

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ З.501.1-149

Фундаменты для центрифугированных  
железобетонных опор контактной сети  
железных дорог

Выпуск 1-1

Фундаменты трехлучевые стаканные.

Железобетонные элементы заводского изготовления

Рабочие чертежи.

Разработан институтом „Гипропромтрансстрой“

Главный инженер

института

Главный инженер

проекта



Г. А. Вировский



В. В. Красовский

Утверждены МПС СССР

Указание от 16.09.1988 № 2 А 30949

Введены в действие с 01.01.89

„Гипропромтрансстрой“

Лист № от 19.09.1988 № 262

С: вступила до 01.01.94

Обозначение	Наименование	Стр.
3.5011-149.1-1-00.00.00	Техническое описание	4
3.5011-149.1-1-01.00.00	Фундамент ТСУ-60-3,5... ТСУ-120-3,5; ТСУ-60-3,5С... ТСУ-120-3,5С	5
3.5011-149.1-1-01.00.00.06	Фундамент ТСУ-60-3,5... ТСУ-120-3,5; ТСУ-60-3,5С... ТСУ-120-3,5С Сборочный чертёж	7
3.5011-149.1-1-02.00.00	Фундамент ТСУ-60-4,0... ТСУ-120-4,0; ТСУ-60-4,0С... ТСУ-120-4,0С	10
3.5011-149.1-1-02.00.00.06	Фундамент ТСУ-60-4,0... ТСУ-120-4,0; ТСУ-60-4,0С... ТСУ-120-4,0С Сборочный чертёж	12
3.5011-149.1-1-03.00.00	Фундамент ТСУ-60-4,5 ТСУ-120-4,5; ТСУ-60-4,5С... ТСУ-120-4,5С	14
3.5011-149.1-1-03.00.00.06	Фундамент ТСУ-60-4,5 ТСУ-120-4,5; ТСУ-60-4,5С... ТСУ-120-4,5С Сборочный чертёж	16
3.5011-149.1-1-04.00.00	Фундамент ТС-60-3,5... ТС-120-3,5; ТС-60-3,5С... ТС-120-3,5С	18
3.5011-149.1-1-04.00.00.06	Фундамент ТС-60-3,5... ТС-120-3,5; ТС-60-3,5С... ТС-120-3,5С	

Нач. отд. Михайлов		В.И.И.	3.5011-149.1-1-0.0.00.00
И контр. Гордеев			
Гл. спец. Гордеев	Б.С.	Старший лист 1	Листов 4
Гл. инж. Кочкин	А.С.		
Рук. гр. Осипенко	А.С.	Содержание	
Провед. Панкина	Ю.С.		
Разработ. Бирюкова	Б.С.	Иллюстраций нет	

Копировал Ф.Сокоф.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
3.5011-149.1-1-0.5.00.00	Сборочный чертёж Фундамент ТС-60-4,0... ТС-120-4,0; ТС-60-4,0С ТС-120-4,0С	20 22
3.5011-149.1-1-0.5.00.00.06	Фундамент ТС-60-4,0 ТС-120-4,0; ТС-60-4,0С ТС-120-4,0С Сборочный чертёж	24
3.5011-149.1-1-0.6.00.00	Фундамент ТС-60-4,5 ТС-120-4,5; ТС-60-4,5С... ТС-120-4,5С	26
3.5011-149.1-1-0.6.00.00.06	Фундамент ТС-60-4,5 ТС-120-4,5; ТС-60-4,5С... ТС-120-4,5С Сборочный чертёж	28
3.5011-149.1-1-0.1.01.00	Сетка арматурная С-1... С-4	30
3.5011-149.1-1-0.1.02.00	Сетка арматурная С-5... С-8	31
3.5011-149.1-1-0.1.03.00	Сетка арматурная С-9... С-12	32
3.5011-149.1-1-0.1.04.00	Сетка арматурная С-13... С-16	33
3.5011-149.1-1-0.1.05.00	Сетка арматурная С-17	34
3.5011-149.1-1-0.1.06.00	Сетка арматурная С-18	35
3.5011-149.1-1-0.1.09.00	Каркас арматурный К-1	35
3.5011-149.1-1-0.1.07.00	Сетка арматурная С-19	36
3.5011-149.1-1-0.0.00.00		Лист 2

Копировал Ф.Сокоф.

ЛНБ, 1807

Формат А4

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.

| Обозначение               | Наименование                 | Стр.      |
|---------------------------|------------------------------|-----------|
| 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00 | Сетка арматурная С-20        | 36        |
| 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00 | Сетка арматурная С-21...С-24 | 37        |
| 3.501.1-149.1-1-0.2.02.00 | Сетка арматурная С-25...С-28 | 38        |
| 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00 | Сетка арматурная С-29...С-32 | 39        |
| 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00 | Сетка арматурная С-33...С-36 | 40        |
| 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00 | Сетка арматурная С-37...С-40 | 41        |
| 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00 | Сетка арматурная С-41...С-44 | 42        |
| 3.501.1-149.1-1-0.3.03.00 | Сетка арматурная С-45...С-48 | 43        |
| 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00 | Сетка арматурная С-49...С-52 | 44        |
| 3.501.1-149.1-1-0.4.01.00 | Сетка арматурная С-53...С-56 | 45        |
| 3.501.1-149.1-1-0.4.02.00 | Сетка арматурная С-57...С-60 | 46        |
| 3.501.1-149.1-1-0.4.03.00 | Сетка арматурная С-61...С-64 | 47        |
| 3.501.1-149.1-1-0.4.04.00 | Сетка арматурная С-65...С-68 | 48        |
| 3.501.1-149.1-1-0.4.05.00 | Сетка арматурная С-69        | 49        |
| 3.501.1-149.1-1-0.4.06.00 | Сетка арматурная С-70        | 50        |
|                           | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00    | Лист<br>3 |

Копир. Р-р.

Формат А4

| Обозначение                 | Наименование                         | Стр.      |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 3.501.1-149.1-1-04.09.00    | Коркас арматурный К-2                | 50        |
| 3.501.1-149.1-1-04.07.00    | Сетка арматурная С-71                | 51        |
| 3.501.1-149.1-1-0.4.09.00   | Сетка арматурная С-72                | 51        |
| 3.501.1-149.1-1-0.5.01.00   | Сетка арматурная С-73...С-76         | 52        |
| 3.501.1-149.1-1-0.5.02.00   | Сетка арматурная С-77...С-80         | 53        |
| 3.501.1-149.1-1-0.5.03.00   | Сетка арматурная С-81...С-84         | 54        |
| 3.501.1-149.1-1-0.5.04.00   | Сетка арматурная С-85...С-88         | 55        |
| 3.501.1-149.1-1-0.6.01.00   | Сетка арматурная С-89...С-92         | 56        |
| 3.501.1-149.1-1-0.6.02.00   | Сетка арматурная С-93...С-96         | 57        |
| 3.501.1-149.1-1-0.6.03.00   | Сетка арматурная С-97...С-100        | 58        |
| 3.501.1-149.1-1-0.6.04.00   | Сетка арматурная С-101...С-104       | 59        |
| 3.501.1-149.1-1-0.1.00.02   | Спираль                              | 60        |
| 3.501.1-149.1-1-0.1.00.03   | Хомут                                | 60        |
| 3.501.1-149.1-1-0.1.00.05   | Втулка                               | 61        |
| 3.501.1-149.1-1-0.1.00.06   | Петля строповочная                   | 61        |
| 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00РС | Ведомость расхода стали по элементам | 62        |
|                             | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00            | Лист<br>4 |

Копир. Р-р.

Формат А4

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.

Трехлучевые фундаменты запроектированы из тяжелого бетона повышенной плотности класса В30 по прочности на сжатие

По морозостойкости марка бетона F200. По водонепроницаемости - W6 Водоцементное отношение не более 0,55.

Рабочая арматура принята по гост 5781-82 в двух вариантах: основной вариант - из стержневой горячекатанной арматуры класса А-III и дополнительный из арматуры класса А-II.

Армирование по основному варианту (А-III) при расчетной зимней температуре наружного воздуха (средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки) до минус 40°С осуществляется арматурой из стали 25Г2С в сварных каркасах, марки 35ГС - в вязаных каркасах.

При температуре ниже минус 40°С применяется только марка 25Г2С в вязаных каркасах.

Армирование по дополнительному варианту (А-II) осуществляется при расчетной зимней температуре наружного воздуха ниже минус 40°С арматурой из стали марки 10ГГ в сварных каркасах, из стали марки ВСт5сп2 - в вязаных каркасах

Вместо арматуры класса А-III марки 35ГС может применяться арматура Ат-III С гост 10884-81 без пересчета площади стержней.

Спираль в фундаментах принята из обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-I по гост 6787-80.

Прочая арматура - из обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-I по гост 6727-80 и арматуры класса А-I марки ВСт3сп2 по гост 5781-82.

Стропавочные петли - из арматуры класса А-I марки ВСт3сп2 по гост 5781-82.

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

|          |          |      |
|----------|----------|------|
| Изм. от  | Михайлов | В.И. |
| И спец.  | Гордеев  | В.И. |
| И контр. | Гордеев  | В.И. |
| И инв.   | Кочкин   | В.И. |
| Рук. гр. | Осипенко | В.И. |
| Провер.  | Панина   | С.А. |
| Разраб.  | Бирюкова | В.И. |

3.501.1-149.1-1-0.0.00 С010

Техническое описание

|                     |      |        |
|---------------------|------|--------|
| Ставля              | Лист | Листов |
| Р                   | 1    | 2      |
| Дипропромтрансстрой |      |        |

формат А4

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 3.501.1-149.1-1-0.0.00.0070 | Лист |
|                             | 2    |

к. В.И.

формат А4

| Формат              | Зона | Лист | Обозначение                 | Наименование                  | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|-----------------------------|-------------------------------|------|------------|
|                     |      |      |                             | <u>Документация</u>           |      |            |
| A3                  |      |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.00   | Фундамент                     |      |            |
|                     |      |      |                             | теу-60-3.5...теу-120-3.5;     |      |            |
|                     |      |      |                             | теу-60-3.5с...теу-120-3.5с    |      |            |
|                     |      |      |                             | <u>Сборочный чертеж</u>       |      |            |
| A3                  |      |      | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00РС | Ведомость расхода             |      |            |
|                     |      |      |                             | стали на элемент, кг          |      |            |
|                     |      |      | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00ТС | Техническое описание          |      |            |
|                     |      |      |                             | <u>Сборочные единицы</u>      |      |            |
| A4                  | 1    |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.00   | Каркас арматурный К-1         | 1    |            |
|                     |      |      |                             | <u>Детали</u>                 |      |            |
| B4                  | 2    |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.01   | Фиксатор ф5 вр I              |      |            |
|                     |      |      |                             | ГОСТ 6127-80, Z=80            | 4    | 0,01 кг    |
| A4                  | 3    |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.02   | Спираль                       | 1    |            |
| A4                  | 4    |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.03   | Хомут                         | 6    |            |
| B4                  | 5    |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.04   | Плоская                       |      |            |
|                     |      |      |                             | Полоса 8x50 ГОСТ 103-76, Z=50 | 1    | 0,16 кг    |
|                     |      |      |                             | ГОСТ 3кп2744-43923-80         |      |            |
| A4                  | 6    |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.05   | Втулка                        | 1    |            |
| A4                  | 7    |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.06   | Петля стеновая                | 2    |            |
| B4                  | 8    |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.07   | Труба 32x2,8                  |      |            |
|                     |      |      |                             | ГОСТ 3262-75, Z=83            | 1    | 0,2 кг     |
|                     |      |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.00   |                               |      |            |
| Исполн. Михалов     |      |      | Фундамент                   |                               |      |            |
| Н.андр. Гордеев     |      |      | теу-60-3.5...теу-120-3.5;   |                               |      |            |
| П.лигнр. Качкин     |      |      | теу-60-3.5с...теу-120-3.5с  |                               |      |            |
| Рис. зр. Давиденко  |      |      | Гипропротринстррой          |                               |      |            |
| Провер. Мелешишвили |      |      |                             |                               |      |            |
| Разработ. Таранова  |      |      |                             |                               |      |            |

Имя и фамилия, должность и дата выполнения

Исполн. Михалов

Формат А4

| Формат              | Зона | Лист | Обозначение                   | Наименование                            | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|-------------------------------|---|------|------------|
|                     |      |      |                               | <u>Стандартные изделия</u>              |      |            |
|                     |      | 9    |                               | болт М12x30 ГОСТ 7798-70                | 1    | 0,044 кг   |
|                     |      |      |                               | <u>Материалы</u>                        |      |            |
|                     |      |      |                               | бетон класса В30                        |      |            |
|                     |      |      |                               | F200, ГОСТ 10060-87                     | 0,47 | м3         |
|                     |      |      |                               | <u>Переменные данные для исполнений</u> |      |            |
|                     |      |      |                               | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.00               |      | теу-60-3.5 |
|                     |      |      |                               | <u>Сборочные единицы</u>                |      |            |
| A3                  | 10   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.01.00     | Сетки арматурные С-1                    | 1    |            |
| A3                  | 11   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.02.00     | С-5                                     | 2    |            |
| A3                  | 12   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.03.00     | С-17                                    | 1    |            |
| B4                  | 13   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.06.00     | С-18                                    | 3    |            |
|                     |      |      |                               | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.00.01            |      | теу-60-3.5 |
|                     |      |      |                               | <u>Сборочные единицы:</u>               |      |            |
| A3                  | 10   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.01.00.-01 | Сетки арматурные С-2                    | 1    |            |
| A3                  | 11   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.02.00.-01 | С-6                                     | 2    |            |
| A3                  | 12   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.03.00     | С-17                                    | 1    |            |
| A4                  | 13   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.06.00     | С-18                                    | 3    |            |
|                     |      |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.00     |   |      |            |
| Исполн. Михалов     |      |      | Фундамент                     |   |      |            |
| Н.андр. Гордеев     |      |      | теу-60-3.5...теу-120-3.5;     |   |      |            |
| П.лигнр. Качкин     |      |      | теу-60-3.5с...теу-120-3.5с    |   |      |            |
| Рис. зр. Давиденко  |      |      | Гипропротринстррой            |   |      |            |
| Провер. Мелешишвили |      |      |                               |   |      |            |
| Разработ. Таранова  |      |      |                               |   |      |            |

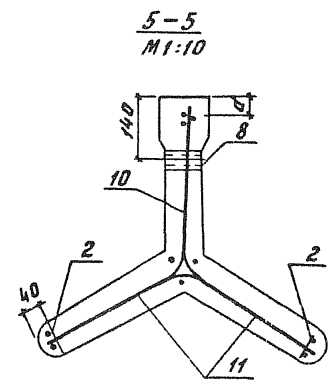
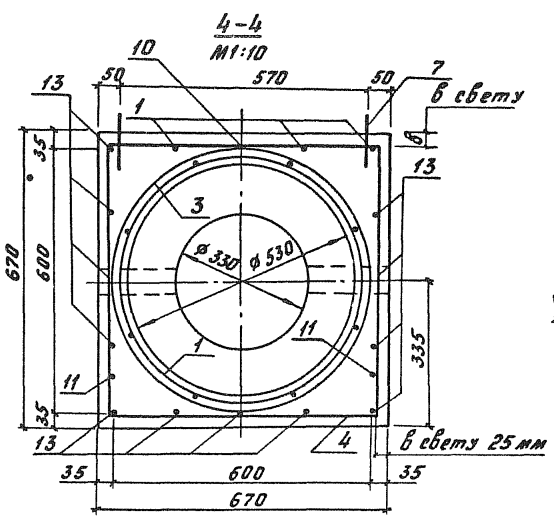
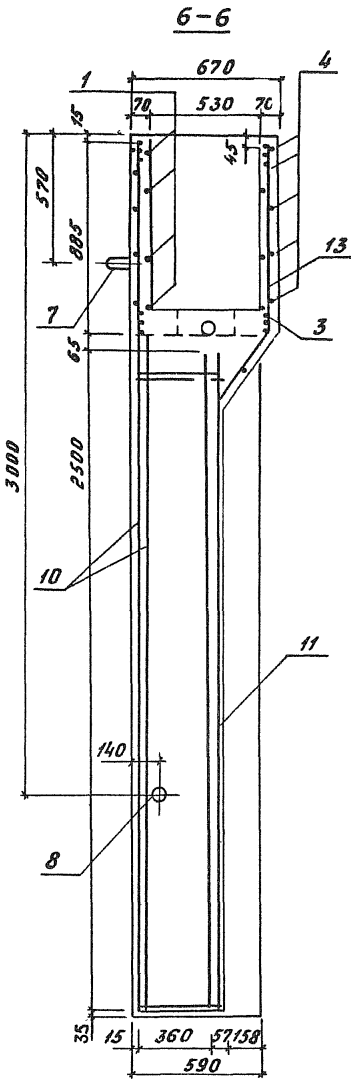
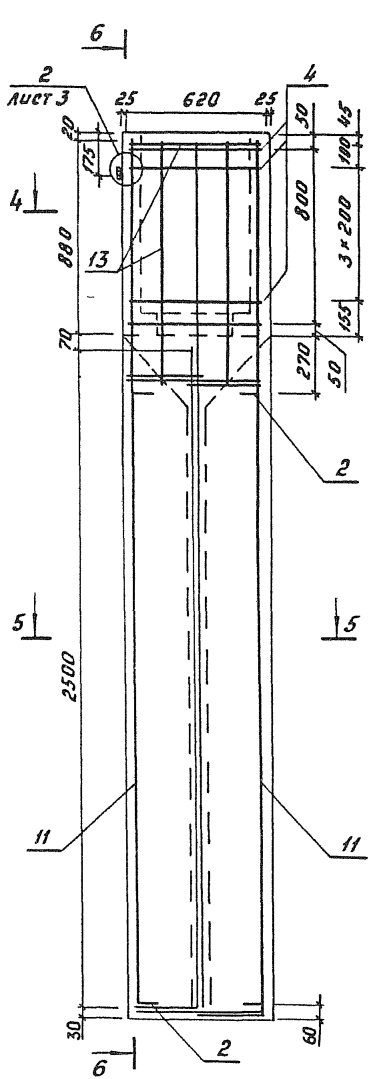
Имя и фамилия, должность и дата выполнения

Исполн. Михалов

Формат А4







| Обозначение               | Марка        | Размеры, мм |    | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Масса блока, т |
|---------------------------|--------------|-------------|----|------------------------------|----------------|
|                           |              | d           | б  |                              |                |
| 3.501.1-149.1-1-0.1.00.00 | ТЦУ-60-3,5   | 40          | 32 | 0,47                         | 1,18           |
| -01                       | ТЦУ-80-3,5   | 38          | 28 |                              |                |
| -02                       | ТЦУ-100-3,5  | 37          | 26 |                              |                |
| -03                       | ТЦУ-120-3,5  | 36          | 23 |                              |                |
| -04                       | ТЦУ-60-3,50  | 38          | 28 |                              |                |
| -05                       | ТЦУ-80-3,50  | 37          | 26 |                              |                |
| -06                       | ТЦУ-100-3,50 | 36          | 23 |                              |                |
| -07                       | ТЦУ-120-3,50 | 34          | 20 |                              |                |

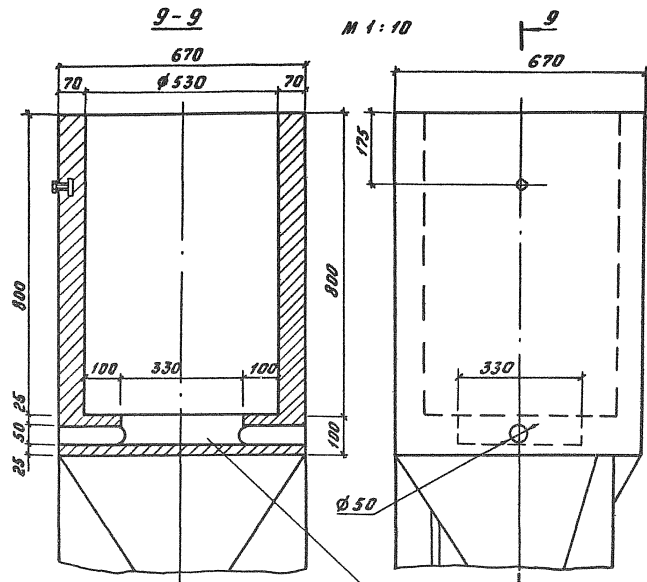
3.501.1-149.1-1-0.1.00.00.00.00

Лист  
2

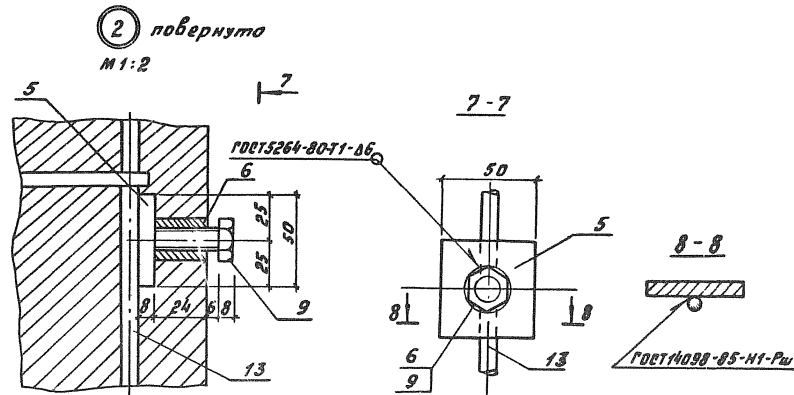
Копировал: Бадяг.

Формат А3

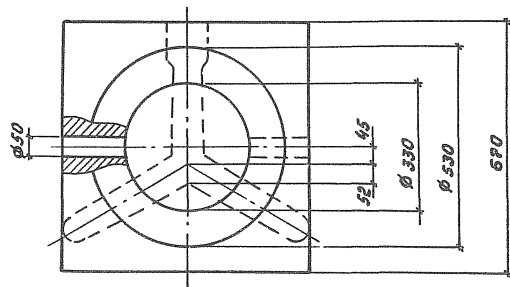




Углубление в дне  
стакляна  $\phi 330$   
и  $h = 75$  мм



1. Спираль (поз.3) привязывается к продольным стержням каркаса (поз.1) в трех местах на каждой витке, места привязки располагаются вразбежку.
2. При изготовлении фундамента отверстие во втулке (поз.6) заливается клеей, пропитанной маслом, которая после расплывки фундамента удаляется, и в отверстие ввинчивается болт поз.9.
3. Втулка и болт должны быть оцинкованы



3.501.1-149.1-1-0.1.00.00 05

Лист

3

Копировал: Своя.

Формат А3



| Формат | Зона | Поз                          | Обозначение           | Наименование                 | Кол | Примечание |
|--------|------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----|------------|
|        |      |                              |                       | 3.501.1-149.1-1-0.2.00.00-02 |     | ТСУ-100-40 |
|        |      |                              |                       | <u>Сборочные единицы</u>     |     |            |
| A3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00-02 | Сетка арматурная С-29 | 1                            |     |            |
| A3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.2.02.00.02 | С-27                  | 2                            |     |            |
| A3     | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.05.00    | С-17                  | 1                            |     |            |
| A4     | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.06.00    | С-18                  | 3                            |     |            |
|        |      |                              |                       |                              |     |            |
|        |      |                              |                       | 3.501.1-149.1-1-0.2.00.00-03 |     | ТСУ-120-40 |
|        |      |                              |                       | <u>Сборочные единицы</u>     |     |            |
| A3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00-03 | Сетка арматурная С-24 | 1                            |     |            |
| A3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00-03 | С-28                  | 2                            |     |            |
| A3     | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.07.00    | С-17                  | 1                            |     |            |
| A4     | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-18                  | 3                            |     |            |
|        |      |                              |                       |                              |     |            |
|        |      |                              |                       | 3.501.1-149.1-1-0.2.00.00-04 |     | ТСУ-60-40С |
|        |      |                              |                       | <u>Сборочные единицы</u>     |     |            |
| A3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00    | Сетка арматурная С-29 | 1                            |     |            |
| A3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00    | С-33                  | 2                            |     |            |
| A4     | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.07.00    | С-19                  | 1                            |     |            |
| A4     | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-20                  | 3                            |     |            |

Милл. и град. Подписи и дата Взам. инв.

3.501.1-149.1-1-0.2.00.00

Лист

3

Копировал: Зюл

Формат А4

| Формат | Зона | Поз                          | Обозначение           | Наименование                 | Кол | Примечание  |
|--------|------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----|-------------|
|        |      |                              |                       | 3.501.1-149.1-1-0.2.00.00-05 |     | ТСУ-80-40С  |
|        |      |                              |                       | <u>Сборочные единицы</u>     |     |             |
| A3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00-01 | Сетка арматурная С-30 | 1                            |     |             |
| A3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00-01 | С-34                  | 2                            |     |             |
| A3     | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.07.00    | С-19                  | 1                            |     |             |
| A3     | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-20                  | 3                            |     |             |
|        |      |                              |                       |                              |     |             |
|        |      |                              |                       | 3.501.1-149.1-1-0.2.00.00-06 |     | ТСУ-100-40С |
|        |      |                              |                       | <u>Сборочные единицы</u>     |     |             |
| A3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00-02 | Сетка арматурная С-31 | 1                            |     |             |
| A3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00.02 | С-35                  | 2                            |     |             |
| A4     | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.07.00    | С-19                  | 1                            |     |             |
| A4     | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-20                  | 3                            |     |             |
|        |      |                              |                       |                              |     |             |
|        |      |                              |                       | 3.501.1-149.1-1-0.2.00.00-07 |     | ТСУ-120-40С |
|        |      |                              |                       | <u>Сборочные единицы</u>     |     |             |
| A3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00-03 | Сетка арматурная С-32 | 1                            |     |             |
| A3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00-03 | С-36                  | 2                            |     |             |
| A4     | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.07.00    | С-19                  | 1                            |     |             |
| A4     | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-20                  | 3                            |     |             |

Милл. и град. Подписи и дата Взам. инв.

