2103-24 | ℓ=9010                    | 2                      | 22,25м |                 |
| БУ     | 7    | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-ГОСТ 5781-82, ℓ=1260 | 124                    | 0,78 м |                 |
| БУ     | 8    | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-ГОСТ 5781-82, ℓ=550  | 4                      | 3,47 м |                 |
| А3     | 9    | 3504.1-24.2 0040-04 | Обойма О-20               | 1                      |        |                 |
|        |      |                     |                           | <u>Материалы</u>       |        |                 |
|        |      |                     |                           | Бетон гидротехнический |        |                 |
|        |      |                     |                           | 300, В6                | 1,75   | м³              |

T 209-3

Лист № 14  
Т 20993

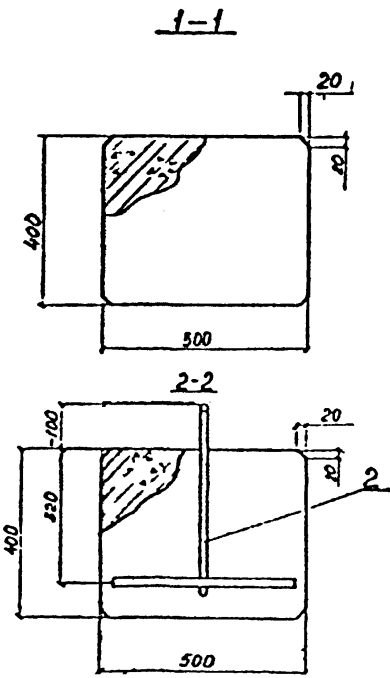
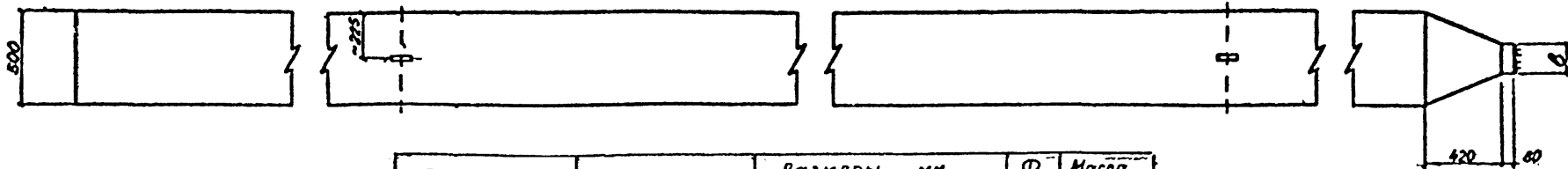
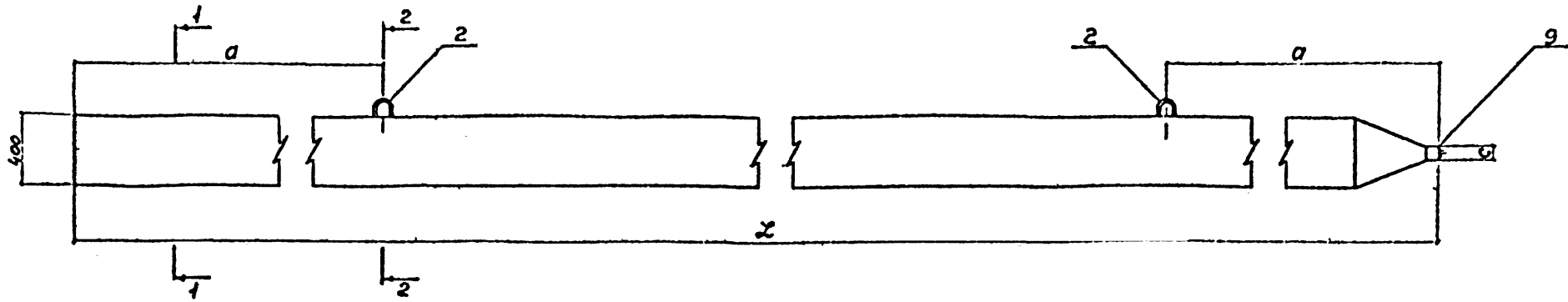
| Роль | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                  | Кол. | Примечание        |
|------|------|------|---------------------|-------------------------------|------|-------------------|
|      |      |      |                     | 3504.1-24.2 2100-30           |      | АСИ 40,90<br>32-с |
|      |      |      |                     | <u>Детали</u>                 |      |                   |
|      |      |      |                     | Ф32А-III ГОСТ 5781-82         |      |                   |
| БУ   | 4*   |      | 3504.1-24.2 2101-30 | ℓ = 8030                      | 4    | 50,70 м           |
| БУ   | 5*   |      | 3504.1-24.2 2102-30 | ℓ = 8010                      | 4    | 50,60 м           |
| БУ   | 6*   |      | 3504.1-24.2 2103-30 | ℓ = 8010                      | 2    | 50,60 м           |
| БУ   | 7*   |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 1260 | 114  | 0,78 м            |
| Б2   | 8    |      | 3504.1-24.2 2105    | Ф32А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 550  | 4    | 3,47 м            |
| А3   | 9    |      | 3504.1-24.2 0040    | Обойма О-32                   | 1    |                   |
|      |      |      |                     | <u>Материалы</u>              |      |                   |
|      |      |      |                     | Бетон гидротехнический        |      |                   |
|      |      |      |                     | 300, Б6                       | 155  | м³                |
|      |      |      |                     | 3504.1-24.2 2100-31           |      | АСИ 40,90<br>28-с |
|      |      |      |                     | <u>Детали</u>                 |      |                   |
|      |      |      |                     | Ф28А-III ГОСТ 5781-82         |      |                   |
| БУ   | 4*   |      | 3504.1-24.2 2101-31 | ℓ = 8030                      | 4    | 38,81 м           |
| БУ   | 5*   |      | 3504.1-24.2 2102-31 | ℓ = 8010                      | 4    | 38,70 м           |
| БУ   | 6*   |      | 3504.1-24.2 2103-31 | ℓ = 8010                      | 2    | 38,70 м           |
| БУ   | 7*   |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 1260 | 114  | 0,78 м            |
| Б2   | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 550  | 4    | 3,47 м            |
| А3   | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-01 | Обойма О-28                   | 1    |                   |
|      |      |      |                     | <u>Материалы</u>              |      |                   |
|      |      |      |                     | Бетон гидротехнический        |      |                   |
|      |      |      |                     | 300, Б6.                      | 155  | м³                |
|      |      |      |                     | 3504.1-24.2 2100-32           |      | АСИ 40,90<br>25-с |
|      |      |      |                     | <u>Детали</u>                 |      |                   |
|      |      |      |                     | Ф25А-III ГОСТ 5781-82         |      |                   |
| БУ   | 4*   |      | 3504.1-24.2 2101-32 | ℓ = 8030                      | 4    | 30,90 м           |
| БУ   | 5*   |      | 3504.1-24.2 2102-32 | ℓ = 8010                      | 4    | 30,80 м           |
| БУ   | 6*   |      | 3504.1-24.2 2103-32 | ℓ = 8010                      | 2    | 30,80 м           |
| БУ   | 7*   |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 1260 | 114  | 0,78 м            |
| Б2   | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 550  | 4    | 3,47 м            |
| А3   | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25                   | 1    |                   |
|      |      |      |                     | <u>Материалы</u>              |      |                   |
|      |      |      |                     | Бетон гидротехнический        |      |                   |
|      |      |      |                     | 300, Б6                       | 155  | м³                |

| Роль | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                  | Кол. | Примечание        |
|------|------|------|---------------------|-------------------------------|------|-------------------|
|      |      |      |                     | 3504.1-24.2 2100-33           |      | АСИ 40,90<br>22-с |
|      |      |      |                     | <u>Детали</u>                 |      |                   |
|      |      |      |                     | Ф22А-III ГОСТ 5781-82         |      |                   |
| БУ   | 4*   |      | 3504.1-24.2 2101-33 | ℓ = 8030                      | 4    | 23,95 м           |
| БУ   | 5*   |      | 3504.1-24.2 2102-33 | ℓ = 8010                      | 4    | 23,80 м           |
| БУ   | 6*   |      | 3504.1-24.2 2103-33 | ℓ = 8010                      | 2    | 23,80 м           |
| БУ   | 7*   |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 1260 | 114  | 0,78 м            |
| Б2   | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 550  | 4    | 3,47 м            |
| А3   | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22                   | 1    |                   |
|      |      |      |                     | <u>Материалы</u>              |      |                   |
|      |      |      |                     | Бетон гидротехнический        |      |                   |
|      |      |      |                     | 300, Б6                       | 155  | м³                |
|      |      |      |                     | 3504.1-24.2 2100-34           |      | АСИ 40,90<br>20-с |
|      |      |      |                     | <u>Детали</u>                 |      |                   |
|      |      |      |                     | Ф20А-III ГОСТ 5781-82         |      |                   |
| БУ   | 4*   |      | 3504.1-24.2 2101-34 | ℓ = 8030                      | 4    | 19,83 м           |
| БУ   | 5*   |      | 3504.1-24.2 2102-34 | ℓ = 8010                      | 4    | 19,60 м           |
| БУ   | 6*   |      | 3504.1-24.2 2103-34 | ℓ = 8010                      | 2    | 19,60 м           |
| БУ   | 7*   |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 1260 | 114  | 0,78 м            |
| Б2   | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 550  | 4    | 3,47 м            |
| А3   | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-04 | Обойма О-20                   | 1    |                   |
|      |      |      |                     | <u>Материалы</u>              |      |                   |
|      |      |      |                     | Бетон гидротехнический        |      |                   |
|      |      |      |                     | 300, Б6.                      | 155  | м³                |
|      |      |      |                     | 3504.1-24.2 2100-40           |      | АСИ 40,90<br>82-с |
|      |      |      |                     | <u>Детали</u>                 |      |                   |
|      |      |      |                     | Ф32А-III ГОСТ 5781-82         |      |                   |
| БУ   | 4*   |      | 3504.1-24.2 2101-40 | ℓ = 7030                      | 4    | 44,40 м           |
| БУ   | 5*   |      | 3504.1-24.2 2102-40 | ℓ = 7010                      | 4    | 44,25 м           |
| БУ   | 6*   |      | 3504.1-24.2 2103-40 | ℓ = 7010                      | 2    | 44,25 м           |
| БУ   | 7*   |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 1260 | 104  | 0,78 м            |
| Б2   | 8    |      | 3504.1-24.2 2105    | Ф32А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 550  | 4    | 3,47 м            |
| А3   | 9    |      | 3504.1-24.2 0040    | Обойма О-32                   | 1    |                   |
|      |      |      |                     | <u>Материалы</u>              |      |                   |
|      |      |      |                     | Бетон гидротехнический        |      |                   |
|      |      |      |                     | 300, Б6                       | 135  | м³                |

| Роль | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование                  | Кол. | Примечание        |
|------|------|------|---------------------|-------------------------------|------|-------------------|
|      |      |      |                     | 3504.1-24.2 2100-41           |      | АСИ 40,90<br>82-с |
|      |      |      |                     | <u>Детали</u>                 |      |                   |
|      |      |      |                     | Ф28А-III ГОСТ 5781-82         |      |                   |
| БУ   | 4*   |      | 3504.1-24.2 2101-41 | ℓ = 7030                      | 4    | 34,00 м           |
| БУ   | 5*   |      | 3504.1-24.2 2102-41 | ℓ = 7010                      | 4    | 33,85 м           |
| БУ   | 6*   |      | 3504.1-24.2 2103-41 | ℓ = 7010                      | 2    | 33,85 м           |
| БУ   | 7*   |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 1260 | 104  | 0,78 м            |
| Б2   | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 550  | 4    | 3,47 м            |
| А3   | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-01 | Обойма О-28                   | 1    |                   |
|      |      |      |                     | <u>Материалы</u>              |      |                   |
|      |      |      |                     | Бетон гидротехнический        |      |                   |
|      |      |      |                     | 300, Б6                       | 135  | м³                |
|      |      |      |                     | 3504.1-24.2 2100-42           |      | АСИ 40,90<br>82-с |
|      |      |      |                     | <u>Детали</u>                 |      |                   |
|      |      |      |                     | Ф25А-III ГОСТ 5781-82         |      |                   |
| БУ   | 4*   |      | 3504.1-24.2 2101-42 | ℓ = 7030                      | 4    | 27,10 м           |
| БУ   | 5*   |      | 3504.1-24.2 2102-42 | ℓ = 7010                      | 4    | 27,00 м           |
| БУ   | 6*   |      | 3504.1-24.2 2103-42 | ℓ = 7010                      | 2    | 27,00 м           |
| БУ   | 7*   |      | 3504.1-24.2 2104    | Ф10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 1260 | 104  | 0,78 м            |
| Б2   | 8    |      | 3504.1-24.2 2105-01 | Ф32А-I ГОСТ 5781-82, ℓ = 550  | 4    | 3,47 м            |
| А3   | 9    |      | 3504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25                   | 1    |                   |
|      |      |      |                     | <u>Материалы</u>              |      |                   |
|      |      |      |                     | Бетон гидротехнический        |      |                   |
|      |      |      |                     | 300, Б6                       | 135  | м³                |

3504.1-24.2 2100 3





| Обозначение     | Марка          | Размеры, мм |      |     |     | Ø рабочей ар-ры | Масса, т |
|-----------------|----------------|-------------|------|-----|-----|-----------------|----------|
|                 |                | ℓ           | a    | b   | c   |                 |          |
| 35041-24.2-2100 | АСШ110-40-32-с | 11000       | 2200 | 188 | 105 | 32              | 5,5      |
| -01             | 28-с           | 11000       | 2200 | 188 | 94  | 28              | 5,5      |
| -02             | -25-с          | 11000       | 2200 | 165 | 87  | 25              | 5,5      |
| -03             | 22-с           | 11000       | 2200 | 162 | 80  | 22              | 5,5      |
| -04             | -20-с          | 11000       | 2200 | 160 | 76  | 20              | 5,5      |
| -10             | АСШ100 40-32-с | 10000       | 2000 | 188 | 105 | 32              | 5,0      |
| -11             | -28-с          | 10000       | 2000 | 188 | 94  | 28              | 5,0      |
| -12             | -25-с          | 10000       | 2000 | 165 | 87  | 25              | 5,0      |
| -13             | 22-с           | 10000       | 2000 | 162 | 80  | 22              | 5,0      |
| -14             | -20-с          | 10000       | 2000 | 160 | 76  | 20              | 5,0      |
| -20             | АСШ90 40-32-с  | 9000        | 1800 | 188 | 105 | 32              | 4,5      |
| -21             | 28-с           | 9000        | 1800 | 188 | 94  | 28              | 4,5      |
| -22             | -25-с          | 9000        | 1800 | 165 | 87  | 25              | 4,5      |
| -23             | -22-с          | 9000        | 1800 | 162 | 80  | 22              | 4,5      |
| -24             | -20-с          | 9000        | 1800 | 160 | 76  | 20              | 4,5      |
| -30             | АСШ80 40-32-с  | 8000        | 1600 | 188 | 105 | 32              | 4,0      |
| -31             | -28-с          | 8000        | 1600 | 188 | 94  | 28              | 4,0      |
| -32             | -25-с          | 8000        | 1600 | 165 | 87  | 25              | 4,0      |
| -33             | 22-с           | 8000        | 1600 | 162 | 80  | 22              | 4,0      |
| -34             | -20-с          | 8000        | 1600 | 160 | 76  | 20              | 4,0      |
| -40             | АСШ70 40-32-с  | 7000        | 1400 | 188 | 105 | 32              | 3,5      |
| -41             | -28-с          | 7000        | 1400 | 188 | 94  | 28              | 3,5      |
| -42             | -25-с          | 7000        | 1400 | 165 | 87  | 25              | 3,5      |
| 43              | -22-с          | 7000        | 1400 | 162 | 80  | 22              | 3,5      |
| -44             | 20-с           | 7000        | 1400 | 160 | 76  | 20              | 3,5      |

Цепочки 05-09 15-19 25-29 и 35-39, не разработаны.

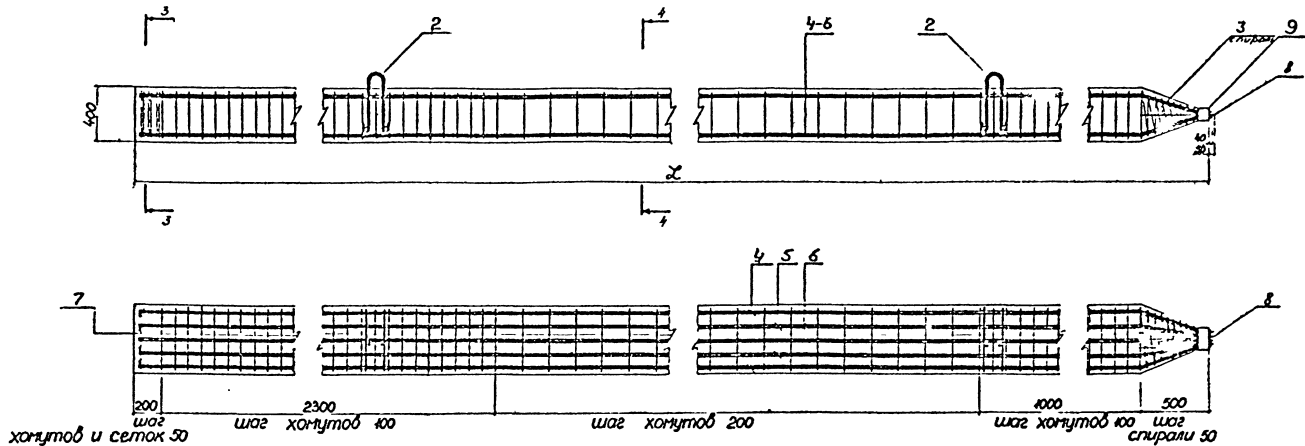
35041-24.2-2100СБ

Якорная свая  
АСШ7040 с АСШ11040-4  
Сборочный чертеж

|           |           |         |         |      |
|-----------|-----------|---------|---------|------|
| № вкл.    | Классиф.  | Исполн. | Провер. | Дата |
| Исполн.   | Композ.   | Исполн. | Провер. | Дата |
| Вкл. в ч. | Вкл. в ч. | Исполн. | Провер. | Дата |
| Проект    | Сотбесбо  | Исполн. | Провер. | Дата |
| Исполн.   | Сотбесбо  | Исполн. | Провер. | Дата |
| Исполн.   | Сотбесбо  | Исполн. | Провер. | Дата |

|   |      |        |
|---|------|--------|
| № | Стр. | Листов |
| 1 | 1    | 2      |

Составил: [Имя]  
Проект: [Имя]  
Лист: [Имя]

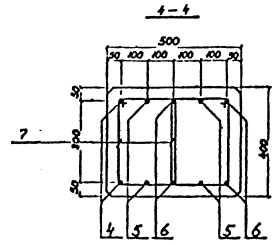
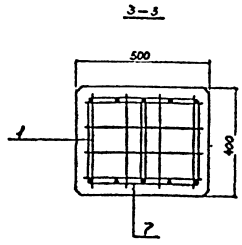


хомутов и сеток 50 шаг

шаг хомутов 100

шаг хомутов 200

шаг хомутов 100 шаг спирали 50



Ведомость деталей

| Поз | ЭСКМЗ   |                   |
|-----|---------|-------------------|
| 4   | l - 510 | 410 120<br>1100 3 |
| 5   | l - 540 | 420 120<br>1100 3 |
| 6   | l - 540 | 420 120<br>1100 3 |
| 7   | 400     | 310 3             |

