

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-285.91

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

25219-07    Отпускная цена  
на момент реализации  
указа № 4  
в счет накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-285.91

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

КЖ.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН:  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОРДОВ ЖИВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.Кетаев* / А.КЕТАЕВ/  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.В.* / В.ГОРДОН/

ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 242 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г.

## Содержание альбома (начало)

Альбом 5

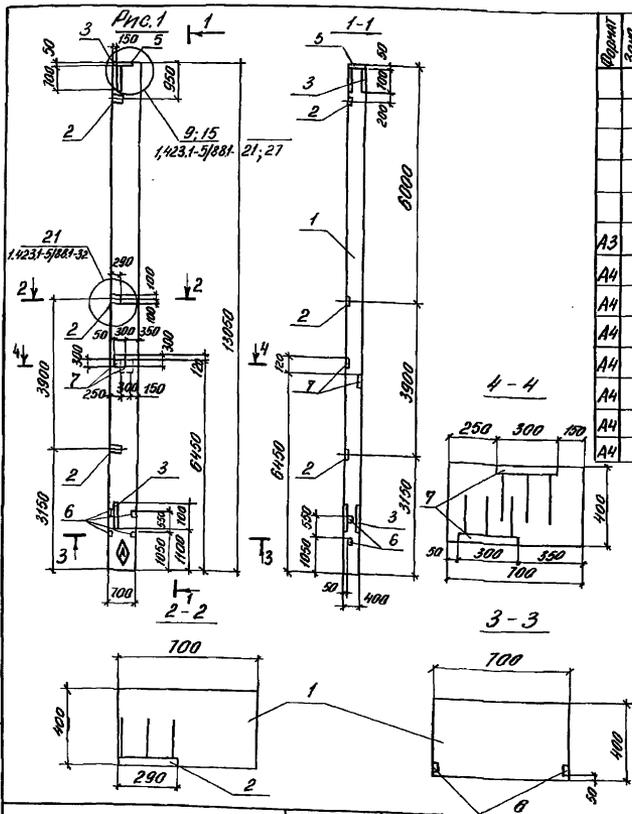
Типовой проект 901-3-285.41

| Формат | Обозначение                 | Наименование   | № стр. | Примечание |
|--------|-----------------------------|--|--------|------------|
| А3     | ТП 901-3-285.91 КЖИ 01.00.0 | Колонны 2К120-1М3-П1.<br>2К120-1М3-П6                      | 4,5    |            |
| А3     | КЖИ 02.00.0                 | Колонна 8КФ127-1-1   | 6      |            |
| А3     | КЖИ 03.00.0                 | Колонны 1К60-1М2-Н1...<br>1К60-1М2-Н6                      | 7,8    |            |
| А3     | КЖИ 04.00.0                 | Колонны 2К03.36-2.1-1...<br>2К03.36-2.1-8                  | 9,10   |            |
| А3     | КЖИ 05.00.0                 | Колонна 2К3.36-1-1   | 11     |            |
| А3     | КЖИ 06.00.0                 | Колонны 2КД3.36-2.2-1...<br>2КД3.36-2.2-3                  | 12,13  |            |
| А3     | КЖИ 07.00.0                 | Колонны 1К03.36-1...<br>1К03.36-2                          | 14     |            |
| А3     | КЖИ 10.00.0                 | Колонна 6КФ69-1-1  | 15     |            |
| А3     | КЖИ 20.00.0                 | Балки 1БСП12-5АУ-Н-А<br>1БСП12-5АУ-Н-Б                     | 16     |            |
| А3     | КЖИ 21.00.0                 | Балка 2БСП12-5АУ-Н-А                                       | 17     |            |
| А3     | КЖИ 30.00.0                 | Ригель РДП4.57-80АТУ-1<br>РДП4.57-80АТУ-2, РДП4.57-80АТУ-3 | 18     |            |
| А3     | КЖИ 31.00.0                 | Ригель РОП 4.57-45-1;<br>РОП 4.57-45-2                     | 19     |            |
| А3     | КЖИ 32.00.0                 | Ригель РЛП 4.57-45-1                                       | 20     |            |
| А3     | КЖИ 41.00.0                 | Диафрагма жесткости<br>1Д26.36-1, 1Д26.36-2                | 21     |            |
| А3     | КЖИ 42.00.0                 | Диафрагма жесткости<br>2Д26.36-1; 2Д26.36-2                | 22     |            |
| А3     | КЖИ 43.00.0                 | Диафрагма жесткости<br>1ДП30.36-1; 1ДП30.36-2              | 23     |            |
| А3     | КЖИ 44.00.0                 | Диафрагма жесткости<br>2Д30.36-1; 2Д30.36-2                | 24     |            |
| А3     | КЖИ 45.00.0                 | Панель стеновая  |        |            |