3.501.1-149.1-1-0.2.00.00

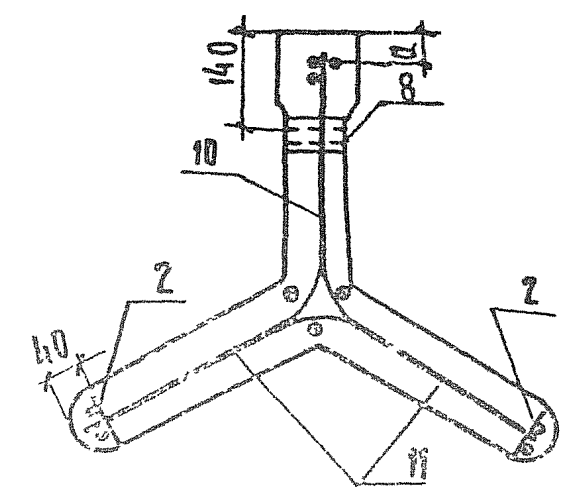
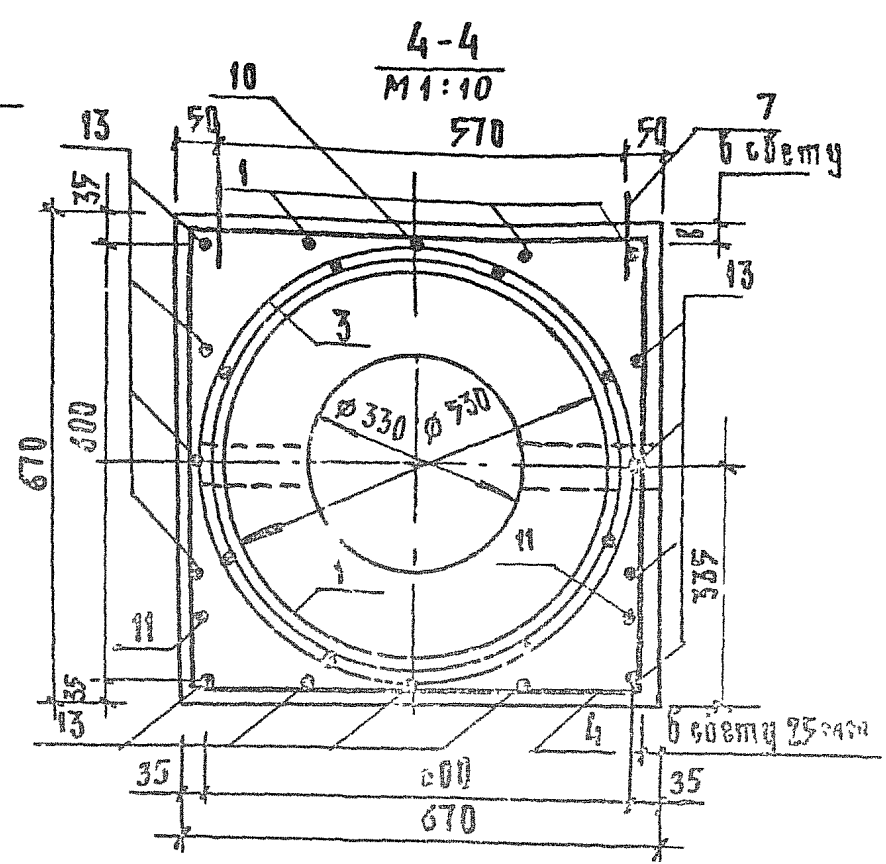
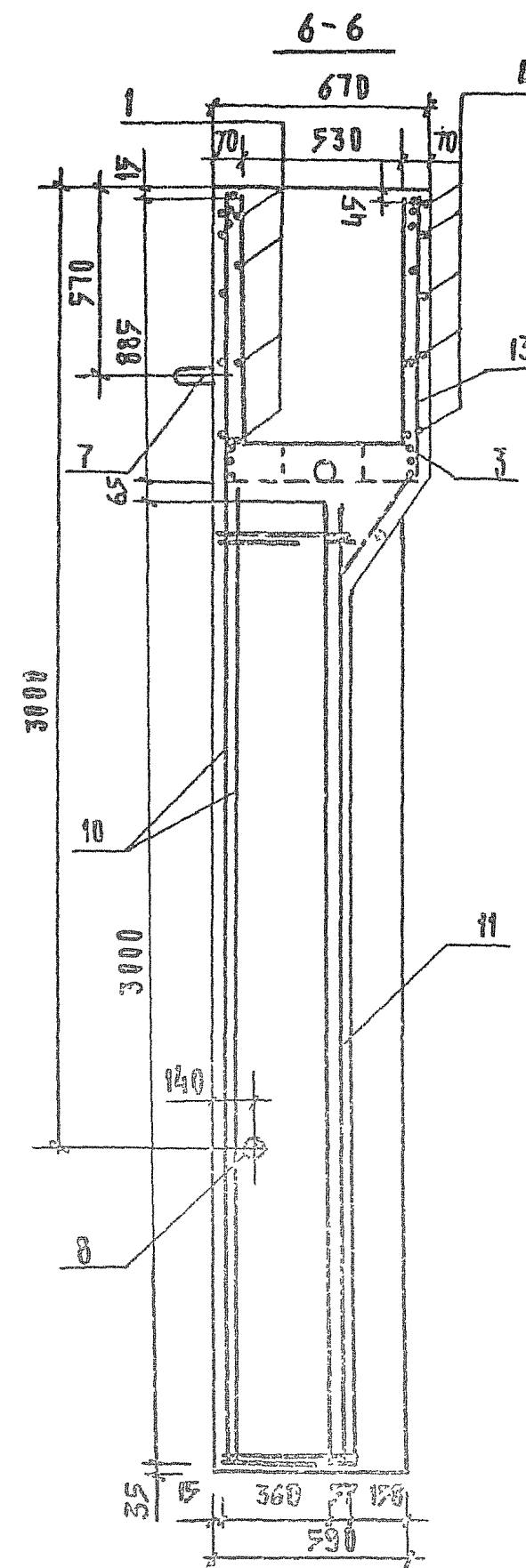
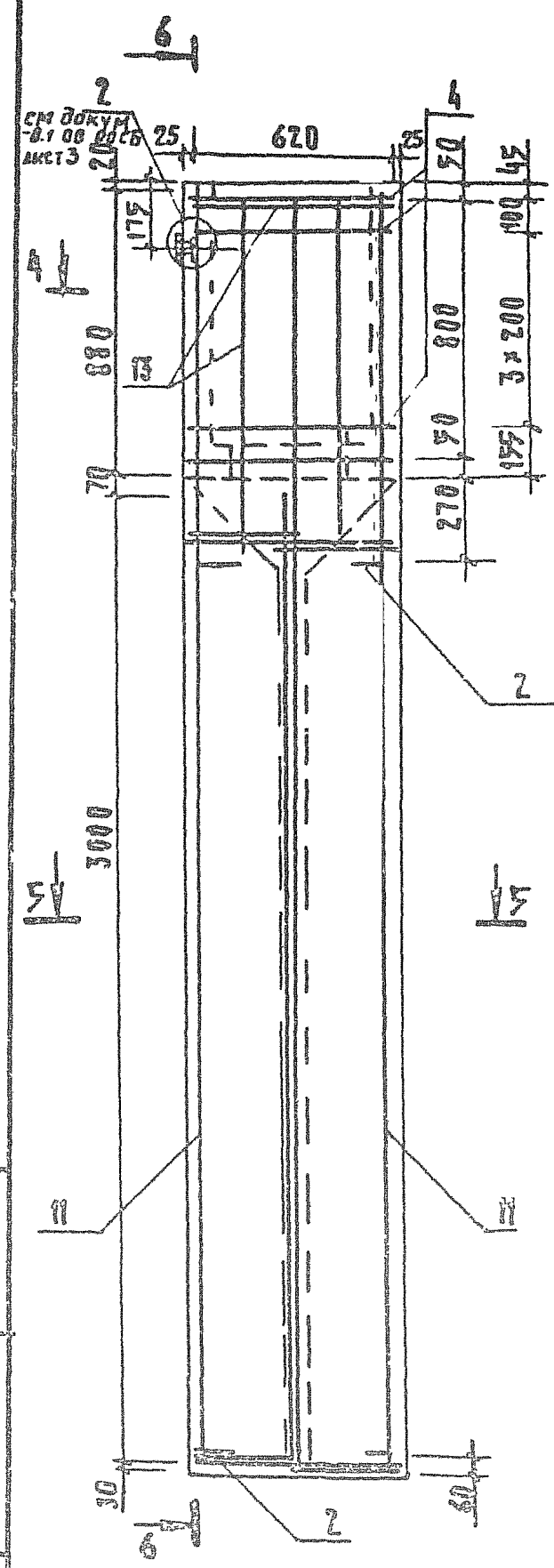
Лист

4

Копировал: Зюл

Формат А4





| Обозначение               | Марка        | Размеры, мм |    | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Масса блока, т |
|---------------------------|--------------|-------------|----|------------------------------|----------------|
|                           |              | а           | б  |                              |                |
| 3.501.1-149.1-1-0.2.00.00 | ТСУ-60-4,0   | 40          | 32 | 3,72                         | 1,3            |
| — 01                      | ТСУ-80-4,0   | 38          | 28 |                              |                |
| — 02                      | ТСУ-100-4,0  | 37          | 26 |                              |                |
| — 03                      | ТСУ-120-4,0  | 36          | 23 |                              |                |
| — 04                      | ТСУ-60-4,06  | 38          | 28 |                              |                |
| — 05                      | ТСУ-80-4,06  | 37          | 26 |                              |                |
| — 06                      | ТСУ-100-4,06 | 36          | 23 |                              |                |
| — 07                      | ТСУ-120-4,06 | 34          | 20 |                              |                |

ШКАЛА: 1:100

3.501.1-149.1-1-0.2.00.0065 Лист 2

Копир. Жуль Формат А3

| Формат<br>листа | Лист | Обозначение                  | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|-----------------|------|------------------------------|--------------------------------|------|------------|
|                 |      |                              | <u>Документация</u>            |      |            |
| A3              |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00 СБ | Фундамент                      |      |            |
|                 |      |                              | ТС-6-4,5...ТС-12-4,5;          |      |            |
|                 |      |                              | ТС-6-4,5С...ТС-12-4,5С         |      |            |
| A3              |      | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00 РС | Сборочный чертеж               |      |            |
|                 |      |                              | Ведомость расхода              |      |            |
|                 |      | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00 Т0 | стали на элемент               |      |            |
|                 |      |                              | Техническое описание           |      |            |
|                 |      |                              | <u>Сборочные единицы</u>       |      |            |
| A4              | 1    | 3.501.1-149.1-1-0.1.09.00    | Коркас арматурный К-1          | 1    |            |
|                 |      |                              | <u>Листа</u>                   |      |            |
| B4              | 2    | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.01    | Фиксатор ф 58р I               |      |            |
|                 |      |                              | ГОСТ 6727-80, в=80             | 4    | 0,01кг     |
| A4              | 3    | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.02    | Спираль                        |      |            |
| A4              | 4    | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.03    | Хомут                          |      |            |
| B4              | 5    | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.04    | Планка                         |      |            |
|                 |      |                              | 8x50 ГОСТ 103-76, в=50         |      |            |
|                 |      |                              | Полоса ВСт3кп 2 Г174-1-3023-80 | 1    | 0,16кг     |
| A4              | 6    | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.05    | Втулка                         | 1    |            |
| A4              | 7    | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.06    | Петля строповочная             | 2    |            |
| B4              | 8    | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.07    | Труба 32x2,8 ГОСТ 3262-76      |      |            |
|                 |      |                              | в=83                           | 1    | 0,2кг      |

|          |          |                           |  |                    |  |
|----------|----------|---------------------------|--|--------------------|--|
| Изд. от  | Михайлов | Изд.                      |  |                    |  |
| И контр  | Гордеев  | Изд.                      |  |                    |  |
| Гл. спец | Гордеев  | Изд.                      |  |                    |  |
| Гл. инж. | Кочкин   | Изд.                      |  |                    |  |
| Инж. гр. | Осипенко | Изд.                      |  |                    |  |
| Проверил | Паница   | Изд.                      |  |                    |  |
| Утвердил | Таранова | Изд.                      |  |                    |  |
|          |          | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00 |  |                    |  |
|          |          | Фундамент                 |  | Листов             |  |
|          |          | ТС-60-4,5...ТС-120-4,5;   |  | 7 4                |  |
|          |          | ТС-60-4,5С...ТС-120-4,5С  |  | Гипропротрансстрой |  |

Копировал: Зол

Формат А4

| Формат<br>листа | Лист | Обозначение                              | Наименование                 | Кол. | Примечание   |
|-----------------|------|--|------------------------------|------|--------------|
|                 |      |  | <u>Стандартные изделия</u>   |      |              |
|                 |      |  | Болт М12x30 ГОСТ 7798-70     | 1    | 0,046кг      |
|                 |      |  | <u>Материалы</u>             |      |              |
|                 |      |  | Бетон класса В30, F200       |      |              |
|                 |      |  | ГОСТ 10060-87                | 0,57 | м3           |
|                 |      | <u>Переменные данные для исполнения:</u> |                              |      |              |
|                 |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00    |      | ТС-60-4,5    |
|                 |      |  | <u>Сборочные единицы</u>     |      |              |
| A3              | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00                | Сетка арматурная С-37        | 1    |              |
| A3              | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00                | С-41                         | 2    |              |
| A3              | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.05.00                | С-17                         | 1    |              |
| A4              | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.06.00                | С-18                         | 3    |              |
|                 |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00-01 |      | ТСУ-80-4,5   |
|                 |      |  | <u>Сборочные единицы</u>     |      |              |
| A3              | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00-01             | Сетка арматурная С-38        | 1    |              |
| A3              | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00.01             | С-42                         | 2    |              |
| A3              | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.05.00                | С-17                         | 1    |              |
| A4              | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.06.00                | С-18                         | 3    |              |
|                 |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00-02 |      | ТС-У-100-4,5 |
|                 |      |  | <u>Сборочные единицы</u>     |      |              |
| A3              | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00-02             | Сетка арматурная С-38        | 1    |              |
| A3              | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00-02             | С-43                         | 2    |              |
| A3              | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.1.05.00                | С-17                         | 1    |              |
| A4              | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.1.06.00                | С-18                         | 3    |              |

Имя и подл. Издатель и дата вводим лист

3.501.1-149.1-1-0.3.00.00

Лист 2

Копировал: Зол

Формат А4

Изм. № 1200. Изменен в объеме 12000 шт. № 2

| Формат | Этап | Лист | Обозначение                  | Наименование                 | Мат | Примечание |
|--------|------|------|------------------------------|------------------------------|-----|------------|
|        |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00-03 |     | ТСУ-120-45 |
|        |      |      |                              | <u>Сборочные единицы</u>     |     |            |
| A3     | 10   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00-03 | Сетка арматурная С-40        | 1   |            |
| A3     | 11   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00-03 | С-44                         | 2   |            |
| A3     | 12   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.05.00    | С-17                         | 1   |            |
| A4     | 13   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.06.00    | С-18                         | 3   |            |
|        |      |      |                              |                              |     |            |
|        |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00-04 |     | ТСУ-60-45С |
|        |      |      |                              | <u>Сборочные единицы</u>     |     |            |
| A3     | 10   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.03.00    | Сетка арматурная С-45        | 1   |            |
| A3     | 11   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00    | С-49                         | 2   |            |
| A4     | 12   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.07.00    | С-19                         | 1   |            |
| A4     | 13   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-20                         | 3   |            |
|        |      |      |                              |                              |     |            |
|        |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00-05 |     | ТСУ-80-45С |
|        |      |      |                              | <u>Сборочные единицы</u>     |     |            |
| A3     | 10   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.03.00-01 | Сетка арматурная С-46        | 1   |            |
| A3     | 11   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00-01 | С-50                         | 2   |            |
| A4     | 12   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.07-00    | С-19                         | 1   |            |
| A4     | 13   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-20                         | 3   |            |
|        |      |      |                              |                              |     |            |
|        |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00    |     | Лист 3     |

Копир. В.Ф.

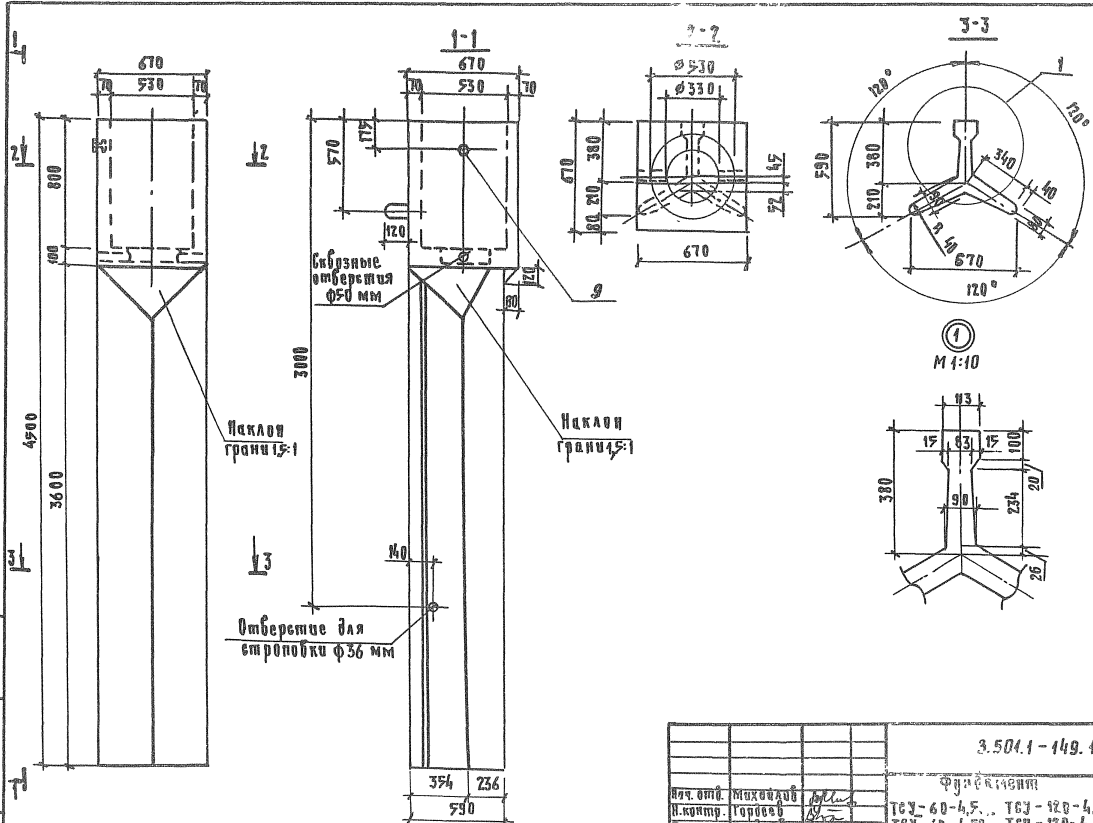
Формат А4

Изм. № 1200. Изменен в объеме 12000 шт. № 2

| Формат | Этап | Лист | Обозначение                  | Наименование                 | Мат | Примечание  |
|--------|------|------|------------------------------|------------------------------|-----|-------------|
|        |      |      |                              |                              |     |             |
|        |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00-06 |     | ТСУ-100-45С |
|        |      |      |                              | <u>Сборочные единицы</u>     |     |             |
| A3     | 10   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.03.00-02 | Сетка арматурная С-47        | 1   |             |
| A3     | 11   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00-02 | С-51                         | 2   |             |
| A4     | 12   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.07.00    | С-19                         | 1   |             |
| A4     | 13   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-20                         | 3   |             |
|        |      |      |                              |                              |     |             |
|        |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00-07 |     | ТСУ-120-45С |
|        |      |      |                              | <u>Сборочные единицы</u>     |     |             |
| A3     | 10   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.03.00-03 | Сетка арматурная С-48        | 1   |             |
| A3     | 11   |      | 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00-03 | С-52                         | 2   |             |
| A4     | 12   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.07.00    | С-19                         | 1   |             |
| A4     | 13   |      | 3.501.1-149.1-1-0.1.08.00    | С-20                         | 3   |             |
|        |      |      |                              |                              |     |             |
|        |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.3.00.00    |     | Лист 4      |

Копир. В.Ф.

Формат А4



Изд. № 10/88. В. 1. 1988 г.

|           |          |           |                      |                               |                   |           |         |
|-----------|----------|-----------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|---------|
|           |          |           |                      | 3.504.1-149.4-1-03. 00. 00 сБ |                   |           |         |
|           |          |           |                      | ФУРКАЦИЯ                      |                   |           |         |
| Ил. отд.  | Михайлов | <i>ММ</i> | ТСУ - 60-4,5...      | ТСУ - 120-4,5                 | Стадия            | Масштаб   | Масштаб |
| И. контр. | Горбачев | <i>ГГ</i> | ТСУ - 60-4,5...      | ТСУ - 120-4,5                 | Р                 | См. табл. | 1:20    |
| Гл. спец. | Горбачев | <i>ГГ</i> | Бдочичная чертёж.    |                               | Лист 1 / Листов 2 |           |         |
| Тип       | Кочков   | <i>КК</i> |                      |                               |                   |           |         |
| Ил. гр.   | Иванов   | <i>ИВ</i> | Гипропротранспострой |                               |                   |           |         |
| Проектант | Таранов  | <i>ТА</i> |                      |                               |                   |           |         |
| Разр. в.  | Мелехов  | <i>МЕ</i> |                      |                               |                   |           |         |

Контр. *ИВ*

Формат А3





| Формат       | Зона     | Поз.                         | Обозначение               | Наименование                 | Коа. | Примечание |
|--------------|----------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|------|------------|
|              |          |                              |                           | <u>Документация</u>          |      |            |
| А3           |          | 3.501.1-149.1-1-0.4.00.00    |                           | Фундамент                    |      |            |
|              |          |                              |                           | ТС-60-3,5с...ТС-12-3,5;      |      |            |
|              |          |                              |                           | ТС-60-3,5с...ТС-12-3,5с      |      |            |
|              |          |                              |                           | Сборочный чертеж             |      |            |
| А3           |          | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00 РС |                           | Ведомость расхода            |      |            |
|              |          |                              |                           | стали на элемент, кг         |      |            |
|              |          | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00 ТД |                           | Техническое описание         |      |            |
|              |          |                              |                           | Сборочные единицы            |      |            |
| А4           | 1        | 3.501.1-149.1-1-0.4.09.00    |                           | Каркас арматурный К-1        | 1    |            |
|              |          |                              |                           | <u>Детали</u>                |      |            |
| Б4           | 2        | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.01    |                           | Фиксатор Ф5 Вр I             |      |            |
|              |          |                              |                           | ГОСТ 6727-80, R=80           | 4    | 0,01 кг    |
| А4           | 3        | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.02-01 |                           | Спираль                      | 1    |            |
| А4           | 4        | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.03    |                           | Хомут                        | 6    |            |
| Б4           | 5        | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.04    |                           | Планка                       |      |            |
|              |          |                              |                           | Полоса 8x5 ГОСТ 103-76, R=50 |      |            |
|              |          |                              |                           | ВСТЭКП2Т14-1-3023-80         | 1    | 0,16 кг    |
| А4           | 6        | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.05    |                           | Втулка                       | 1    |            |
| А4           | 7        | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.06    |                           | Летя строповочная            | 2    |            |
| Б4           | 8        | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.07    |                           | Труба 32x2,8 ГОСТ 3262-75    |      |            |
|              |          |                              |                           | В-83                         | 1    | 0,2 кг     |
| Нач. отд.    | Михаилов | <i>Михаилов</i>              | 3.501.1-149.1-1-0.4.00.00 |                              |      |            |
| Н. контр.    | Гордеев  | <i>Гордеев</i>               |                           |                              |      |            |
| Гл. спец.    | Гордеев  | <i>Гордеев</i>               | Фундамент                 |                              |      |            |
| Гл. инж. пр. | Кочкин   | <i>Кочкин</i>                | Таблица                   |                              |      |            |
| Рис. зр.     | Осиленко | <i>Осиленко</i>              | ТС-60-3,5...ТС-120-3,5;   |                              |      |            |
| Проверил     | Ляича    | <i>Ляича</i>                 | ТС-60-3,5с...ТС-120-3,5с  |                              |      |            |
| Разработ.    | Мелешко  | <i>Мелешко</i>               | Гипропромтрансстрой       |                              |      |            |

Копир. Рор.

Формат А4

| Формат | Зона | Поз.                         | Обозначение               | Наименование                 | Коа. | Примечание     |
|--------|------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|------|----------------|
|        |      |                              |                           | <u>Стандартные изделия</u>   |      |                |
|        |      | 9                            |                           | Болт М12х30 ГОСТ 7798-70     | 1    | 0,044 кг       |
|        |      |                              |                           | <u>Материалы</u>             |      |                |
|        |      |                              |                           | Бетон класса В30, F 200      | 0,56 | м <sup>3</sup> |
|        |      |                              |                           | ГОСТ 10060-87                |      |                |
|        |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.4.00.00 |                              |      | ТС-60-3,5      |
|        |      |                              |                           | Сборочные единицы            |      |                |
| А3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.4.01.00    |                           | Сетка арматурная С-53        | 1    |                |
| А3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.4.02.00    |                           | С-57                         | 2    |                |
| А3     | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.4.05.00    |                           | С-69                         | 1    |                |
| А4     | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.4.06.00    |                           | С-70                         | 3    |                |
|        |      |                              |                           | 3.501.1-149.1-1-0.4.00.00-01 |      | ТС-60-3,5      |
|        |      |                              |                           | Сборочные единицы            |      |                |
| А3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.4.01.00-01 |                           | Сетка арматурная С-54        | 1    |                |
| А3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.4.02.00-00 |                           | С-58                         | 2    |                |
| А3     | 12   | 3.501.1-149.1-1-0.4.05.00    |                           | С-69                         | 1    |                |
| А4     | 13   | 3.501.1-149.1-1-0.4.06.00    |                           | С-70                         | 3    |                |
|        |      |                              |                           | 3.501.1-149.1-1-0.4.00.00-02 |      | ТС-108-3,5     |
|        |      |                              |                           | Сборочные единицы            |      |                |
| А3     | 10   | 3.501.1-149.1-1-0.4.01.00-02 |                           | Сетка арматурная С-55        | 1    |                |
| А3     | 11   | 3.501.1-149.1-1-0.4.02.00-02 |                           | С-59                         | 2    |                |
|        |      |                              |                           | 3.501.1-149.1-1-0.4.00.00    |      | Лист           |
|        |      |                              |                           |                              |      | 2              |

Копир. Рор.