7-20333  
 Подпись и штамп исполнителя



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                       | Наименование             | Кол. | Примечание  |
|--------|------|------|-----------------------------------|--------------------------|------|-------------|
|        |      |      |                                   | Документация             |      |             |
|        |      |      |                                   | Сборочный чертеж         |      | 12А2        |
|        |      |      |                                   | Пояснительная записка    |      | 12А2        |
|        |      |      |                                   | Сборочные единицы        |      |             |
| А3     |      | 1    | 3504.1-24.2 0010-02               | Сетка С-35               | 3    |             |
| А3     |      | 2    | 3504.1-24.2 0030-02               | Пята П-35                | 2    |             |
|        |      |      |                                   | Детали                   |      |             |
| С2     |      | 3    | 3504.1-24.2 3007                  | Ф32А-ГОСТ 5781-82 L=550  | 4    | 3,47кг      |
| С2     |      | 4    | 3504.1-24.2 3008                  | Ф6А-ГОСТ 5781-82 L=12000 | 1    | 2,66кг      |
|        |      |      | Переменные данные для исполнений: |                          |      |             |
|        |      |      | 3504.1-24.2 3000                  |                          |      | КСН 9035-20 |
|        |      |      |                                   | Детали                   |      |             |
|        |      |      |                                   | Ф28А-ГОСТ 5781-82        |      |             |
| БУ     |      | 5°   | 3504.1-24.2 3001                  | L=8100                   | 2    | 39,12кг     |
| БУ     |      | 6°   | 3504.1-24.2 3002                  | L=9060                   | 2    | 43,76кг     |
| БУ     |      | 7°   | 3504.1-24.2 3003                  | L=9030                   | 2    | 43,61кг     |
| БУ     |      | 8°   | 3504.1-24.2 3004                  | L=9010                   | 2    | 43,52кг     |
| БУ     |      | 9°   | 3504.1-24.2 3005                  | L=9000                   | 2    | 43,47кг     |
| БУ     |      | 10°  | 3504.1-24.2 3006                  | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1160 | 124  | 0,72кг      |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-01               | Обойма О-28              | 1    |             |
|        |      |      |                                   | Материалы                |      |             |
|        |      |      |                                   | Бетон гидротехнический   |      |             |
|        |      |      |                                   | 300, В6                  | 148  | м³          |
|        |      |      | 3504.1-24.2 3000-01               |                          |      | КСН 9035-25 |
|        |      |      |                                   | Детали                   |      |             |
|        |      |      |                                   | Ф25А-ГОСТ 5781-82        |      |             |
| БУ     |      | 5°   | 3504.1-24.2 3001-01               | L=8100                   | 2    | 31,19кг     |
| БУ     |      | 6°   | 3504.1-24.2 3002-01               | L=9060                   | 2    | 34,88кг     |
| БУ     |      | 7°   | 3504.1-24.2 3003-01               | L=9030                   | 2    | 34,77кг     |
| БУ     |      | 8°   | 3504.1-24.2 3004-01               | L=9010                   | 2    | 34,69кг     |
| БУ     |      | 9°   | 3504.1-24.2 3005-01               | L=9000                   | 2    | 34,65кг     |
| БУ     |      | 10°  | 3504.1-24.2 3006                  | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1160 | 124  | 0,72кг      |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-02               | Обойма О-25              | 1    |             |
|        |      |      |                                   | Материалы                |      |             |
|        |      |      |                                   | Бетон гидротехнический   |      |             |
|        |      |      |                                   | 300, В6                  | 148  | м³          |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование             | Кол. | Примечание  |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------|------|-------------|
|        |      |      |                     | 3504.1-24.2 3000-02      |      | КСН 9035-25 |
|        |      |      |                     | Детали                   |      |             |
|        |      |      |                     | Ф22А-ГОСТ 5781-82        |      |             |
| БУ     |      | 5°   | 3504.1-24.2 3001-02 | L=8100                   | 2    | 24,14кг     |
| БУ     |      | 6°   | 3504.1-24.2 3002-02 | L=9060                   | 2    | 27,00кг     |
| БУ     |      | 7°   | 3504.1-24.2 3003-02 | L=9030                   | 2    | 26,91кг     |
| БУ     |      | 8°   | 3504.1-24.2 3004-02 | L=9010                   | 2    | 26,85кг     |
| БУ     |      | 9°   | 3504.1-24.2 3005-02 | L=9000                   | 2    | 26,82кг     |
| БУ     |      | 10°  | 3504.1-24.2 3006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1160 | 124  | 0,72кг      |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22              | 1    |             |
|        |      |      |                     | Материалы                |      |             |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический   |      |             |
|        |      |      |                     | 300, В6                  | 148  | м³          |
|        |      |      | 3504.1-24.2 3000-03 |                          |      | КСН 9035-25 |
|        |      |      |                     | Детали                   |      |             |
|        |      |      |                     | Ф20А-ГОСТ 5781-82        |      |             |
| БУ     |      | 5°   | 3504.1-24.2 3001-03 | L=8100                   | 2    | 20,01кг     |
| БУ     |      | 6°   | 3504.1-24.2 3002-03 | L=9060                   | 2    | 22,38кг     |
| БУ     |      | 7°   | 3504.1-24.2 3003-03 | L=9030                   | 2    | 22,30кг     |
| БУ     |      | 8°   | 3504.1-24.2 3004-03 | L=9010                   | 2    | 22,25кг     |
| БУ     |      | 9°   | 3504.1-24.2 3005-03 | L=9000                   | 2    | 22,23кг     |
| БУ     |      | 10°  | 3504.1-24.2 3006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1160 | 124  | 0,72кг      |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-04 | Обойма О-20              | 1    |             |
|        |      |      |                     | Материалы                |      |             |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический   |      |             |
|        |      |      |                     | 300, В6                  | 148  | м³          |
|        |      |      | 3504.1-24.2 3000-04 |                          |      | КСН 9035-25 |
|        |      |      |                     | Детали                   |      |             |
|        |      |      |                     | Ф18А-ГОСТ 5781-82        |      |             |
| БУ     |      | 5°   | 3504.1-24.2 3001-04 | L=8100                   | 2    | 16,20кг     |
| БУ     |      | 6°   | 3504.1-24.2 3002-04 | L=9060                   | 2    | 18,12кг     |
| БУ     |      | 7°   | 3504.1-24.2 3003-04 | L=9030                   | 2    | 18,06кг     |
| БУ     |      | 8°   | 3504.1-24.2 3004-04 | L=9010                   | 2    | 18,02кг     |
| БУ     |      | 9°   | 3504.1-24.2 3005-04 | L=9000                   | 2    | 18,00кг     |
| БУ     |      | 10°  | 3504.1-24.2 3006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1160 | 124  | 0,72кг      |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-05 | Обойма О-18              | 1    |             |
|        |      |      |                     | Материалы                |      |             |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический   |      |             |
|        |      |      |                     | 300, В6                  | 148  | м³          |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение         | Наименование             | Кол. | Примечание  |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------|------|-------------|
|        |      |      |                     | 3504.1-24.2 3000 10      |      | КСН 9035-25 |
|        |      |      |                     | Детали                   |      |             |
|        |      |      |                     | Ф28А-ГОСТ 5781-82        |      |             |
| БУ     |      | 5°   | 3504.1-24.2 3001-10 | L=7100                   | 2    | 34,29кг     |
| БУ     |      | 6°   | 3504.1-24.2 3002-10 | L=8060                   | 2    | 38,93кг     |
| БУ     |      | 7°   | 3504.1-24.2 3003-10 | L=8030                   | 2    | 38,78кг     |
| БУ     |      | 8°   | 3504.1-24.2 3004-10 | L=8010                   | 2    | 38,69кг     |
| БУ     |      | 9°   | 3504.1-24.2 3005-10 | L=8000                   | 2    | 38,64кг     |
| БУ     |      | 10°  | 3504.1-24.2 3006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1160 | 114  | 0,72кг      |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-01 | Обойма О-28              | 1    |             |
|        |      |      |                     | Материалы                |      |             |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический   |      |             |
|        |      |      |                     | 300, В6                  | 131  | м³          |
|        |      |      | 3504.1-24.2 3000-11 |                          |      | КСН 9035-25 |
|        |      |      |                     | Детали                   |      |             |
|        |      |      |                     | Ф25А-ГОСТ 5781-82        |      |             |
| БУ     |      | 5°   | 3504.1-24.2 3001-11 | L=7100                   | 2    | 27,24кг     |
| БУ     |      | 6°   | 3504.1-24.2 3002-11 | L=8060                   | 2    | 31,03кг     |
| БУ     |      | 7°   | 3504.1-24.2 3003-11 | L=8030                   | 2    | 30,92кг     |
| БУ     |      | 8°   | 3504.1-24.2 3004-11 | L=8010                   | 2    | 30,84кг     |
| БУ     |      | 9°   | 3504.1-24.2 3005-11 | L=8000                   | 2    | 30,80кг     |
| БУ     |      | 10°  | 3504.1-24.2 3006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1160 | 114  | 0,72кг      |
| А3     |      | 11   | 3504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25              | 1    |             |
|        |      |      |                     | Материалы                |      |             |
|        |      |      |                     | Бетон гидротехнический   |      |             |
|        |      |      |                     | 300, В6                  | 131  | м³          |

Т 20993  
 МАШИН. В. ДАТА  
 13.11.2011

|                  |          |        |
|------------------|----------|--------|
| 3504.1-24.2 3000 |          |        |
| Исполнитель      | Ульянов  | И.С.   |
| Норматив         | Гомов    | И.С.   |
| Классиф.         | Кульгес  | И.С.   |
| Проектир         | Мотыглов | И.С.   |
| Проверил         | Ромашин  | И.С.   |
| Утвердил         | Вильямс  | И.С.   |
| Якорная своя     |          |        |
| АСШ-60.35...     |          |        |
| АСШ-90.35.       |          |        |
| Стр. №           | Лист     | Кол-во |
| Р                | 1        | 3      |
| Сектор-проект    |          |        |
| Ленинградск      |          |        |
| Ленгидрострой    |          |        |
| Фермат 12        |          |        |

| Формат | Зона | Пол. | Обозначение       | Наименование           | Кол. | Примечание   |
|--------|------|------|-------------------|------------------------|------|--------------|
|        |      |      |                   | 35041-242 3000-12      |      | АСМ 80,35-22 |
|        |      |      |                   | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                   | Ф22А-ШГОСТ5781-82      |      |              |
| БУ     | 5*   |      | 35041-242 3001-12 | Л=7100                 | 2    | 21,16кг      |
| БУ     | 6*   |      | 35041-242 3002-12 | Л=8060                 | 2    | 24,02кг      |
| БУ     | 7*   |      | 35041-242 3003-12 | Л=8030                 | 2    | 23,93кг      |
| БУ     | 8*   |      | 35041-242 3004-12 | Л=8010                 | 2    | 23,87кг      |
| БУ     | 9*   |      | 35041-242 3005-12 | Л=8000                 | 2    | 23,84кг      |
| БУ     | 10*  |      | 35041-242 3006    | Ф10А-ГОСТ5781-82Л=1160 | 104  | 0,72кг       |
| АЗ     | 11   |      | 35041-242 0040-03 | Обойма О-22            | 1    |              |
|        |      |      |                   | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                   | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      |                   | 300, В6                | 1,31 | м³           |
|        |      |      |                   | 35041-242 3000-13      |      | АСМ 80,35-20 |
|        |      |      |                   | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                   | Ф20А-ШГОСТ5781-82      |      |              |
| БУ     | 5*   |      | 35041-242 3001-13 | Л=7100                 | 2    | 17,54кг      |
| БУ     | 6*   |      | 35041-242 3002-13 | Л=8060                 | 2    | 19,91кг      |
| БУ     | 7*   |      | 35041-242 3003-13 | Л=8030                 | 2    | 19,83кг      |
| БУ     | 8*   |      | 35041-242 3004-13 | Л=8010                 | 2    | 19,78кг      |
| БУ     | 9*   |      | 35041-242 3005-13 | Л=8000                 | 2    | 19,76кг      |
| БУ     | 10*  |      | 35041-242 3006    | Ф10А-ГОСТ5781-82Л=1160 | 104  | 0,72кг       |
| АЗ     | 11   |      | 35041-242 0040-04 | Обойма О-20            | 1    |              |
|        |      |      |                   | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                   | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      |                   | 300, В6                | 1,31 | м³           |
|        |      |      |                   | 35041-242 3000-14      |      | АСМ 80,35-18 |
|        |      |      |                   | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                   | Ф18А-ШГОСТ5781-82      |      |              |
| БУ     | 5*   |      | 35041-242 3001-14 | Л=7100                 | 2    | 14,20кг      |
| БУ     | 6*   |      | 35041-242 3002-14 | Л=8060                 | 2    | 16,12кг      |
| БУ     | 7*   |      | 35041-242 3003-14 | Л=8030                 | 2    | 16,06кг      |
| БУ     | 8*   |      | 35041-242 3004-14 | Л=8010                 | 2    | 16,02кг      |
| БУ     | 9*   |      | 35041-242 3005-14 | Л=8000                 | 2    | 16,00кг      |
| БУ     | 10*  |      | 35041-242 3006    | Ф10А-ГОСТ5781-82Л=1160 | 104  | 0,72кг       |
| АЗ     | 11   |      | 35041-242 0040-05 | Обойма О-18            | 1    |              |
|        |      |      |                   | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                   | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      |                   | 300, В6                | 1,31 | м³           |

| Формат | Зона | Пол. | Обозначение       | Наименование           | Кол. | Примечание   |
|--------|------|------|-------------------|------------------------|------|--------------|
|        |      |      |                   | 35041-242 3000-20      |      | АСМ 70,35-20 |
|        |      |      |                   | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                   | Ф28А-ШГОСТ5781-82      |      |              |
| БУ     | 5*   |      | 35041-242 3001-20 | Л=6100                 | 2    | 29,46кг      |
| БУ     | 6*   |      | 35041-242 3002-20 | Л=7060                 | 2    | 34,10кг      |
| БУ     | 7*   |      | 35041-242 3003-20 | Л=7030                 | 2    | 33,95кг      |
| БУ     | 8*   |      | 35041-242 3004-20 | Л=7010                 | 2    | 33,86кг      |
| БУ     | 9*   |      | 35041-242 3005-20 | Л=7000                 | 2    | 33,81кг      |
| БУ     | 10*  |      | 35041-242 3006    | Ф10А-ГОСТ5781-82Л=1160 | 104  | 0,72кг       |
| АЗ     | 11   |      | 35041-242 0040-01 | Обойма О-28            | 1    |              |
|        |      |      |                   | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                   | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      |                   | 300, В6                | 1,13 | м³           |
|        |      |      |                   | 35041-242 3000-21      |      | АСМ 70,35-25 |
|        |      |      |                   | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                   | Ф25А-ШГОСТ5781-82      |      |              |
| БУ     | 5*   |      | 35041-242 3001-21 | Л=6100                 | 2    | 23,49кг      |
| БУ     | 6*   |      | 35041-242 3002-21 | Л=7060                 | 2    | 27,18кг      |
| БУ     | 7*   |      | 35041-242 3003-21 | Л=7030                 | 2    | 27,07кг      |
| БУ     | 8*   |      | 35041-242 3004-21 | Л=7010                 | 2    | 26,99кг      |
| БУ     | 9*   |      | 35041-242 3005-21 | Л=7000                 | 2    | 26,95кг      |
| БУ     | 10*  |      | 35041-242 3006    | Ф10А-ГОСТ5781-82Л=1160 | 104  | 0,72кг       |
| АЗ     | 11   |      | 35041-242 0040-02 | Обойма О-25            | 1    |              |
|        |      |      |                   | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                   | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      |                   | 300, В6                | 1,13 | м³           |
|        |      |      |                   | 35041-242 3000-22      |      | АСМ 70,35-22 |
|        |      |      |                   | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                   | Ф22А-ШГОСТ5781-82      |      |              |
| БУ     | 5*   |      | 35041-242 3001-22 | Л=6100                 | 2    | 18,18кг      |
| БУ     | 6*   |      | 35041-242 3002-22 | Л=7060                 | 2    | 21,04кг      |
| БУ     | 7*   |      | 35041-242 3003-22 | Л=7030                 | 2    | 20,95кг      |
| БУ     | 8*   |      | 35041-242 3004-22 | Л=7010                 | 2    | 20,89кг      |
| БУ     | 9*   |      | 35041-242 3005-22 | Л=7000                 | 2    | 20,86кг      |
| БУ     | 10*  |      | 35041-242 3006    | Ф10А-ГОСТ5781-82Л=1160 | 104  | 0,72кг       |
| АЗ     | 11   |      | 35041-242 0040-03 | Обойма О-22            | 1    |              |
|        |      |      |                   | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                   | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      |                   | 300, В6                | 1,13 | м³           |

| Формат | Зона | Пол. | Обозначение       | Наименование           | Кол. | Примечание   |
|--------|------|------|-------------------|------------------------|------|--------------|
|        |      |      |                   | 35041-242 3000-23      |      | АСМ 70,35-20 |
|        |      |      |                   | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                   | Ф20А-ШГОСТ5781-82      |      |              |
| БУ     | 5*   |      | 35041-242 3001-23 | Л=6100                 | 2    | 15,07кг      |
| БУ     | 6*   |      | 35041-242 3002-23 | Л=7060                 | 2    | 17,44кг      |
| БУ     | 7*   |      | 35041-242 3003-23 | Л=7030                 | 2    | 17,36кг      |
| БУ     | 8*   |      | 35041-242 3004-23 | Л=7010                 | 2    | 17,31кг      |
| БУ     | 9*   |      | 35041-242 3005-23 | Л=7000                 | 2    | 17,29кг      |
| БУ     | 10*  |      | 35041-242 3006    | Ф10А-ГОСТ5781-82Л=1160 | 104  | 0,72кг       |
| АЗ     | 11   |      | 35041-242 0040-04 | Обойма О-20            | 1    |              |
|        |      |      |                   | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                   | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      |                   | 300, В6                | 1,13 | м³           |
|        |      |      |                   | 35041-242 3000-24      |      | АСМ 70,35-18 |
|        |      |      |                   | <b>Детали</b>          |      |              |
|        |      |      |                   | Ф18А-ШГОСТ5781-82      |      |              |
| БУ     | 5*   |      | 35041-242 3001-24 | Л=6100                 | 2    | 12,20кг      |
| БУ     | 6*   |      | 35041-242 3002-24 | Л=7060                 | 2    | 14,12кг      |
| БУ     | 7*   |      | 35041-242 3003-24 | Л=7030                 | 2    | 14,06кг      |
| БУ     | 8*   |      | 35041-242 3004-24 | Л=7010                 | 2    | 14,02кг      |
| БУ     | 9*   |      | 35041-242 3005-24 | Л=7000                 | 2    | 14,00кг      |
| БУ     | 10*  |      | 35041-242 3006    | Ф10А-ГОСТ5781-82Л=1160 | 104  | 0,72кг       |
| АЗ     | 11   |      | 35041-242 0040-05 | Обойма О-18            | 1    |              |
|        |      |      |                   | <b>Материалы</b>       |      |              |
|        |      |      |                   | Бетон гидротехнический |      |              |
|        |      |      |                   | 300, В6                | 1,13 | м³           |