| Формат | Обозначение                 | Наименование  | № стр. | Примечание |
|--------|-----------------------------|---|--------|------------|
|        |                             | ПС 60.12.20-2.1-34-А  | 25     |            |
| А3     | ТП 901-3-285.91 КЖИ 46.00.0 | Панель стеновая<br>ПС 62.12.20-2.1-2.34-А,<br>ПС 62.12.20-2.1-1.34-Б. | 26     |            |
| А3     | КЖИ 50.00.0                 | Плита покрытия<br>1ПВ7-3АУТ-80 фн-300п-А;<br>1ПВ7-3АУТ-80 фн-300п-Б.  | 27     |            |
| А3     | КЖИ 51.00.0                 | Плита покрытия<br>1ПГ-5АУТ-80 фн-300п-А.<br>1ПГ-5АУТ-80 фн-300п-Б     | 28     |            |
| А3     | КЖИ 52.00.0                 | Плита покрытия<br>1ПГ-2АУТ-80 фн-300п-А,<br>1ПГ-2АУТ-80 фн-300п-Б.    | 29     |            |
| А3     | КЖИ 53.00.0                 | Плита ПРС56.15-10АУ-1.<br>ПРС56.15-10АУ-5.                            | 30,31  |            |
| А3     | КЖИ 54.00.0                 | Плита покрытия<br>1ПВ7-6АУТ-80 фн-300п-А                              | 32     |            |
| А3     | КЖИ 55.00.0                 | Лоток ЛТ1   | 33     |            |
| А4     | КЖИ 55.1.00                 | Сетка арматурная С1   | 34     |            |
| А4     | КЖИ 55.2.00                 | Сетка арматурная С2   | 34     |            |
| А4     | КЖИ 55.3.00                 | Сетка арматурная С3   | 35     |            |
| А4     | КЖИ 69.00.0                 | Изделие закладное МН1   | 35     |            |
| А3     | КЖИ 56.00.0                 | Плита покрытия<br>ПВ7-5АУТ-1  | 36     |            |
| А3     | КЖИ 57.00.0                 | Перемышка 5ПБ30-37-п-1  | 37     |            |
| А3     | КЖИ 58.00.0                 | Перемышка 3ПБ30-8-п-1.  | 38     |            |
| А3     | КЖИ 59.00.0                 | Щит ЩЗ  | 39     |            |
| А3     | КЖИ 60.00.0                 | Плита покрытия<br>ПГ-5АУТ-1.  | 40     |            |
| А4     | КЖИ 61.00.0                 | Элемент соединительный  |        |            |

## Содержание альбома (окончание)

| Формат | Обозначение                   | Наименование            | № стр | Примечание |
|--------|-------------------------------|-------------------------|-------|------------|
|        |                               | МС2                     | 41    |            |
| А4     | ТП 901-3-285.91 КЖ.И.62.0.0.0 | Элемент соединительный  |       |            |
|        |                               | МС1; МС4                | 41    |            |
| А4     | КЖ.И.63.0.0.0                 | Решетка Р1              | 42    |            |
| А4     | КЖ.И.66.0.0.0                 | Элемент соединительный  |       |            |
|        |                               | МС5                     | 42    |            |
| А4     | КЖ.И.64.0.0.0                 | Закладная деталь МН2    | 43    |            |
| А4     | КЖ.И.65.0.0.0                 | Кр1                     | 43    |            |
| А4     | КЖ.И.67.0.0.0                 | Лоток металлический ЛМ1 | 44    |            |
| А4     | КЖ.И.68.0.0.0                 | Водослив В-1            | 44    |            |
| А4     | КЖ.И.73.0.0.0                 | Рамка металлическая РМ1 | 45    |            |
| А4     | КЖ.И.74.0.0.0                 | Рамка металлическая РМ2 | 45    |            |
| А4     | КЖ.И.75.0.0.0                 | Петля ПЛ1               | 46    |            |
| А4     | КЖ.И.76.0.0.0                 | Элемент соединительный  |       |            |
|        |                               | МС5                     | 46    |            |
| А4     | КЖ.И.90.0.0.0                 | Щит металлический Щ1    | 47    |            |
| А4     | КЖ.И.70.0.0.0                 | Щит металлический Щ2    | 47    |            |
| А4     | КЖ.И.71.0.0.0                 | Щит металлический Щ4    | 48    |            |
| А4     | КЖ.И.72.0.0.0                 | Щит металлический Щ5    | 48    |            |
| А4     | КЖ.И.80.0.0.0                 | Сетка арматурная С4     | 49    |            |
| А4     | КЖ.И.81.0.0.0                 | Сетка арматурная С5     | 49    |            |
| А4     | КЖ.И.82.0.0.0                 | Сетка арматурная С6     | 50    |            |
| А4     | КЖ.И.83.0.0.0                 | Сетка арматурная С7     | 50    |            |
| А4     | КЖ.И.84.0.0.0                 | Сетка арматурная С8     | 51    |            |
| А4     | КЖ.И.85.0.0.0                 | Сетка арматурная С9     | 51    |            |
| А4     | КЖ.И.86.0.0.0                 | Сетка арматурная С10    | 52    |            |
| А4     | КЖ.И.87.0.0.0                 | Сетка арматурная С11    | 52    |            |
| А4     | КЖ.И.88.0.0.0                 | Сетка арматурная С12    | 53    |            |
| А4     | КЖ.И.89.0.0.0                 | Сетка арматурная С13    | 53    |            |