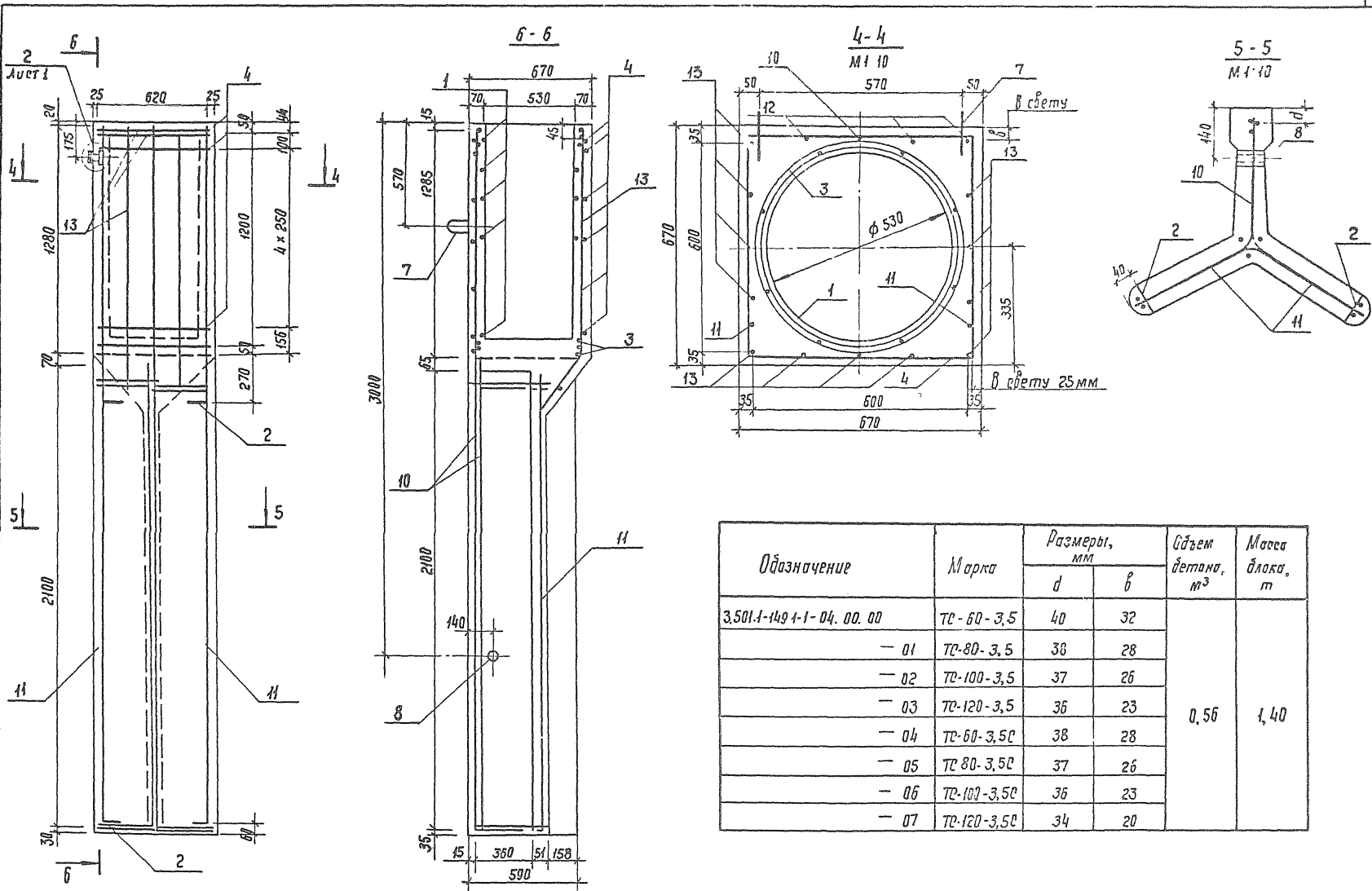
Формат А4

Шифр докум. по кат. и дата. Листы в файле

Подпись и дата. Взам. инв. №







1. Спираль (поз. 3) привязывается к продольным стержням каркаса (поз. 1) в трех местах на каждом витке, места привязки располагаются вразбежку.  
 2. При изготовлении фундамента отверстие во втулке (поз. 6) заливается лаком, пропитанным маслом, которая, после распылки фундамента удаляется, и в отверстие ввинчивается болт поз. 9.  
 3. Втулка и болт должны быть оцинкованы.

| Обозначение              | Марка       | Размеры, мм |    | Объем детали, м <sup>3</sup> | Масса детали, т |
|--------------------------|-------------|-------------|----|------------------------------|-----------------|
|                          |             | d           | l  |                              |                 |
| 3.501.1-149.1-1-04.00.00 | ТС-60-3,5   | 40          | 32 | 0,56                         | 1,40            |
| — 01                     | ТС-80-3,5   | 38          | 28 |                              |                 |
| — 02                     | ТС-100-3,5  | 37          | 26 |                              |                 |
| — 03                     | ТС-120-3,5  | 36          | 23 |                              |                 |
| — 04                     | ТС-60-3,5С  | 38          | 28 |                              |                 |
| — 05                     | ТС-80-3,5С  | 37          | 26 |                              |                 |
| — 06                     | ТС-100-3,5С | 36          | 23 |                              |                 |
| — 07                     | ТС-120-3,5С | 34          | 20 |                              |                 |

3.501.1-149.1-1-04.00.00 СБ

Копир *Горь*

Формат А3

Лист  
2

| Формат | Дата | № | Обозначение                  | Наименование   | Кол | Примечание |
|--------|------|---|------------------------------|--|-----|------------|
|        |      |   |                              | <u>Документация</u>  |     |            |
| A3     |      |   | 3 501.1-149.1-1-0.5 00.00 СБ | Фундамент<br>ТС-60-4.0. ТС-120-4.0<br>ТС-60-4.0С ТС-120-4.0С<br>Сборочный чертеж |     |            |
| A3     |      |   | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00 РС | Ведомость расхода<br>стали на элемент, кг  |     |            |
|        |      |   | 3.501.1-149.1-1-0.0.00.00 ТО | Техническое описание   |     |            |
|        |      |   |                              | <u>Сборочные единицы</u>   |     |            |
| A4     | 1    |   | 3.501.1-149.1-1-0.4.09.00    | Каркас арматурный<br>К-1   | 1   |            |
|        |      |   |                              | <u>Детали</u>  |     |            |
| B4     | 2    |   | 3.501.1-149.1-1-0.0.1.00.01  | Фикоатор ф5 Вр I<br>ГОСТ 6727-80, в-80   | 4   | 0,01 кг    |
| A4     | 3    |   | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.02-01 | Спираль  | 1   |            |
| A4     | 4    |   | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.03    | Хомут  | 6   |            |
| B4     | 5    |   | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.04    | Планка<br>Полоса В-50 ГОСТ 103-76, в-50<br>ВСТ 3кп 2ту14-1-3028-80               | 1   | 0,16 кг    |
| A4     | 6    |   | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.05    | Втулка   | 1   |            |
| A4     | 7    |   | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.06    | Петля столовочная  | 2   |            |
| B4     | 8    |   |                              | Труба 82x2,8 ГОСТ 3262-75<br>В-83  | 1   | 0,2 кг     |
|        |      |   |                              | 3.501.1-149.1-1-0.5 00.00  |     |            |
|        |      |   |                              | Фундамент  |     |            |
|        |      |   |                              | ТС-60-4.0. ТС-120-4.0,<br>ТС-60-4.0С. ТС-120-4.0С                                |     |            |
|        |      |   |                              | Этадия Лист<br>р 1 4   |     |            |
|        |      |   |                              | Гипропротрастрой   |     |            |

Имя и фамилия подписавшего и дата выдачи листа

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| Нач. отд. | Михайлов   | М.И. |
| Н. контр. | Гордеев    | В.И. |
| Гл. спец. | Гордеев    | В.И. |
| Л. спец.  | Кочкин     | В.И. |
| Инж. гр.  | Осипенко   | Л.В. |
| Провед.   | Мельникова | Е.В. |
| Исполн.   | Таранова   | С.В. |

Копия 2

Формат А4

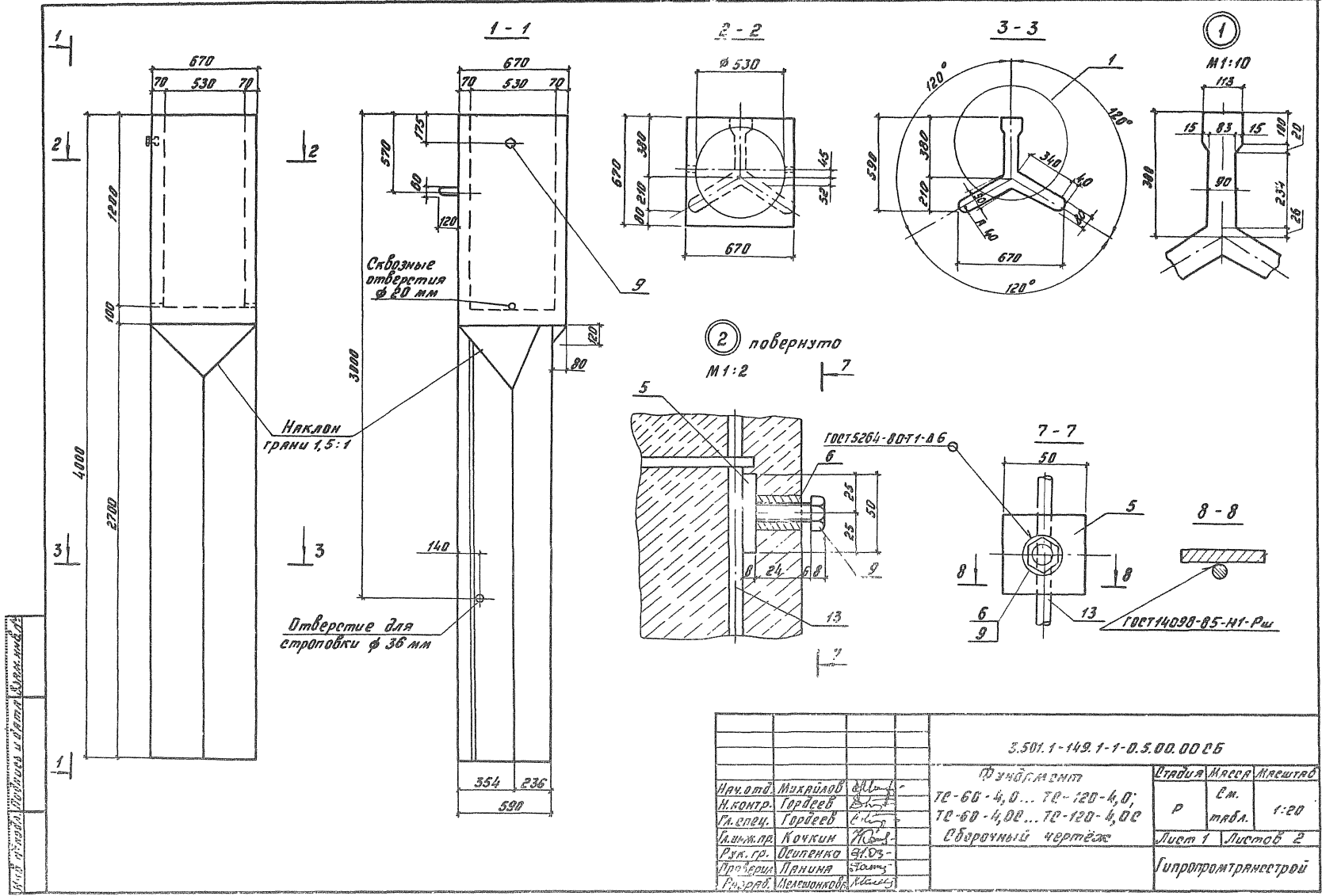
| Формат | Дата | № | Обозначение                  | Наименование                            | Кол  | Примечание     |
|--------|------|---|------------------------------|---|------|----------------|
|        |      |   |                              | <u>Статистические данные</u>            |      |                |
|        |      | 9 |                              | Болт 12x30 ГОСТ 7798-70                 | 1    | 0,04 кг        |
|        |      |   |                              | <u>Материалы</u>                        |      |                |
|        |      |   |                              | Бетон класса В30                        |      |                |
|        |      |   |                              | F 200 ГОСТ 10060-87                     | 0,61 | м <sup>3</sup> |
|        |      |   |                              | <u>Переменные данные для исполнений</u> |      |                |
|        |      |   |                              | 3.501.1-149.1-1-0.5 00.00               |      | ТС-60-4.0      |
|        |      |   |                              | <u>Сборочные единицы</u>                |      |                |
| A3     | 10   |   | 3.501.1-149.1-1-0.5 01.00    | Сетка арматурная С-73                   | 1    |                |
| A3     | 11   |   | 3.501.1-149.1-1-0.5 02.00    | С-77                                    | 2    |                |
| A3     | 12   |   | 3.501.1-149.1-1-0.4 05.00    | С-69                                    | 1    |                |
| A4     | 13   |   | 3.501.1-149.1-1-0.4 06.00    | С-70                                    | 3    |                |
|        |      |   |                              | 3.501.1-149.1-1-0.5 00.00-01            |      | ТС-60-4.0      |
|        |      |   |                              | <u>Сборочные единицы</u>                |      |                |
| A3     | 10   |   | 3.501.1-149.1-1-0.5 01.00-01 | Сетка арматурная С-74                   | 1    |                |
| A3     | 11   |   | 3.501.1-149.1-1-0.5 02.00-01 | С-78                                    | 2    |                |
| A3     | 12   |   | 3.501.1-149.1-1-0.4 05.00    | С-69                                    | 1    |                |
| A4     | 13   |   | 3.501.1-149.1-1-0.4 06.00    | С-70                                    | 3    |                |
|        |      |   |                              | 3.501.1-149.1-1-0.5 00.00-02            |      | ТС-100-4.0     |
|        |      |   |                              | <u>Сборочные единицы</u>                |      |                |
| A3     | 10   |   | 3.501.1-149.1-1-0.5 01.00-02 | Сетка арматурная С-75                   | 1    |                |
| A3     | 11   |   | 3.501.1-149.1-1-0.5 02.00-01 | С-79                                    | 2    |                |
|        |      |   |                              | 3.501.1-149.1-1-0.5 00.00               |      | Лист<br>2      |

Имя и фамилия подписавшего и дата выдачи листа

Копия 2

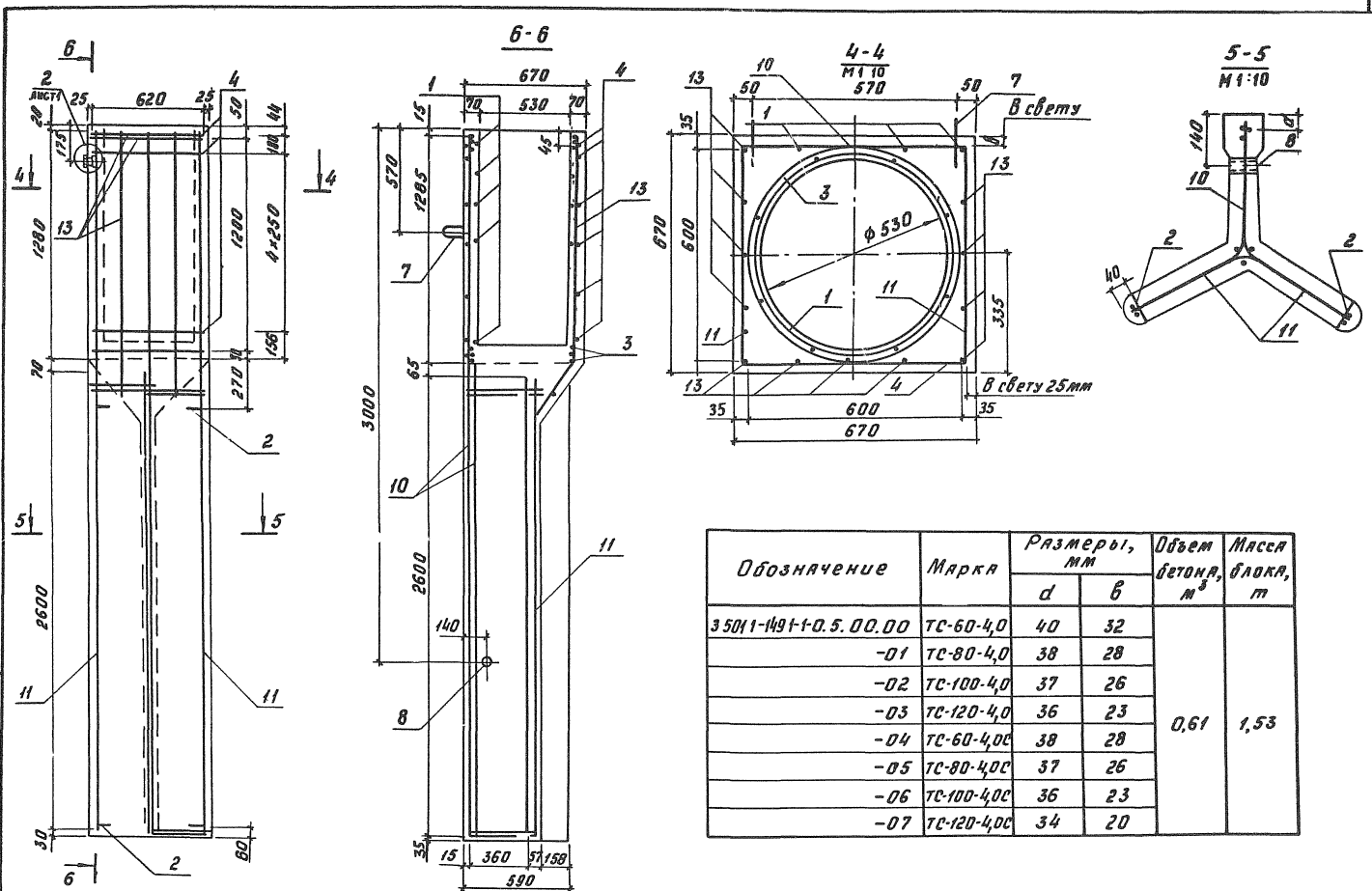
Формат А4





И.И.С. - 1-149.1-1-0.5.00.0005





| Обозначение            | Марка       | Размеры, мм |    | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Масса арматуры, т |
|------------------------|-------------|-------------|----|------------------------------|-------------------|
|                        |             | д           | в  |                              |                   |
| 35011-1491-1-0.5.00.00 | ТС-60-4,0   | 40          | 32 | 0,61                         | 1,53              |
| -01                    | ТС-80-4,0   | 38          | 28 |                              |                   |
| -02                    | ТС-100-4,0  | 37          | 26 |                              |                   |
| -03                    | ТС-120-4,0  | 36          | 23 |                              |                   |
| -04                    | ТС-60-4,0С  | 38          | 28 |                              |                   |
| -05                    | ТС-80-4,0С  | 37          | 26 |                              |                   |
| -06                    | ТС-100-4,0С | 36          | 23 |                              |                   |
| -07                    | ТС-120-4,0С | 34          | 20 |                              |                   |

1. Спираль (поз.3) привязывается к продольным стержням каркаса (поз.1) в трех местах на каждом битке, места привязки расплачиваются вразбежку

2. При изготовлении фундамента отверстие во втулке (поз.16) заделывается паклей, пропитанной маслом, которая после расплывки фундамента удаляется, и в отверстие ввинчивается болт поз.9.

3. Втулка и болт должны быть оцинкованы.

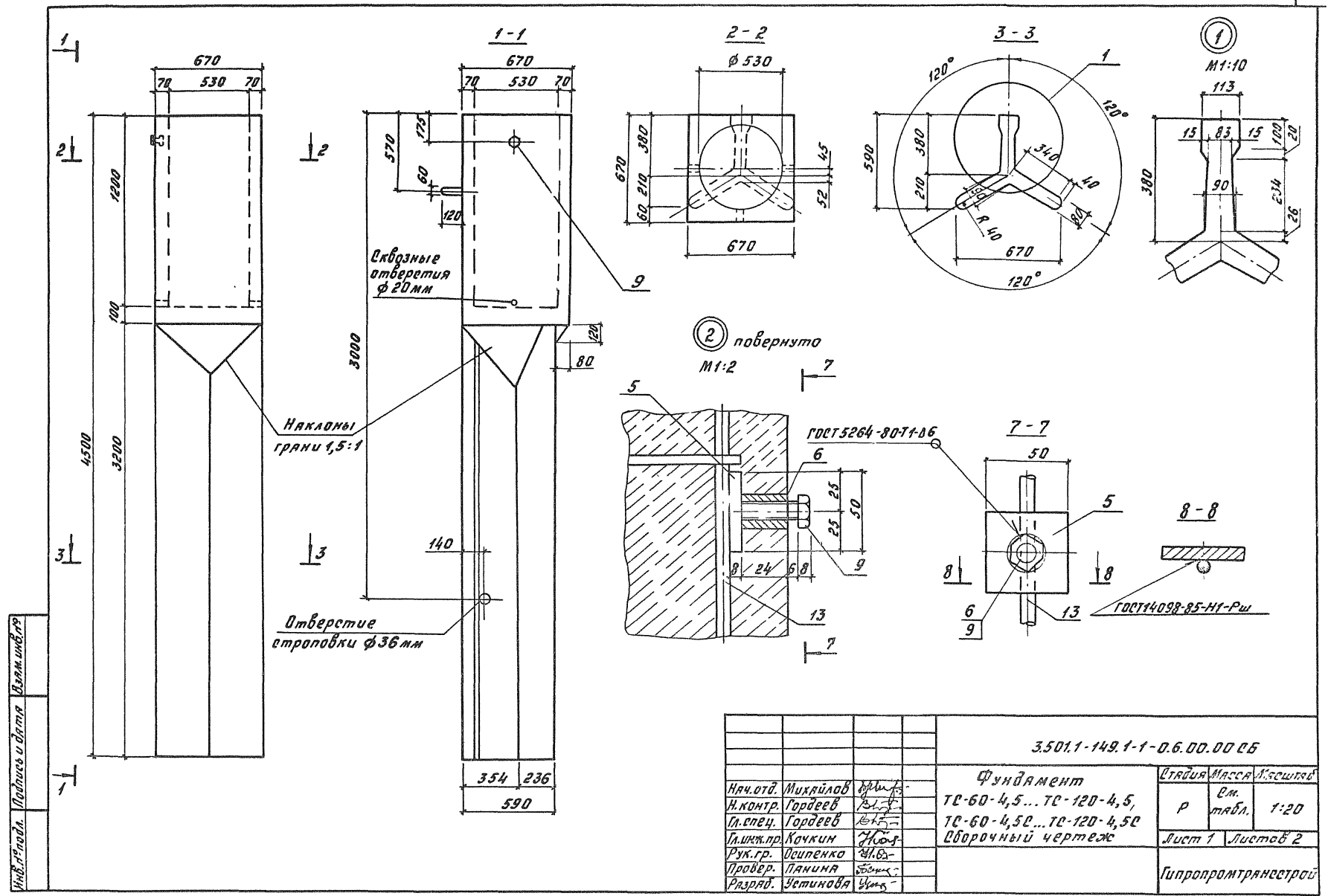
|                           |        |
|---------------------------|--------|
| 35011-1491-1-0.5.00.00 СБ | Лист 2 |
|---------------------------|--------|

Копир БГА

Формат А3



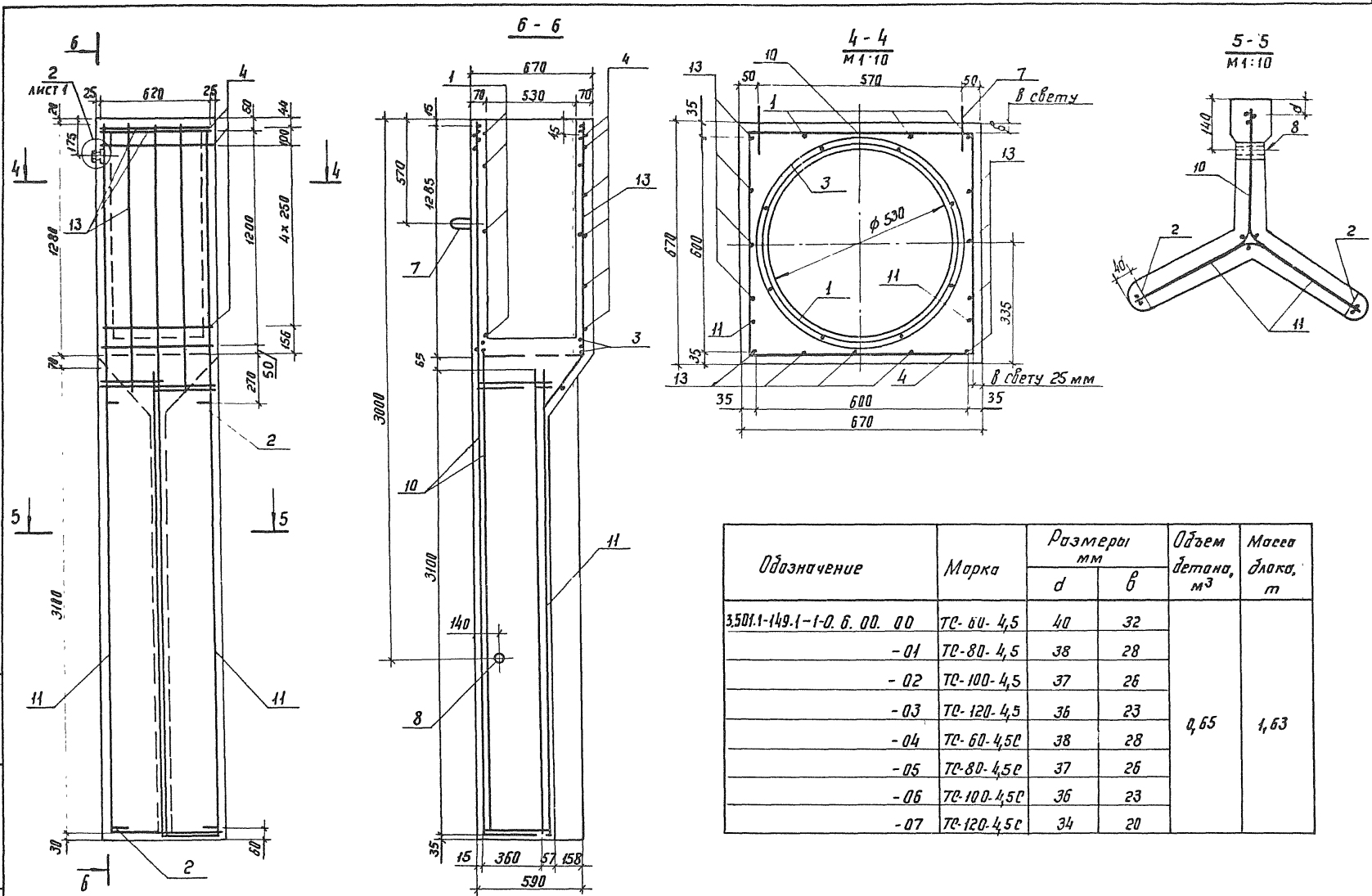




Изд. № 10/04. Подпись и дата. Диаметр, мм.

|           |          |      |  |   |        |          |
|-----------|----------|------|--|---|--------|----------|
|           |          |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.6.00.00 05                        |        |          |
|           |          |      |  | Фундамент   |        |          |
| Нач. отд. | Михайлов | В.И. |  | ТС-60-4,5...ТС-120-4,5,<br>ТС-60-4,50...ТС-120-4,50 | Лист 1 | Листов 2 |
| Н. контр. | Гордеев  | В.И. |  |   |        |          |
| Гл. спец. | Гордеев  | В.И. |  | Оборочный чертеж                                    | Лист 1 | Листов 2 |
| Инж. пр.  | Кочкин   | В.И. |  |   |        |          |
| Рук. гр.  | Осиленко | В.И. |  |   |        |          |
| Провер.   | Лямина   | В.И. |  |   |        |          |
| Разраб.   | Зетина   | В.И. |  |   |        |          |

Копировал: С.Б.А. Формат А3



| Обозначение               | Марка       | Размеры мм |    | Объем бетона, м <sup>3</sup> | Масса железа, т |
|---------------------------|-------------|------------|----|------------------------------|-----------------|
|                           |             | d          | h  |                              |                 |
| 3.501.1-149.1-1-0.6.00.00 | ТС-60-4,5   | 40         | 32 | 0,65                         | 1,63            |
| -01                       | ТС-80-4,5   | 38         | 28 |                              |                 |
| -02                       | ТС-100-4,5  | 37         | 26 |                              |                 |
| -03                       | ТС-120-4,5  | 36         | 23 |                              |                 |
| -04                       | ТС-60-4,5с  | 38         | 28 |                              |                 |
| -05                       | ТС-80-4,5с  | 37         | 26 |                              |                 |
| -06                       | ТС-100-4,5с | 36         | 23 |                              |                 |
| -07                       | ТС-120-4,5с | 34         | 20 |                              |                 |

1. Спираль (поз. 3) привязывается к продольным стержням кубкаса (поз. 1) в трех местах на каждом витке, места привязки раполагаются враздежку.