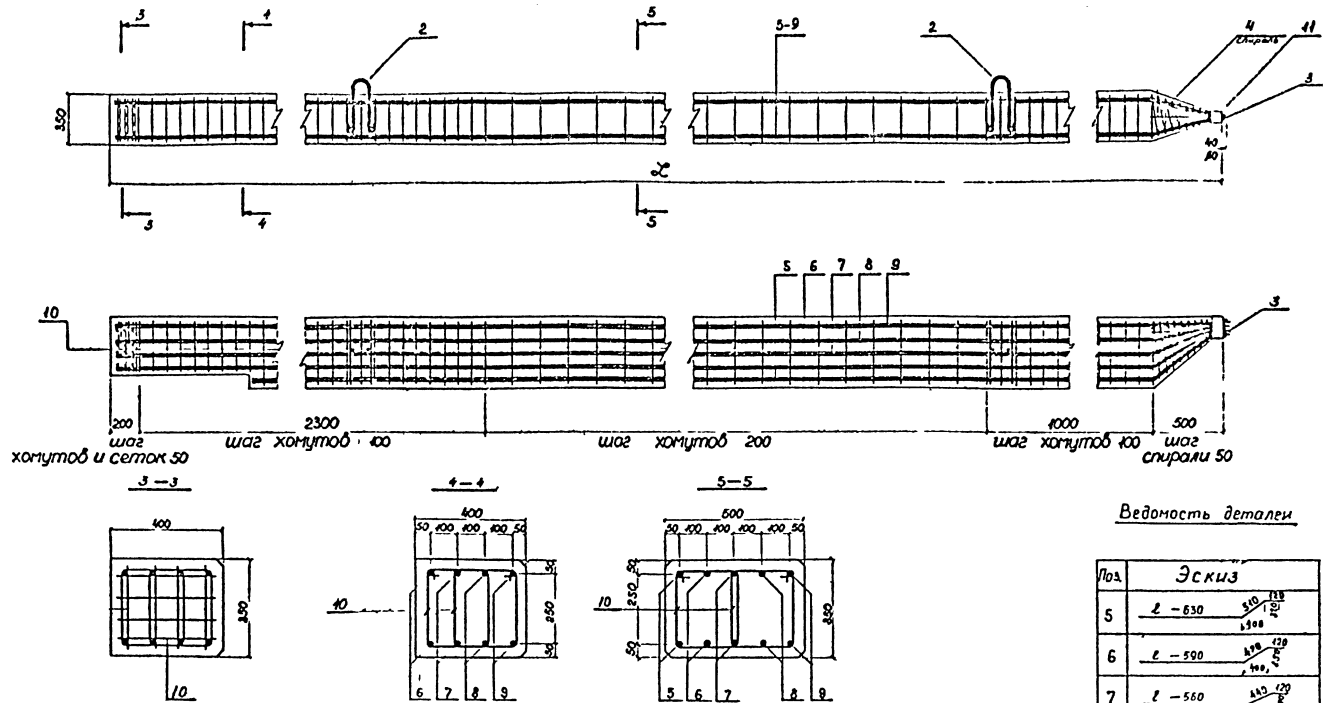
35041-24, 2 3000

Формат 12

2







Ведомость деталей

| №з. | Эскиз |
|-----|-------|
| 5   |       |
| 6   |       |
| 7   |       |
| 8   |       |
| 9   |       |
| 10  |       |

Лист № 0001  
 Дата и время  
 Т. 20983

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование                            | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|----------------------|---|------|----------------|
|        |      |      |                      | <u>Документация</u>                     |      |                |
|        |      |      | 3.504.1 24.2 3100СБ  | Сборочный чертёж                        | 1    | 2А2            |
|        |      |      | 3.504.1 24.2 0000ПЗ  | Пояснительная записка                   | 1    | 2А2            |
|        |      |      |                      | <u>Сборочные единицы</u>                |      |                |
| А3     |      | 1    | 3.504.1 24.2 0020-02 | Сетка С 35                              |      |                |
| А3     |      | 2    | 3.504.1 24.2 0030 02 | Петля П-35                              |      |                |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>                           |      |                |
| Б2     |      | 3    | 3.504.1 24.2 3105    | Ф32А ГОСТ 5781 82 L=550                 | 4    | 3,47м          |
| Б2     |      | 4    | 3.504.1 24.2 3106    | ФБА ГОСТ 5781 82 L=1200                 | 1    | 2,66м          |
|        |      |      |                      | <u>Переменные данные для исполнения</u> |      |                |
|        |      |      | 3.504.1 24.2 3100    |   |      | КСВ К35 78 с   |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>                           |      |                |
|        |      |      | Ф28А ГОСТ 5781 82    |   |      |                |
| БУ     |      | 5*   | 3.504.1 24.2 3101    | L=9020                                  | 4    | 43,60м         |
| БУ     |      | 6    | 3.504.1 24.2 3102    | L=9010                                  | 4    | 43,50м         |
| БУ     |      | 7    | 3.504.1 24.2 3103    | L=9000                                  | 2    | 43,45м         |
| БУ     |      | 8    | 3.504.1 24.2 3104    | Ф10А ГОСТ 5781 82 L=1160                | 124  | 0,72м          |
| А3     |      | 9    | 3.504.1 24.2 0040 01 | Обойма О 28                             | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>                        |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический                  |      |                |
|        |      |      |                      | 300 ВБ                                  | 152  | м³             |
|        |      |      | 3.504.1 24.2 3100 01 |   |      | АСШ 90 35-83 С |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>                           |      |                |
|        |      |      | Ф25А ГОСТ 5781 82    |   |      |                |
| БУ     |      | 5*   | 3.504.1 24.2 3101-01 | L=9020                                  | 4    | 34,75м         |
| БУ     |      | 6    | 3.504.1 24.2 3102 01 | L=9010                                  | 4    | 34,70м         |
| БУ     |      | 7    | 3.504.1 24.2 3103 01 | L=9000                                  | 2    | 34,65м         |
| БУ     |      | 8    | 3.504.1 24.2 3104    | Ф10А ГОСТ 5781 82 L=1160                | 124  | 0,72м          |
| А3     |      | 9    | 3.504.1 24.2 0040 02 | Обойма О 25                             | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>                        |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический                  |      |                |
|        |      |      |                      | 300, ВБ                                 | 152  | м³             |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование             | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|------|----------------|
|        |      |      |                      | 3.504.1 24.2 3100 02     |      | АСШ 90 35-21 С |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф22А ГОСТ 5781 82    |                          |      |                |
| БУ     |      | 5*   | 3.504.1 24.2 3101-02 | L=9020                   | 4    | 26,90м         |
| БУ     |      | 6    | 3.504.1 24.2 3102 02 | L=9010                   | 4    | 26,85м         |
| БУ     |      | 7    | 3.504.1 24.2 3103 02 | L=9000                   | 2    | 26,80м         |
| БУ     |      | 8*   | 3.504.1 24.2 3104    | Ф10А ГОСТ 5781 82 L=1160 | 124  | 0,72м          |
| А3     |      | 9    | 3.504.1 24.2 0040 03 | Обойма О-22              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |                |
|        |      |      |                      | 300 ВБ                   | 152  | м³             |
|        |      |      | 3.504.1 24.2 3100 03 |                          |      | АСШ 90 35-20 С |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф20А ГОСТ 5781-82    |                          |      |                |
| БУ     |      | 5*   | 3.504.1 24.2 3101 03 | L=9020                   | 4    | 22,28м         |
| БУ     |      | 6*   | 3.504.1 24.2 3102 03 | L=9010                   | 4    | 22,23м         |
| БУ     |      | 7*   | 3.504.1 24.2 3103 03 | L=9000                   | 2    | 22,20м         |
| БУ     |      | 8    | 3.504.1 24.2 3104    | Ф10А ГОСТ 5781 82 L=1160 | 124  | 0,72м          |
| А3     |      | 9    | 3.504.1 24.2 0040 04 | Обойма О 20              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |                |
|        |      |      |                      | 300 ВБ                   | 152  | м³             |
|        |      |      | 3.504.1 24.2 3100 04 |                          |      | АСШ 90 35-18 С |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф18А ГОСТ 5781 82    |                          |      |                |
| БУ     |      | 5    | 3.504.1 24.2 3101 04 | L=9020                   | 4    | 18,04м         |
| БУ     |      | 6*   | 3.504.1 24.2 3102 04 | L=9010                   | 4    | 18,02м         |
| БУ     |      | 7*   | 3.504.1 24.2 3103 04 | L=9000                   | 2    | 18,00м         |
| БУ     |      | 8    | 3.504.1 24.2 3104    | Ф10А ГОСТ 5781-82 L=1160 | 124  | 0,72м          |
| А3     |      | 9    | 3.504.1 24.2 0040 05 | Обойма О 18              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |                |
|        |      |      |                      | 300, ВБ                  | 152  | м³             |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование             | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|------|----------------|
|        |      |      |                      | 3.504.1 24.2 3100 10     |      | АСШ 90 35-18 С |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф28А ГОСТ 5781 82    |                          |      |                |
| БУ     |      | 5*   | 3.504.1 24.2 3101 10 | L=8020                   | 4    | 38,75м         |
| БУ     |      | 6*   | 3.504.1 24.2 3102 10 | L=8010                   | 4    | 38,70м         |
| БУ     |      | 7*   | 3.504.1 24.2 3103 10 | L=8000                   | 2    | 38,65м         |
| БУ     |      | 8    | 3.504.1 24.2 3104    | Ф10А ГОСТ 5781 82 L=1160 | 114  | 0,72м          |
| А3     |      | 9    | 3.504.1 24.2 0040 01 | Обойма О 28              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |                |
|        |      |      |                      | 300, ВБ                  | 134  | м³             |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100 11 |                          |      | АСШ 90 35-20 С |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф25А ГОСТ 5781 82    |                          |      |                |
| БУ     |      | 5*   | 3.504.1 24.2 3101-11 | L=8020                   | 4    | 30,90м         |
| БУ     |      | 6*   | 3.504.1 24.2 3102 11 | L=8010                   | 4    | 30,85м         |
| БУ     |      | 7*   | 3.504.1 24.2 3103 11 | L=8000                   | 2    | 30,80м         |
| БУ     |      | 8    | 3.504.1 24.2 3104    | Ф10А ГОСТ 5781 82 L=1160 | 114  | 0,72м          |
| А3     |      | 9    | 3.504.1 24.2 0040 02 | Обойма О 25              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |                |
|        |      |      |                      | 300, ВБ                  | 134  | м³             |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100 12 |                          |      | АСШ 90 35-18 С |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф22А ГОСТ 5781 82    |                          |      |                |
| БУ     |      | 5    | 3.504.1 24.2 3101-12 | L=8010                   | 4    | 23,90м         |
| БУ     |      | 6*   | 3.504.1 24.2 3102 12 | L=8010                   | 4    | 23,85м         |
| БУ     |      | 7*   | 3.504.1 24.2 3103 12 | L=8000                   | 2    | 23,80м         |
| БУ     |      | 8*   | 3.504.1 24.2 3104    | Ф10А ГОСТ 5781 82 L=1160 | 114  | 0,72м          |
| А3     |      | 9    | 3.504.1 24.2 0040 03 | Обойма О 22              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |                |
|        |      |      |                      | 300 ВБ                   | 134  | м³             |

3.504.1-24, 2 3100

Анкерная свая  
АСШ 60 35 С  
АСШ 90 35-С

Состав: 1, 2, 3  
Технический проект

45/24 м А2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-13   | АСВ 8035-20-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф20А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-13   | ℓ=8020                     | 4    | 19,82 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-13   | ℓ=8010                     | 4    | 19,80 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-13   | ℓ=8000                     | 2    | 19,78 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 104  | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-0У   | Обойма 0-20                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,34 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-14   | КСВ 8035-20-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф18А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-14   | ℓ=8020                     | 4    | 16,04 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-14   | ℓ=8010                     | 4    | 16,02 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-14   | ℓ=8000                     | 2    | 16,00 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 104  | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-05   | Обойма 0-18                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,34 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-20   | КСВ 7035-20-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф28А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-20   | ℓ=7020                     | 4    | 33,93 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-20   | ℓ=7010                     | 4    | 33,90 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-20   | ℓ=7000                     | 2    | 33,85 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 104  | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-01   | Обойма 0-28                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,16 | м³         |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-21   | АСВ 7035-25-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф25А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-21   | ℓ=7020                     | 4    | 27,05 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-21   | ℓ=7010                     | 4    | 27,00 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-21   | ℓ=7000                     | 2    | 26,95 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 104  | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-02   | Обойма 0-25                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,16 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-22   | КСВ 7035-20-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф22А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-22   | ℓ=7020                     | 4    | 20,95 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-22   | ℓ=7010                     | 4    | 20,90 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-22   | ℓ=7000                     | 2    | 20,85 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 104  | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-03   | Обойма 0-22                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,16 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-23   | КСВ 7035-20-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф20А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-23   | ℓ=7020                     | 4    | 17,35 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-23   | ℓ=7010                     | 4    | 17,32 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-23   | ℓ=7000                     | 2    | 17,30 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 104  | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-04   | Обойма 0-20                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,16 | м³         |

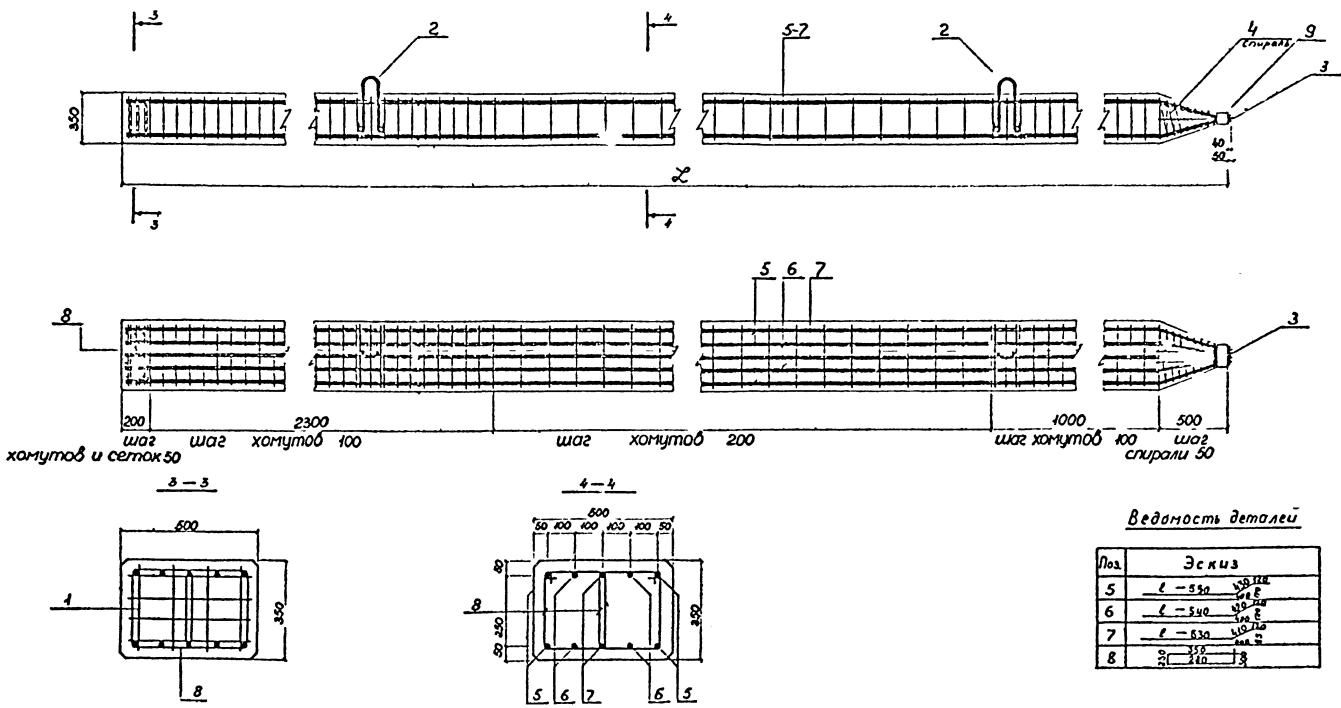
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование               | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------|----------------------------|------|------------|
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-24   | КСВ 7035-20-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф18А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-24   | ℓ=7020                     | 4    | 14,04 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-24   | ℓ=7010                     | 4    | 14,02 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-24   | ℓ=7000                     | 2    | 14,00 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 104  | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-05   | Обойма 0-18                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,16 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-30   | КСВ 8035-20-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф28А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-30   | ℓ=6020                     | 4    | 23,10 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-30   | ℓ=6010                     | 4    | 23,05 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-30   | ℓ=6000                     | 2    | 23,00 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 94   | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-01   | Обойма 0-28                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,02 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 3100-31   | КСВ 8035-20-С              |      |            |
|        |      |      | <u>Детали</u>          |                            |      |            |
|        |      |      | Ф25А-III ГОСТ 5781-82  |                            |      |            |
| БУ     | 5'   |      | 3.504.1-24.2 3101-31   | ℓ=6020                     | 4    | 23,20 м    |
| БУ     | 6'   |      | 3.504.1-24.2 3102-31   | ℓ=6010                     | 4    | 23,15 м    |
| БУ     | 7'   |      | 3.504.1-24.2 3103-31   | ℓ=6000                     | 2    | 23,10 м    |
| БУ     | 8'   |      | 3.504.1-24.2 310У      | Ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1160 | 94   | 0,72 м     |
| АЗ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 00У0-02   | Обойма 0-25                | 1    |            |
|        |      |      | <u>Материалы</u>       |                            |      |            |
|        |      |      | Бетон гидротехнический |                            |      |            |
|        |      |      | 300, Б6                |                            | 1,02 | м³         |