2. При изготовлении фундамента отверстие во втулке (поз. 6) заливается паклей, пропитанной маслом, которая после распалудки фундамента удаляется, и в отверстие ввинчивается болт поз. 9.

3 Втулка и болт должны быть оцинкованы.

|                              |      |
|------------------------------|------|
| 3.501.1-149.1-1-0.6.00.00 сБ | Лист |
|                              | 2    |

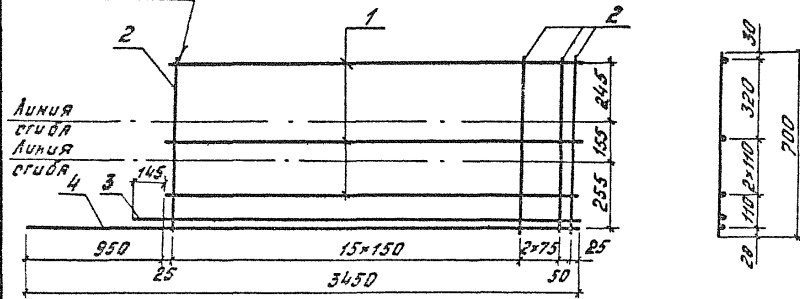
Цикл. М.П. Подпись и дата. Конт. инд-та

копир. В.Ф.

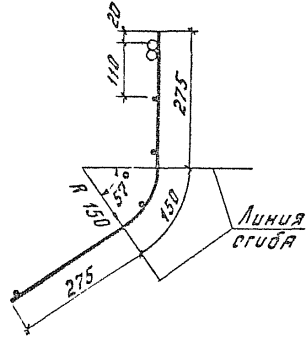
Формат А3

### Развёртка

ГСТ14028-85-К1-К1



Сетка в готовом виде М1:10



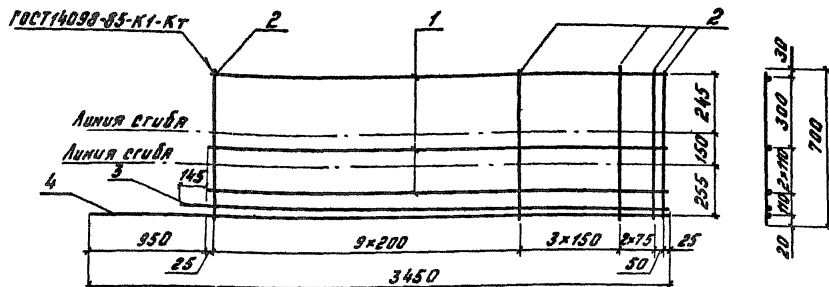
| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.1.01.00 | С-1         | 15,0            |
| -01                       | С-2         | 20,4            |
| -02                       | С-3         | 25,5            |
| -03                       | С-4         | 30,7            |

| Код | Зона | Поз. | Обозначение                  | Наименование                 | Гр. | Темпач  |
|-----|------|------|------------------------------|------------------------------|-----|---------|
|     |      |      | <u>Переменные данные бл.</u> |                              |     |         |
|     |      |      |                              | испол. 2144                  |     |         |
|     |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.1.01.00    |     | С-1     |
|     |      |      |                              | <u>Л. СГПАЛУ</u>             |     |         |
| 54  |      | 1    |                              | 350P1 ГСТ5727-80, E=2500     | 4   | 0,4 кг  |
| 54  |      | 2    |                              | 350 П ГСТ5701-82, E=700      | 19  | 0,2 кг  |
| 54  |      | 3    |                              | 316A П ГСТ5701-82, E=2645    | 1   | 4,2 кг  |
| 54  |      | 4    |                              | 316A П ГСТ5701-82, E=5150    | 1   | 5,4 кг  |
|     |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.1.01.00-01 |     | С-2     |
|     |      |      |                              | <u>Ц. СГПАЛУ</u>             |     |         |
| 54  |      | 1    |                              | 350P1 ГСТ5727-80, E=2500     | 4   | 0,4 кг  |
| 54  |      | 2    |                              | 350 П ГСТ5701-82, E=700      | 19  | 0,2 кг  |
| 54  |      | 3    |                              | 320P П ГСТ5714-82, E=2045    | 1   | 6,5 кг  |
| 54  |      | 4    |                              | 320A П ГСТ5701-82, E=3450    | 1   | 8,5 кг  |
|     |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.1.01.00-02 |     | С-3     |
|     |      |      |                              | <u>Л. СГПАЛУ</u>             |     |         |
| 54  |      | 1    |                              | 350P1 ГСТ6727-80, E=2500     | 4   | 0,4 кг  |
| 54  |      | 2    |                              | 33A П ГСТ5701-82, E=700      | 19  | 0,3 кг  |
|     |      | 3    |                              | 322A П ГСТ5701-82, E=2645    | 1   | 7,9 кг  |
|     |      | 4    |                              | 322A П ГСТ5701-82, E=3450    | 1   | 10,3 кг |
|     |      |      |                              | 3.501.1-149.1-1-0.1.01.00-03 |     | С-4     |
|     |      |      |                              | <u>Л. СГПАЛУ</u>             |     |         |
| 54  |      | 1    |                              | 350P1 ГСТ6727-80, E=2500     | 4   | 0,4 кг  |
| 54  |      | 2    |                              | 30A П ГСТ5701-82, E=700      | 19  | 0,3 кг  |
| 54  |      | 3    |                              | 325 П ГСТ5701-82, E=2645     | 1   | 10,2 кг |
| 54  |      | 4    |                              | 325 П ГСТ5701-82, E=5150     | 1   | 13,2 кг |

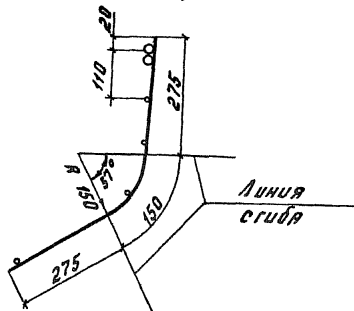
| 3.501.1-149.1-1-0.1.01.00 |                 |                 |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Исполнитель               | Исполнитель     | Исполнитель     | Исполнитель     |
| Контр. Проверка           | Контр. Проверка | Контр. Проверка | Контр. Проверка |
| Сл. мастер                | Сл. мастер      | Сл. мастер      | Сл. мастер      |
| Рук. пр.                  | Рук. пр.        | Рук. пр.        | Рук. пр.        |
| Ин. об. об.               | Ин. об. об.     | Ин. об. об.     | Ин. об. об.     |
| Ин. об. об.               | Ин. об. об.     | Ин. об. об.     | Ин. об. об.     |



Развёртка



Сетка в готовом виде  
М 1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.1.03.00 | С-9         | 23,0            |
| -01                       | С-10        | 26,2            |
| -02                       | С-11        | 31,5            |
| -03                       | С-12        | 37,5            |

| Формат       | Зона       | Поз. | Обозначение                              | Наименование                    | Кол.               | Примечание |
|--------------|------------|------|--|---------------------------------|--------------------|------------|
|              |            |      | <i>Переменные данные для исполнений:</i> |                                 |                    |            |
|              |            |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.1.03.00       |                    | С-9        |
|              |            |      |  | <i>Детали</i>                   |                    |            |
| Б4           | 1          |      |  | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, С=2500       | 4                  | 0,4 кг     |
| Б4           | 2          |      |  | Ф10АII ГОСТ5781-82, С=700       | 16                 | 0,4 кг     |
| Б4           | 3          |      |  | Ф20АII ГОСТ5781-82, С=2645      | 1                  | 6,5 кг     |
| Б4           | 4          |      |  | Ф20АII ГОСТ5781-82, С=3450      | 1                  | 8,5 кг     |
|              |            |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.1.03.00-01    |                    | С-10       |
|              |            |      |  | <i>Детали</i>                   |                    |            |
| Б4           | 1          |      |  | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, С=2500       | 4                  | 0,4 кг     |
| Б4           | 2          |      |  | Ф10АII ГОСТ5781-82, С=700       | 16                 | 0,4 кг     |
| Б4           | 3          |      |  | Ф22АII ГОСТ5781-82, С=2645      | 1                  | 7,9 кг     |
| Б4           | 4          |      |  | Ф22АII ГОСТ5781-82, С=3450      | 1                  | 10,3 кг    |
|              |            |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.1.03.00-02    |                    | С-11       |
|              |            |      |  | <i>Детали</i>                   |                    |            |
| Б4           | 1          |      |  | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, С=2500       | 4                  | 0,4 кг     |
| Б4           | 2          |      |  | Ф10АII ГОСТ5781-82, С=700       | 16                 | 0,4 кг     |
| Б4           | 3          |      |  | Ф25АII ГОСТ5781-82, С=2645      | 1                  | 10,2 кг    |
| Б4           | 4          |      |  | Ф25АII ГОСТ5781-82, С=3450      | 1                  | 13,3 кг    |
|              |            |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.1.03.00-03    |                    | С-12       |
|              |            |      |  | <i>Детали</i>                   |                    |            |
| Б4           | 1          |      |  | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, С=2500       | 4                  | 0,4 кг     |
| Б4           | 2          |      |  | Ф10АII ГОСТ5781-82, С=700       | 16                 | 0,4 кг     |
| Б4           | 3          |      |  | Ф20АII ГОСТ5781-82, С=2645      | 1                  | 12,8 кг    |
| Б4           | 4          |      |  | Ф28АII ГОСТ5781-82, С=3450      | 1                  | 16,7 кг    |
|              |            |      |  | 3.501.1-149.1-1-0.1.03.00       |                    |            |
|              |            |      |  | Сетка яремтурная<br>С-9... С-12 | Станд. масса       | Масшт.     |
|              |            |      |  |                                 | Р                  | см. табл.  |
|              |            |      |  |                                 | Лист               | Листов 1   |
|              |            |      |  |                                 | Гипропротрагострой |            |
| Нач. отд.    | Михайлов   | Ф.М. |  |                                 |                    |            |
| Н. контр.    | Горбев     | В.С. |  |                                 |                    |            |
| Гл. спец.    | Горбев     | В.С. |  |                                 |                    |            |
| Гл. инж. пр. | Кочкин     | Ф.М. |  |                                 |                    |            |
| Рук. гр.     | Осипенко   | Ф.В. |  |                                 |                    |            |
| Пробер.      | Мельникова | М.М. |  |                                 |                    |            |
| Разработ.    | Траянова   | С.В. |  |                                 |                    |            |

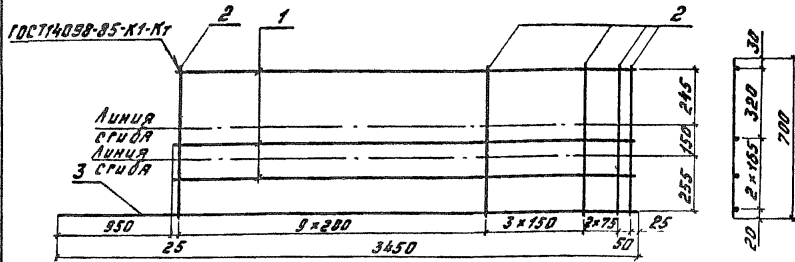
Копировал: Бобар.

Формат А3

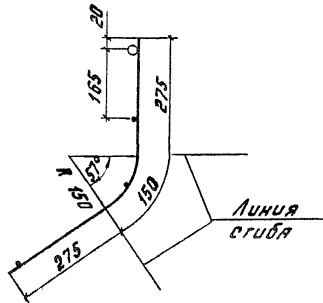
Инв. № подл. Подпись и дата, к. испол. № док.



Развертка



Сетка в готовом виде  
М 1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.1.04.00 | С-13        | 16,1            |
| -01                       | С-14        | 17,9            |
| -02                       | С-15        | 20,9            |
| -03                       | С-16        | 24,3            |

| Уд. масса                        | Зона | Поз | Обозначение | Наименование                 | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|------|-----|-------------|------------------------------|------|------------|
| Переменные данные для исполнений |      |     |             |                              |      |            |
|                                  |      |     |             | 3.501.1-149.1-1-0.1.04.00    |      | С-13       |
|                                  |      |     |             | <u>Детали</u>                |      |            |
| Б4                               | 1    |     |             | φ5Вр I ГОСТ 6727-80, ρ=2500  | 3    | 0,4 кг     |
| Б4                               | 2    |     |             | φ10А II ГОСТ 5781-82, ρ=700  | 16   | 0,4 кг     |
| Б4                               | 3    |     |             | φ20А II ГОСТ 5781-82, ρ=3650 | 1    | 8,5 кг     |
|                                  |      |     |             | 3.501.1-149.1-1-0.1.04.00-01 |      | С-14       |
|                                  |      |     |             | <u>Детали</u>                |      |            |
| Б4                               | 1    |     |             | φ5Вр I ГОСТ 6727-80, ρ=2500  | 3    | 0,4 кг     |
| Б4                               | 2    |     |             | φ10А II ГОСТ 5781-82, ρ=700  | 16   | 0,4 кг     |
| Б4                               | 3    |     |             | φ22А II ГОСТ 5781-82, ρ=3450 | 1    | 10,3 кг    |
|                                  |      |     |             | 3.501.1-149.1-1-0.1.04.00-02 |      | С-15       |
|                                  |      |     |             | <u>Детали</u>                |      |            |
| Б4                               | 1    |     |             | φ5Вр I ГОСТ 6727-80, ρ=2500  | 3    | 0,4 кг     |
| Б4                               | 2    |     |             | φ10А II ГОСТ 5781-82, ρ=700  | 16   | 0,4 кг     |
| Б4                               | 3    |     |             | φ25А II ГОСТ 5781-82, ρ=3450 | 1    | 13,3 кг    |
|                                  |      |     |             | 3.501.1-149.1-1-0.1.04.08-03 |      | С-16       |
|                                  |      |     |             | <u>Детали</u>                |      |            |
| Б4                               | 1    |     |             | φ5Вр I ГОСТ 6727-80, ρ=2500  | 3    | 0,4 кг     |
| Б4                               | 2    |     |             | φ10А II ГОСТ 5781-82, ρ=700  | 16   | 0,4 кг     |
| Б4                               | 3    |     |             | φ20А II ГОСТ 5781-82, ρ=3450 | 1    | 16,7 кг    |

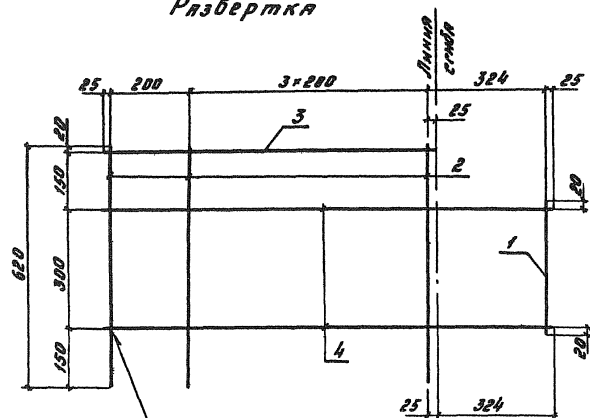
Изд. № 1444. Подписи и даты в соответствии с ГОСТ 14098-85-Х1-К1

|                                  |          |              |          |                    |        |       |
|----------------------------------|----------|--------------|----------|--------------------|--------|-------|
| 3.501.1-149.1-1-0.1.04.00        |          |              |          |                    |        |       |
| Ил. отб.                         | Михайлов | Ил. отб.     | Михайлов |                    |        |       |
| Ил. контр.                       | Гордеев  | Ил. контр.   | Гордеев  |                    |        |       |
| Ил. спец.                        | Гордеев  | Ил. спец.    | Гордеев  |                    |        |       |
| Ил. инж. пр.                     | Бочкин   | Ил. инж. пр. | Бочкин   |                    |        |       |
| Рук. гр.                         | Осиленко | Рук. гр.     | Осиленко |                    |        |       |
| Провер.                          | Панина   | Провер.      | Панина   |                    |        |       |
| Разраб.                          | Горякова | Разраб.      | Горякова |                    |        |       |
| Сетка арматурная<br>С-13... С-16 |          |              |          | Класс              | С.ч.   | Масса |
|                                  |          |              |          | Р                  | п.к.д. | —     |
|                                  |          |              |          | Лист               | Листов | 1     |
|                                  |          |              |          | Гиперпрессматериал |        |       |

Копировала: Свфт.

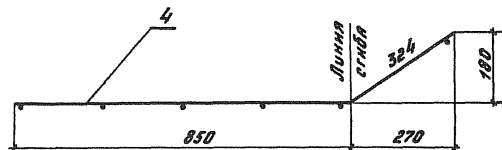
Формат А3

Развертка



ГОСТ 14090-85-К1-К7

Сетка в готовом виде



| Формат<br>Зона | Лист | Обозначение | Наименование             | Кол. | Приме-<br>чание |
|----------------|------|-------------|--------------------------|------|-----------------|
|                |      |             | <u>Детали</u>            |      |                 |
| Б4             | 1    |             | Ф58р ГОСТ 6727-80, L=340 | 1    | 0,05 кг         |
| Б4             | 2    |             | Ф58р ГОСТ 6727-80, L=620 | 5    | 0,1 кг          |
| Б4             | 3    |             | Ф6А ГОСТ 5781-82, L=850  | 1    | 0,2 кг          |
| Б4             | 4    |             | Ф10А ГОСТ 5781-82, L=175 | 2    | 0,7 кг          |

3.501.1-149.1-1-0.1.05.00

Исполт. Михайлов  
Н.контр. Гордеев  
С.спец. Гордеев  
С.инж.пр. Кочкин  
Руковод. Юсупенко  
Провер. Плямина  
Разраб. Бирюкова

Сетка арматурная  
С-17

Стадия Масса Масштаб

Р 2,2 1:10

Лист Листов 1

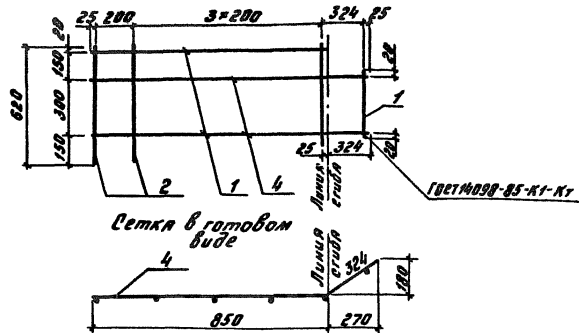
Гипропротрансстрой

Копирована: 06.08.85

Формат А3



Развертка



Сетка в готовом виде

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |      |             | <u>Детали</u>             |      |            |
| Б4     | 1    |      |             | Ф58p1ГОСТ6727-80, E-340   | 1    | 0,05кг     |
| Б4     | 2    |      |             | Ф58p1ГОСТ6727-80, E-620   | 5    | 0,10кг     |
| Б4     | 3    |      |             | Ф10AIIГОСТ5781-82, E-850  | 1    | 0,5кг      |
| А4     | 4    |      |             | Ф12AIIГОСТ5781-82, E-1175 | 2    | 1,0кг      |

3.501.1-149.1-1-0.1.07.00

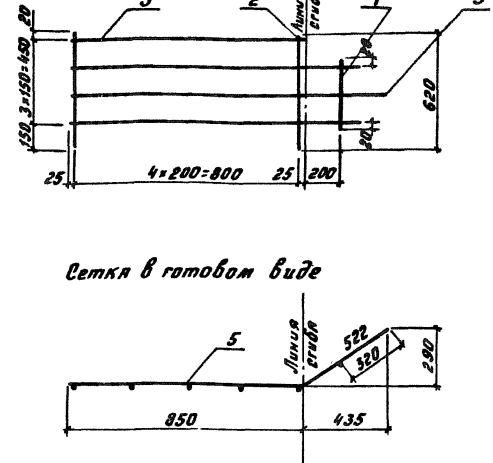
Сетка арматурная  
E-19

| Станд. | Масштаб  | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 3,1      | 1:20    |
| Лист   | Листов 1 |         |

Гипропротрансстрой

Копировал: Бадр. Формат А4

Развертка



Сетка в готовом виде

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|---------------------------|------|------------|
|        |      |      |             | <u>Детали</u>             |      |            |
| Б4     | 1    |      |             | Ф58p1ГОСТ6727-80, E-340   | 1    | 0,05кг     |
| Б4     | 2    |      |             | Ф58p1ГОСТ6727-80, E-620   | 5    | 0,10кг     |
| Б4     | 3    |      |             | Ф10AIIГОСТ5781-82, E-850  | 1    | 0,5кг      |
| А4     | 4    |      |             | Ф10AIIГОСТ5781-82, E-1175 | 2    | 0,7кг      |
| А4     | 5    |      |             | Ф10AIIГОСТ5781-82, E-1375 | 1    | 0,9кг      |

3.501.1-149.1-1-0.1.08.00

Сетка арматурная  
E-20

| Станд. | Масштаб  | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| Р      | 3,4      | 1:20    |
| Лист   | Листов 1 |         |

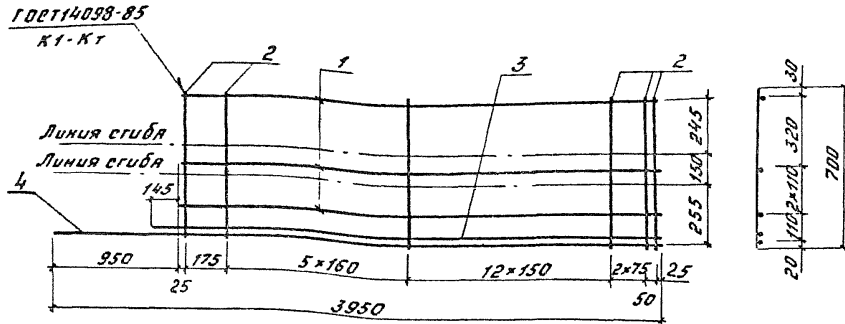
Гипропротрансстрой

Копировал: Бадр. Формат А4

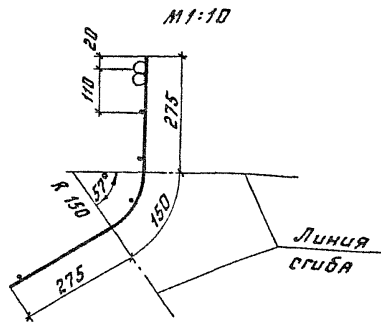
Изм. вносить только в проект в установленном порядке

Изм. вносить только в проект в установленном порядке

Развертка



Сетка в готовом виде



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00 | С-21        | 17,6            |
| -01                       | С-22        | 23,9            |
| -02                       | С-23        | 29,9            |
| -03                       | С-24        | 35,9            |

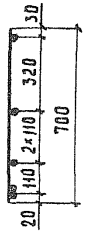
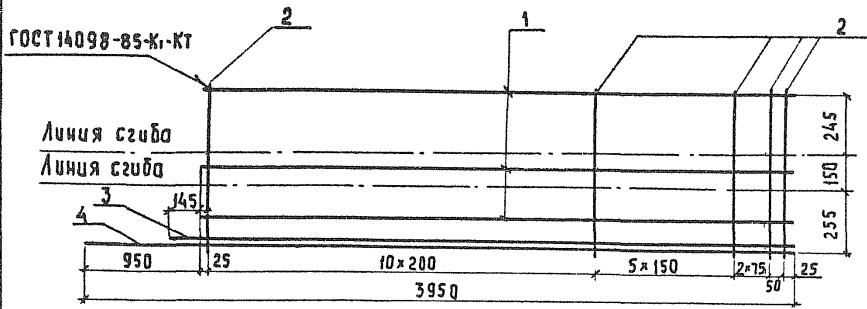
| Формат                           | Зона      | Лист     | Обозначение                             | Наименование                 | Кол     | Примечание |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|----------------------------------|-----------|----------|---|------------------------------|---------|------------|---------|--------------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|------|------|------|
|                                  |           |          | <u>Переменные данные для исполнения</u> |                              |         |            |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          |   | 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00    |         | С-21       |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          | <u>Детали</u>                           |                              |         |            |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 1        |   | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, E=3000  | 4       | 0,5 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 2        |   | Ф6А II ГОСТ 5781-82, E=700   | 22      | 0,2 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 3        |   | Ф16А II ГОСТ 5781-82, E=3145 | 1       | 5,0 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 4        |   | Ф16А II ГОСТ 5781-82, E=3950 | 1       | 6,2 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          |   | 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00-01 |         | С-22       |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          | <u>Детали</u>                           |                              |         |            |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 1        |   | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, E=3000  | 4       | 0,5 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 2        |   | Ф6А II ГОСТ 5781-82, E=700   | 22      | 0,2 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 3        |   | Ф20А II ГОСТ 5781-82, E=3145 | 1       | 7,8 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 4        |   | Ф20А II ГОСТ 5781-82, E=3950 | 1       | 9,7 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          |   | 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00-02 |         | С-23       |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          | <u>Детали</u>                           |                              |         |            |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 1        |   | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, E=3000  | 4       | 0,5 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 2        |   | Ф8А II ГОСТ 5781-82, E=700   | 22      | 0,3 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 3        |   | Ф22А II ГОСТ 5781-82, E=3145 | 1       | 9,4 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 4        |   | Ф22А II ГОСТ 5781-82, E=3950 | 1       | 11,8 кг    |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          |   | 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00-03 |         | С-24       |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          | <u>Детали</u>                           |                              |         |            |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 1        |   | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, E=3000  | 4       | 0,5 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 2        |   | Ф8А II ГОСТ 5781-82, E=700   | 22      | 0,3 кг     |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 3        |   | Ф25А II ГОСТ 5781-82, E=3145 | 1       | 12,1 кг    |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| БЧ                               |           | 4        |   | Ф25А II ГОСТ 5781-82, E=3950 | 1       | 15,2 кг    |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          |   | 3.501.1-149.1-1-0.2.01.00    |         |            |         |                    |         |         |        |        |         |        |      |      |      |
| Исполн.                          | Нач. отд. | М.контр. | Р. спец.                                | Глав.пр.                     | Рук.гр. | Провер.    | Разраб. | Михайлов           | Гордеев | Гордеев | Кочкин | Олепко | Транюва | Панина | С.И. | С.И. | С.И. |
| Сетка прматурная<br>С-21... С-24 |           |          |   |                              |         |            |         | Лист               | Листов  | 1       |        |        |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          |   |                              |         |            |         | Лист               |         | Листов  |        | 1      |         |        |      |      |      |
|                                  |           |          |   |                              |         |            |         | Гипропротрансстрой |         |         |        |        |         |        |      |      |      |

Копировал: Софя.