ИЛ. КОД. РАБОТЫ В ДАТА 15.11.2011. М.Д.Н. Т-20993









| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование                             | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|--|------|------------|
|        |      |      |                      | <i>Документация</i>                      |      |            |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4000СБ  | Сборочный чертеж                         | 1    | 2А2        |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 0000ПЗ  | Пояснительная записка                    | 1    | 2А2        |
|        |      |      |                      | <i>Сборочные единицы</i>                 |      |            |
| А3     | 1    |      | 3.504.1-24.2 0010-03 | Сетка С-30                               | 3    |            |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 0030-03 | Петля П-30                               | 2    |            |
|        |      |      |                      | <i>Детали</i>                            |      |            |
| БУ     | 3    |      | 3.504.1-24.2 4007    | Ф32А-ГОСТ 5781-82 L=550                  | 4    | 3,47кг     |
| БУ     | 4    |      | 3.504.1-24.2 4008    | Ф6А-ГОСТ 5781-82 L=11400                 | 1    | 0,56кг     |
|        |      |      |                      | <i>Переменные данные для исполнений:</i> |      |            |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4000    |  |      | КШ 70-25   |
|        |      |      |                      | <i>Детали</i>                            |      |            |
|        |      |      |                      | Ф25А-ГОСТ 5781-82                        |      |            |
| БУ     | 5*   |      | 3.504.1-24.2 4001    | L=6100                                   | 2    | 23,49кг    |
| БУ     | 6*   |      | 3.504.1-24.2 4002    | L=7060                                   | 2    | 27,18кг    |
| БУ     | 7*   |      | 3.504.1-24.2 4003    | L=7030                                   | 2    | 27,07кг    |
| БУ     | 8*   |      | 3.504.1-24.2 4004    | L=7010                                   | 2    | 26,99кг    |
| БУ     | 9*   |      | 3.504.1-24.2 4005    | L=7000                                   | 2    | 26,95кг    |
| БУ     | 10*  |      | 3.504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1060                 | 104  | 0,65кг     |
| А3     | 11   |      | 3.504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25                              | 1    |            |
|        |      |      |                      | <i>Материалы</i>                         |      |            |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический                   |      |            |
|        |      |      | 300, В6              |  | 0,98 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4000-01 |  |      | КШ 70-25   |
|        |      |      |                      | <i>Детали</i>                            |      |            |
|        |      |      |                      | Ф22А-ГОСТ 5781-82                        |      |            |
| БУ     | 5*   |      | 3.504.1-24.2 4001-01 | L=6100                                   | 2    | 18,18кг    |
| БУ     | 6*   |      | 3.504.1-24.2 4002-01 | L=7060                                   | 2    | 21,04кг    |
| БУ     | 7*   |      | 3.504.1-24.2 4003-01 | L=7030                                   | 2    | 20,95кг    |
| БУ     | 8*   |      | 3.504.1-24.2 4004-01 | L=7010                                   | 2    | 20,89кг    |
| БУ     | 9*   |      | 3.504.1-24.2 4005-01 | L=7000                                   | 2    | 20,86кг    |
| БУ     | 10*  |      | 3.504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1060                 | 104  | 0,65кг     |
| А3     | 11   |      | 3.504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22                              | 1    |            |
|        |      |      |                      | <i>Материалы</i>                         |      |            |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический                   |      |            |
|        |      |      | 300, В6              |  | 0,98 | м³         |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                      | 3.504.1-24.2 4000-02     |      | КШ 70-20   |
|        |      |      |                      | <i>Детали</i>            |      |            |
|        |      |      |                      | Ф20А-ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ     | 5*   |      | 3.504.1-24.2 4001-02 | L=6100                   | 2    | 15,07кг    |
| БУ     | 6*   |      | 3.504.1-24.2 4002-02 | L=7060                   | 2    | 17,44кг    |
| БУ     | 7*   |      | 3.504.1-24.2 4003-02 | L=7030                   | 2    | 17,36кг    |
| БУ     | 8*   |      | 3.504.1-24.2 4004-02 | L=7010                   | 2    | 17,31кг    |
| БУ     | 9*   |      | 3.504.1-24.2 4005-02 | L=7000                   | 2    | 17,29кг    |
| БУ     | 10*  |      | 3.504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1060 | 104  | 0,65кг     |
| А3     | 11   |      | 3.504.1-24.2 0040-04 | Обойма О-20              | 1    |            |
|        |      |      |                      | <i>Материалы</i>         |      |            |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |            |
|        |      |      | 300, В6              |                          | 0,98 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4000-03 |                          |      | КШ 70-18   |
|        |      |      |                      | <i>Детали</i>            |      |            |
|        |      |      |                      | Ф18А-ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ     | 5*   |      | 3.504.1-24.2 4001-03 | L=6100                   | 2    | 12,2кг     |
| БУ     | 6*   |      | 3.504.1-24.2 4002-03 | L=7060                   | 2    | 14,12кг    |
| БУ     | 7*   |      | 3.504.1-24.2 4003-03 | L=7030                   | 2    | 14,06кг    |
| БУ     | 8*   |      | 3.504.1-24.2 4004-03 | L=7010                   | 2    | 14,02кг    |
| БУ     | 9*   |      | 3.504.1-24.2 4005-03 | L=7000                   | 2    | 14,00кг    |
| БУ     | 10*  |      | 3.504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1060 | 104  | 0,65кг     |
| А3     | 11   |      | 3.504.1-24.2 0040-05 | Обойма О-18              | 1    |            |
|        |      |      |                      | <i>Материалы</i>         |      |            |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |            |
|        |      |      | 300, В6              |                          | 0,98 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4000-04 |                          |      | КШ 70-16   |
|        |      |      |                      | <i>Детали</i>            |      |            |
|        |      |      |                      | Ф16А-ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ     | 5*   |      | 3.504.1-24.2 4001-04 | L=6100                   | 2    | 9,64кг     |
| БУ     | 6*   |      | 3.504.1-24.2 4002-04 | L=7060                   | 2    | 11,15кг    |
| БУ     | 7*   |      | 3.504.1-24.2 4003-04 | L=7030                   | 2    | 11,11кг    |
| БУ     | 8*   |      | 3.504.1-24.2 4004-04 | L=7010                   | 2    | 11,08кг    |
| БУ     | 9*   |      | 3.504.1-24.2 4005-04 | L=7000                   | 2    | 11,06кг    |
| БУ     | 10*  |      | 3.504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1060 | 104  | 0,65кг     |
| А3     | 11   |      | 3.504.1-24.2 0040-06 | Обойма О-16              | 1    |            |
|        |      |      |                      | <i>Материалы</i>         |      |            |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |            |
|        |      |      | 300, В6              |                          | 0,98 | м³         |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                      | 3.504.1-24.2 4000-10     |      | КШ 60-20   |
|        |      |      |                      | <i>Детали</i>            |      |            |
|        |      |      |                      | Ф25А-ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ     | 5*   |      | 3.504.1-24.2 4001-10 | L=5100                   | 2    | 19,64кг    |
| БУ     | 6*   |      | 3.504.1-24.2 4002-10 | L=6060                   | 2    | 23,33кг    |
| БУ     | 7*   |      | 3.504.1-24.2 4003-10 | L=6030                   | 2    | 23,22кг    |
| БУ     | 8*   |      | 3.504.1-24.2 4004-10 | L=6010                   | 2    | 23,14кг    |
| БУ     | 9*   |      | 3.504.1-24.2 4005-10 | L=6000                   | 2    | 23,10кг    |
| БУ     | 10*  |      | 3.504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1060 | 94   | 0,65кг     |
| А3     | 11   |      | 3.504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25              | 1    |            |
|        |      |      |                      | <i>Материалы</i>         |      |            |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |            |
|        |      |      | 300, В6              |                          | 0,82 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4000-11 |                          |      | КШ 60-22   |
|        |      |      |                      | <i>Детали</i>            |      |            |
|        |      |      |                      | Ф22А-ГОСТ 5781-82        |      |            |
| БУ     | 5*   |      | 3.504.1-24.2 4001-11 | L=5100                   | 2    | 15,20кг    |
| БУ     | 6*   |      | 3.504.1-24.2 4002-11 | L=6060                   | 2    | 18,06кг    |
| БУ     | 7*   |      | 3.504.1-24.2 4003-11 | L=6030                   | 2    | 17,97кг    |
| БУ     | 8*   |      | 3.504.1-24.2 4004-11 | L=6010                   | 2    | 17,94кг    |
| БУ     | 9*   |      | 3.504.1-24.2 4005-11 | L=6000                   | 2    | 17,92кг    |
| БУ     | 10*  |      | 3.504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 L=1060 | 94   | 0,65кг     |
| А3     | 11   |      | 3.504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22              | 1    |            |
|        |      |      |                      | <i>Материалы</i>         |      |            |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   |      |            |
|        |      |      | 300, В6              |                          | 0,82 | м³         |

И. П. СОБЛАТ  
Т 20993

|              |                |   |                         |  |
|--------------|----------------|---|-------------------------|--|
| Число листов |                | 2 | 3.504.1-24.2 4000       |  |
| Число листов | Генеральный    | 1 | Анкерная свая           |  |
| Число листов | Монтажный      | 1 | АСШ 50.30...            |  |
| Число листов | Специальный    | 0 | АСШ 70.30.              |  |
| Число листов | Исполнительный | 1 | См. замечания к проекту |  |
| Число листов | Итого          | 4 | Ленинградский проект    |  |
| Число листов | Лист           | 1 | Ленинград               |  |
| Число листов | Лист           | 2 | Формат А2               |  |

| Формат | Зона | Поз.                | Обозначение              | Наименование        | Кол.    | Примечание   |
|--------|------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------|--------------|
|        |      |                     | 3504.1-24.2 4000-12      | 3504.1-24.2 4000-12 |         | КСВ 50.30-25 |
|        |      |                     | <b>Детали</b>            |                     |         |              |
|        |      |                     | Ф20А-ГОСТ 5781-82        |                     |         |              |
| БУ     | 5*   | 3504.1-24.2 4001-12 | ℓ=5100                   | 2                   | 12,60кг |              |
| БУ     | 6*   | 3504.1-24.2 4002-12 | ℓ=6060                   | 2                   | 14,97кг |              |
| БУ     | 7*   | 3504.1-24.2 4003-12 | ℓ=6030                   | 2                   | 14,89кг |              |
| БУ     | 8*   | 3504.1-24.2 4004-12 | ℓ=6010                   | 2                   | 14,84кг |              |
| БУ     | 9*   | 3504.1-24.2 4005-12 | ℓ=6000                   | 2                   | 14,82кг |              |
| БУ     | 10*  | 3504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 ℓ=1060 | 94                  | 0,65 кг |              |
| АЗ     | 11   | 3504.1-24.2 00У0-0У | Обойма О-20              | 1                   |         |              |
|        |      |                     | <b>Материалы</b>         |                     |         |              |
|        |      |                     | Бетон гидротехнический   |                     |         |              |
|        |      |                     | 300, В6                  | 0,82                | м³      |              |
|        |      |                     | 3504.1-24.2 4000-13      |                     |         | КСВ 50.30-10 |
|        |      |                     | <b>Детали</b>            |                     |         |              |
|        |      |                     | Ф18А-ГОСТ 5781-82        |                     |         |              |
| БУ     | 5*   | 3504.1-24.2 4001-13 | ℓ=5100                   | 2                   | 10,20кг |              |
| БУ     | 6*   | 3504.1-24.2 4002-13 | ℓ=6060                   | 2                   | 12,12кг |              |
| БУ     | 7*   | 3504.1-24.2 4003-13 | ℓ=6030                   | 2                   | 12,06кг |              |
| БУ     | 8*   | 3504.1-24.2 4004-13 | ℓ=6010                   | 2                   | 12,02кг |              |
| БУ     | 9*   | 3504.1-24.2 4005-13 | ℓ=6000                   | 2                   | 12,00кг |              |
| БУ     | 10*  | 3504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 ℓ=1060 | 94                  | 0,65 кг |              |
| АЗ     | 11   | 3504.1-24.2 00У0-05 | Обойма О-18              | 1                   |         |              |
|        |      |                     | <b>Материалы</b>         |                     |         |              |
|        |      |                     | Бетон гидротехнический   |                     |         |              |
|        |      |                     | 300, В6                  | 0,82                | м³      |              |
|        |      |                     | 3504.1-24.2 4000-14      |                     |         | КСВ 50.30-16 |
|        |      |                     | <b>Детали</b>            |                     |         |              |
|        |      |                     | Ф16А-ГОСТ 5781-82        |                     |         |              |
| БУ     | 5*   | 3504.1-24.2 4001-14 | ℓ=5100                   | 2                   | 8,06кг  |              |
| БУ     | 6*   | 3504.1-24.2 4002-14 | ℓ=6060                   | 2                   | 9,57кг  |              |
| БУ     | 7*   | 3504.1-24.2 4003-14 | ℓ=6030                   | 2                   | 9,53кг  |              |
| БУ     | 8*   | 3504.1-24.2 4004-14 | ℓ=6010                   | 2                   | 9,50кг  |              |
| БУ     | 9*   | 3504.1-24.2 4005-14 | ℓ=6000                   | 2                   | 9,48кг  |              |
| БУ     | 10*  | 3504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 ℓ=1060 | 94                  | 0,65 кг |              |
| АЗ     | 11   | 3504.1-24.2 00У0-06 | Обойма О-16              | 1                   |         |              |
|        |      |                     | <b>Материалы</b>         |                     |         |              |
|        |      |                     | Бетон гидротехнический   |                     |         |              |
|        |      |                     | 300, В6                  | 0,82                | м³      |              |

| Формат | Зона | Поз.                | Обозначение              | Наименование        | Кол.    | Примечание   |
|--------|------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------|--------------|
|        |      |                     | 3504.1-24.2 4000-20      | 3504.1-24.2 4000-20 |         | КСВ 50.30-25 |
|        |      |                     | <b>Детали</b>            |                     |         |              |
|        |      |                     | Ф25А-ГОСТ 5781-82        |                     |         |              |
| БУ     | 5*   | 3504.1-24.2 4001-20 | ℓ=4100                   | 2                   | 15,79кг |              |
| БУ     | 6*   | 3504.1-24.2 4002-20 | ℓ=5060                   | 2                   | 19,48кг |              |
| БУ     | 7*   | 3504.1-24.2 4003-20 | ℓ=5030                   | 2                   | 19,37кг |              |
| БУ     | 8*   | 3504.1-24.2 4004-20 | ℓ=5010                   | 2                   | 19,29кг |              |
| БУ     | 9*   | 3504.1-24.2 4005-20 | ℓ=5000                   | 2                   | 19,25кг |              |
| БУ     | 10*  | 3504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 ℓ=1060 | 84                  | 0,65 кг |              |
| АЗ     | 11   | 3504.1-24.2 00У0-02 | Обойма О-25              | 1                   |         |              |
|        |      |                     | <b>Материалы</b>         |                     |         |              |
|        |      |                     | Бетон гидротехнический   |                     |         |              |
|        |      |                     | 300, В6                  | 0,68                | м³      |              |
|        |      |                     | 3504.1-24.2 4000-21      |                     |         | КСВ 50.30-21 |
|        |      |                     | <b>Детали</b>            |                     |         |              |
|        |      |                     | Ф22А-ГОСТ 5781-82        |                     |         |              |
| БУ     | 5*   | 3504.1-24.2 4001-21 | ℓ=4100                   | 2                   | 12,22кг |              |
| БУ     | 6*   | 3504.1-24.2 4002-21 | ℓ=5060                   | 2                   | 15,08кг |              |
| БУ     | 7*   | 3504.1-24.2 4003-21 | ℓ=5030                   | 2                   | 14,99кг |              |
| БУ     | 8*   | 3504.1-24.2 4004-21 | ℓ=5010                   | 2                   | 14,93кг |              |
| БУ     | 9*   | 3504.1-24.2 4005-21 | ℓ=5000                   | 2                   | 14,90кг |              |
| БУ     | 10*  | 3504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 ℓ=1060 | 84                  | 0,65 кг |              |
| АЗ     | 11   | 3504.1-24.2 00У0-03 | Обойма О-22              | 1                   |         |              |
|        |      |                     | <b>Материалы</b>         |                     |         |              |
|        |      |                     | Бетон гидротехнический   |                     |         |              |
|        |      |                     | 300, В6                  | 0,68                | м³      |              |
|        |      |                     | 3504.1-24.2 4000-22      |                     |         | КСВ 50.30-22 |
|        |      |                     | <b>Детали</b>            |                     |         |              |
|        |      |                     | Ф20А-ГОСТ 5781-82        |                     |         |              |
| БУ     | 5*   | 3504.1-24.2 4001-22 | ℓ=4100                   | 2                   | 10,13кг |              |
| БУ     | 6*   | 3504.1-24.2 4002-22 | ℓ=5060                   | 2                   | 12,50кг |              |
| БУ     | 7*   | 3504.1-24.2 4003-22 | ℓ=5030                   | 2                   | 12,42кг |              |
| БУ     | 8*   | 3504.1-24.2 4004-22 | ℓ=5010                   | 2                   | 12,37кг |              |
| БУ     | 9*   | 3504.1-24.2 4005-22 | ℓ=5000                   | 2                   | 12,35кг |              |
| БУ     | 10*  | 3504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 ℓ=1060 | 84                  | 0,65 кг |              |
| АЗ     | 11   | 3504.1-24.2 00У0-04 | Обойма О-20              | 1                   |         |              |
|        |      |                     | <b>Материалы</b>         |                     |         |              |
|        |      |                     | Бетон гидротехнический   |                     |         |              |
|        |      |                     | 300, В6                  | 0,68                | м³      |              |

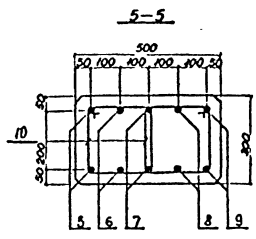
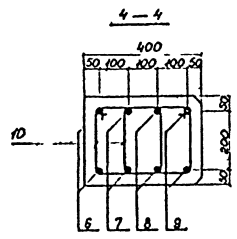
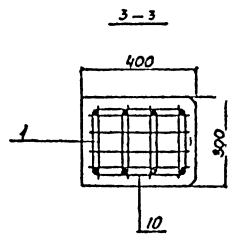
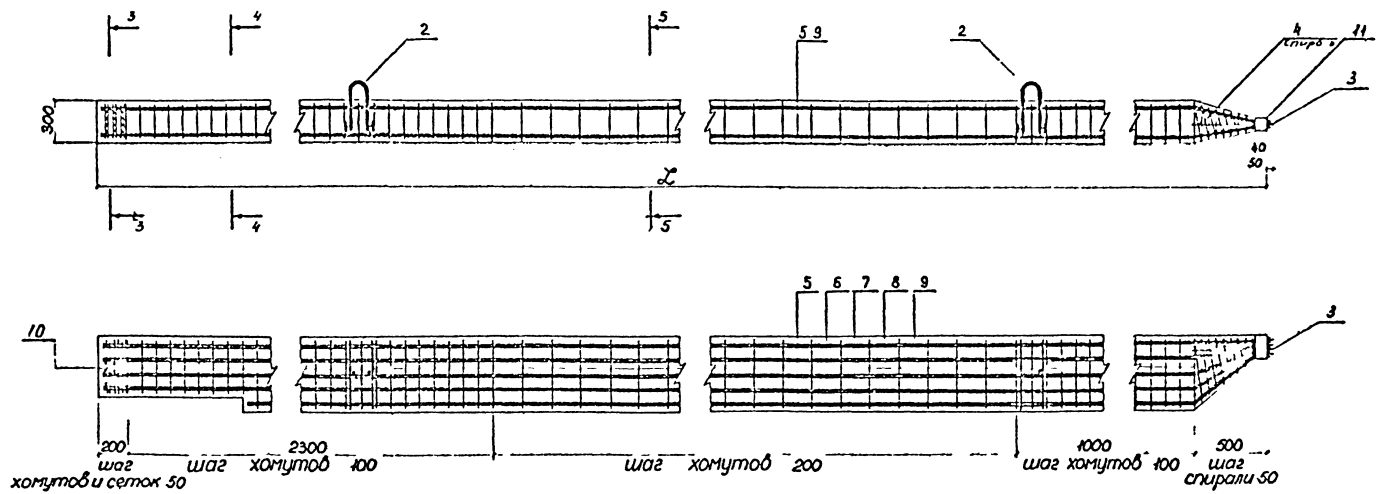
| Формат | Зона | Поз.                | Обозначение              | Наименование        | Кол.    | Примечание   |
|--------|------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------|--------------|
|        |      |                     | 3504.1-24.2 4000-23      | 3504.1-24.2 4000-23 |         | КСВ 50.30-16 |
|        |      |                     | <b>Детали</b>            |                     |         |              |
|        |      |                     | Ф18А-ГОСТ 5781-82        |                     |         |              |
| БУ     | 5*   | 3504.1-24.2 4001-23 | ℓ=4100                   | 2                   | 8,20кг  |              |
| БУ     | 6*   | 3504.1-24.2 4002-23 | ℓ=5060                   | 2                   | 10,12кг |              |
| БУ     | 7*   | 3504.1-24.2 4003-23 | ℓ=5030                   | 2                   | 10,06кг |              |
| БУ     | 8*   | 3504.1-24.2 4004-23 | ℓ=5010                   | 2                   | 10,02кг |              |
| БУ     | 9*   | 3504.1-24.2 4005-23 | ℓ=5000                   | 2                   | 10,00кг |              |
| БУ     | 10*  | 3504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 ℓ=1060 | 84                  | 0,65 кг |              |
| АЗ     | 11   | 3504.1-24.2 00У0-05 | Обойма О-18              | 1                   |         |              |
|        |      |                     | <b>Материалы</b>         |                     |         |              |
|        |      |                     | Бетон гидротехнический   |                     |         |              |
|        |      |                     | 300, В6                  | 0,68                | м³      |              |
|        |      |                     | 3504.1-24.2 4000-24      |                     |         | КСВ 50.30-16 |
|        |      |                     | <b>Детали</b>            |                     |         |              |
|        |      |                     | Ф16А-ГОСТ 5781-82        |                     |         |              |
| БУ     | 5*   | 3504.1-24.2 4001-24 | ℓ=4100                   | 2                   | 6,48кг  |              |
| БУ     | 6*   | 3504.1-24.2 4002-24 | ℓ=5060                   | 2                   | 7,99кг  |              |
| БУ     | 7*   | 3504.1-24.2 4003-24 | ℓ=5030                   | 2                   | 7,95кг  |              |
| БУ     | 8*   | 3504.1-24.2 4004-24 | ℓ=5010                   | 2                   | 7,92кг  |              |
| БУ     | 9*   | 3504.1-24.2 4005-24 | ℓ=5000                   | 2                   | 7,90кг  |              |
| БУ     | 10*  | 3504.1-24.2 4006    | Ф10А-ГОСТ 5781-82 ℓ=1060 | 84                  | 0,65 кг |              |
| АЗ     | 11   | 3504.1-24.2 00У0-06 | Обойма О-16              | 1                   |         |              |
|        |      |                     | <b>Материалы</b>         |                     |         |              |
|        |      |                     | Бетон гидротехнический   |                     |         |              |
|        |      |                     | 300, В6                  | 0,68                | м³      |              |