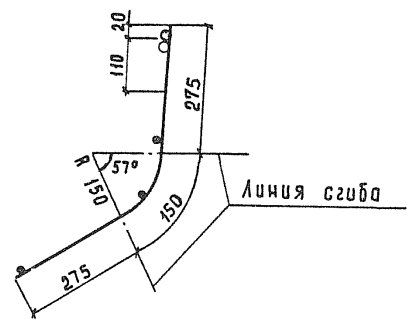
Формат А3



Развёртка



Сетка в готовом виде  
М 1: 10



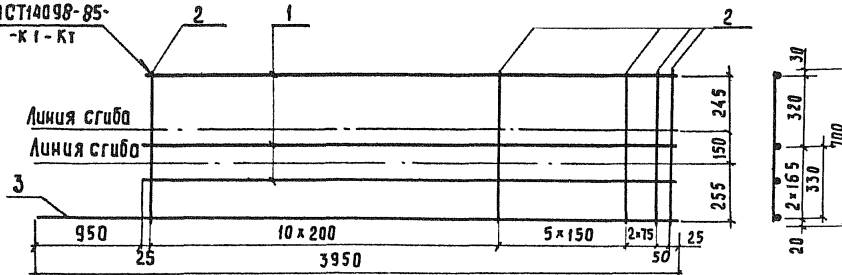
| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00 | С-29        | 27,1            |
| -01                       | С-30        | 30,8            |
| -02                       | С-31        | 36,9            |
| -03                       | С-32        | 43,9            |

| Формат   | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                      | Кол                | Примечание |
|--|------|------|-------------|-----------------------------------|--------------------|------------|
| <u>Переменные данные для исполнений</u>  |      |      |             |                                   |                    |            |
|  |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00         |                    | С-29       |
| <u>Детали</u>  |      |      |             |                                   |                    |            |
| Б4   | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, l=3000         | 4                  | 0,5 кг     |
| Б4   | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, l=700         | 19                 | 0,4 кг     |
| Б4   | 3    |      |             | Ф20АII ГОСТ5781-82, l=3145        | 1                  | 7,8 кг     |
| Б4   | 4    |      |             | Ф20АII ГОСТ5781-82, l=3950        | 1                  | 9,7 кг     |
|  |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00-01      |                    | С-30       |
| <u>Детали</u>  |      |      |             |                                   |                    |            |
| Б4   | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, l=3000         | 4                  | 0,5 кг     |
| Б4   | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, l=700         | 19                 | 0,4 кг     |
| Б4   | 3    |      |             | Ф22АII ГОСТ5781-82, l=3145        | 1                  | 9,4 кг     |
| Б4   | 4    |      |             | Ф22АII ГОСТ5781-82, l=3950        | 1                  | 11,8 кг    |
|  |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00-02      |                    | С-31       |
| <u>Детали</u>  |      |      |             |                                   |                    |            |
| Б4   | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, l=3000         | 4                  | 0,5 кг     |
| Б4   | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, l=700         | 19                 | 0,4 кг     |
| Б4   | 3    |      |             | Ф25АII ГОСТ5781-82, l=3145        | 1                  | 12,1 кг    |
| Б4   | 4    |      |             | Ф25АII ГОСТ5781-82, l=3950        | 1                  | 15,2 кг    |
|  |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00-03      |                    | С-32       |
| <u>Детали</u>  |      |      |             |                                   |                    |            |
| Б4   | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, l=3000         | 4                  | 0,5 кг     |
| Б4   | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, l=700         | 19                 | 0,4 кг     |
| Б4   | 3    |      |             | Ф28АII ГОСТ5781-82, l=3145        | 1                  | 15,2 кг    |
| Б4   | 4    |      |             | Ф28АII ГОСТ5781-82, l=3950        | 1                  | 19,1 кг    |
| 3.501.1-149.1-1-0.2.03.00  |      |      |             |                                   |                    |            |
| Нач. отд. Михайлов<br>Гл. спец. Гардеев<br>Н. контр. Гардеев<br>Гл. инж. пр. Качкин<br>Рук. гр. Осипенко<br>Провер. Панина<br>Разраб. Таранова |      |      |             | Сетка арматурная<br>С-29 ... С-32 | Стадия             | Масштаб    |
|  |      |      |             |                                   | Р                  | См. табл.  |
|  |      |      |             |                                   | Лист               | Листов 4   |
|  |      |      |             |                                   | Гипропротрансстрой |            |

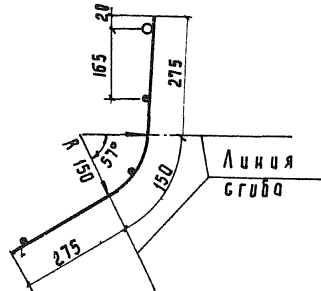
В.И.С. подл. Подпись и дата

# Развертка

ГОСТ 14090-85-  
-К1-К1



Сетка в готовом виде  
М1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00 | С-33        | 18,8            |
| -01                       | С-34        | 20,9            |
| -02                       | С-35        | 24,3            |
| -03                       | С-36        | 28,2            |

| Формат                                  | Зона | Поз | Обозначение | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|---|------|-----|-------------|----------------------------------|------|------------|
| <u>Переменные данные для исполнений</u> |      |     |             |                                  |      |            |
|   |      |     |             | 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00        |      | С-33       |
| <u>Детали</u>                           |      |     |             |                                  |      |            |
| Б4                                      | 1    |     |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, $\rho=3000$   | 3    | 0,5 кг     |
| Б4                                      | 2    |     |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, $\rho=700$   | 19   | 0,4 кг     |
| Б4                                      | 3    |     |             | Ф20АII ГОСТ5781-82, $\rho=3950$  | 1    | 9,7 кг     |
|   |      |     |             | 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00-01     |      | С-34       |
| <u>Детали</u>                           |      |     |             |                                  |      |            |
| Б4                                      | 1    |     |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, $\rho=3000$   | 3    | 0,5 кг     |
| Б4                                      | 2    |     |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, $\rho=700$   | 19   | 0,4 кг     |
| Б4                                      | 3    |     |             | Ф22АII ГОСТ5781-82, $\rho=3950$  | 1    | 11,8 кг    |
|   |      |     |             | 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00-02     |      | С-35       |
| <u>Детали</u>                           |      |     |             |                                  |      |            |
| Б4                                      | 1    |     |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, $\rho=3000$   | 3    | 0,5 кг     |
| Б4                                      | 2    |     |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, $\rho=700$   | 19   | 0,4 кг     |
| Б4                                      | 3    |     |             | Ф25АII ГОСТ5781-82, $\rho=3950$  | 1    | 15,2 кг    |
|   |      |     |             | 3.501.1-149.1-1-0.2.04.00-03     |      | С-36       |
| <u>Детали</u>                           |      |     |             |                                  |      |            |
| Б4                                      | 1    |     |             | Ф5,6ВрI ГОСТ6727-80, $\rho=3000$ | 3    | 0,5 кг     |
| Б4                                      | 2    |     |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, $\rho=700$   | 19   | 0,4 кг     |
| Б4                                      | 3    |     |             | Ф28АII ГОСТ5781-82, $\rho=3950$  | 1    | 19,1 кг    |

3.501.1-149.1-1-0.2.04.00

| Нач. отд.    | Исполн.  | Подпись         | Дата | Сетка арматурная | Стадия             | Масса     | Масштаб |
|--------------|----------|-----------------|------|------------------|--------------------|-----------|---------|
|              |          |                 |      |                  | Р                  | см. табл. | —       |
| Нач. отд.    | Михайлов | <i>Михайлов</i> |      | С-33 . С-36      | Лист               | Листов 1  |         |
| Гл. спец.    | Гордеев  | <i>Гордеев</i>  |      |                  | Гипропротрансстрой |           |         |
| И. контр.    | Гордеев  | <i>Гордеев</i>  |      |                  |                    |           |         |
| Гл. инж. пр. | Качкин   | <i>Качкин</i>   |      |                  |                    |           |         |
| Рук. зр.     | Осиленко | <i>Осиленко</i> |      |                  |                    |           |         |
| Проверил     | Панина   | <i>Панина</i>   |      |                  |                    |           |         |
| Разработ.    | Устинова | <i>Устинова</i> |      |                  |                    |           |         |

Изм. № 02

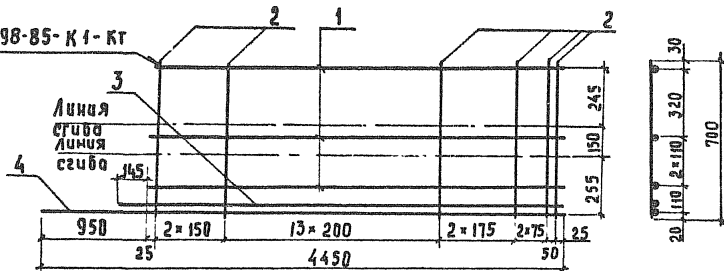
формат А3

Исполн. и дата  
Проверил и дата  
Разработчик и дата

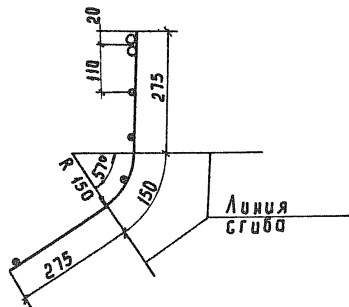


Развёртка

ГОСТ 14098-85-К1-КГ



Сетка в готовом виде  
м 1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки кг |
|---------------------------|-------------|----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00 | С-37        | 19,0           |
| - 01                      | С-38        | 26,2           |
| - 02                      | С-39        | 32,5           |
| - 03                      | С-40        | 39,4           |

| Формат                           | Экз.       | Поз.              | Обозначение | Наименование                     | Кол.   | Примечание |        |
|----------------------------------|------------|-------------------|-------------|----------------------------------|--------|------------|--------|
| Переменные данные для исполнений |            |                   |             |                                  |        |            |        |
|                                  |            |                   |             | 3 501.1-149.1-1-0.3.01.00        |        | С-37       |        |
| Детали                           |            |                   |             |                                  |        |            |        |
| Б4                               | 1          |                   |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, P=3500        | 4      | 0,5 кг     |        |
| Б4                               | 2          |                   |             | Ф6АIII ГОСТ5781-82, P=700        | 21     | 0,2 кг     |        |
| Б4                               | 3          |                   |             | Ф16АIII ГОСТ5781-82, P=3645      | 1      | 5,8 кг     |        |
| Б4                               | 4          |                   |             | Ф16АIII ГОСТ5781-82, P=4450      | 1      | 7,0 кг     |        |
|                                  |            |                   |             | 3 501.1-149.1-1-0.3.01.00-01     |        | С-38       |        |
| Детали                           |            |                   |             |                                  |        |            |        |
| Б4                               | 1          |                   |             | Ф5ВрI 6727-80, P=3500            | 4      | 0,5 кг     |        |
| Б4                               | 2          |                   |             | Ф6АIII ГОСТ5781-82, P=700        | 21     | 0,2 кг     |        |
| Б4                               | 3          |                   |             | Ф20АIII ГОСТ5781-82, P=3645      | 1      | 9,0 кг     |        |
| Б4                               | 4          |                   |             | Ф20АIII ГОСТ5781-82, P=4450      | 1      | 11,0 кг    |        |
|                                  |            |                   |             | 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00-02     |        | С-39       |        |
| Детали                           |            |                   |             |                                  |        |            |        |
| Б4                               | 1          |                   |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, P=3500        | 4      | 0,5 кг     |        |
| Б4                               | 2          |                   |             | Ф8АIII ГОСТ5781-82, P=700        | 21     | 0,3 кг     |        |
| Б4                               | 3          |                   |             | Ф22АIII ГОСТ5781-82, P=3645      | 1      | 10,9 кг    |        |
| Б4                               | 4          |                   |             | Ф22АIII ГОСТ5781-82, P=4450      | 1      | 13,5 кг    |        |
|                                  |            |                   |             | 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00-03     |        | С-40       |        |
| Детали                           |            |                   |             |                                  |        |            |        |
| Б4                               | 1          |                   |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, P=3500        | 4      | 0,5 кг     |        |
| Б4                               | 2          |                   |             | Ф8АIII ГОСТ5781-82, P=700        | 21     | 0,3 кг     |        |
| Б4                               | 3          |                   |             | Ф25АIII ГОСТ5781-82, P=3645      | 1      | 14,0 кг    |        |
| Б4                               | 4          |                   |             | Ф25АIII ГОСТ5781-82, P=4450      | 1      | 17,1 кг    |        |
| 3.501.1-149.1-1-0.3.01.00        |            |                   |             |                                  |        |            |        |
|                                  |            |                   |             | Сетка арматурная<br>С-37... С-40 | С:одня | Масса      | Масшт. |
|                                  |            |                   |             |                                  | Р      | См. таб.   |        |
|                                  |            |                   |             | Лист                             | Листов |            |        |
|                                  |            |                   |             | Гипропротрансстрой               |        |            |        |
| Нач. отд.                        | Михайлов   | <i>Михайлов</i>   |             |                                  |        |            |        |
| Н.контр.                         | Гордеев    | <i>Гордеев</i>    |             |                                  |        |            |        |
| Гл. спец.                        | Гордеев    | <i>Гордеев</i>    |             |                                  |        |            |        |
| Гл. инж. пр.                     | Кочкин     | <i>Кочкин</i>     |             |                                  |        |            |        |
| Рук. гр.                         | Осипенко   | <i>Осипенко</i>   |             |                                  |        |            |        |
| Провер.                          | Панина     | <i>Панина</i>     |             |                                  |        |            |        |
| Разработ.                        | Мелешикова | <i>Мелешикова</i> |             |                                  |        |            |        |

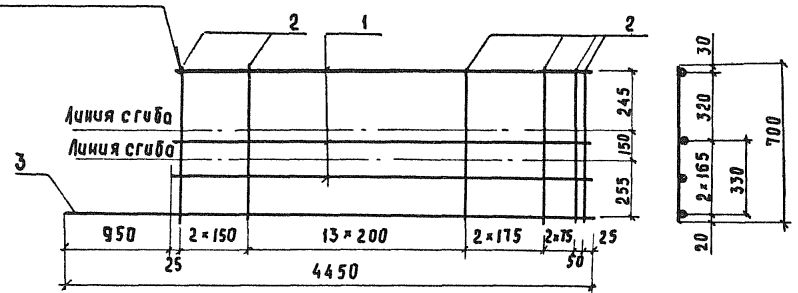
Шифр докум. и дата

Взам. инв.

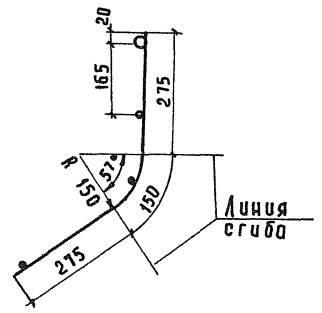
Подпись и дата

Развёртка

ГОСТ 14098-85 к1-кг



Сетка в готовом виде  
М 1:10



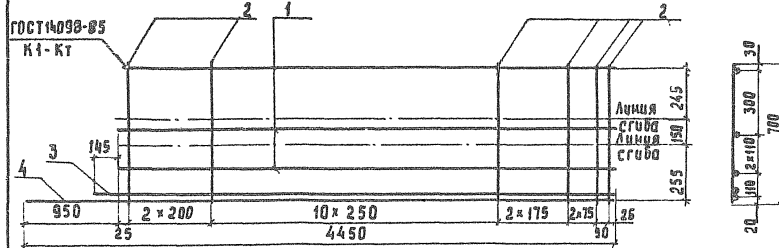
| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00 | С-41        | 12,7            |
| -01                       | С-42        | 16,7            |
| -02                       | С-43        | 21,1            |
| -03                       | С-44        | 24,9            |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                       | Наименование                 | Кол.    | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------------------|------------------------------|---------|------------|
|        |      |      | Переменные данные для исполнения: |                              |         |            |
|        |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00    |         | С-41       |
|        |      |      | <u>Детали</u>                     |                              |         |            |
| Б4     | 1    |      | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, ρ=3500         | 3                            | 0,5 кг  |            |
| Б4     | 2    |      | Ф6АII ГОСТ5781-82, ρ=700          | 21                           | 0,2 кг  |            |
| Б4     | 3    |      | Ф6АIII ГОСТ5781-82, ρ=4450        | 1                            | 7,0 кг  |            |
|        |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00-01 |         | С-42       |
|        |      |      | <u>Детали</u>                     |                              |         |            |
| Б4     | 1    |      | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, ρ=3500         | 3                            | 0,5 кг  |            |
| Б4     | 2    |      | Ф6АII ГОСТ5781-82, ρ=700          | 21                           | 0,2 кг  |            |
| Б4     | 3    |      | Ф20АIII ГОСТ5781-82, ρ=4450       | 1                            | 11,0 кг |            |
|        |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00-02 |         | С-43       |
|        |      |      | <u>Детали</u>                     |                              |         |            |
| Б4     | 1    |      | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, ρ=3500         | 3                            | 0,5 кг  |            |
| Б4     | 2    |      | Ф8АII ГОСТ5781-82, ρ=700          | 21                           | 0,3 кг  |            |
| Б4     | 3    |      | Ф22АIII ГОСТ5781-82, ρ=4450       | 1                            | 13,3 кг |            |
|        |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00-03 |         | С-44       |
|        |      |      | <u>Детали</u>                     |                              |         |            |
| Б4     | 1    |      | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, ρ=3500         | 3                            | 0,5 кг  |            |
| Б4     | 2    |      | Ф8АII ГОСТ5781-82, ρ=700          | 21                           | 0,3 кг  |            |
| Б4     | 3    |      | Ф25АIII ГОСТ5781-82, ρ=4450       | 1                            | 17,1 кг |            |

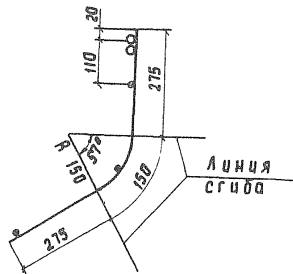
Шиб. и пров. Подпись и дата

|           |           |             | 3.501.1-149.1-1-0.3.02.00         |                    |           |         |
|-----------|-----------|-------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---------|
| Нач. отг. | Исполн.   | Провер.     | Сетка арматурная<br>С-41 ... С-44 | Стация             | Масса     | Масштаб |
| Н. контр. | Гл. спец. | И. инж. пр. |                                   | Р                  | См. табл. | —       |
| Михаилов  | Гордеев   | Гордеев     |                                   | Лист               | Листов 1  |         |
| Гордеев   | Кочкин    | Осиленко    |                                   | Гипрархитрансстрой |           |         |
| Руч. гр.  | Мелешин   | Мелешин     |                                   |                    |           |         |

### Развёртка



Сетка в готовом виде  
М 1:10



| Обозначение              | Марка сетки | Масса сетки кг |
|--------------------------|-------------|----------------|
| З 5011-149.1-1-0.3.03.00 | С-45        | 29,1           |
| - 01                     | С-46        | 33,4           |
| - 02                     | С-47        | 40,3           |
| - 03                     | С-48        | 48,3           |

| Формат | Завод | Поз. | Обозначение                       | Наименование                | Кол | Примерные |
|--------|-------|------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|
|        |       |      | Переменные данные для исполнений: |                             |     |           |
|        |       |      |                                   | З 5011-149.1-1-0.3.03.00    |     | С-45      |
|        |       |      | Детали                            |                             |     |           |
| Б4     | 1     |      |                                   | Ф5ВрI ГОСТ 6127-80, Р=3500  | 4   | 0,5 кг    |
| Б4     | 2     |      |                                   | Ф10АII ГОСТ 5781-82, Р=700  | 18  | 0,4 кг    |
| Б4     | 3     |      |                                   | Ф20АII ГОСТ 5781-82, Р=3645 | 1   | 8,9 кг    |
| Б4     | 4     |      |                                   | Ф20АII ГОСТ 5781-82, Р=4450 | 1   | 14,0 кг   |
|        |       |      |                                   | З 5011-149.1-1-0.3.03.00-01 |     | С-46      |
|        |       |      | Детали                            |                             |     |           |
| Б4     | 1     |      |                                   | Ф5ВрI ГОСТ 6127-80, Р=3500  | 4   | 0,5 кг    |
| Б4     | 2     |      |                                   | Ф10АII ГОСТ 5781-82, Р=700  | 18  | 0,4 кг    |
| Б4     | 3     |      |                                   | Ф22АII ГОСТ 5781-82, Р=3645 | 1   | 10,9 кг   |
| Б4     | 4     |      |                                   | Ф22АII ГОСТ 5781-82, Р=4450 | 1   | 13,3 кг   |
|        |       |      |                                   | З 5011-149.1-1-0.3.03.00-02 |     | С-47      |
|        |       |      | Детали                            |                             |     |           |
| Б4     | 1     |      |                                   | Ф5ВрI ГОСТ 6127-80, Р=3500  | 4   | 0,5 кг    |
| Б4     | 2     |      |                                   | Ф10АII ГОСТ 5781-82, Р=700  | 18  | 0,4 кг    |
| Б4     | 3     |      |                                   | Ф25АII ГОСТ 5781-82, Р=3645 | 1   | 14,0 кг   |
| Б4     | 4     |      |                                   | Ф25АII ГОСТ 5781-82, Р=4450 | 1   | 17,1 кг   |
|        |       |      |                                   | З 5011-149.1-1-0.3.03.00-03 |     | С-48      |
|        |       |      | Детали                            |                             |     |           |
| Б4     | 1     |      |                                   | Ф5ВрI ГОСТ 6127-80, Р=3500  | 4   | 0,5 кг    |
| Б4     | 2     |      |                                   | Ф10АII ГОСТ 5781-82, Р=700  | 18  | 0,4 кг    |
| Б4     | 3     |      |                                   | Ф28АII ГОСТ 5781-82, Р=3645 | 1   | 17,6 кг   |
| Б4     | 4     |      |                                   | Ф28АII ГОСТ 5781-82, Р=4450 | 1   | 21,5 кг   |

З 5011-149.1-1-0.3.03.00

Сетка арматурная  
С-45...С-48

| Стадия              | Масштаб  | Масштаб |
|---------------------|----------|---------|
| Р                   | С.м.     | —       |
| Лист                | Листов 1 |         |
| Гипропротрастрстрой |          |         |

|            |          |             |
|------------|----------|-------------|
| Нач. отд.  | Михайлов | <i>М.М.</i> |
| Гл. спец.  | Гордеев  | <i>Г.Г.</i> |
| Н. контр.  | Гордеев  | <i>Г.Г.</i> |
| Главн. пр. | Кочкин   | <i>К.К.</i> |
| Рук. гр.   | Осиленко | <i>О.О.</i> |
| Провер.    | Ланина   | <i>Л.Л.</i> |
| Разраб.    | Устинова | <i>У.У.</i> |

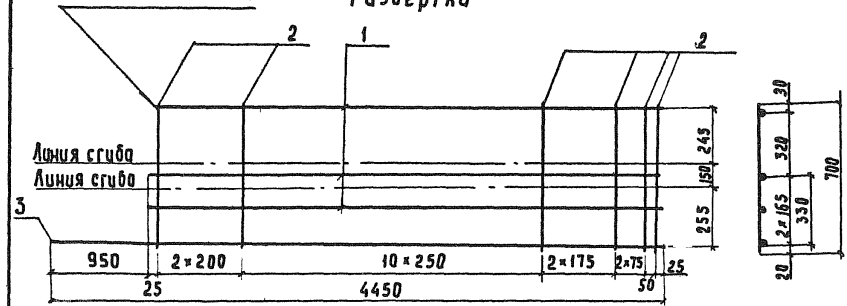
Копир. Рор

Формат А3

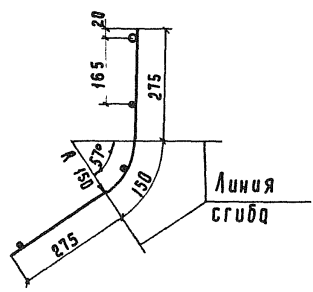
Лист 1 из 1. Разраб. У.У. 2010 г.

Гост 14098-85-к1-к1

Развёртка



Сетка в готовом виде  
М 1:10



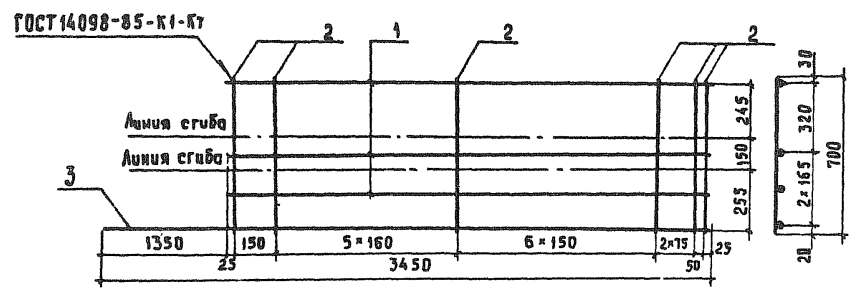
| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00 | В-49        | 19,7            |
| -01                       | С-50        | 22,0            |
| -02                       | С-51        | 25,8            |
| -03                       | С-52        | 30,2            |

| Формат                            | Диаг.      | Поз.              | Обозначение | Наименование                 | Кол.      | Примечание |
|-----------------------------------|------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------|------------|
| Переменные данные для исполнений: |            |                   |             |                              |           |            |
|                                   |            |                   |             | 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00    |           | С-49       |
| <b>Детали</b>                     |            |                   |             |                              |           |            |
| Б4                                | 1          |                   |             | Ф58рI ГОСТ6727-80, В-3500    | 3         | 0,5 кг     |
| Б4                                | 2          |                   |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, В-700    | 18        | 0,4 кг     |
| Б4                                | 3          |                   |             | Ф20АII ГОСТ5781-82, В-4450   | 1         | 11,0 кг    |
|                                   |            |                   |             | 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00-01 |           | С-50       |
| <b>Детали</b>                     |            |                   |             |                              |           |            |
| Б4                                | 1          |                   |             | Ф58рI ГОСТ6727-80, В-3500    | 3         | 0,5 кг     |
| Б4                                | 2          |                   |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, В-700    | 18        | 0,4 кг     |
| Б4                                | 3          |                   |             | Ф22АII ГОСТ5781-82, В-4450   | 1         | 13,3 кг    |
|                                   |            |                   |             | 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00-02 |           | С-51       |
| <b>Детали</b>                     |            |                   |             |                              |           |            |
| Б4                                | 1          |                   |             | Ф58рI ГОСТ6727-80, В-3500    | 3         | 0,5 кг     |
| Б4                                | 2          |                   |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, В-700    | 18        | 0,4 кг     |
| Б4                                | 3          |                   |             | Ф25АII ГОСТ5781-82, В-4450   | 1         | 17,1 кг    |
|                                   |            |                   |             | 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00-03 |           | С-52       |
| <b>Детали</b>                     |            |                   |             |                              |           |            |
| Б4                                | 1          |                   |             | Ф58рI ГОСТ6727-80, В-3500    | 3         | 0,5 кг     |
| Б4                                | 2          |                   |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, В-700    | 18        | 0,4 кг     |
| Б4                                | 3          |                   |             | Ф26АII ГОСТ5781-82, В-4450   | 1         | 21,5 кг    |
| 3.501.1-149.1-1-0.3.04.00         |            |                   |             |                              |           |            |
| Сетка арматурная<br>С-49 ... С-52 |            |                   |             | Стандия                      | Масса     | Масштаб    |
|                                   |            |                   |             | р                            | см. табл. | —          |
|                                   |            |                   |             | лист                         | Листов 1  |            |
|                                   |            |                   |             | Гипраромтрансстрой           |           |            |
| Нач. отд.                         | Михайлов   | <i>Михайлов</i>   |             |                              |           |            |
| Н. контр.                         | Гордеев    | <i>Гордеев</i>    |             |                              |           |            |
| Гл. спец.                         | Гордеев    | <i>Гордеев</i>    |             |                              |           |            |
| Гл. инж. пр.                      | Кочкин     | <i>Кочкин</i>     |             |                              |           |            |
| Рук. груп.                        | Осипенко   | <i>Осипенко</i>   |             |                              |           |            |
| Провер.                           | Панина     | <i>Панина</i>     |             |                              |           |            |
| Разработ.                         | Мелешонков | <i>Мелешонков</i> |             |                              |           |            |

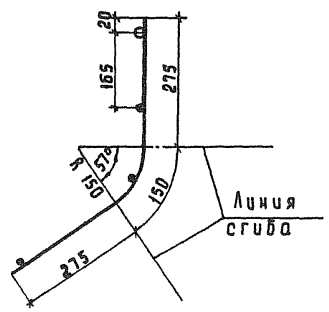
Шиф. № подл. Издатель и дата. Взам. инв. №



### Развёртка



Сетка в готовом виде  
М 1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3 501.1-149.1-1-0.4.02.00 | С-57        | 9,5             |
| - 01                      | С-58        | 12,6            |
| - 02                      | С-59        | 16,0            |
| - 03                      | С-60        | 19,0            |

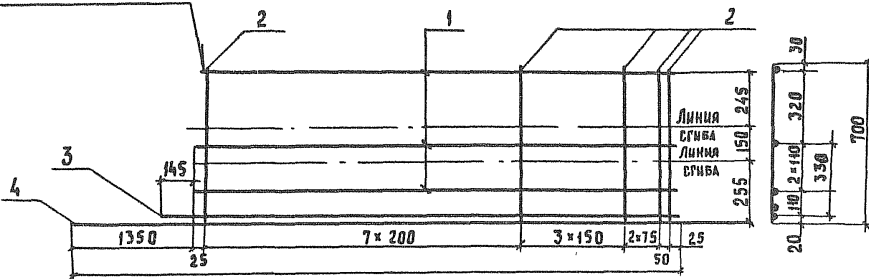
| Формат | Зона | Лаз. | Обозначение                       | Наименование                        | Кол | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|
|        |      |      | Переменные данные для исполнений. |                                     |     |            |
|        |      |      |                                   | 3 501.1-149.1-1-0.4.02.00           |     | С-57       |
|        |      |      |                                   | Д е т а л и                         |     |            |
| Б4     | 1    |      |                                   | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\rho = 2100$   | 3   | 0,3 кг     |
| Б4     | 2    |      |                                   | Ф6АIII ГОСТ 5781-82, $\rho = 700$   | 16  | 0,2 кг     |
| Б4     | 3    |      |                                   | Ф16АIII ГОСТ 5781-82, $\rho = 3450$ | 1   | 5,4 кг     |
|        |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.4.02.00-01        |     | С-58       |
|        |      |      |                                   | Д е т а л и                         |     |            |
| Б4     | 1    |      |                                   | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\rho = 2100$   | 3   | 0,3 кг     |
| Б4     | 2    |      |                                   | Ф6АIII ГОСТ 5781-82, $\rho = 700$   | 16  | 0,2 кг     |
| Б4     | 3    |      |                                   | Ф20АIII ГОСТ 5781-82, $\rho = 3450$ | 1   | 8,5 кг     |
|        |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.4.02.00-02        |     | С-59       |
|        |      |      |                                   | Д е т а л и                         |     |            |
| Б4     | 1    |      |                                   | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\rho = 2100$   | 3   | 0,3 кг     |
| Б4     | 2    |      |                                   | Ф8АIII ГОСТ 5781-82, $\rho = 700$   | 16  | 0,3 кг     |
| Б4     | 3    |      |                                   | Ф22АIII ГОСТ 5781-82, $\rho = 3450$ | 1   | 10,3 кг    |
|        |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.4.02.00-03        |     | С-60       |
|        |      |      |                                   | Д е т а л и                         |     |            |
| Б4     | 1    |      |                                   | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\rho = 2100$   | 3   | 0,3 кг     |
| Б4     | 2    |      |                                   | Ф8АIII ГОСТ 5781-82, $\rho = 700$   | 16  | 0,3 кг     |
| Б4     | 3    |      |                                   | Ф25АIII ГОСТ 5781-82, $\rho = 3450$ | 1   | 13,3 кг    |

|           |          |                 |                                   |                    |           |         |
|-----------|----------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---------|
|           |          |                 | 3.501.1-149.1-1-0.4.02.00         |                    |           |         |
| Нач. отд  | Михайлов | <i>Михайлов</i> | Сетка арматурная<br>С-57 ... С-60 | Студия             | Масса     | Масштаб |
| И контр   | Гордеев  | <i>Гордеев</i>  |                                   | Р                  | см. табл. | —       |
| Гл спец   | Гордеев  | <i>Гордеев</i>  |                                   | Лист               | Листов 1  |         |
| Гл инж пр | Кочкин   | <i>Кочкин</i>   |                                   | Гипропротрагострой |           |         |
| Рук зр    | Осиленко | <i>Осиленко</i> |                                   |                    |           |         |
| Проверил  | Панина   | <i>Панина</i>   |                                   |                    |           |         |
| Разработ  | Таранова | <i>Таранова</i> |                                   |                    |           |         |

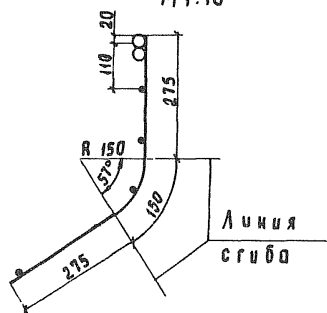
Инд. и посильк. Подпись и дата Взам инв. №

Развёртка

ГОСТ 14098-85-к1-к1



Сетка в готовом виде  
М 1:10



| Обозначение              | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-04.03.00 | С-61        | 20,8            |
| -01                      | С-62        | 25,8            |
| -02                      | С-63        | 28,7            |
| -03                      | С-64        | 34,3            |

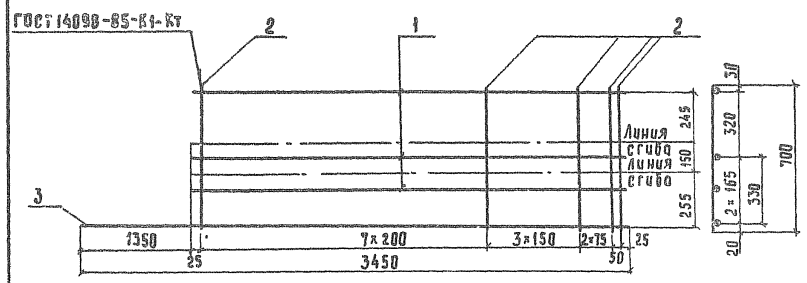
| Формат       | Зона        | Поз.               | Обозначение                   | Наименование                 | Кол | Примечание |        |         |
|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------------|--------|---------|
|              |             |                    | Переменные данные             | для исполнений               |     |            |        |         |
|              |             |                    |                               | 3.501.1-149.1-1-04.03.00     |     | С-61       |        |         |
|              |             |                    |                               | <u>Детали</u>                |     |            |        |         |
| Б4           | 1           |                    |                               | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, л=2100  | 4   | 0,3 кг     |        |         |
| Б4           | 2           |                    |                               | Ф10А II ГОСТ 5781-82, л=700  | 14  | 0,4 кг     |        |         |
| Б4           | 3           |                    |                               | Ф20А II ГОСТ 5781-82, л=2245 | 1   | 5,5 кг     |        |         |
| Б4           | 4           |                    |                               | Ф20А II ГОСТ 5781-82, л=3450 | 1   | 8,5 кг     |        |         |
|              |             |                    |                               | 3.501.1-149.1-1-04.03.00-01  |     | С-62       |        |         |
|              |             |                    |                               | <u>Детали</u>                |     |            |        |         |
| Б4           | 1           |                    |                               | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, л=2100  | 4   | 0,3 кг     |        |         |
| Б4           | 2           |                    |                               | Ф10А II ГОСТ 5781-82, л=700  | 14  | 0,4 кг     |        |         |
| Б4           | 3           |                    |                               | Ф22А II ГОСТ 5781-82, л=2245 | 1   | 6,7 кг     |        |         |
| Б4           | 4           |                    |                               | Ф22А II ГОСТ 5781-82, л=3450 | 1   | 10,3 кг    |        |         |
|              |             |                    |                               | 3.501.1-149.1-1-04.03.00-02  |     | С-63       |        |         |
|              |             |                    |                               | <u>Детали</u>                |     |            |        |         |
| Б4           | 1           |                    |                               | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, л=2100  | 4   | 0,3 кг     |        |         |
| Б4           | 2           |                    |                               | Ф10А II ГОСТ 5781-82, л=700  | 14  | 0,4 кг     |        |         |
| Б4           | 3           |                    |                               | Ф25А II ГОСТ 5781-82, л=2245 | 1   | 8,6 кг     |        |         |
| Б4           | 4           |                    |                               | Ф25А II ГОСТ 5781-82, л=3450 | 1   | 13,3 кг    |        |         |
|              |             |                    |                               | 3.501.1-149.1-1-04.03.00-03  |     | С-64       |        |         |
|              |             |                    |                               | <u>Детали</u>                |     |            |        |         |
| Б4           | 1           |                    |                               | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, л=2100  | 4   | 0,3 кг     |        |         |
| Б4           | 2           |                    |                               | Ф10А II ГОСТ 5781-82, л=700  | 14  | 0,4 кг     |        |         |
| Б4           | 3           |                    |                               | Ф28А II ГОСТ 5781-82, л=2245 | 1   | 10,8 кг    |        |         |
| Б4           | 4           |                    |                               | Ф28А II ГОСТ 5781-82, л=3450 | 1   | 16,7 кг    |        |         |
|              |             |                    |                               | 3.501.1-149.1-1-04.03.00     |     |            |        |         |
| Нач. отд.    | Михайлов    | <i>[Signature]</i> | Сетка арматурная<br>С-61 С-64 |                              |     | Стация     | Масса  | Масштаб |
| Н. контр.    | Гордеев     | <i>[Signature]</i> |                               |                              |     | Р          | СМ     | табл    |
| Гл. инж. пр. | Гордеев     | <i>[Signature]</i> | Гипропротрансстрой            |                              |     | Лист       | Листов | 1       |
| Гл. инж. пр. | Качкин      | <i>[Signature]</i> |                               |                              |     |            |        |         |
| Вук. зр.     | Осипенко    | <i>[Signature]</i> |                               |                              |     |            |        |         |
| Проверил     | Ланина      | <i>[Signature]</i> |                               |                              |     |            |        |         |
| Разработ     | Мелешонкова | <i>[Signature]</i> |                               |                              |     |            |        |         |

Копир. 10%

формат А3

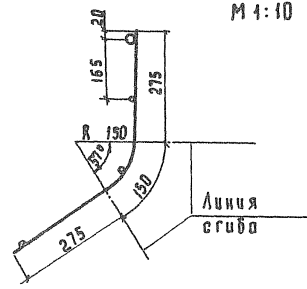
УТВ. и подп. Листовой и детали. М.В.М. 10.08.88

Развёртка



Сетка в готовом виде

М 1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.4.04.00 | С-65        | 15,0            |
| - 01                      | С-66        | 16,8            |
| - 02                      | С-67        | 19,8            |
| - 03                      | С-68        | 23,2            |

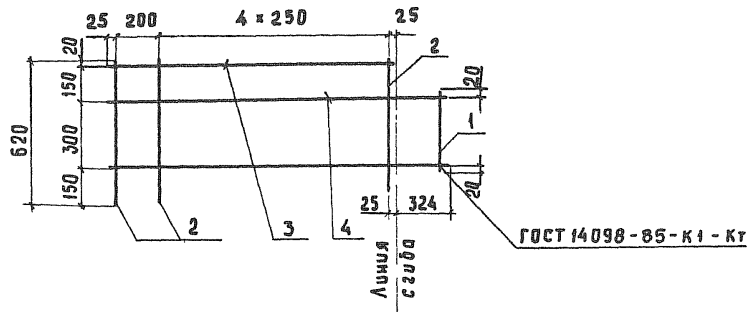
| № п/п                            | Обозначение | Наименование                 | Кол. | Примеч. |
|----------------------------------|-------------|------------------------------|------|---------|
| Переменные единицы для усиления: |             |                              |      |         |
|                                  |             | 3.501.1-149.1-1-0.4.04.00    |      | С-65    |
|                                  |             | Детали                       |      |         |
| 64                               | 1           | Ф56р1ГОСТ6727-80, ρ=2100     | 3    | 0,3 кг  |
| 64                               | 2           | Ф10АДГОСТ5781-82, ρ=700      | 14   | 0,4 кг  |
| 64                               | 3           | Ф20АДГОСТ5781-82, ρ=3450     | 1    | 0,5 кг  |
|                                  |             | 3.501.1-149.1-1-0.4.04.00-01 |      | С-66    |
|                                  |             | Детали                       |      |         |
| 64                               | 1           | Ф56р1ГОСТ6727-80, ρ=2100     | 3    | 0,3 кг  |
| 64                               | 2           | Ф10АДГОСТ5781-82, ρ=700      | 14   | 0,4 кг  |
| 64                               | 3           | Ф22АДГОСТ5781-82, ρ=3450     | 1    | 10,3 кг |
|                                  |             | 3.501.1-149.1-1-0.4.04.00-02 |      | С-67    |
|                                  |             | Детали                       |      |         |
| 64                               | 1           | Ф56р1ГОСТ6727-80, ρ=2100     | 3    | 0,3 кг  |
| 64                               | 2           | Ф10АДГОСТ5781-82, ρ=700      | 14   | 0,4 кг  |
| 64                               | 3           | Ф25АДГОСТ5781-82, ρ=3450     | 1    | 13,3 кг |
|                                  |             | 3.501.1-149.1-1-0.4.04.00-03 |      | С-68    |
|                                  |             | Детали                       |      |         |
| 64                               | 1           | Ф56р1ГОСТ6727-80, ρ=2100     | 3    | 0,3 кг  |
| 64                               | 2           | Ф10АДГОСТ5781-82, ρ=700      | 14   | 0,4 кг  |
| 64                               | 3           | Ф28АДГОСТ5781-82, ρ=3450     | 1    | 16,7 кг |

| 3.501.1-149.1-1-0.4.04.00 |             |         |  | Стадия             | Масса    | Масштаб |
|---------------------------|-------------|---------|--|--------------------|----------|---------|
| Сетка арматурная          |             |         |  | Р                  | см табл. | —       |
| С-65... С-68              |             |         |  | Лист               | Листов 1 |         |
| Изд. отд.                 | Михайлов    | Беленко |  | Гипропротмтрестрой |          |         |
| И контр.                  | Гордеев     | Беленко |  |                    |          |         |
| Гл. спец.                 | Гордеев     | Беленко |  |                    |          |         |
| Гл. инж. пр.              | Кочкин      | Беленко |  |                    |          |         |
| Руч. гр.                  | Осиленко    | Беленко |  |                    |          |         |
| Провер.                   | Панина      | Беленко |  |                    |          |         |
| Разработ.                 | Мелешонкова | Беленко |  |                    |          |         |

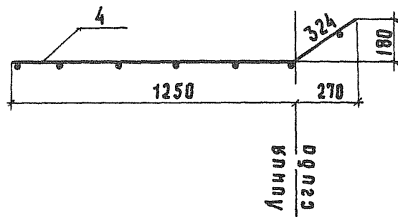
ГОСТ 14090-85-В1-К1



### Развертка



### Сетка в готовом виде



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование                         | Кол | Примечание |
|--------|------|-----|-------------|--------------------------------------|-----|------------|
|        |      |     |             | <u>Детали</u>                        |     |            |
| Б4     | 1    |     |             | Ф58р I ГОСТ 6727-80, $\rho = 340$    | 1   | 0,05 кг    |
| Б4     | 2    |     |             | Ф58р I ГОСТ 6727-80, $\rho = 620$    | 6   | 0,10 кг    |
| Б4     | 3    |     |             | ФБА III ГОСТ 5781-82, $\rho = 1250$  | 1   | 0,3 кг     |
| А3     | 4    |     |             | Ф10А III ГОСТ 5781-82, $\rho = 1575$ | 2   | 1,0 кг     |

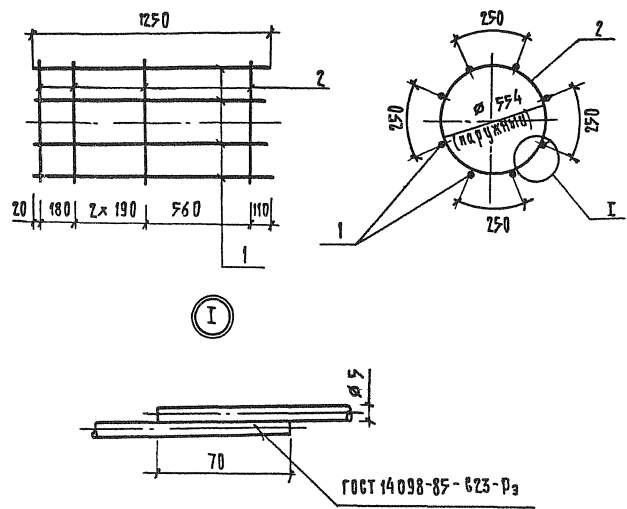
3 5011-1491-1-04 05 00

|           |           |                    |                          |                    |          |         |
|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------|---------|
| Нач. отд. | Михайлов  | <i>[Signature]</i> | Сетка арматурная<br>С-69 | Ставля             | Масса    | Масштаб |
| И констр. | Гордеев   | <i>[Signature]</i> |                          | Р                  | 2,9      | 1:20    |
| Гл. спец. | Гордеев   | <i>[Signature]</i> |                          | Лист               | Листов 1 |         |
| Рук. гр.  | Осипенко  | <i>[Signature]</i> |                          | Гипропротрансстрой |          |         |
| Провер.   | Ланина    | <i>[Signature]</i> |                          |                    |          |         |
| Разработ. | Тардинова | <i>[Signature]</i> |                          |                    |          |         |

Копир Р02

Формат А3

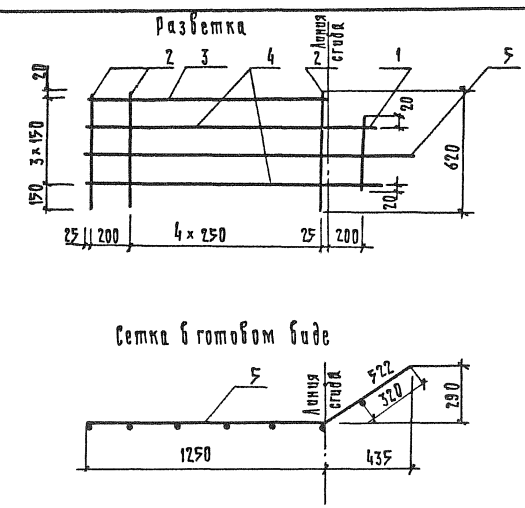
Изд. № 1/88, Подпись и дата



| Формат<br>листа             | Зона        | Поз                | Обозначение                 | Наименование       | Кол      | Примечание |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------|------------|
|                             |             |                    |                             |                    |          |            |
| <u>Детали</u>               |             |                    |                             |                    |          |            |
| БЧ                          | 1           |                    | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, l=1250 | 8                  | 0,2 кг   |            |
| БЧ                          | 2           |                    | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, l=1790 | 5                  | 0,3 кг   |            |
| 3.501.1 - 149.1-1-0.4 09 00 |             |                    |                             |                    |          |            |
| Нач. отд.                   | Михаил      | <i>Михаил</i>      | Каркас арматурный<br>К-2    | Стандарт           | Масса    | Масштаб    |
| И контр.                    | Гордеев     | <i>Гордеев</i>     |                             | р                  | 3,1      | 1:2        |
| Л. спец.                    | Гордеев     | <i>Гордеев</i>     |                             | Лист               | Листов 1 |            |
| Л. инж. пр.                 | Кочкин      | <i>Кочкин</i>      |                             | Гипропротрансстрой |          |            |
| Рук. гр.                    | Исупенко    | <i>Исупенко</i>    |                             |                    |          |            |
| Провер.                     | Нанина      | <i>Нанина</i>      |                             |                    |          |            |
| Разработ.                   | Мелешишкова | <i>Мелешишкова</i> |                             |                    |          |            |