\* Поз. 5, 6, 7, 8, 9, 10 см. сборочный чертеж лист 2

ИЗМ. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

3504.1-24.2 4000





Ведомость деталей

| №  | Эскиз |
|----|-------|
| 5  |       |
| 6  |       |
| 7  |       |
| 8  |       |
| 9  |       |
| 10 |       |

М. 904-1019  
 Диаметр и шаг сетки  
 35033-1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование                             | Кол. | Пр. м. ч. м. в. |
|--------|------|------|----------------------|--|------|-----------------|
|        |      |      |                      | <u>Документация</u>                      |      |                 |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100    | Сборочный чертёж                         | 2    | 2А2             |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 0000ПЗ  | Пояснительная записка                    | 1    | 2А2             |
|        |      |      |                      | <u>Сборочные единицы</u>                 |      |                 |
| А3     | 1    |      | 3.504.1-24.2 0020-03 | Сетка С-30                               | 3    |                 |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 0030-03 | Петля П-30                               | 2    |                 |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>                            |      |                 |
| Б2     | 3    |      | 3.504.1-24.2 4105    | Ф32А-ИГОСТ5781-82 L=550                  | 4    | 3,47м           |
| Б2     | 4    |      | 3.504.1-24.2 4106    | Ф6А-ИГОСТ5781-82 L=11400                 | 1    | 2,53м           |
|        |      |      |                      | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |      |                 |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100    |  |      | АСШ 70.30-25-С  |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>                            |      |                 |
|        |      |      | Ф25А-ИГОСТ5781-82    |  |      |                 |
| БУ     | 5°   |      | 3.504.1-24.2 4101    | L=7020                                   | 4    | 27,03м          |
| БУ     | 6°   |      | 3.504.1-24.2 4102    | L=7000                                   | 4    | 26,95м          |
| БУ     | 7°   |      | 3.504.1-24.2 4103    | L=7000                                   | 2    | 26,95м          |
| БУ     | 8°   |      | 3.504.1-24.2 4104    | Ф10А-ИГОСТ5781-82 L=1060                 | 104  | 0,65м           |
| А3     | 9    |      | 3.504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25                              | 1    |                 |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>                         |      |                 |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический                   | 1,01 | м³              |
|        |      |      |                      | 300, В6                                  |      |                 |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100-01 |  |      | АСШ 70.30-28-С  |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>                            |      |                 |
|        |      |      | Ф22А-ИГОСТ5781-82    |  |      |                 |
| БУ     | 5°   |      | 3.504.1-24.2 4101-01 | L=7020                                   | 4    | 20,92м          |
| БУ     | 6°   |      | 3.504.1-24.2 4102-01 | L=7000                                   | 4    | 20,86м          |
| БУ     | 7°   |      | 3.504.1-24.2 4103-01 | L=7000                                   | 2    | 20,86м          |
| БУ     | 8°   |      | 3.504.1-24.2 4104    | Ф10А-ИГОСТ5781-82 L=1060                 | 104  | 0,65м           |
| А3     | 9    |      | 3.504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22                              | 1    |                 |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>                         |      |                 |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический                   | 1,01 | м³              |
|        |      |      |                      | 300, В6                                  |      |                 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование             | Кол. | Пр. м. ч. м. в. |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|------|-----------------|
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100-02 |                          |      | АСШ 70.30-20-С  |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                 |
|        |      |      | Ф20А-ИГОСТ5781-82    |                          |      |                 |
| БУ     | 5°   |      | 3.504.1-24.2 4101-02 | L=7020                   | 4    | 17,34м          |
| БУ     | 6°   |      | 3.504.1-24.2 4102-02 | L=7000                   | 4    | 17,29м          |
| БУ     | 7°   |      | 3.504.1-24.2 4103-02 | L=7000                   | 2    | 17,29м          |
| БУ     | 8°   |      | 3.504.1-24.2 4104    | Ф10А-ИГОСТ5781-82 L=1060 | 104  | 0,65м           |
| А3     | 9    |      | 3.504.1-24.2 0040-04 | Обойма О-20              | 1    |                 |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                 |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   | 1,01 | м³              |
|        |      |      |                      | 300, В6                  |      |                 |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100-03 |                          |      | АСШ 70.30-18-С  |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                 |
|        |      |      | Ф18А-ИГОСТ5781-82    |                          |      |                 |
| БУ     | 5°   |      | 3.504.1-24.2 4101-03 | L=7020                   | 4    | 14,04м          |
| БУ     | 6°   |      | 3.504.1-24.2 4102-03 | L=7000                   | 4    | 14,00м          |
| БУ     | 7°   |      | 3.504.1-24.2 4103-03 | L=7000                   | 2    | 14,00м          |
| БУ     | 8°   |      | 3.504.1-24.2 4104    | Ф10А-ИГОСТ5781-82 L=1060 | 104  | 0,65м           |
| А3     | 9    |      | 3.504.1-24.2 0040-05 | Обойма О-18              | 1    |                 |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                 |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   | 1,01 | м³              |
|        |      |      |                      | 300, В6                  |      |                 |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100-04 |                          |      | АСШ 70.30-16-С  |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                 |
|        |      |      | Ф16А-ИГОСТ5781-82    |                          |      |                 |
| БУ     | 5°   |      | 3.504.1-24.2 4101-04 | L=7020                   | 4    | 11,09м          |
| БУ     | 6°   |      | 3.504.1-24.2 4102-04 | L=7000                   | 4    | 11,06м          |
| БУ     | 7°   |      | 3.504.1-24.2 4103-04 | L=7000                   | 2    | 11,06м          |
| БУ     | 8°   |      | 3.504.1-24.2 4104    | Ф10А-ИГОСТ5781-82 L=1060 | 104  | 0,65м           |
| А3     | 9    |      | 3.504.1-24.2 0040-06 | Обойма О-16              | 1    |                 |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                 |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   | 1,01 | м³              |
|        |      |      |                      | 300, В6                  |      |                 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование             | Кол. | Примечание     |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|------|----------------|
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100-10 |                          |      | АСШ 60.30-25-С |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф25А-ИГОСТ5781-82    |                          |      |                |
| БУ     | 5°   |      | 3.504.1-24.2 4101-10 | L=6020                   | 4    | 23,18м         |
| БУ     | 6°   |      | 3.504.1-24.2 4102-10 | L=6000                   | 4    | 23,10м         |
| БУ     | 7°   |      | 3.504.1-24.2 4103-10 | L=6000                   | 2    | 23,10м         |
| БУ     | 8°   |      | 3.504.1-24.2 4104    | Ф10А-ИГОСТ5781-82 L=1060 | 94   | 0,65м          |
| А3     | 9    |      | 3.504.1-24.2 0040-02 | Обойма О-25              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   | 0,85 | м³             |
|        |      |      |                      | 300, В6                  |      |                |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100-11 |                          |      |                |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф22А-ИГОСТ5781-82    |                          |      |                |
| БУ     | 5°   |      | 3.504.1-24.2 4101-11 | L=6020                   | 4    | 17,94м         |
| БУ     | 6°   |      | 3.504.1-24.2 4102-11 | L=6000                   | 4    | 17,88м         |
| БУ     | 7°   |      | 3.504.1-24.2 4103-11 | L=6000                   | 2    | 17,88м         |
| БУ     | 8°   |      | 3.504.1-24.2 4104    | Ф10А-ИГОСТ5781-82 L=1060 | 94   | 0,65м          |
| А3     | 9    |      | 3.504.1-24.2 0040-03 | Обойма О-22              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   | 0,85 | м³             |
|        |      |      |                      | 300, В6                  |      |                |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 4100-12 |                          |      |                |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>            |      |                |
|        |      |      | Ф20А-ИГОСТ5781-82    |                          |      |                |
| БУ     | 5°   |      | 3.504.1-24.2 4101-12 | L=6020                   | 4    | 14,87м         |
| БУ     | 6°   |      | 3.504.1-24.2 4102-12 | L=6000                   | 4    | 14,82м         |
| БУ     | 7°   |      | 3.504.1-24.2 4103-12 | L=6000                   | 2    | 14,82м         |
| БУ     | 8°   |      | 3.504.1-24.2 4104    | Ф10А-ИГОСТ5781-82 L=1060 | 94   | 0,65м          |
| А3     | 9    |      | 3.504.1-24.2 0040-04 | Обойма О-20              | 1    |                |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>         |      |                |
|        |      |      |                      | Бетон гидротехнический   | 0,85 | м³             |
|        |      |      |                      | 300, В6                  |      |                |

ИЗМ. №1  
20993

3.504.1-24.2 4100

Анкерная свая  
АСШ 70.30-С...  
АСШ 50.30-С.

|             |         |   |
|-------------|---------|---|
| Исполнитель | Г.И.Зав | У |
| Проверен    | В.И.И   | У |
| Гл. инж.    | В.И.И   | У |
| Инженер     | В.И.И   | У |
| Инженер     | В.И.И   | У |
| Инженер     | В.И.И   | У |

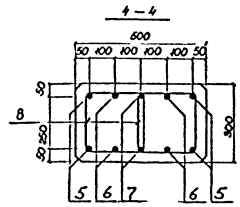
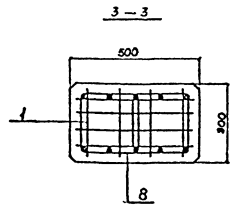
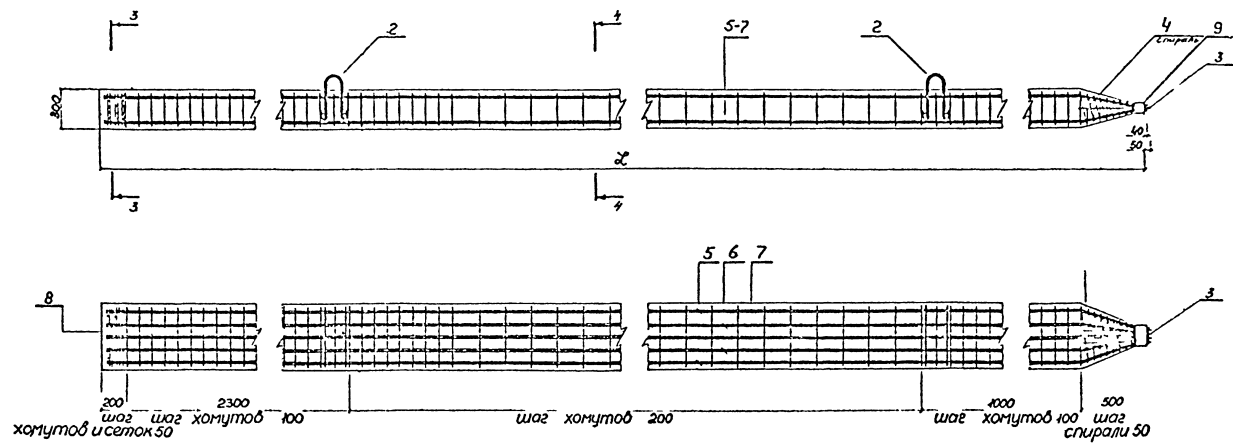
Составитель проекта  
Ленкорнипроект  
Ленкорнипроект  
Ленкорнипроект

Формат А2



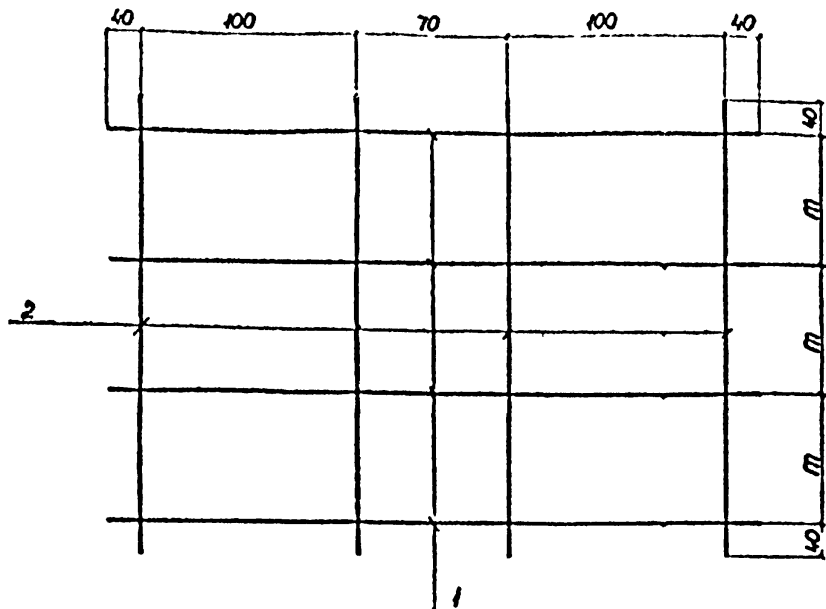






Ведомость деталей

| Поз | Эскиз                                    |
|-----|--|
| 5   | <br>$\varnothing 530$ $\frac{110}{1400}$ |
| 6   | <br>$\varnothing 530$ $\frac{110}{1400}$ |
| 7   | <br>$\varnothing 520$ $\frac{110}{1400}$ |
| 8   | <br>$\frac{300}{230}$                    |



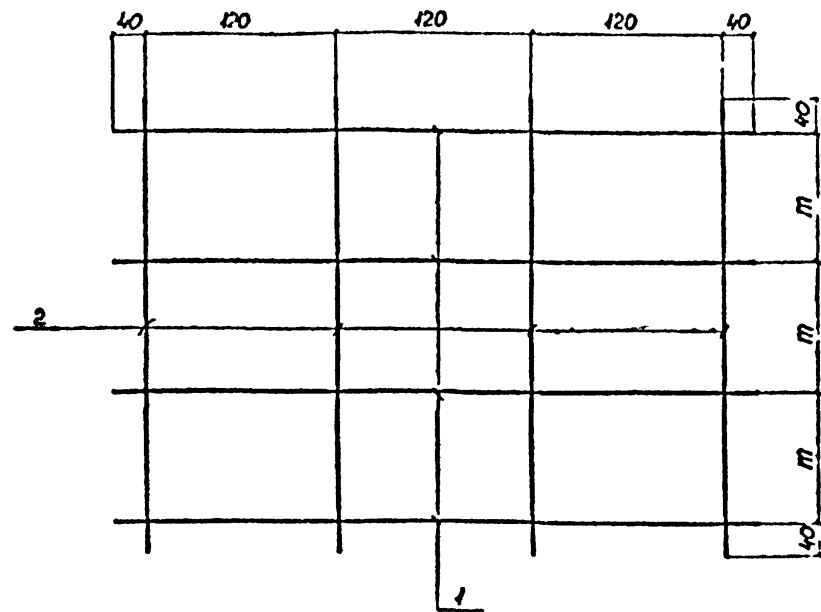
| Обозначение       | Марка | т, мм | Масса, кг |
|-------------------|-------|-------|-----------|
| 3.504.1-24.2 0010 | C-45  | 105   | 1,20      |
| -01               | C-40  | 90    | 1,12      |
| -02               | C-35  | 75    | 1,04      |
| -03               | C-30  | 60    | 0,96      |

| Формат                                   | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование           | Кол. | Примеч. |
|--|------|------|----------------------|------------------------|------|---------|
| <u>Детали</u>                            |      |      |                      |                        |      |         |
| БУ                                       | 1    |      | 3.504.1-24.2 0011    | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=350 | 4    | 0,14кг  |
| <u>Переменные данные для исполнения:</u> |      |      |                      |                        |      |         |
|  |      |      | 3.504.1-24.2 0010    |                        |      | C-45    |
| БУ                                       | 2    |      | 3.504.1-24.2 0012    | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=395 | 4    | 0,16кг  |
|  |      |      | 3.504.1-24.2 0010-01 |                        |      | C-40    |
| БУ                                       | 2    |      | -01                  | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=350 | 4    | 0,14кг  |
|  |      |      | 3.504.1-24.2 0010-02 |                        |      | C-35    |
| БУ                                       | 2    |      | -02                  | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=305 | 4    | 0,12кг  |
|  |      |      | 3.504.1-24.2 0010-03 |                        |      | C-30    |
|  | 2    |      | -03                  | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=260 | 4    | 0,10кг  |

Сборка по ГОСТ 14098-68

| 3.504.1-24.2 0010 |           |  | Станд.   | Масса     | Размеры |
|-------------------|-----------|--|--|-----------|---------|
| Сетка С           |           |  | Р  | см. табл. | —       |
| Мач. отд.         | Князев    |  | лист   | лист      |         |
| М. электр.        | Комаров   |  | Согласован проект<br>Ленморинпроект<br>Ленинград |           |         |
| Эл. спец.         | Вильерсон |  |  |           |         |
| Эл. ср.           | Патбеева  |  |  |           |         |
| Проект            | Горюнов   |  |  |           |         |
| Проверка          | Вильерсон |  |  |           |         |

Формат А3



| Обозначение       | Марка | т, мм | Масса, кг |
|-------------------|-------|-------|-----------|
| 3.504.1-24.2 0020 | C-45  | 105   | 1,36      |
| -01               | C-40  | 90    | 1,28      |
| -02               | C-35  | 75    | 1,20      |
| -03               | C-30  | 60    | 1,12      |

| Формат                                   | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование           | Кол. | Примеч. |
|--|------|------|----------------------|------------------------|------|---------|
| <u>Детали</u>                            |      |      |                      |                        |      |         |
|  | 1    |      | 3.504.1-24.2 0021    | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=440 | 4    | 0,18кг  |
| <u>Переменные данные для исполнения:</u> |      |      |                      |                        |      |         |
|  |      |      | 3.504.1-24.2 0020    |                        |      | C-45-е  |
|  | 2    |      | 3.504.1-24.2 0022    | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=395 | 4    | 0,16кг  |
|  |      |      | 3.504.1-24.2 0020-01 |                        |      | C-40-с  |
|  | 2    |      | -01                  | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=350 | 4    | 0,14кг  |
|  |      |      | 3.504.1-24.2 0020-02 |                        |      | C-35-а  |
|  | 2    |      | -02                  | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=305 | 4    | 0,12кг  |
|  |      |      | 3.504.1-24.2 0020-03 |                        |      | C-30-с  |
|  | 2    |      | 03                   | Ф8А1 ГОСТ5781-82 L=260 | 4    | 0,10кг  |

Сборка по ГОСТ 14098-68

| 3.504.1-24.2 0020 |           |  | Станд.   | Масса     | Размеры |
|-------------------|-----------|--|--|-----------|---------|
| Сетка С-с         |           |  | Р  | см. табл. | —       |
| Мач. отд.         | Князев    |  | лист   | лист      |         |
| М. электр.        | Комаров   |  | Согласован проект<br>Ленморинпроект<br>Ленинград |           |         |
| Эл. спец.         | Вильерсон |  |  |           |         |
| Эл. ср.           | Патбеева  |  |  |           |         |
| Проект            | Горюнов   |  |  |           |         |
| Проверка          | Вильерсон |  |  |           |         |