Копир. *И*

Формат А4

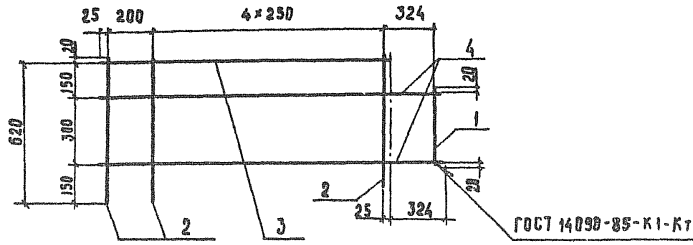


| Формат<br>листа             | Зона        | Поз                | Обозначение                  | Наименование       | Кол      | Примечание |
|-----------------------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------|------------|
|                             |             |                    |                              |                    |          |            |
| <u>Детали</u>               |             |                    |                              |                    |          |            |
| БЧ                          | 1           |                    | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, l=340   | 1                  | 0,05 кг  |            |
| БЧ                          | 2           |                    | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, l=620   | 6                  | 0,1 кг   |            |
| БЧ                          | 3           |                    | Ф6А III ГОСТ 5781-82, l=1250 | 1                  | 0,3 кг   |            |
| А4                          | 4           |                    | Ф6А III ГОСТ 5781-82, l=1575 | 2                  | 0,4 кг   |            |
| А4                          | 5           |                    | Ф6А III ГОСТ 5781-82, l=1775 | 1                  | 0,4 кг   |            |
| 3.501.1 - 149.1-1-0.4 06 00 |             |                    |                              |                    |          |            |
| Нач. отд.                   | Михаил      | <i>Михаил</i>      | Сетка арматурная<br>С-70     | Стандарт           | Масса    | Масштаб    |
| И контр.                    | Гордеев     | <i>Гордеев</i>     |                              | р                  | 2,1      | 1:20       |
| Л. спец.                    | Гордеев     | <i>Гордеев</i>     |                              | Лист               | Листов 1 |            |
| Л. инж. пр.                 | Кочкин      | <i>Кочкин</i>      |                              | Гипропротрансстрой |          |            |
| Рук. гр.                    | Исупенко    | <i>Исупенко</i>    |                              |                    |          |            |
| Провер.                     | Нанина      | <i>Нанина</i>      |                              |                    |          |            |
| Разработ.                   | Мелешишкова | <i>Мелешишкова</i> |                              |                    |          |            |

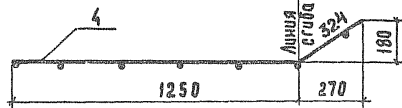
Копир. *И*

Формат А4

Развёртка



Сетка в готовом виде



| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование               | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|-------------|----------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |             |                            |      |            |
| Б4            |      | 1    |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=340   | 1    | 0,05 кг    |
| Б4            |      | 2    |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=620   | 6    | 0,1 кг     |
| Б4            |      | 3    |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, R=1250 | 1    | 0,8 кг     |
| Б4            |      | 4    |             | Ф12АII ГОСТ5781-82, R=1575 | 2    | 1,4 кг     |

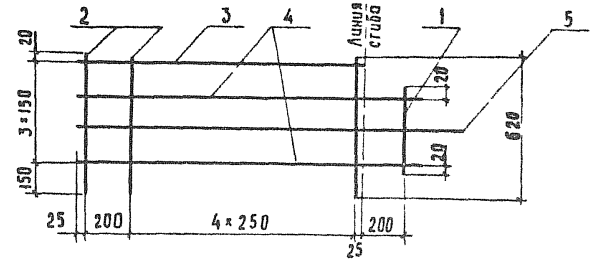
3.501.1-149.1-1-0.4.07.89

|              |          |          |                          |                    |       |         |
|--------------|----------|----------|--------------------------|--------------------|-------|---------|
| Иоч. отд.    | Михайлов | Гордеев  | Сетка арматурная<br>С-71 | Стандия            | Масса | Масштаб |
| И. контр.    | Гордеев  |          |                          | Р                  | 4,2   | 1:20    |
| Гл. спец.    | Гордеев  | Кочкин   |                          | Лист 1 из 1        |       |         |
| Гл. инж. пр. | Кочкин   |          |                          | Гипропротрансстрой |       |         |
| Рук. зр.     | Осиленко | Панина   |                          |                    |       |         |
| Проверил     | Панина   | Бирюкова |                          |                    |       |         |
| Разработ.    | Бирюкова |          |                          |                    |       |         |

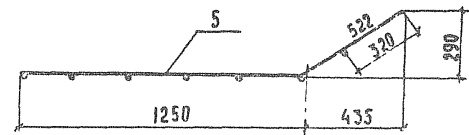
Копир Р.р.

Формат А4

Развёртка



Сетка в готовом виде



| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование               | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|-------------|----------------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> |      |      |             |                            |      |            |
| Б4            |      | 1    |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=340   | 1    | 0,05 кг    |
| Б4            |      | 2    |             | Ф5ВрI ГОСТ5727-80, R=620   | 6    | 0,1 кг     |
| Б4            |      | 3    |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, R=1250 | 1    | 0,8 кг     |
| Б4            |      | 4    |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, R=1575 | 2    | 1,0 кг     |
| Б4            |      | 5    |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, R=1775 | 1    | 1,1 кг     |

3.501.1-149.1-1-0.4.09.89

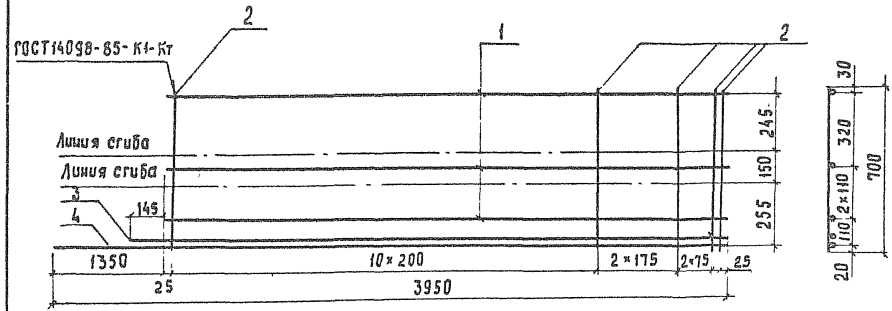
|              |          |          |                          |                    |       |         |
|--------------|----------|----------|--------------------------|--------------------|-------|---------|
| Иоч. отд.    | Михайлов | Гордеев  | Сетки арматурная<br>С-72 | Стандия            | Масса | Масштаб |
| И. контр.    | Гордеев  |          |                          | Р                  | 4,0   | 1:20    |
| Гл. спец.    | Гордеев  | Кочкин   |                          | Лист 1 из 1        |       |         |
| Гл. инж. пр. | Кочкин   |          |                          | Гипропротрансстрой |       |         |
| Рук. зр.     | Осиленко | Панина   |                          |                    |       |         |
| Проверил     | Панина   | Бирюкова |                          |                    |       |         |
| Разработ.    | Бирюкова |          |                          |                    |       |         |

Копир Р.р.

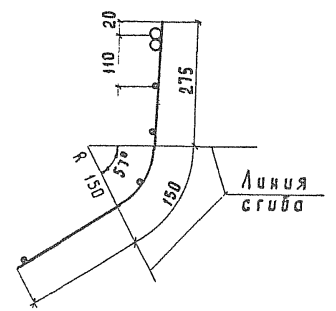
Формат А4

Шифр по ГОСТ 14090-85-K1-K7

### Развёртка



Сетка в готовом виде  
М 1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.5.01.00 | С-73        | 15,3            |
| -01                       | С-74        | 21,3            |
| -02                       | С-75        | 26,4            |
| -03                       | С-76        | 32,1            |

| Сифон | Зона | Поз. | Обозначение                       | Наименование                  | Кол | Примечание |
|-------|------|------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|------------|
|       |      |      | Переменные данные для исполнений. |                               |     |            |
|       |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.5.01.00     |     | С-73       |
|       |      |      | <u>Детали</u>                     |                               |     |            |
| Б4    | 1    |      |                                   | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, P=2600   | 4   | 0,4 кг     |
| Б4    | 2    |      |                                   | Ф6А III ГОСТ 5781-82, P=700   | 16  | 0,2 кг     |
| Б4    | 3    |      |                                   | Ф16А III ГОСТ 5781-82, P=2745 | 1   | 4,3 кг     |
| Б4    | 4    |      |                                   | Ф16А III ГОСТ 5781-82, P=3950 | 1   | 6,2 кг     |
|       |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.5.01.00-01  |     | С-74       |
|       |      |      | <u>Детали</u>                     |                               |     |            |
| Б4    | 1    |      |                                   | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, P=2600   | 4   | 0,4 кг     |
| Б4    | 2    |      |                                   | Ф6А III ГОСТ 5781-82, P=700   | 16  | 0,2 кг     |
| Б4    | 3    |      |                                   | Ф20А III ГОСТ 5781-82, P=2745 | 1   | 6,8 кг     |
| Б4    | 4    |      |                                   | Ф20А III ГОСТ 5781-82, P=3950 | 1   | 9,7 кг     |
|       |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.5.01.00-02  |     | С-75       |
|       |      |      | <u>Детали</u>                     |                               |     |            |
| Б4    | 1    |      |                                   | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, P=2600   | 4   | 0,4 кг     |
| Б4    | 2    |      |                                   | Ф8А III ГОСТ 5781-82, P=700   | 16  | 0,3 кг     |
| Б4    | 3    |      |                                   | Ф22А III ГОСТ 5781-82, P=2745 | 1   | 8,2 кг     |
| Б4    | 4    |      |                                   | Ф22А III ГОСТ 5781-82, P=3950 | 1   | 11,8 кг    |
|       |      |      |                                   | 3.501.1-149.1-1-0.5.01.00-03  |     | С-76       |
|       |      |      | <u>Детали</u>                     |                               |     |            |
| Б4    | 1    |      |                                   | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, P=2600   | 4   | 0,4 кг     |
| Б4    | 2    |      |                                   | Ф8А III ГОСТ 5781-82, P=700   | 16  | 0,3 кг     |
| Б4    | 3    |      |                                   | Ф25А III ГОСТ 5781-82, P=2745 | 1   | 10,5 кг    |
| Б4    | 4    |      |                                   | Ф25А III ГОСТ 5781-82, P=3950 | 1   | 15,2 кг    |

3.501.1-149.1-1-0.5.01.00

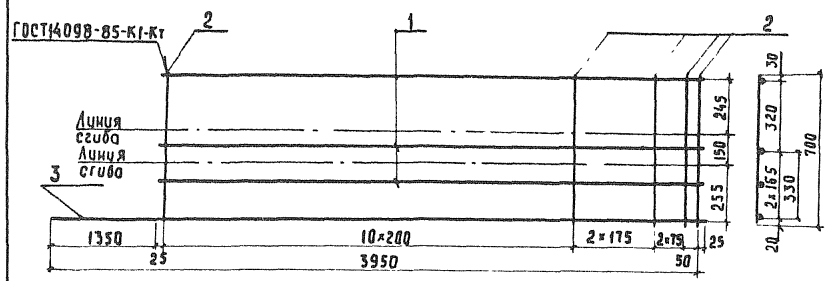
| Нач. отд | Гл спец | Н контр | Гл инж пр | Рук зр   | Пробверил | Разработ | Сетка арматурная<br>С-73...С-76 | Стадия   | Масса              | Масшт |
|----------|---------|---------|-----------|----------|-----------|----------|---------------------------------|----------|--------------------|-------|
|          |         |         |           |          |           |          |                                 | Р        | См<br>табл         | —     |
| Михайлов | Гордеев | Гордеев | Кочкин    | Щепленко | Янина     | Таранова | Лист                            | Листов 1 | Гипропротрансстрой |       |
| Михайлов | Гордеев | Гордеев | Кочкин    | Щепленко | Янина     | Таранова |                                 |          | Фармат АЗ          |       |

Голицына

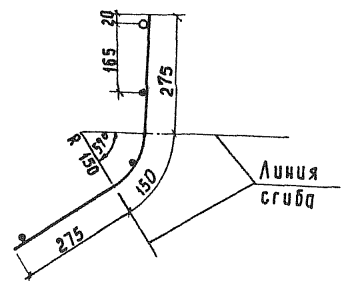
Фармат АЗ

Шкала: 1:10

Развертка



Сетка в готовом виде  
М1:10



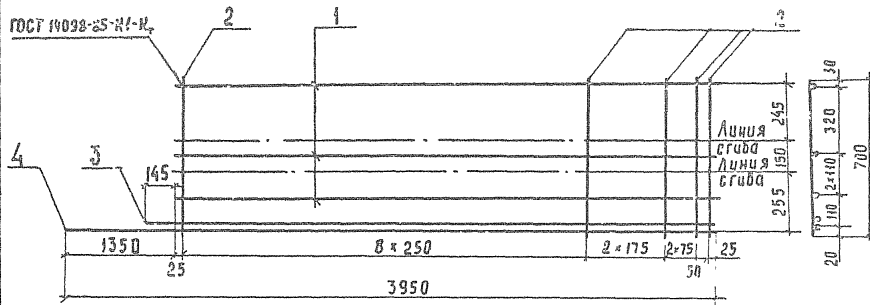
| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.5-02.00 | С-77        | 10,6            |
| -01                       | С-78        | 14,1            |
| -02                       | С-79        | 17,8            |
| -03                       | С-80        | 21,2            |

| Формат                           | Зона | Лист | Обозначение | Наименование                 | кол | Примечание |
|----------------------------------|------|------|-------------|------------------------------|-----|------------|
| Переменные данные для исполнений |      |      |             |                              |     |            |
|                                  |      |      |             | 3 501.1-149.1-1-0.5.02.00    |     | С-77       |
| Детали                           |      |      |             |                              |     |            |
| Б4                               | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=2600    | 3   | 0,4 кг     |
| Б4                               | 2    |      |             | Ф6АII ГОСТ 5781-82, R=700    | 16  | 0,2 кг     |
| Б4                               | 3    |      |             | Ф16АIII ГОСТ 5781-82, R=3950 | 1   | 6,2 кг     |
|                                  |      |      |             | 3 501.1-149.1-1-0.5.02.00-01 |     | С-78       |
| Детали                           |      |      |             |                              |     |            |
| Б4                               | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=2600    | 3   | 0,4 кг     |
| Б4                               | 2    |      |             | Ф6АII ГОСТ 5781-82, R=700    | 16  | 0,2 кг     |
| Б4                               | 3    |      |             | Ф20АIII ГОСТ 5781-82, R=3950 | 1   | 9,7 кг     |
|                                  |      |      |             | 3 501.1-149.1-1-0.5.02.00-02 |     | С-79       |
| Детали                           |      |      |             |                              |     |            |
| Б4                               | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=2600    | 3   | 0,4 кг     |
| Б4                               | 2    |      |             | Ф8АIII ГОСТ 5781-82, R=700   | 16  | 0,3 кг     |
| Б4                               | 3    |      |             | Ф22АIII ГОСТ 5781-82, R=3950 | 1   | 11,8 кг    |
|                                  |      |      |             | 3 501.1-149.1-1-0.5.02.00-03 |     | С-80       |
| Детали                           |      |      |             |                              |     |            |
| Б4                               | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=2600    | 3   | 0,4 кг     |
| Б4                               | 2    |      |             | Ф8АIII ГОСТ 5781-82, R=700   | 16  | 0,2 кг     |
| Б4                               | 3    |      |             | Ф25АIII ГОСТ 5781-82, R=3950 | 1   | 15,2 кг    |

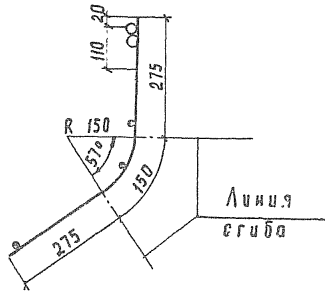
Исполнитель: [Signature]

|                               |           |             |
|-------------------------------|-----------|-------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.5.02.00     |           |             |
| Нач. отд.                     | Михайлов  | [Signature] |
| Н.контр.                      | Гордеев   | [Signature] |
| Гл. спец.                     | Гордеев   | [Signature] |
| Гл.инж.пр.                    | Кочкин    | [Signature] |
| Рук. гр.                      | Осиленко  | [Signature] |
| Провер.                       | Панина    | [Signature] |
| Разраб.                       | Торанова  | [Signature] |
| Сетка арматурная С-77... С-80 |           |             |
| Стадия                        | Масса     | Масштаб     |
| Р                             | см. табл. | -           |
| Лист                          | Листов 1  |             |
| Гипропромтрансстрой           |           |             |

# Развёртка



Сетка в готовом виде  
М1:10



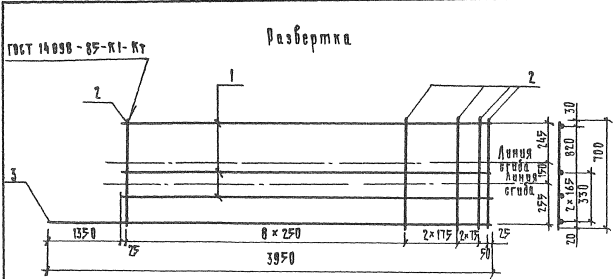
| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |      |
|---------------------------|-------------|-----------------|------|
| 3 501.1-149.1-1-0.5.03.00 | С-81        | 23,7            |      |
|                           | 01          | С-82            | 27,2 |
|                           | 02          | С-83            | 32,9 |
|                           | 03          | С-84            | 39,6 |

| Горизонт. | Вертикал. | Рис. | Обозначение                      | Наименование                 | Л                  | Масса    |
|-----------|-----------|------|----------------------------------|------------------------------|--------------------|----------|
|           |           |      | Переменные данные для исполнения |                              |                    |          |
|           |           |      |                                  | 3 501-149.1-1-0.5.03.00      |                    | С-81     |
|           |           |      |                                  | <u>Детали</u>                |                    |          |
|           |           |      |                                  | Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80, R=2600 | 4                  | 0,4 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф10А II ГОСТ 5781-82, R=700  | 14                 | 0,4 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф20А II ГОСТ 5781-82, R=2745 | 1                  | 6,8 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф20А II ГОСТ 5781-82, R=3950 | 1                  | 9,7 кг   |
|           |           |      |                                  | 3 501.1-149.1-1-0.5.03.00-01 |                    | С-82     |
|           |           |      |                                  | <u>Детали</u>                |                    |          |
|           |           |      |                                  | Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80, R=2600 | 4                  | 0,4 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф10А II ГОСТ 5781-82, R=700  | 14                 | 0,4 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф22А II ГОСТ 5781-82, R=2745 | 1                  | 8,2 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф22А II ГОСТ 5781-82, R=3950 | 1                  | 11,8 кг  |
|           |           |      |                                  | 3 501.1-149.1-1-0.5.03.00-02 |                    | С-83     |
|           |           |      |                                  | <u>Детали</u>                |                    |          |
|           |           |      |                                  | Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80, R=2600 | 4                  | 0,4 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф10А II ГОСТ 5781-82, R=700  | 14                 | 0,4 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф25А II ГОСТ 5781-82, R=2745 | 1                  | 10,5 кг  |
|           |           |      |                                  | Ф25А II ГОСТ 5781-82, R=3950 | 1                  | 15,2 кг  |
|           |           |      |                                  | 3 501.1-149.1-1-0.5.03.00-03 |                    | С-84     |
|           |           |      |                                  | <u>Детали</u>                |                    |          |
|           |           |      |                                  | Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80, R=2600 | 4                  | 0,4 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф10А II ГОСТ 5781-82, R=700  | 14                 | 0,4 кг   |
|           |           |      |                                  | Ф28А II ГОСТ 5781-82, R=2745 | 1                  | 13,3 кг  |
|           |           |      |                                  | Ф28А II ГОСТ 5781-82, R=3950 | 1                  | 19,1 кг  |
|           |           |      |                                  | 3 501.1-149.1-1-0.5.03.00    |                    |          |
|           |           |      |                                  | Сетка арматурная             | Листа              | Масса    |
|           |           |      |                                  | С-81 С-84                    | Р                  | см. таб. |
|           |           |      |                                  |                              | Лист               | Листов   |
|           |           |      |                                  |                              | Гипрармграницстрой |          |

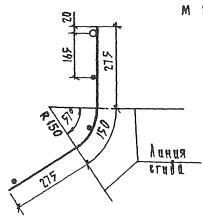
УЧБ №9 мод. 14098-85-И-И

Взам инв. №

Взам инв. №



Сетка в готовом виде



| Обозначение             | Марка сетки | Масса сетки, кг |      |
|-------------------------|-------------|-----------------|------|
| 3501 1-149 1-1-05 04 00 | С-85        | 16,5            |      |
|                         | -01         | С-86            | 18,6 |
|                         | -02         | С-87            | 22,0 |
|                         | -03         | С-88            | 25,9 |

| Формат | Зона | Пос | Обозначение                      | Наименование                 | Кол | Примеч  |
|--------|------|-----|----------------------------------|------------------------------|-----|---------|
|        |      |     | Переменные данные для исполнения |                              |     |         |
|        |      |     |                                  | 3501 1-149 1-1-05 04 00      |     | С-85    |
|        |      |     | Детали                           |                              |     |         |
| Б4     | 1    |     |                                  | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, L=2600  | 3   | 0,4 кг  |
| Б4     | 2    |     |                                  | Ф10А II ГОСТ 5781-82, L=700  | 14  | 0,4 кг  |
| Б4     | 3    |     |                                  | Ф20А II ГОСТ 5781-82, L=3950 | 1   | 9,7 кг  |
|        |      |     |                                  | 3501 1-149 1-1-05 04 00-01   |     | С-86    |
|        |      |     | Детали                           |                              |     |         |
| Б4     | 1    |     |                                  | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, L=2600  | 3   | 0,4 кг  |
| Б4     | 2    |     |                                  | Ф10А II ГОСТ 5781-82, L=700  | 14  | 0,4 кг  |
| Б4     | 3    |     |                                  | Ф22А II ГОСТ 5781-82, L=3950 | 1   | 11,8 кг |
|        |      |     |                                  | 3501 1-149 1-1-05 04 00-02   |     | С-87    |
|        |      |     | Детали                           |                              |     |         |
| Б4     | 1    |     |                                  | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, L=2600  | 3   | 0,4 кг  |
| Б4     | 2    |     |                                  | Ф10А II ГОСТ 5781-82, L=700  | 14  | 0,4 кг  |
| Б4     | 3    |     |                                  | Ф25А II ГОСТ 5781-82, L=3950 | 1   | 15,2 кг |
|        |      |     |                                  | 3501 1-149 1-1-05 01 00-03   |     | С-88    |
|        |      |     | Детали                           |                              |     |         |
| Б4     | 1    |     |                                  | Ф5ВР I ГОСТ 6727-80, L=2600  | 3   | 0,4 кг  |
| Б4     | 2    |     |                                  | Ф10А II ГОСТ 5781-82, L=700  | 14  | 0,4 кг  |
| Б4     | 3    |     |                                  | Ф20А II ГОСТ 5781-82, L=3950 | 1   | 19,1 кг |

ОК и под. Копия в папке. Объем чб и ж

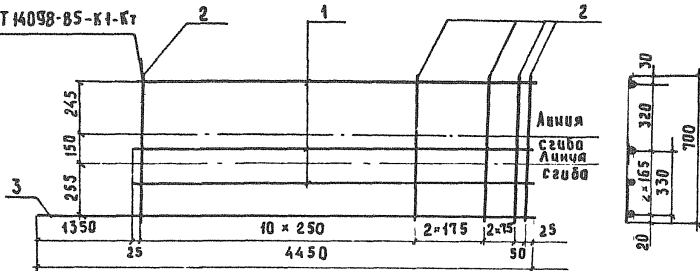
|          |            |             |                               |        |       |        |
|----------|------------|-------------|-------------------------------|--------|-------|--------|
|          |            |             | 3501 1-149 1-1-05 04 00       |        |       |        |
| Исполн   | Михайлов   | <i>Мих</i>  | Сетка арматурная<br>С-85 С-88 | Исполн | Масла | Исполн |
| В проект | Горбачев   | <i>Горб</i> |                               | Р      | См    | Исполн |
| Исполн   | Тарасов    | <i>Тар</i>  | Дост                          | Исполн |       |        |
| Исполн   | Климов     | <i>Кли</i>  | Горпротракторстрой            |        |       |        |
| Исполн   | Мелевко    | <i>Мел</i>  |                               |        |       |        |
| Исполн   | Мещанин    | <i>Мещ</i>  |                               |        |       |        |
| Исполн   | Мельникова | <i>Мель</i> |                               |        |       |        |



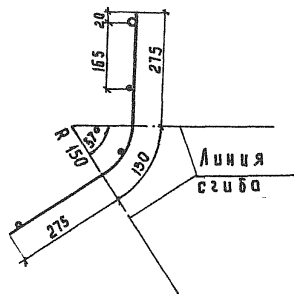


Развёртка

ГОСТ 14098-85-к1-к7



Сетка в готовом виде  
М1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.6.02.00 | С-93        | 11,7            |
| -01                       | С-94        | 15,7            |
| -02                       | С-95        | 19,6            |
| -03                       | С-96        | 23,4            |

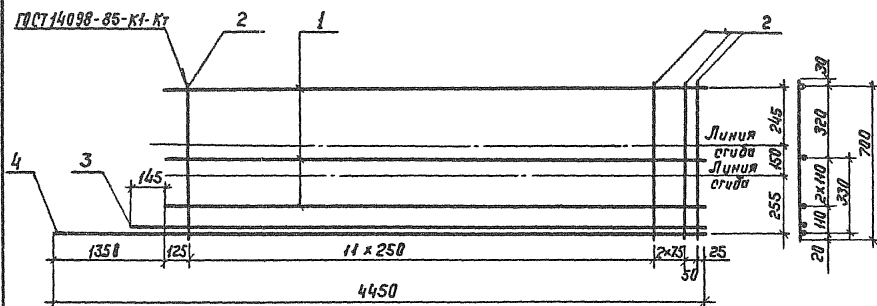
| Формат                            | Зона     | Поз.               | Обозначение                      | Наименование                  | Кол.      | Примечание |  |
|-----------------------------------|----------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--|
| Переменные данные для исполнения: |          |                    |                                  |                               |           |            |  |
|                                   |          |                    |                                  | 3.501.1-149.1-1-0.6.02.00     |           | С-93       |  |
|                                   |          |                    |                                  | <u>Детали</u>                 |           |            |  |
| Б4                                | 1        |                    |                                  | Ф5Вр I ГОСТ 6727-80, E=3100   | 3         | 0,5 кг     |  |
| Б4                                | 2        |                    |                                  | Ф6А III ГОСТ 5782-82, E=700   | 16        | 0,2 кг     |  |
| Б4                                | 3        |                    |                                  | Ф16А III ГОСТ 5781-82, E=4450 | 1         | 7,0 кг     |  |
|                                   |          |                    |                                  | 3.501.1-149.1-1-0.6.02.00-01  |           | С-94       |  |
|                                   |          |                    |                                  | <u>Детали</u>                 |           |            |  |
| Б4                                | 1        |                    |                                  | Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 E=3100    | 3         | 0,5 кг     |  |
| Б4                                | 2        |                    |                                  | Ф6А III ГОСТ 5781-82, E=700   | 16        | 0,2 кг     |  |
| Б4                                | 3        |                    |                                  | Ф20А III ГОСТ 5781-82, E=4450 | 1         | 11,0 кг    |  |
|                                   |          |                    |                                  | 3.501.1-149.1-1-0.6.02.00-02  |           | С-95       |  |
|                                   |          |                    |                                  | <u>Детали</u>                 |           |            |  |
| Б4                                | 1        |                    |                                  | Ф5Вр I ГОСТ 6727-80, E=3100   | 3         | 0,5 кг     |  |
| Б4                                | 2        |                    |                                  | Ф6А III ГОСТ 5781-82, E=700   | 16        | 0,3 кг     |  |
| Б4                                | 3        |                    |                                  | Ф22А III ГОСТ 5781-82, E=4450 | 1         | 13,3 кг    |  |
|                                   |          |                    |                                  | 3.501.1-149.1-1-0.6.02.00-03  |           | С-96       |  |
|                                   |          |                    |                                  | <u>Детали</u>                 |           |            |  |
| Б4                                | 1        |                    |                                  | Ф5Вр I ГОСТ 6727-80, E=3100   | 3         | 0,5 кг     |  |
| Б4                                | 2        |                    |                                  | Ф6А III ГОСТ 5781-82, E=700   | 16        | 0,3 кг     |  |
| Б4                                | 3        |                    |                                  | Ф25А III ГОСТ 5781-82, E=4450 | 1         | 17,1 кг    |  |
|                                   |          |                    |                                  | 3.501.1-149.1-1-0.6.02.00     |           |            |  |
| Нач. отд.                         | Михайлов | <i>[Signature]</i> | Сетка арматурная<br>С-93... С-96 | Стадия                        | Масса     | Масштаб    |  |
| Н. контр.                         | Гордеев  | <i>[Signature]</i> |                                  | Р                             | См. табл. | —          |  |
| Гл. спец.                         | Гордеев  | <i>[Signature]</i> |                                  | Лист                          | Листов 1  |            |  |
| Глав. инж.                        | Кочкин   | <i>[Signature]</i> |                                  | Гипроармтрансстрой            |           |            |  |
| Рук. зр.                          | Осипенко | <i>[Signature]</i> |                                  |                               |           |            |  |
| Провер.                           | Ланица   | <i>[Signature]</i> |                                  |                               |           |            |  |
| Разработ.                         | Торанова | <i>[Signature]</i> |                                  |                               |           |            |  |

Копир. р. о. р.