Формат А3

Уч. № 1024 Печать в доме ЛОМ ИЛ. № Т-20993

Уч. № 1024 Печать в доме ЛОМ ИЛ. № Т-20993



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                          | <u>Документация</u>            |      |            |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000СБ      | Сборочный чертеж               |      | 22А2       |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 0000ПЗ      | Пояснительная записка          |      | 22А2       |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| А3     | 1    |      | 3.504.1-24.2 5020        | Каркас К-2                     | 12   |            |
|        |      |      | <u>Переменные данные</u> | <u>для исполнения:</u>         |      |            |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000        |                                |      | АПШ 14     |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 5010        | Каркас К-1                     | 4    |            |
| А3     | 3    |      | 3.504.1-24.2 5030        | Сетка С-1                      | 1    |            |
| А3     | 4    |      | 3.504.1-24.2 5040        | Сетка С-2                      | 1    |            |
| А3     | 5    |      | 3.504.1-24.2 5050        | Сетка С-3                      | 2    |            |
| А2     | 6    |      | 3.504.1-24.2 5060        | Закладное изделие М 1          | 2    |            |
|        |      |      |                          | <u>детали</u>                  |      |            |
| Б4     | 7    |      | 3.504.1-24.2 5001        | Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 R=350   | 7    | 0,16 кг    |
| БУ     | 8    |      | 3.504.1-24.2 5070-02     | Ø16 А-I ГОСТ 5781-82 R=1250    | 2    | 1,98 кг    |
| БУ     | 9    |      | 3.504.1-24.2 5070        | Ø14 А-I ГОСТ 5781-82 R=1150    | 4    | 1,39 кг    |
|        |      |      |                          | <u>Материалы</u>               |      |            |
|        |      |      |                          | бетон гидротехнический 300, Б6 | 1,10 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000-01     |                                |      | АПШ 16     |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 5010-01     | Каркас К-1                     | 4    |            |
| А3     | 3    |      | 3.504.1-24.2 5030-01     | Сетка С-1                      | 1    |            |
| А3     | 4    |      | 3.504.1-24.2 5040-01     | Сетка С-2                      | 1    |            |
| А3     | 5    |      | 3.504.1-24.2 5050-01     | Сетка С-3                      | 2    |            |
| А2     | 6    |      | 3.504.1-24.2 5060-01     | Закладное изделие М1           | 2    |            |
|        |      |      |                          | <u>детали</u>                  |      |            |
| Б4     | 7    |      | 3.504.1-24.2 5001        | Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 R=350   | 8    | 0,16 кг    |
| Б4     | 8    |      | 3.504.1-24.2 5070-02     | Ø16 А-I ГОСТ 5781-82 R=1250    | 2    | 1,98 кг    |
| Б4     | 9    |      | 3.504.1-24.2 5070-01     | Ø14 А-I ГОСТ 5781-82 R=1250    | 4    | 1,51 кг    |
|        |      |      |                          | <u>Материалы</u>               |      |            |
|        |      |      |                          | бетон гидротехнический 300, Б6 | 1,32 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000-02     |                                |      | АПШ 18     |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 5010-02     | Каркас К-1                     | 4    |            |
| А3     | 3    |      | 3.504.1-24.2 5030-02     | Сетка С-1                      | 1    |            |
| А3     | 4    |      | 3.504.1-24.2 5040-02     | Сетка С-2                      | 1    |            |
| А3     | 5    |      | 3.504.1-24.2 5050-02     | Сетка С-3                      | 2    |            |
| А2     | 6    |      | 3.504.1-24.2 5060-02     | Закладное изделие М 1-2        | 2    |            |
|        |      |      |                          | <u>детали</u>                  |      |            |
| Б4     | 7    |      | 3.504.1-24.2 5001        | Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 R=350   | 9    | 0,16 кг    |
| Б4     | 8    |      | 3.504.1-24.2 5070-03     | Ø18 А-I ГОСТ 5781-82 R=1400    | 2    | 2,80 кг    |
| Б4     | 9    |      | 3.504.1-24.2 5070-02     | Ø16 А-I ГОСТ 5781-82 R=1250    | 4    | 1,98 кг    |
|        |      |      |                          | <u>Материалы</u>               |      |            |
|        |      |      |                          | бетон гидротехнический 300, Б6 | 1,55 | м³         |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение             | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                         | <u>детали</u>                  |      |            |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000-03    |                                |      | АПШ 20     |
|        |      |      |                         | <u>технические единицы</u>     |      |            |
|        |      |      | каркас К-1              |                                | 4    |            |
|        |      |      | сетка С-1               |                                | 1    |            |
|        |      |      | сетка С-2               |                                | 1    |            |
|        |      |      | сетка С-3               |                                | 2    |            |
|        |      |      | закладное изделие М 1-3 |                                | 2    |            |
|        |      |      |                         | <u>детали</u>                  |      |            |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5001       | Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 R=350   | 10   | 0,16 кг    |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5070-04    | Ø20 А-I ГОСТ 5781-82 R=1500    | 2    | 3,71 кг    |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5070-02    | Ø16 А-I ГОСТ 5781-82 R=1250    | 4    | 1,98 кг    |
|        |      |      |                         | <u>Материалы</u>               |      |            |
|        |      |      |                         | бетон гидротехнический 300, Б6 | 1,89 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000-04    |                                |      | АПШ 22     |
|        |      |      |                         | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 5010-04    | Каркас К-1                     | 4    |            |
| А3     | 3    |      | 3.504.1-24.2 5030-04    | Сетка С-1                      | 1    |            |
| А3     | 4    |      | 3.504.1-24.2 5040-04    | Сетка С-2                      | 1    |            |
| А3     | 5    |      | 3.504.1-24.2 5050-04    | Сетка С-3                      | 2    |            |
| А2     | 6    |      | 3.504.1-24.2 5060-04    | Закладное изделие М1-2         | 2    |            |
|        |      |      |                         | <u>детали</u>                  |      |            |
| Б4     | 7    |      | 3.504.1-24.2 5001       | Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 R=350   | 11   | 0,16 кг    |
| Б4     | 8    |      | 3.504.1-24.2 5070-05    | Ø22 А-I ГОСТ 5781-82 R=1650    | 2    | 4,92 кг    |
| Б4     | 9    |      | 3.504.1-24.2 5070-03    | Ø18 А-I ГОСТ 5781-82 R=1400    | 4    | 2,80 кг    |
|        |      |      |                         | <u>Материалы</u>               |      |            |
|        |      |      |                         | бетон гидротехнический 300, Б6 | 2,25 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000-05    |                                |      | АПШ 24     |
|        |      |      |                         | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 5010-05    | Каркас К-1                     | 4    |            |
| А3     | 3    |      | 3.504.1-24.2 5030-05    | Сетка С-1                      | 1    |            |
| А3     | 4    |      | 3.504.1-24.2 5040-05    | Сетка С-2                      | 1    |            |
| А3     | 5    |      | 3.504.1-24.2 5050-05    | Сетка С-3                      | 2    |            |
| А2     | 6    |      | 3.504.1-24.2 5060-05    | Закладное изделие М 1-3        | 2    |            |
|        |      |      |                         | <u>детали</u>                  |      |            |
| Б4     | 7    |      | 3.504.1-24.2 5001       | Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 R=350   | 12   | 0,16 кг    |
| Б4     | 8    |      | 3.504.1-24.2 5070-06    | Ø25 А-I ГОСТ 5781-82 R=1780    | 2    | 6,85 кг    |
| Б4     | 9    |      | 3.504.1-24.2 5070-04    | Ø20 А-I ГОСТ 5781-82 R=1500    | 4    | 3,71 кг    |
|        |      |      |                         | <u>Материалы</u>               |      |            |
|        |      |      |                         | бетон гидротехнический 300, Б6 | 2,65 | м³         |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------------|------|------------|
|        |      |      |                      | <u>детали</u>                  |      |            |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000-06 |                                |      | АПШ 26     |
|        |      |      |                      | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 5010-06 | Каркас К-1                     | 4    |            |
| А3     | 3    |      | 3.504.1-24.2 5030-06 | Сетка С-1                      | 1    |            |
| А3     | 4    |      | 3.504.1-24.2 5040-06 | Сетка С-2                      | 1    |            |
| А3     | 5    |      | 3.504.1-24.2 5050-06 | Сетка С-3                      | 2    |            |
| А2     | 6    |      | 3.504.1-24.2 5060-06 | Закладное изделие М 1-6        | 2    |            |
|        |      |      |                      | <u>детали</u>                  |      |            |
| Б4     | 7    |      | 3.504.1-24.2 5001    | Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 R=350   | 13   | 0,16 кг    |
| Б4     | 8    |      | 3.504.1-24.2 5070-06 | Ø25 А-I ГОСТ 5781-82 R=1780    | 2    | 6,85 кг    |
| Б4     | 9    |      | 3.504.1-24.2 5070-04 | Ø20 А-I ГОСТ 5781-82 R=1500    | 4    | 3,71 кг    |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>               |      |            |
|        |      |      |                      | бетон гидротехнический 300, Б6 | 3,08 | м³         |
|        |      |      | 3.504.1-24.2 5000-07 |                                |      | АПШ 28     |
|        |      |      |                      | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| А3     | 2    |      | 3.504.1-24.2 5010-07 | Каркас К-1                     | 4    |            |
| А3     | 3    |      | 3.504.1-24.2 5030-07 | Сетка С-1                      | 1    |            |
| А3     | 4    |      | 3.504.1-24.2 5040-07 | Сетка С-2                      | 1    |            |
| А3     | 5    |      | 3.504.1-24.2 5050-07 | Сетка С-3                      | 2    |            |
| А2     | 6    |      | 3.504.1-24.2 5060-07 | Закладное изделие М1-2         | 2    |            |
|        |      |      |                      | <u>детали</u>                  |      |            |
| Б4     | 7    |      | 3.504.1-24.2 5001    | Ø10 А-III ГОСТ 5781-82 R=350   | 14   | 0,16 кг    |
| Б4     | 8    |      | 3.504.1-24.2 5070-07 | Ø28 А-I ГОСТ 5781-82 R=1900    | 2    | 9,18 кг    |
| Б4     | 9    |      | 3.504.1-24.2 5070-05 | Ø22 А-I ГОСТ 5781-82 R=1650    | 4    | 4,92 кг    |
|        |      |      |                      | <u>Материалы</u>               |      |            |
|        |      |      |                      | бетон гидротехнический 300, Б6 | 3,54 | м³         |

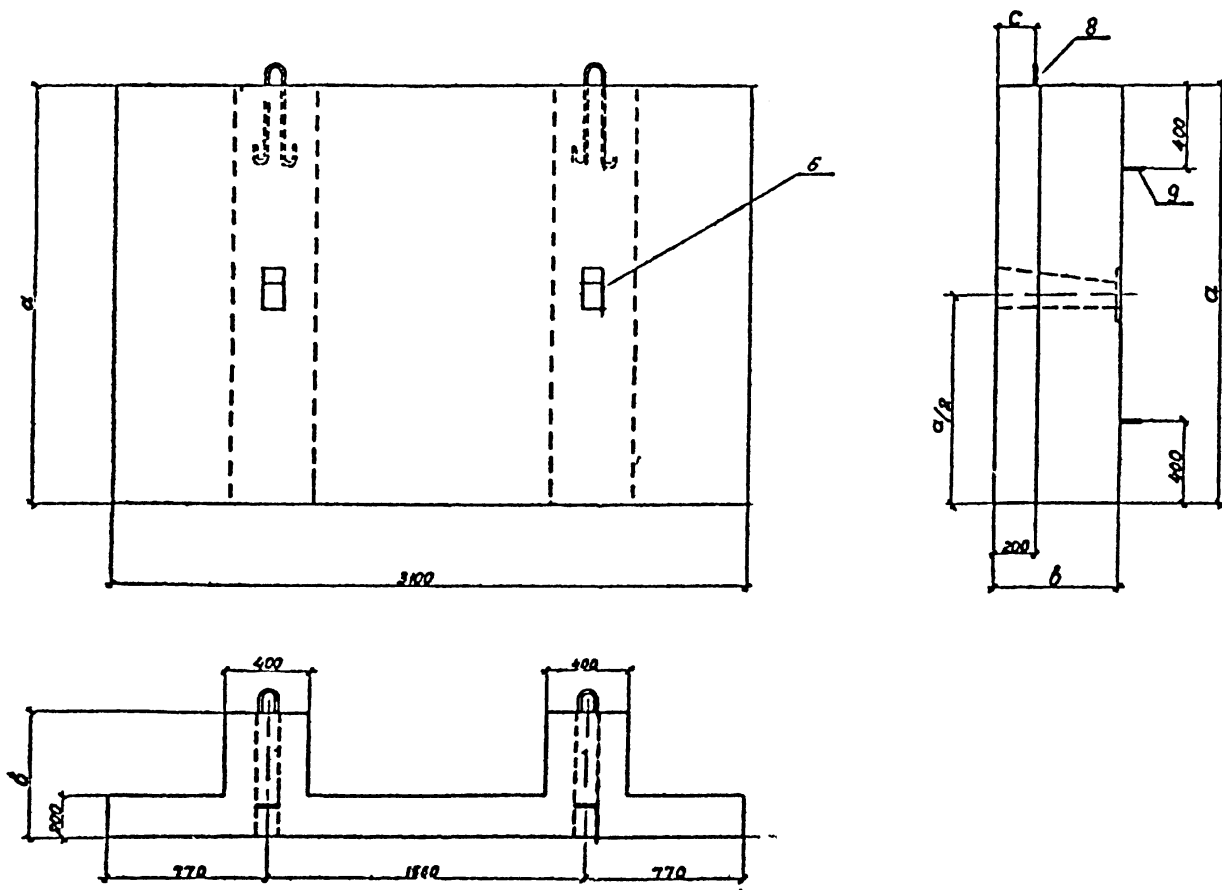
ИЗМ. №1-Н  
ВЕЛ. В ДАТА  
Т-20993

3.504.1-24.2.5000

Анкерная плита  
АПШ 14... АПШ 28.

|       |       |          |
|-------|-------|----------|
| Число | Класс | Материал |
| 1     | Класс | Материал |

Формат А2

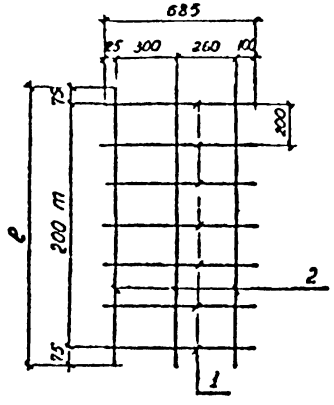


| Обозначение       | Марка  | Размеры мм |      |     | Масса т |
|-------------------|--------|------------|------|-----|---------|
|                   |        | a          | b    | c   |         |
| 3.504.1-24,2 5000 | АПШ 14 | 1400       | 400  | 150 | 2,8     |
| -01               | АПШ 16 | 1600       | 400  | 150 | 3,4     |
| -02               | АПШ 18 | 1600       | 500  | 150 | 4,0     |
| -03               | АПШ 20 | 2000       | 600  | 200 | 4,9     |
| -04               | АПШ 22 | 2200       | 700  | 200 | 6,8     |
| -05               | АПШ 24 | 2400       | 800  | 200 | 6,9     |
| -06               | АПШ 26 | 2600       | 900  | 300 | 8,0     |
| -07               | АПШ 28 | 2800       | 1000 | 360 | 9,2     |

|  |  |  |  |  |  |              |         |
|--|--|--|--|--|--|--------------|---------|
|  |  |  |  |  | 3.504.1-24,2 5000СБ                                    |              |         |
|  |  |  |  |  | Якорная плита<br>АПШ 14... АПШ 28.<br>Сборочный чертеж |              |         |
|  |  |  |  |  | Стойка   | Масса        | Масштаб |
|  |  |  |  |  | р  | см.<br>табл. | —       |
|  |  |  |  |  | л  | т.л.         | 2.2     |
|  |  |  |  |  | Секторный проект<br>Ленморпроект<br>Ленинград          |              |         |

Л. Т. 20 у 3





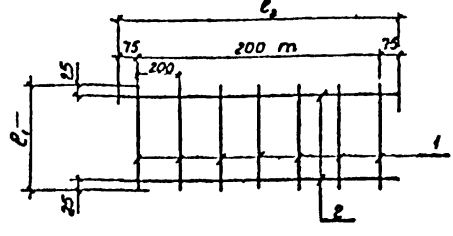
| Обозначение       | l, мм | t  | Масса, кг |
|-------------------|-------|----|-----------|
| 3.504.1-24.2 5050 | 1350  | 6  | 8,30      |
| -01               | 1550  | 7  | 9,52      |
| -02               | 1750  | 8  | 10,71     |
| -03               | 1950  | 9  | 11,90     |
| -04               | 2150  | 10 | 13,12     |
| -05               | 2350  | 11 | 14,32     |
| -06               | 2550  | 12 | 15,50     |
| -07               | 2750  | 13 | 16,72     |

| Код | Зона | Поз | Обозначение       | Наименование                | Количество на исполнении |    |    |    |    |    |    |    | Примечания |
|-----|------|-----|-------------------|-----------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|     |      |     |                   |                             | -                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |            |
| Б4  | 1    | 1   | 3.504.1-24.2 5051 | Ø14А-III ГОСТ 5781-82 l=685 | 7                        | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 0,83 кг    |
|     |      | 2   |                   | Ø10А-III ГОСТ 5781-82       |                          |    |    |    |    |    |    |    |            |
| Б4  |      |     | 3.504.1-24.2 5052 | l=1350                      | 3                        |    |    |    |    |    |    |    | 0,83 кг    |
| Б4  |      |     | -01               | l=1550                      | 3                        |    |    |    |    |    |    |    | 0,96 кг    |
| Б4  |      |     | -02               | l=1750                      |                          | 3  |    |    |    |    |    |    | 1,08 кг    |
| Б4  |      |     | -03               | l=1950                      |                          |    | 3  |    |    |    |    |    | 1,20 кг    |
| Б4  |      |     | -04               | l=2150                      |                          |    |    | 3  |    |    |    |    | 1,33 кг    |
| Б4  |      |     | -05               | l=2350                      |                          |    |    |    | 3  |    |    |    | 1,45 кг    |
| Б4  |      |     | -06               | l=2550                      |                          |    |    |    |    | 3  |    |    | 1,57 кг    |
| Б4  |      |     | -07               | l=2750                      |                          |    |    |    |    |    | 3  |    | 1,70 кг    |

Сборка по ГОСТ 14098-68

|                           |        |           |
|---------------------------|--------|-----------|
| 3.504.1-24.2 5050         |        |           |
| Сетка С 3                 | Р      | См. табл. |
| Лист                      | Листов |           |
| Спозморинпроект Ленинград |        |           |

Формат А3



| Обозначение       | l, мм | t  | Масса, кг |
|-------------------|-------|----|-----------|
| 3.504.1-24.2 5010 | 1350  | 6  | 7,83      |
| -01               | 1550  | 7  | 11,19     |
| -02               | 1750  | 8  | 15,36     |
| -03               | 1950  | 9  | 12,40     |
| -04               | 2150  | 10 | 21,59     |
| -05               | 2350  | 11 | 28,32     |
| -06               | 2550  | 12 | 32,29     |
| -07               | 2750  | 13 | 41,50     |

| Код | Зона | Поз | Обозначение       | Наименование                 | Количество на исполнении |    |    |    |    |    |    |    | Примечания |
|-----|------|-----|-------------------|------------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|------------|
|     |      |     |                   |                              | -                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |            |
|     |      | 1   |                   | Ø14А-III ГОСТ 5781-82        |                          |    |    |    |    |    |    |    |            |
| Б4  |      |     | 3.504.1-24.2 5011 | l=350                        | 7                        |    |    |    |    |    |    |    | 0,42 кг    |
| Б4  |      |     | -01               | l=400                        | 8                        |    |    |    |    |    |    |    | 0,48 кг    |
| Б4  |      |     | -02               | l=450                        |                          | 9  |    |    |    |    |    |    | 0,54 кг    |
| Б4  |      |     | -03               | l=500                        |                          |    | 10 |    |    |    |    |    | 0,67 кг    |
| Б4  |      |     | -04               | l=650                        |                          |    |    | 11 |    |    |    |    | 0,79 кг    |
| Б4  |      |     | -05               | l=750                        |                          |    |    |    | 12 |    |    |    | 0,91 кг    |
| Б4  |      |     | -06               | l=850                        |                          |    |    |    |    | 13 |    |    | 1,03 кг    |
| Б4  |      |     | -07               | l=950                        |                          |    |    |    |    |    | 14 |    | 1,15 кг    |
| Б4  | 2    |     | 3.504.1-24.2 5012 | Ø14А-III ГОСТ 5781-82 l=1350 | 3                        |    |    |    |    |    |    |    | 1,63 кг    |
| Б4  | 2    |     | -01               | Ø16А-III ГОСТ 5781-82 l=1550 | 3                        |    |    |    |    |    |    |    | 2,45 кг    |
| Б4  | 2    |     |                   | Ø18А-III ГОСТ 5781-82        |                          |    |    |    |    |    |    |    |            |
| Б4  |      |     | -02               | l=1750                       |                          | 3  |    |    |    |    |    |    | 3,50 кг    |
| Б4  |      |     | -03               | l=1950                       |                          |    | 3  |    |    |    |    |    | 3,90 кг    |
| Б4  |      |     | -04               | l=2150                       |                          |    |    | 3  |    |    |    |    | 4,30 кг    |
| Б4  | 2    |     |                   | Ø20А-III ГОСТ 5781-82        |                          |    |    |    |    |    |    |    |            |
| Б4  |      |     | -05               | l=2350                       |                          |    |    |    | 3  |    |    |    | 5,80 кг    |
| Б4  |      |     | -06               | l=2550                       |                          |    |    |    |    | 3  |    |    | 6,30 кг    |
| Б4  | 2    |     | -07               | Ø22А-III ГОСТ 5781-82 l=2750 |                          |    |    |    |    |    | 3  |    | 8,20 кг    |

Сборка по ГОСТ 14098-68

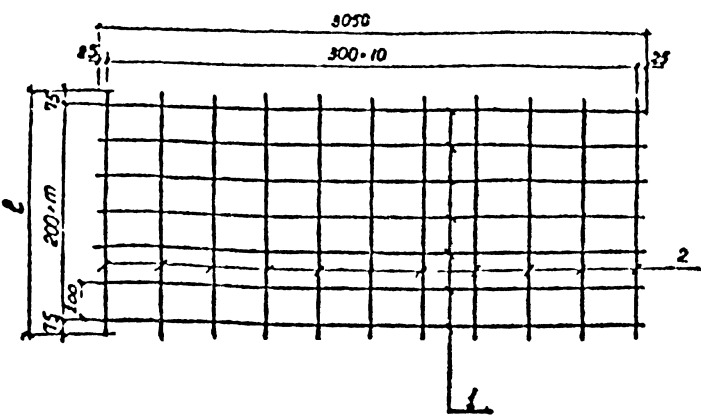
|                           |        |           |
|---------------------------|--------|-----------|
| 3.504.1-24.2 5010         |        |           |
| Каркас К 1                | Р      | См. табл. |
| Лист                      | Листов |           |
| Спозморинпроект Ленинград |        |           |

Формат А3

Лист 1 из 1, 20993

Лист 1 из 1, 20993





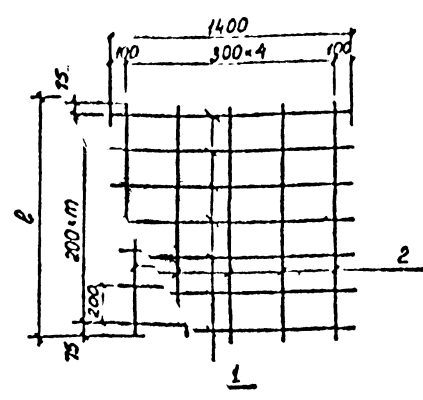
| Обозначение     | ℓ, мм | т  | Масса, кг |
|-----------------|-------|----|-----------|
| 35041-24 2 5030 | 1350  | 6  | 34,96     |
| -01             | 1550  | 7  | 40,08     |
| -02             | 1750  | 8  | 45,09     |
| -03             | 1950  | 9  | 50,10     |
| -04             | 2150  | 10 | 55,22     |
| -05             | 2350  | 11 | 60,23     |
| -06             | 2550  | 12 | 65,24     |
| -07             | 2750  | 13 | 70,36     |

| Формат | Зона | Поз             | Обозначение                  | Наименование | Количество на усреднения |    |    |    |    |    |    |    | Примечан |
|--------|------|-----------------|------------------------------|--------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------|
|        |      |                 |                              |              | -                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |          |
| Б4     | 1    | 35041-242 5031  | Ф.И.А. № ГОСТ 5781-82 ℓ=3050 |              | 7                        | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 3,69 кг  |
| Б4     | 2    |                 | Ф.И.А. № ГОСТ 5781-82        |              |                          |    |    |    |    |    |    |    |          |
| Б4     |      | 35041-24 2 5032 | ℓ=1350                       |              | 11                       |    |    |    |    |    |    |    | 0,83 кг  |
| Б4     |      | -01             | ℓ=1550                       |              |                          | 11 |    |    |    |    |    |    | 0,96 кг  |
| Б4     |      | -02             | ℓ=1750                       |              |                          |    | 11 |    |    |    |    |    | 1,08 кг  |
| Б4     |      | -03             | ℓ=1950                       |              |                          |    |    | 11 |    |    |    |    | 1,20 кг  |
| Б4     |      | -04             | ℓ=2150                       |              |                          |    |    |    | 11 |    |    |    | 1,33 кг  |
| Б4     |      | -05             | ℓ=2350                       |              |                          |    |    |    |    | 11 |    |    | 1,45 кг  |
| Б4     |      | -06             | ℓ=2550                       |              |                          |    |    |    |    |    | 11 |    | 1,57 кг  |
| Б4     |      | -07             | ℓ=2750                       |              |                          |    |    |    |    |    |    | 11 | 1,70 кг  |

Сварка по ГОСТ #4098-68

|                            |         |          |
|----------------------------|---------|----------|
| 35041-24i 2 5030           |         |          |
| Сетка С-1                  |         |          |
| Станд                      | Масса   | Масштаб  |
| Р                          | см табл | -        |
| Лист                       |         | Листов 1 |
| Союзгорпроект<br>Ленинград |         |          |

Формат А3



| Обозначение     | ℓ, мм | т  | Масса, кг |
|-----------------|-------|----|-----------|
| 35041-24 2 5040 | 1350  | 6  | 15,98     |
| -01             | 1550  | 7  | 18,32     |
| -02             | 1750  | 8  | 20,61     |
| -03             | 1950  | 9  | 22,60     |
| -04             | 2150  | 10 | 25,24     |
| -05             | 2350  | 11 | 27,53     |
| -06             | 2550  | 12 | 29,82     |
| -07             | 2750  | 13 | 32,46     |

| Формат | Зона | Поз             | Обозначение                  | Наименование | Количество на усреднения |    |    |    |    |    |    |    | Примечан |
|--------|------|-----------------|------------------------------|--------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------|
|        |      |                 |                              |              | -                        | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |          |
| Б4     | 1    | 35041-242 5041  | Ф.И.А. № ГОСТ 5781-82 ℓ=1400 |              | 7                        | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 1,69 кг  |
| Б4     | 2    |                 | Ф.И.А. № ГОСТ 5781-82        |              |                          |    |    |    |    |    |    |    |          |
| Б4     |      | 35041-24 2 5042 | ℓ=1350                       |              | 5                        |    |    |    |    |    |    |    | 0,83 кг  |
| Б4     |      | -01             | ℓ=1550                       |              |                          | 5  |    |    |    |    |    |    | 0,96 кг  |
| Б4     |      | -02             | ℓ=1750                       |              |                          |    | 5  |    |    |    |    |    | 1,05 кг  |
| Б4     |      | -03             | ℓ=1950                       |              |                          |    |    | 5  |    |    |    |    | 1,20 кг  |
| Б4     |      | -04             | ℓ=2150                       |              |                          |    |    |    | 5  |    |    |    | 1,33 кг  |
| Б4     |      | -05             | ℓ=2350                       |              |                          |    |    |    |    | 5  |    |    | 1,45 кг  |
| Б4     |      | -06             | ℓ=2550                       |              |                          |    |    |    |    |    | 5  |    | 1,57 кг  |
| Б4     |      | -07             | ℓ=2750                       |              |                          |    |    |    |    |    |    | 5  | 1,70 кг  |

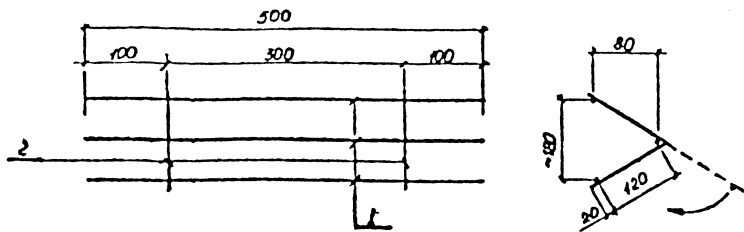
Сварка по ГОСТ 14098-68

|                            |         |          |
|----------------------------|---------|----------|
| 35041-24. 2 5040           |         |          |
| Сетка С-2                  |         |          |
| Станд                      | Масса   | Масштаб  |
| Р                          | см табл | -        |
| Лист                       |         | Листов 1 |
| Союзгорпроект<br>Ленинград |         |          |

Формат А3

Уд. № 20993 (Подпись и дата)

Уд. № 20993 (Подпись и дата)

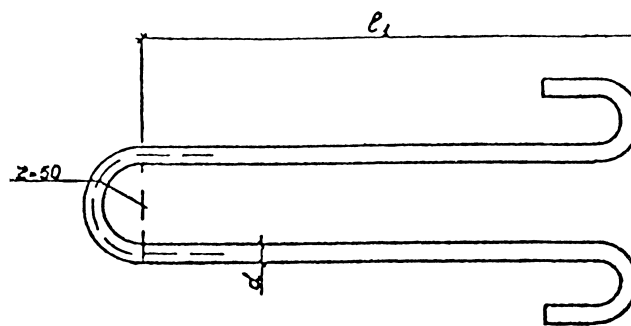


| Вариант | Зона | Гос | Обозначение      | Наименование         | Кол | Примечан |
|---------|------|-----|------------------|----------------------|-----|----------|
|         |      |     |                  | Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 |     |          |
| В4      | 1    |     | 3.5041-24.2 5021 | ℓ=500                | 3   | 0,20 кг  |
| В4      | 2    |     | 3.5041-24.2 5022 | ℓ=300                | 2   | 0,12 кг  |

Сварка по ГОСТ 14098-68

| 35041-24.2 5020 |  |  | Станд.   | Масса | Паспорт |
|-----------------|--|--|--|-------|---------|
| Каркас К-2      |  |  | р  | 0,84  | —       |
|                 |  |  | лист   | лист  |         |
|                 |  |  | Специальный проект<br>Ленинградского<br>Ленморинпроекта<br>Ленинград |       |         |

Формат А3



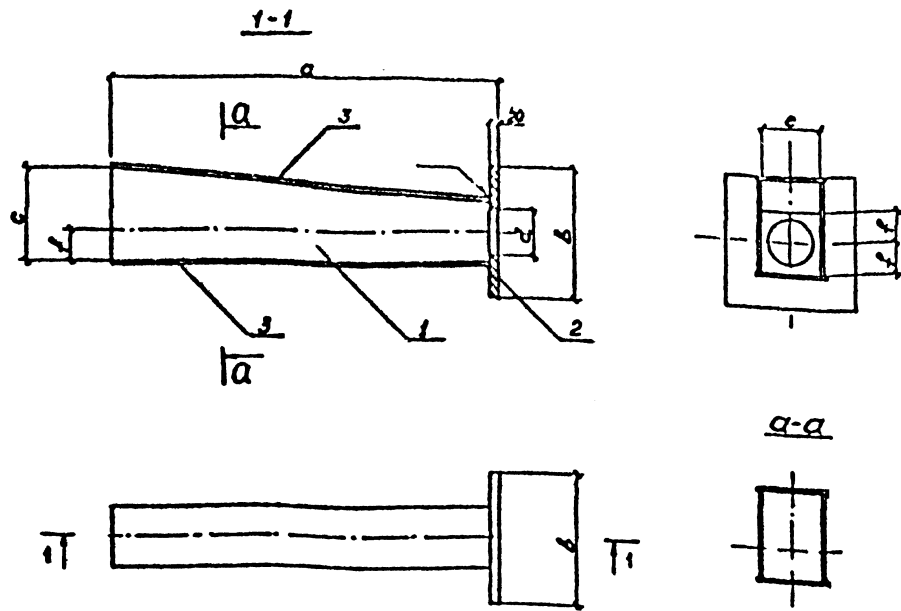
| Обозначение      | Наименование                 | ℓ, мм | Масса, кг |
|------------------|------------------------------|-------|-----------|
| 3.5041-24.2 5070 | Ø 14 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1150 | 400   | 1,39      |
| -01              | Ø 14 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1250 | 450   | 1,51      |
| -02              | Ø 15 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1250 | 450   | 1,98      |
| -03              | Ø 18 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1400 | 500   | 2,80      |
| -04              | Ø 20 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1500 | 550   | 3,71      |
| -05              | Ø 22 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1650 | 600   | 4,92      |
| -06              | Ø 25 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1780 | 650   | 6,85      |
| -07              | Ø 28 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1900 | 700   | 9,18      |

| 35041-24.2 5070 |  |  | Станд.   | Масса | Паспорт |
|-----------------|--|--|--|-------|---------|
| Петля           |  |  | р  | см    | —       |
|                 |  |  | лист   | лист  |         |
|                 |  |  | Специальный проект<br>Ленинградского<br>Ленморинпроекта<br>Ленинград |       |         |

Формат А3

У-5 и 10/11 годные и дата 03.04.1987 г  
Т-20993

У-5 и 10/11 годные и дата 03.04.1987 г  
Т-20993



| Обозначение     | Марка | Размеры, мм |     |     |     |     |    | Масса, кг |
|-----------------|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
|                 |       | a           | b   | c   | d   | e   | f  |           |
| 35041-24.2 5060 | M1    | 400         | 200 | 130 | 70  | 100 | 50 | 11,29     |
| -01             | M1-1  | 450         | 200 | 130 | 70  | 100 | 50 | 12,02     |
| -02             | M1-2  | 500         | 220 | 150 | 80  | 110 | 55 | 14,66     |
| -03             | M1-3  | 600         | 220 | 170 | 90  | 120 | 60 | 16,99     |
| -04             | M1-4  | 700         | 260 | 190 | 100 | 130 | 65 | 22,64     |
| -05             | M1-5  | 800         | 260 | 200 | 100 | 130 | 65 | 24,82     |
| -06             | M1-6  | 900         | 300 | 210 | 110 | 140 | 70 | 31,12     |
| -07             | M1-7  | 1000        | 300 | 220 | 110 | 140 | 70 | 33,58     |

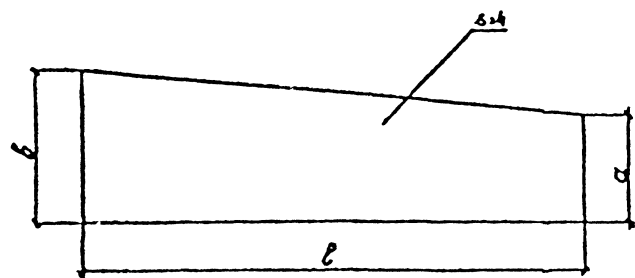
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                      | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------------------|-----------------------------------|------|------------|
|        |      |      | Переменные данные для исполнения |                                   |      |            |
|        |      |      | детали                           |                                   |      |            |
|        |      |      | 35041-24.2 5060                  |                                   |      | M1         |
| A3     |      | 1    | 35041-24.2 5061                  | Щека                              | 2    |            |
| A3     |      | 2    | 35041-24.2 5062                  | Подкладка                         | 1    |            |
| BY     |      | 3    | 35041-24.2 5063                  | Лист П.НБ 4-380-120 ГОСТ 19903-74 |      |            |
|        |      |      |                                  | ВСтЗкп ГОСТ 14637-79              | 2    |            |
|        |      |      | 35041-24.2 5060-01               |                                   |      | M1-1       |
| A3     |      | 1    | 35041-24.2 5061-01               | Щека                              | 2    |            |
| A3     |      | 2    | 35041-24.2 5062-01               | Подкладка                         | 1    |            |
| BY     |      | 3    | 35041-24.2 5063-01               | Лист П.НБ 4-380-120 ГОСТ 19903-74 |      |            |
|        |      |      |                                  | ВСтЗкп ГОСТ 14637-79              | 2    |            |
|        |      |      | 35041-24.2 5060-02               |                                   |      | M1-2       |
| A3     |      | 1    | 35041-24.2 5061-02               | Щека                              | 2    |            |
| A3     |      | 2    | 35041-24.2 5062-02               | Подкладка                         | 1    |            |
| BY     |      | 3    | 35041-24.2 5063-02               | Лист П.НБ 4-380-120 ГОСТ 19903-74 |      |            |
|        |      |      |                                  | ВСтЗкп ГОСТ 14637-79              | 2    |            |
|        |      |      | 35041-24.2 5060-03               |                                   |      | M1-3       |
| A3     |      | 1    | 35041-24.2 5061-03               | Щека                              | 2    |            |
| A3     |      | 2    | 35041-24.2 5062-03               | Подкладка                         | 1    |            |
| BY     |      | 3    | 35041-24.2 5063-03               | Лист П.НБ 4-380-120 ГОСТ 19903-74 |      |            |
|        |      |      |                                  | ВСтЗкп ГОСТ 14637-79              | 2    |            |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение        | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|-----------------------------------|------|------------|
|        |      |      | 35041-24.2 5060-04 |                                   |      | M1-4       |
| A3     |      | 1    | 35041-24.2 5061-04 | Щека                              | 2    |            |
| A3     |      | 2    | 35041-24.2 5062-04 | Подкладка                         | 1    |            |
| BY     |      | 3    | 35041-24.2 5063-04 | Лист П.НБ 4-380-120 ГОСТ 19903-74 |      |            |
|        |      |      |                    | ВСтЗкп ГОСТ 14637-79              | 2    |            |
|        |      |      | 35041-24.2 5060-05 |                                   |      | M1-5       |
| A3     |      | 1    | 35041-24.2 5061-05 | Щека                              | 2    |            |
| A3     |      | 2    | 35041-24.2 5062-05 | Подкладка                         | 1    |            |
| BY     |      | 3    | 35041-24.2 5063-05 | Лист П.НБ 4-380-120 ГОСТ 19903-74 |      |            |
|        |      |      |                    | ВСтЗкп ГОСТ 14637-79              | 2    |            |
|        |      |      | 35041-24.2 5060-06 |                                   |      | M1-6       |
| A3     |      | 1    | 35041-24.2 5061-06 | Щека                              | 2    |            |
| A3     |      | 2    | 35041-24.2 5062-06 | Подкладка                         | 1    |            |
| BY     |      | 3    | 35041-24.2 5063-06 | Лист П.НБ 4-380-120 ГОСТ 19903-74 |      |            |
|        |      |      |                    | ВСтЗкп ГОСТ 14637-79              | 2    |            |
|        |      |      | 35041-24.2 5060-07 |                                   |      | M1-7       |
| A3     |      | 1    | 35041-24.2 5061-07 | Щека                              | 2    |            |
| A3     |      | 2    | 35041-24.2 5062-07 | Подкладка                         | 1    |            |
| BY     |      | 3    | 35041-24.2 5063-07 | Лист П.НБ 4-380-120 ГОСТ 19903-74 |      |            |
|        |      |      |                    | ВСтЗкп ГОСТ 14637-79              | 2    |            |