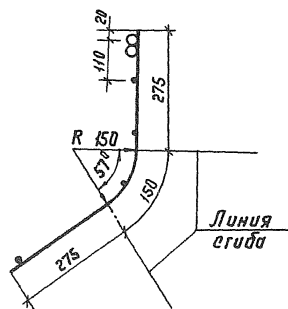
формат А3

Изд. № 1/84  
Издатель и дата  
Взам. инв. №

# Развёртка



Сетка в готовом виде  
М 1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.6.03.00 | С-97        | 27,0            |
| - 01                      | С-98        | 31,0            |
| - 02                      | С-99        | 37,6            |
| - 03                      | С-100       | 45,2            |

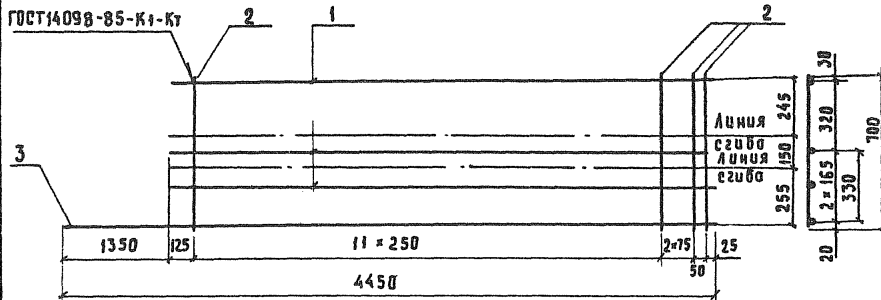
| Деталь                                   | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                 | Кол. | Примеч. |
|--|------|------|-------------|------------------------------|------|---------|
| <u>Переменные данные для исполнений:</u> |      |      |             |                              |      |         |
|  |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.6.03.00    |      | С-97    |
| <u>Детали</u>                            |      |      |             |                              |      |         |
| БЧ                                       | 1    |      |             | Ф58рI ГОСТ 6727-80, L=3100   | 4    | 0,5 кг  |
| БЧ                                       | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ 5781-82, L=700   | 15   | 0,4 кг  |
| БЧ                                       | 3    |      |             | Ф20АII ГОСТ 5781-82, L=3245  | 1    | 6,2 кг  |
| БЧ                                       | 4    |      |             | Ф20АII ГОСТ 5781-82, L=4450  | 1    | 11,0 кг |
|  |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.6.03.00-01 |      | С-98    |
| <u>Детали</u>                            |      |      |             |                              |      |         |
| БЧ                                       | 1    |      |             | Ф58рI ГОСТ 6727-80, L=3100   | 4    | 0,5 кг  |
| БЧ                                       | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ 5781-82, L=700   | 15   | 0,4 кг  |
| БЧ                                       | 3    |      |             | Ф22АII ГОСТ 5781-82, L=3245  | 1    | 9,7 кг  |
| БЧ                                       | 4    |      |             | Ф22АII ГОСТ 5781-82, L=4450  | 1    | 13,3 кг |
|  |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.6.03.00-02 |      | С-99    |
| <u>Детали</u>                            |      |      |             |                              |      |         |
| БЧ                                       | 1    |      |             | Ф58рI ГОСТ 6727-80, L=3100   | 4    | 0,5 кг  |
| БЧ                                       | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ 5781-82, L=700   | 15   | 0,4 кг  |
| БЧ                                       | 3    |      |             | Ф25АII ГОСТ 5781-82, L=3245  | 1    | 12,5 кг |
| БЧ                                       | 4    |      |             | Ф25АII ГОСТ 5781-82, L=4450  | 1    | 17,1 кг |
|  |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.6.03.00-03 |      | С-100   |
| <u>Детали</u>                            |      |      |             |                              |      |         |
| БЧ                                       | 1    |      |             | Ф58рI ГОСТ 6727-80, L=3100   | 4    | 0,5 кг  |
| БЧ                                       | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ 5781-82, L=700   | 15   | 0,4 кг  |
| БЧ                                       | 3    |      |             | Ф28АII ГОСТ 5781-82, L=3245  | 1    | 15,7 кг |
| БЧ                                       | 4    |      |             | Ф28АII ГОСТ 5781-82, L=4450  | 1    | 21,5 кг |

|              |             |      | 3.501.1-149.1-1-0.6.03.00          |                    |       |        |
|--------------|-------------|------|------------------------------------|--------------------|-------|--------|
| Исполн.      | Подпись     | Дата | Сетка арматурная<br>С-97 ... С-100 | Стадия             | Масса | Листов |
| Исполн.      | Подпись     | Дата |                                    | р                  | Лист  | Листов |
| Нач. отд.    | Михайлов    |      | Сетка арматурная<br>С-97 ... С-100 |                    |       |        |
| Н. кантр     | Гордеев     |      |                                    |                    |       |        |
| Гл. спец     | Гордеев     |      |                                    |                    |       |        |
| Гл. инж. пр. | Кочкин      |      |                                    |                    |       |        |
| Рук. гр.     | Овчинко     |      |                                    |                    |       |        |
| Провер.      | Панина      |      |                                    |                    |       |        |
| Разработ.    | Мелешонкова |      |                                    |                    |       |        |
|              |             |      |                                    | Гипропротрансстрой |       |        |

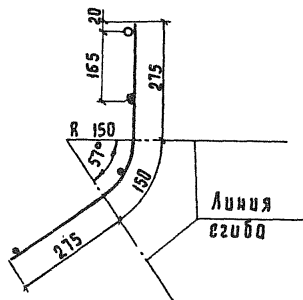
Копир. В. В. В.

Формат А3

Развёртка



Сетка в готовом виде  
М 1:10



| Обозначение               | Марка сетки | Масса сетки, кг |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.6.04.00 | С-101       | 18,5            |
| 01                        | С-102       | 20,5            |
| 02                        | С-103       | 24,6            |
| 03                        | С-104       | 29,0            |

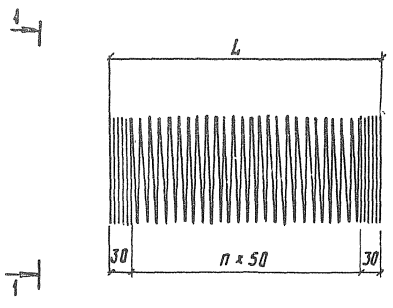
| Формат                            | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                 | Кол | Примечание |
|-----------------------------------|------|------|-------------|------------------------------|-----|------------|
| Переменные данные для исполнений: |      |      |             |                              |     |            |
|                                   |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.6.04.00    |     | С-101      |
| Детали                            |      |      |             |                              |     |            |
| Б4                                | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=3100    | 4   | 0,5 кг     |
| Б4                                | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, R=700    | 15  | 0,4 кг     |
| Б4                                | 3    |      |             | Ф20АII ГОСТ5781-82, R=4450   | 1   | 11,0 кг    |
|                                   |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.6.04.00-01 |     | С-102      |
| Детали                            |      |      |             |                              |     |            |
| Б4                                | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=3100    | 4   | 0,5 кг     |
| Б4                                | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, R=700    | 15  | 0,4 кг     |
| Б4                                | 3    |      |             | Ф22АII ГОСТ5781-82, R=4450   | 1   | 13,3 кг    |
|                                   |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.6.04.00-02 |     | С-103      |
| Детали                            |      |      |             |                              |     |            |
| Б4                                | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=3100    | 4   | 0,5 кг     |
| Б4                                | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, R=700    | 15  | 0,4 кг     |
| Б4                                | 3    |      |             | Ф25АII ГОСТ5781-82, R=4450   | 1   | 17,1 кг    |
|                                   |      |      |             | 3.501.1-149.1-1-0.6.04.00-03 |     | С-104      |
| Детали                            |      |      |             |                              |     |            |
| Б4                                | 1    |      |             | Ф5ВрI ГОСТ6727-80, R=3100    | 4   | 0,5 кг     |
| Б4                                | 2    |      |             | Ф10АII ГОСТ5781-82, R=700    | 15  | 0,4 кг     |
| Б4                                | 3    |      |             | Ф29АII ГОСТ5781-82, R=4450   | 1   | 21,5 кг    |

|           |           |           | 3.501.1-149.1-1-0.6.04.00 |          |         |             |                                    |                     |          |           |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------|----------|---------|-------------|------------------------------------|---------------------|----------|-----------|
| Нач. отд. | И. контр. | Гл. спец. | Гл. инж. пр.              | Руч. зр. | Провер. | Разраб.     | Сетка арматурная<br>С-101... С-104 | Стадия              | Масса    | Масшт.    |
| Михайлов  | Гордеев   | Гордеев   | Качкин                    | Усипенко | Панина  | Мелешникова |                                    |                     | р        | см. табл. |
|           |           |           |                           |          |         |             |                                    | Лист                | Листов 1 |           |
|           |           |           |                           |          |         |             |                                    | Гипропромтрансстрой |          |           |

Капир. Поз.

Формат А3

ИЗДАНИЕ 1985 г. № 1



1-1



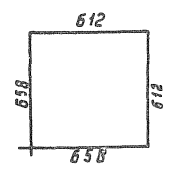
| Обозначение                 | L, мм | n  | Длина заготовки<br>L, мм | Масса спирали,<br>кг |
|-----------------------------|-------|----|--------------------------|----------------------|
| 3.501.1-149.1-1-0.1.00.02   | 810   | 15 | 46400                    | 5,5                  |
| 3.501.1-149.1-1-01.00.02-01 | 1160  | 22 | 57000                    | 7,8                  |

Изд. в разд. 1. Подпись и дата. Уни. и подл.

|              |            |                    |                    |                           |           |         |  |
|--------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------|---------|--|
|              |            |                    |                    | 3.501.1-149.1-1-0.1.00.02 |           |         |  |
| Нач. отд.    | Михайлов   | <i>[Signature]</i> | Спираль            | Градус                    | Масса     | Масштаб |  |
| Н. контр.    | Гордеев    | <i>[Signature]</i> |                    | ρ                         | см. табл. | 1:20    |  |
| Гл. спец.    | Гордеев    | <i>[Signature]</i> |                    | лист                      | листов 1  |         |  |
| Гл. инж. пр. | Качкин     | <i>[Signature]</i> |                    | φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80     |           |         |  |
| Рис. экз.    | Щепченко   | <i>[Signature]</i> |                    |                           |           |         |  |
| Провер.      | Бирякова   | <i>[Signature]</i> | Гипропротранстррой |                           |           |         |  |
| Разработ.    | Мелешикова | <i>[Signature]</i> |                    |                           |           |         |  |

Копир. Р.э.

формат А4

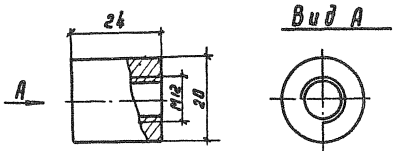


Изд. в разд. 1. Подпись и дата. Уни. и подл.

|              |            |                    |                    |                               |          |         |  |
|--------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|----------|---------|--|
|              |            |                    |                    | 3.501-149.1-1-0.1.00.03       |          |         |  |
| Нач. отд.    | Михайлов   | <i>[Signature]</i> | Хвост              | Стадия                        | Масса    | Масштаб |  |
| Н. контр.    | Гордеев    | <i>[Signature]</i> |                    | ρ                             | 0,4      | 1:20    |  |
| Гл. спец.    | Гордеев    | <i>[Signature]</i> |                    | лист                          | листов 1 |         |  |
| Гл. инж. пр. | Качкин     | <i>[Signature]</i> |                    | φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80, e=2540 |          |         |  |
| Рис. экз.    | Щепченко   | <i>[Signature]</i> |                    |                               |          |         |  |
| Провер.      | Бирякова   | <i>[Signature]</i> | Гипропротранстррой |                               |          |         |  |
| Разработ.    | Мелешикова | <i>[Signature]</i> |                    |                               |          |         |  |

Копир. Р.э.

формат А4



3.501.1-149.1-1-0.1.00.05

Втулка

| Станд. | Масса    | Масшт. |
|--------|----------|--------|
| р      | 0,05     | 1:1    |
| Лист   | Листов 1 |        |

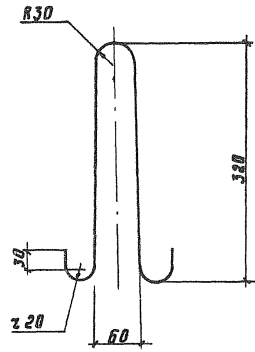
Труба 20x6 ГОСТ 8734-75

Гипропротрансстрой

Формат А4

Нач. отд. Михайлов М.И.  
 И. п. инж. Гордеев В.  
 Инж. Кочкин В.  
 Рук. зр. Осипенко В.  
 Провер. Панина В.  
 Разработ. Мелешонков И.

Копир. Р.з.



3.501.1-149.1-1-0.1.00.06

Петля страховочная

| Станд. | Масса    | Масшт. |
|--------|----------|--------|
| р      | 0,3      | 1:5    |
| Лист   | Листов 1 |        |

Ф 8А ГОСТ 5781-82, P=820

Гипропротрансстрой

Формат А4

Нач. отд. Михайлов М.И.  
 И. п. инж. Гордеев В.  
 Инж. Кочкин В.  
 Рук. зр. Осипенко В.  
 Провер. Панина В.  
 Разработ. Мелешонков И.

Копир. Р.з.

Шифр, н. левая, правая и дата (встан. шифр)



| Марка<br>элемента | Уддия арматурные |     |              |      |      |     |     |       |              |       | Уддия закладные |              |              |              |              |       | Общий<br>расход |        |       |      |        |
|-------------------|------------------|-----|--------------|------|------|-----|-----|-------|--------------|-------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|-----------------|--------|-------|------|--------|
|                   | Арматура класса  |     |              |      |      |     |     |       |              |       | Всего           | Прокат марки |              | Болт         |              | Труба |                 | Всего  |       |      |        |
|                   | А I              |     | А II         |      |      |     |     |       | Вр I         |       |                 | ВСт3 кл 2    | ГОСТ 7798-70 | Труба        |              |       |                 |        |       |      |        |
|                   | ГОСТ 5781-82     |     | ГОСТ 5781-82 |      |      |     |     |       | ГОСТ 6727-80 |       |                 |              |              | ГОСТ 8134-75 | ГОСТ 3262-75 |       |                 |        |       |      |        |
| Ф8                | Итого            | Ф10 | Ф12          | Ф20  | Ф22  | Ф25 | Ф28 | Итого | Ф5           | Итого |                 | 8x50         | Итого        |              | 12x30        | 20x6  | 32x28           |        | Итого |      |        |
| ТСУ-60-3,5С       |                  |     |              |      | 32,0 |     |     |       | 62,18        |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 81,76  |       |      | 82,25  |
| ТСУ-80-3,5С       |                  |     | 28,1         | 2,08 |      |     |     |       | 68,98        | 18,98 | 18,98           |              |              |              |              |       |                 | 88,58  |       |      | 89,05  |
| ТСУ-100-3,5С      |                  |     |              |      |      |     |     |       | 80,28        |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 93,86  |       |      | 100,35 |
| ТСУ-120-3,5С      |                  |     |              |      |      |     |     | 62,9  | 93,08        |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 112,66 |       |      | 113,15 |
| ТСУ-60-4,0P       |                  |     |              |      | 36,9 |     |     |       | 70,68        |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 91,26  |       |      | 91,75  |
| ТСУ-80-4,0С       | 0,6              | 0,6 |              |      |      |     |     |       | 78,58        | 19,98 | 19,98           |              |              | 0,2          | 0,2          | 0,04  | 0,05            | 0,2    | 0,25  | 0,49 | 99,65  |
| ТСУ-100-4,0С      |                  |     | 31,7         | 2,08 |      |     |     |       | 91,48        |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 112,06 |       |      | 112,55 |
| ТСУ-120-4,0С      |                  |     |              |      |      |     |     | 72,5  | 106,28       |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 126,86 |       |      | 127,35 |
| ТСУ-60-4,5С       |                  |     |              |      | 41,9 |     |     |       | 74,48        |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 95,06  |       |      | 95,55  |
| ТСУ-80-4,9С       |                  |     |              |      |      |     |     |       | 83,38        | 19,98 | 19,98           |              |              |              |              |       |                 | 103,96 |       |      | 104,45 |
| ТСУ-100-4,5С      |                  |     | 30,5         | 2,08 |      |     |     |       | 97,88        |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 118,46 |       |      | 118,95 |
| ТСУ-120-4,5С      |                  |     |              |      |      |     |     | 82,1  | 114,68       |       |                 |              |              |              |              |       |                 | 135,26 |       |      | 135,75 |

Инд. и лодж. Подпись и дата Взам. инв. 4

| Марка<br>элемента | Изделия арматурные |     |              |     |      |      |      |              |       |             |       | Изделия закладные |       |       |                 |                 | Общий<br>расход |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
|-------------------|--------------------|-----|--------------|-----|------|------|------|--------------|-------|-------------|-------|-------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|------|
|                   | Арматура класса    |     |              |     |      |      |      |              |       |             |       | всего             | всего | всего |                 |                 |                 |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                   | А I                |     |              |     |      | А II |      |              |       |             | Вр I  |                   |       |       | ГОСТ<br>7798-70 | ГОСТ<br>8734-75 |                 | ГОСТ<br>3262-75 | Итого |       |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                   | ГОСТ 5781-82       |     | ГОСТ 5781-82 |     |      |      |      | ГОСТ 6727-80 |       | ГОСТ 103-76 | Итого |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       | Итого | Итого |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Ф8                | Итого              | Ф6  | Ф8           | Ф10 | Ф16  | Ф20  | Ф22  | Ф25          | Итого |             |       | Ф5                | Итого | 8x50  | Итого           | 12x30           | 20x6            | 32x2,5          |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
| ТС-60-3,5         | 0,6                | 0,6 | 13,0         |     | 2,0  | 19,7 |      |              |       | 34,7        | 18,9  | 18,9              | 0,2   | 0,2   | 0,04            | 0,05            | 0,2             | 0,25            | 0,49  | 54,2  |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
| ТС-80-3,5         |                    |     |              |     |      |      |      | 31,0         |       | 46,0        |       |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       | 65,5  |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
| ТС-100-3,5        |                    |     |              |     |      |      |      |              |       | 58,5        |       |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       | 78,0  |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
| ТС-120-3,5        |                    |     |              | 5,5 | 13,4 |      | 22,9 |              | 37,6  |             | 69,4  |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  | 88,9 |
| ТС-60-4,0         |                    |     |              |     | 13,0 |      | 2,0  |              |       |             | 37,9  | 19,9              |       |       |                 |                 |                 |                 |       | 19,9  |       |  |  |  |  |  |  |  | 58,4 |
| ТС-80-4,0         |                    |     |              |     |      |      |      | 35,9         |       | 50,9        | 71,4  |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
| ТС-100-4,0        |                    |     |              |     |      |      |      |              |       | 64,5        | 85,0  |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
| ТС-120-4,0        |                    |     |              | 5,5 | 13,4 |      | 26,1 |              | 43,6  |             | 72,0  |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  | 97,5 |
| ТС-60-4,5         |                    |     |              |     | 13,0 |      | 2,0  |              |       |             | 41,1  | 20,9              |       |       |                 |                 |                 |                 |       | 20,9  |       |  |  |  |  |  |  |  | 62,6 |
| ТС-80-4,5         |                    |     |              |     |      |      |      | 41,0         |       | 56,0        | 77,5  |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
| ТС-100-4,5        |                    |     |              |     |      |      |      |              |       | 49,6        | 70,5  |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |      |
| ТС-120-4,5        |                    |     |              | 5,5 | 13,4 |      |      |              |       |             | 84,7  |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  | 92,0 |
|                   |                    |     |              |     |      |      |      | 63,8         | 84,7  |             |       |                   |       |       |                 |                 |                 |                 |       | 106,2 |       |  |  |  |  |  |  |  |      |

Цифры в скобках Подписано и дата  
 31.01.84

3.501.1-149.1-1-0.0.00.00 РС  
 Копир Рф. формат А3

Лист  
 3



| Марка<br>элемента | Изделия арматурные |              |              |              |              |              |              |              |              |             | Изделия закладные |  |                         |              |              |       | Общий<br>расход |       |       |
|-------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------------|--|-------------------------|--------------|--------------|-------|-----------------|-------|-------|
|                   | Арматура класса    |              |              |              |              |              |              |              |              |             | Всего             | Прокат<br>марки<br>ВСтЗ кп2<br>ГОСТ 103-76 | Болт<br>ГОСТ<br>7798-70 | Труба        |              |       |                 | Итого | Всего |
|                   | А I                |              | А II         |              |              |              |              |              | Вр I         |             |                   |  |                         | ГОСТ         | ГОСТ         | Итого |                 |       |       |
|                   | ГОСТ 5781-82       | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 103-76 |                   |  |                         | ГОСТ 8734-75 | ГОСТ 3262-75 | Итого |                 |       |       |
| Ф8                | Итого              | Ф10          | Ф12          | Ф20          | Ф22          | Ф25          | Ф28          | Итого        | Ф5           | Итого       | 8*50              | Итого                                      | 12*50                   | 20*6         | 32*2,8       | Итого | Всего           |       |       |
| ТС-60-3,5С        |                    |              |              |              | 31,0         |              |              |              | 63,1         |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 82,6  | 83,1  |
| ТС-80-3,5С        |                    |              | 29,3         | 2,8          |              |              |              | 37,6         | 69,7         | 18,9        | 18,9              |  |                         |              |              |       |                 | 89,2  | 89,7  |
| ТС-100-3,5С       |                    |              |              |              |              |              |              |              | 89,5         |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 100,1 | 100,6 |
| ТС-120-3,5С       |                    |              |              |              |              |              |              |              | 93,0         |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 112,5 | 113,0 |
| ТС-60-4,0С        |                    |              |              |              | 35,9         |              |              |              | 68,0         |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 88,5  | 89,0  |
| ТС-80-4,0С        | 0,6                | 0,6          | 29,3         | 2,8          |              |              |              | 43,6         | 75,7         | 19,9        | 19,9              | 0,2  | 0,2                     | 0,04         | 0,05         | 0,2   | 0,25            | 96,2  | 97,0  |
| ТС-100-4,0С       |                    |              |              |              |              |              |              |              | 88,2         |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 108,7 | 109,2 |
| ТС-120-4,0С       |                    |              |              |              |              |              |              |              | 102,7        |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 123,2 | 124,0 |
| ТС-60-4,5С        |                    |              |              |              | 41,0         |              |              |              | 74,3         |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 95,8  | 96,3  |
| ТС-80-4,5С        |                    |              | 30,5         | 2,8          |              |              |              | 49,6         | 92,9         | 20,9        | 20,9              |  |                         |              |              |       |                 | 104,4 | 104,9 |
| ТС-100-4,5С       |                    |              |              |              |              |              |              |              | 97,1         |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 118,6 | 119,1 |
| ТС-120-4,5С       |                    |              |              |              |              |              |              |              | 113,5        |             |                   |  |                         |              |              |       |                 | 135,0 | 135,5 |

УИИ и ГИИИ, Предупреждение о браке

3.501 1-149 1-1-0.0.00.00 РС

Копир. Р.з.

Формат А3

Лист  
4