1. Сборка электродов марки Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75  
 2. Сборка швы по ГОСТ 5264-80. Высота швов 4мм

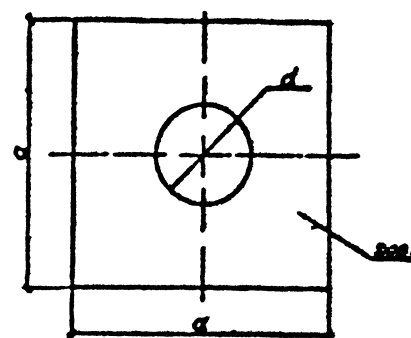
|                        |        |                      |         |              |       |
|------------------------|--------|----------------------|---------|--------------|-------|
| 3504.1-24.2 5060       |        | Закладное изделие M1 |         | Станд. масса | После |
| Материал               | Класс  | Р                    | СМ табл |              |       |
| Лист                   | Листов |                      |         |              |       |
| Сеть горючих газов     |        |                      |         |              |       |
| Давление и температура |        |                      |         |              |       |
| Технология             |        |                      |         |              |       |

Ш.В.И. Лист 1 из 1



| Обозначение       | Размеры, мм |     |     | Масса, кг |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----------|
|                   | a           | b   | l   |           |
| 3.504.1-24.2 5061 | 100         | 130 | 380 | 1,37      |
| -01               | 100         | 130 | 430 | 1,55      |
| -02               | 110         | 150 | 480 | 1,96      |
| -03               | 120         | 170 | 580 | 2,64      |
| -04               | 130         | 190 | 680 | 3,42      |
| -05               | 130         | 200 | 780 | 4,04      |
| -06               | 140         | 210 | 880 | 4,84      |
| -07               | 140         | 220 | 980 | 5,54      |

|  |          |           |   |
|--|----------|-----------|---|
| 3504.1-24.2 506.1                                      |          |           |   |
| Щока   |          |           |   |
| Материал   | Р        | СМ. табл. | — |
| Лист   | Листов / |           |   |
| 4 ГОСТ 19503-74  |          |           |   |
| Лист ВСТЗКА/СГ 14631-79                                |          |           |   |
| Синтез и проектирование<br>Ленморинпроект<br>Ленинград |          |           |   |
| Формат А3  |          |           |   |



| Обозначение       | Размеры, мм |     | Масса, кг |
|-------------------|-------------|-----|-----------|
|                   | a           | d   |           |
| 3.504.1-24.2 5062 | 200         | 70  | 5,68      |
| -01               | 200         | 70  | 5,68      |
| -02               | 220         | 80  | 8,81      |
| -03               | 220         | 90  | 6,60      |
| -04               | 260         | 100 | 9,38      |
| -05               | 260         | 100 | 9,38      |
| -06               | 300         | 110 | 12,64     |
| -07               | 300         | 110 | 12,64     |

|  |          |           |   |
|--|----------|-----------|---|
| 3.504.1-24.2 5062                                      |          |           |   |
| Подкладка  |          |           |   |
| Материал   | Р        | СМ. табл. | — |
| Лист   | Листов / |           |   |
| 4 ГОСТ 19503-74  |          |           |   |
| Лист ВСТЗКА/СГ 14631-79                                |          |           |   |
| Синтез и проектирование<br>Ленморинпроект<br>Ленинград |          |           |   |
| Формат А3  |          |           |   |

Уч. № 20993

Уч. № 20993



| Марка стали  | Изделия арматурные кг |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |              |       |     |      |       |                  | Изделия заклад   |             | Общий расход кг  |                  |
|--------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|--------------|-------|-----|------|-------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
|              | А II                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | А I  |              |       |     |      |       |                  | Полоса           |             |                  |                  |
|              | ГОСТ 5781 82          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |              |       |     |      |       |                  | Всего            | ГОСТ 103-76 |                  |                  |
|              | 16                    | 18               | 20               | 22               | 25               | 28               | Итого            | 6    | 8            | 10    | 16  | 18   | 32    | Итого            |                  | 5-80        |                  | Итого            |
| АСШ 90.35-18 | —                     | 176,80<br>180,24 | —                | —                | —                | —                | 176,80<br>180,24 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 301,59<br>305,46 | 1,32        | 1,32             | 302,91<br>306,78 |
| АСШ 90.35-20 | —                     | —                | 218,35<br>222,60 | —                | —                | —                | 218,35<br>222,60 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 343,44<br>347,82 | 1,38        | 1,38             | 344,52<br>348,20 |
| АСШ 90.35-22 | —                     | —                | —                | 263,43<br>268,58 | —                | —                | 263,43<br>268,58 | 2,77 | 3,10<br>3,33 | 89,28 | —   | 4,40 | 25,24 | 424,29<br>428,22 | 1,42             | 1,42        | 369,74<br>373,20 |                  |
| АСШ 90.35-25 | —                     | —                | —                | —                | 340,34<br>346,08 | —                | 340,34<br>346,08 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 465,13<br>472,10 | 1,48        | 1,48             | 466,61<br>473,66 |
| АСШ 90.35-28 | —                     | —                | —                | —                | —                | 426,97<br>433,28 | 426,97<br>433,28 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 551,78<br>560,10 | 1,54        | 1,54             | 553,50<br>562,05 |
| АСШ 80.35-18 | —                     | 156,80<br>160,24 | —                | —                | —                | —                | 156,80<br>160,24 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 274,39<br>278,26 | 1,32        | 1,32             | 275,71<br>279,58 |
| АСШ 80.35-20 | —                     | —                | 193,64<br>197,50 | —                | —                | —                | 193,64<br>197,50 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 311,23<br>315,02 | 1,38        | 1,38             | 312,61<br>317,50 |
| АСШ 80.35-22 | —                     | —                | —                | 233,60<br>238,78 | —                | —                | 233,60<br>238,78 | 2,77 | 3,10<br>3,33 | 82,08 | —   | 4,40 | 25,24 | 417,59<br>421,02 | 1,42             | 1,42        | 352,61<br>358,10 |                  |
| АСШ 80.35-25 | —                     | —                | —                | —                | 301,84<br>304,38 | —                | 301,84<br>304,38 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 419,43<br>426,78 | 1,48        | 1,48             | 420,91<br>427,96 |
| АСШ 80.35-28 | —                     | —                | —                | —                | —                | 378,87<br>386,08 | 378,87<br>386,08 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 496,26<br>505,00 | 1,54        | 1,54             | 497,80<br>506,54 |
| АСШ 70.35-18 | —                     | 136,80<br>140,24 | —                | —                | —                | —                | 136,80<br>140,24 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 247,19<br>251,06 | 1,32        | 1,32             | 248,51<br>253,38 |
| АСШ 70.35-20 | —                     | —                | 168,95<br>173,10 | —                | —                | —                | 168,95<br>173,10 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 279,34<br>284,05 | 1,38        | 1,38             | 280,22<br>285,10 |
| АСШ 70.35-22 | —                     | —                | —                | 203,83<br>208,98 | —                | —                | 203,83<br>208,98 | 2,77 | 3,10<br>3,33 | 74,88 | —   | 4,40 | 25,24 | 410,39<br>414,82 | 1,42             | 1,42        | 315,64<br>321,18 |                  |
| АСШ 70.35-25 | —                     | —                | —                | —                | 263,34<br>268,08 | —                | 263,34<br>268,08 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 373,73<br>380,78 | 1,48        | 1,48             | 375,31<br>382,36 |
| АСШ 70.35-28 | —                     | —                | —                | —                | —                | 330,37<br>338,68 | 330,37<br>338,68 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 440,76<br>449,50 | 1,54        | 1,54             | 441,30<br>449,04 |
| АСШ 60.35-18 | —                     | 116,80<br>120,24 | —                | —                | —                | —                | 116,80<br>120,24 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 219,99<br>224,66 | 1,32        | 1,32             | 221,31<br>225,18 |
| АСШ 60.35-20 | —                     | —                | 144,25<br>148,30 | —                | —                | —                | 144,25<br>148,30 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 242,44<br>247,17 | 1,38        | 1,38             | 243,82<br>248,50 |
| АСШ 60.35-22 | —                     | —                | —                | 174,03<br>179,16 | —                | —                | 174,03<br>179,16 | 2,77 | 3,10<br>3,33 | 67,68 | —   | 4,40 | 25,24 | 403,19<br>407,62 | 1,42             | 1,42        | 270,64<br>275,20 |                  |
| АСШ 60.35-25 | —                     | —                | —                | —                | 224,84<br>231,48 | —                | 224,84<br>231,48 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 328,03<br>335,06 | 1,48        | 1,48             | 329,51<br>336,56 |
| АСШ 60.35-28 | —                     | —                | —                | —                | —                | 282,07<br>290,38 | 282,07<br>290,38 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 385,26<br>394,00 | 1,54        | 1,54             | 386,80<br>393,54 |
| АСШ 70.30-16 | 102,97<br>110,73      | —                | —                | —                | —                | —                | 102,97<br>110,73 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 210,37<br>215,46 | 1,29        | 1,29             | 211,68<br>214,78 |
| АСШ 70.30-18 | —                     | 136,80<br>140,24 | —                | —                | —                | —                | 136,80<br>140,24 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 239,10<br>242,89 | 1,32        | 1,32             | 240,42<br>244,21 |
| АСШ 70.30-20 | —                     | —                | 168,95<br>173,10 | —                | —                | —                | 168,95<br>173,10 | 2,53 | 2,89<br>3,32 | 63,84 | 3,0 | —    | 25,24 | 402,30<br>407,73 | 1,38             | 1,38        | 272,63<br>277,21 |                  |
| АСШ 70.30-22 | —                     | —                | —                | 203,83<br>208,98 | —                | —                | 203,83<br>208,98 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 308,73<br>311,57 | 1,42        | 1,42             | 309,55<br>312,99 |
| АСШ 70.30-25 | —                     | —                | —                | —                | 263,34<br>268,08 | —                | 263,34<br>268,08 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 365,64<br>372,54 | 1,48        | 1,48             | 367,12<br>374,02 |
| АСШ 60.30-16 | 82,27<br>84,93        | —                | —                | —                | —                | —                | 82,27<br>84,93   | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 182,82<br>191,06 | 1,29        | 1,29             | 189,36<br>192,95 |
| АСШ 60.30-18 | —                     | 116,80<br>120,24 | —                | —                | —                | —                | 116,80<br>120,24 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 211,50<br>218,29 | 1,32        | 1,32             | 213,82<br>217,61 |
| АСШ 60.30-20 | —                     | —                | 144,25<br>148,30 | —                | —                | —                | 144,25<br>148,30 | 2,53 | 2,89<br>3,32 | 62,04 | 3,0 | —    | 25,24 | 397,20<br>402,13 | 1,38             | 1,38        | 241,33<br>245,91 |                  |
| АСШ 60.30-22 | —                     | —                | —                | 174,03<br>179,16 | —                | —                | 174,03<br>179,16 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 269,23<br>275,17 | 1,42        | 1,42             | 271,15<br>276,19 |
| АСШ 60.30-25 | —                     | —                | —                | —                | 224,84<br>231,48 | —                | 224,84<br>231,48 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 320,14<br>327,01 | 1,48        | 1,48             | 322,02<br>328,45 |
| АСШ 50.30-16 | 76,47<br>79,73        | —                | —                | —                | —                | —                | 76,47<br>79,73   | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 165,57<br>168,66 | 1,29        | 1,29             | 166,86<br>169,05 |
| АСШ 50.30-18 | —                     | 96,80<br>100,16  | —                | —                | —                | —                | 96,80<br>100,16  | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 185,90<br>189,68 | 1,32        | 1,32             | 187,22<br>191,01 |
| АСШ 50.30-20 | —                     | —                | 119,55<br>123,70 | —                | —                | —                | 119,55<br>123,70 | 2,53 | 2,89<br>3,32 | 55,44 | 3,0 | —    | 25,24 | 391,10<br>397,33 | 1,38             | 1,38        | 210,03<br>216,61 |                  |
| АСШ 50.30-22 | —                     | —                | —                | 144,25<br>148,30 | —                | —                | 144,25<br>148,30 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 233,33<br>238,77 | 1,42        | 1,42             | 234,73<br>240,19 |
| АСШ 50.30-25 | —                     | —                | —                | —                | 184,34<br>191,87 | —                | 184,34<br>191,87 | —    | —            | —     | —   | —    | —     | —                | 273,44<br>281,34 | 1,48        | 1,48             | 276,02<br>283,82 |

Т 20993

| Марка плиты | Изделия арматурные кг |       |       |       |       |       |        |      |      |      |       |       |      |       |       |       | Изделия закладн |        |       | Общий расход кг |             |
|-------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----------------|--------|-------|-----------------|-------------|
|             | А II                  |       |       |       |       |       |        |      | А I  |      |       |       |      |       |       |       | Полоса          | Полоса | Общи  |                 |             |
|             | ГОСТ 5701 82          |       |       |       |       |       |        |      |      |      |       |       |      |       |       |       |                 |        |       |                 | ГОСТ 103 76 |
|             | 10                    | 14    | 16    | 18    | 20    | 22    | Итого  | Ø    | 14   | 16   | 18    | 20    | 22   | 25    | 28    | Итого | Ø 4             | Ø 20   | Всего |                 |             |
| АПШ 14      | 10,32                 | 80,76 | —     | —     | —     | —     | 99,08  | 9,96 | 5,56 | 3,95 | —     | —     | —    | —     | —     | 19,74 | 110,55          | 5,61   | 5,68  | 11,29           | 129,84      |
| АПШ 16      | 21,04                 | 56,34 | 29,39 | —     | —     | —     | 106,73 | —    | 6,05 | 3,95 | —     | —     | —    | —     | —     | 19,96 | 126,69          | 6,24   | 5,68  | 11,92           | 138,61      |
| АПШ 18      | 23,75                 | 63,30 | —     | 42,00 | —     | —     | 129,13 | —    | —    | 7,90 | 5,60  | —     | —    | —     | —     | 23,46 | 152,59          | 7,85   | 6,01  | 14,66           | 167,25      |
| АПШ 20      | 26,47                 | 70,42 | —     | 46,80 | —     | —     | 143,69 | —    | —    | 7,90 | —     | 7,41  | —    | —     | —     | 25,27 | 168,96          | 10,39  | 6,60  | 16,99           | 185,95      |
| АПШ 22      | 29,18                 | 77,46 | —     | 51,60 | —     | —     | 158,24 | —    | —    | —    | 11,20 | —     | 9,83 | —     | —     | 30,99 | 189,23          | 13,26  | 9,39  | 22,64           | 211,87      |
| АПШ 24      | 31,90                 | 84,51 | —     | —     | 60,65 | —     | 186,06 | —    | —    | —    | —     | 14,82 | —    | 13,70 | —     | 38,48 | 224,54          | 15,44  | 9,38  | 24,82           | 249,36      |
| АПШ 26      | 34,61                 | 91,55 | —     | —     | 75,58 | —     | 201,74 | —    | —    | —    | —     | 14,82 | —    | 13,70 | —     | 38,48 | 240,22          | 18,54  | 12,64 | 31,18           | 271,40      |
| АПШ 28      | 37,33                 | 98,59 | —     | —     | —     | 90,34 | 234,26 | —    | —    | —    | —     | —     | —    | —     | 18,35 | 47,97 | 202,73          | 20,94  | 12,64 | 33,58           | 315,81      |

**Примечание**  
 Для с/ви АСШ в числителе приведен расход арматуры  
 для с/ви со скошенным острием в знаменателе - для  
 с/ви с симметричным острием.

Лист  
 Т 20993







| № строки | Наименование материала<br>и единицы измерения | Код       |          | Количество на марку |        |        |        |        |        |        |        |      |  |
|----------|---|-----------|----------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|
|          |   | материала | вд. изм. | АПШ 14              | АПШ 16 | АПШ 18 | АПШ 20 | АПШ 22 | АПШ 24 | АПШ 26 | АПШ 28 |      |  |
| 1        | Сортовой прокат обычно-                       |           |          |                     |        |        |        |        |        |        |        |      |  |
| 2        | бенного качества, т                           | 093000    | 168      | 0,12                | 0,12   | 0,13   | 0,17   | 0,18   | 0,21   | 0,24   | 0,26   |      |  |
| 3        | Сталь арматурная класса А-I, т                |           | 168      | 0,02                | 0,01   | 0,01   | 0,02   | 0,02   | 0,03   | 0,03   | 0,02   |      |  |
| 4        | диам. 8, т                                    | Ø 8       | 168      | 0,01                |        |        |        |        |        |        |        |      |  |
| 5        | диам. 14, т                                   | Ø 14      | 168      | 0,01                | 0,01   |        |        |        |        |        |        |      |  |
| 6        | диам. 16, т                                   | Ø 16      | 168      | 0,00                | 0,00   | 0,01   | 0,01   |        |        |        |        |      |  |
| 7        | диам. 18, т                                   | Ø 18      | 168      |                     |        | 0,01   |        | 0,01   |        |        |        |      |  |
| 8        | диам. 20, т                                   | Ø 20      | 168      |                     |        |        | 0,01   |        | 0,02   | 0,02   |        |      |  |
| 9        | диам. 22, т                                   | Ø 22      | 168      |                     |        |        |        | 0,01   |        |        |        |      |  |
| 10       | диам. 25, т                                   | Ø 25      | 168      |                     |        |        |        |        | 0,01   | 0,01   |        |      |  |
| 11       | диам. 28, т                                   | Ø 28      | 168      |                     |        |        |        |        |        |        |        | 0,02 |  |
| 12       | Сталь арматурная класса А-В, т                |           | 168      | 0,10                | 0,11   | 0,12   | 0,15   | 0,16   | 0,18   | 0,21   | 0,24   |      |  |
| 13       | диам. 10, т                                   | Ø 10      | 168      | 0,02                | 0,02   | 0,02   | 0,03   | 0,03   | 0,04   | 0,04   | 0,04   |      |  |
| 14       | диам. 14, т                                   | Ø 14      | 168      | 0,08                | 0,06   | 0,06   | 0,07   | 0,08   | 0,08   | 0,09   | 0,10   |      |  |
| 15       | диам. 16, т                                   | Ø 16      | 168      |                     | 0,03   |        |        |        |        |        |        |      |  |
| 16       | диам. 18, т                                   | Ø 18      | 168      |                     |        | 0,04   | 0,05   | 0,05   |        |        |        |      |  |
| 17       | диам. 20, т                                   | Ø 20      | 168      |                     |        |        |        |        | 0,07   | 0,08   |        |      |  |
| 18       | диам. 22, т                                   | Ø 22      | 168      |                     |        |        |        |        |        |        |        | 0,10 |  |
| 19       | Итого сортового проката                       |           |          |                     |        |        |        |        |        |        |        |      |  |
| 20       | обыкновенного качества, т                     |           | 168      | 0,12                | 0,12   | 0,13   | 0,17   | 0,18   | 0,21   | 0,24   | 0,26   |      |  |
| 21       | Сталь сортовая, т                             | 093100,   |          |                     |        |        |        |        |        |        |        |      |  |
| 22       |   | 093200    | 168      | 0,01                | 0,01   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,03   | 0,03   |      |  |
| 23       | Итого стали в натуральной                     |           |          |                     |        |        |        |        |        |        |        |      |  |
| 24       | массе, т                                      |           | 168      | 0,13                | 0,13   | 0,15   | 0,19   | 0,20   | 0,23   | 0,27   | 0,29   |      |  |
| 25       | Бетон гидротехнический 300,                   |           |          |                     |        |        |        |        |        |        |        |      |  |
| 26       | ВБ, м³  |           |          | 1,10                | 1,32   | 1,33   | 1,89   | 2,25   | 2,65   | 3,08   | 3,54   |      |  |

№ 1004 / 30000 и 30000 / 30000  
Т 30003