| Код | Прокат | Зона | Обозначение           | Наименование   | Кол. на установку |     |     |     |     | Примечание |
|-----|--------|------|-----------------------|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|------------|
|     |        |      |                       |  | -                 | -01 | -02 | -03 | -04 |            |
|     |        |      |                       | <b>Документация</b>  |                   |     |     |     |     |            |
|     |        |      | 1.423.1-5/88 Вып.0, 1 | Колонны железобетонные для многоэтажного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 12,4; 12,5; 12,6; 12,7 м, без выступающих опорных частей. |                   |     |     |     |     |            |
|     |        |      |                       | <b>Общие единицы</b>   |                   |     |     |     |     |            |
| A3  | 1      |      | 1.423.1-5/88 Вып.0,1  | Колонна 2К120-1М3-П  | 1                 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1          |
| A4  | 2      |      | 1.423.1-5/88.2-53     | Изделие закладное Мн 37  | 3                 |     | 3   | 3   |     | 3          |
| A4  | 3      |      | 1.423.1-5/88.2-49     | Изделие закладное Мн 21  | 2                 |     | 2   | 2   |     | 2          |
| A4  | 4      |      | 1.423.1-5/88.2-47     | Изделие закладное М1-14  |                   | 8   |     |     |     | 8          |
| A4  | 5      |      | 1.423.1-5/88.2-29     | Изделие закладное М2-23  | 1                 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1          |
| A4  | 6      |      | 1.423.1-5/88-54       | Изделие закладное МН-25  | 4                 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4          |
| A4  | 7      |      | 1.400-15.В1.160-26    | Изделие закладное МН1503   | 2                 |     | 1   | 1   |     | 5          |
| A4  | 8      |      | 1.400-15.В1.230-22    | Изделие закладное МН2225   | 2                 |     |     |     |     | 5          |

Таблица расхода стали на дополнительные изделия на один элемент, кг

| Марка элемента | Изделия закладные     |      |     |  |  |                   |               |      |       |  | Общий расход |        |
|----------------|-----------------------|------|-----|--|--|-------------------|---------------|------|-------|--|--------------|--------|
|                | Арматура класса А-III |      |     |  |  | Прокат марки С235 |               |      |       |  |              |        |
|                | ГОСТ 5481-82          |      |     |  |  | ГОСТ 27772-88     |               |      |       |  |              |        |
|                | φ12                   | φ16  | φ25 |  |  | ГОСТ 8509-86      | ГОСТ 19903-74 |      |       |  |              |        |
| 2К120-1М3-П1   | 20,92                 | 1,6  |     |  |  | 163,5             | 5-8           | 5-12 |       |  | 92,2         | 114,72 |
| 2К120-1М3-П2   | 15,44                 | 1,6  | 100 |  |  | 12,0              | 8,6           | 95,4 |       |  | 104,0        | 143,04 |
| 2К120-1М3-П3   | 19,02                 | 1,6  |     |  |  | 20,62             | 25,1          | 61,4 |       |  | 86,5         | 107,12 |
| 2К120-1М3-П4   | 19,02                 | 1,6  |     |  |  | 20,62             | 25,1          | 61,4 |       |  | 86,5         | 107,12 |
| 2К120-1М3-П5   | 15,44                 | 25,0 | 1,6 |  |  | 42,04             | 12,0          | 8,6  | 156,4 |  | 165,0        | 307,04 |
| 2К120-1М3-П6   | 26,62                 | 1,6  |     |  |  | 28,22             |               | 47,9 | 61,4  |  | 109,3        | 137,52 |

1. Знак ⊠ поместить несмысловой краской.  
2. Покрытые поверхности закладных деталей: эпок. 4:50-60

Прибыль

Провер: Лазарева  
Техник: Петугов  
Зав. пр.: Лебина  
И. констр.: Пшонин  
Н. канит.: Калустян  
Нач. отд.: Писочкин

ТЛ 901-3-285.91 КЖ.И 01.0.0.0  
Колонны 2К120-1М3-П1=2К120-1М3-П6  
Стальной массив Массив  
Р 9200 1:100  
Лист 1 Листов 2  
ЦНИИЭП  
Инженерно-строительная г. Москва

Имя, № подл., Инициалы и дата. Дата и инициалы

| Обозначение                   | Марка        | Рис. |
|-------------------------------|--------------|------|
| ТЛ 901-3-285.91 КЖ.И 01.0.0.0 | 2К120-1М3-П1 | 1    |
| -01                           | 2К120-1М3-П2 | 2    |
| -02                           | 2К120-1М3-П3 | 3    |
| -03                           | 2К120-1М3-П4 | 4    |
| -04                           | 2К120-1М3-П5 | 5    |
| -05                           | 2К120-1М3-П6 | 6    |



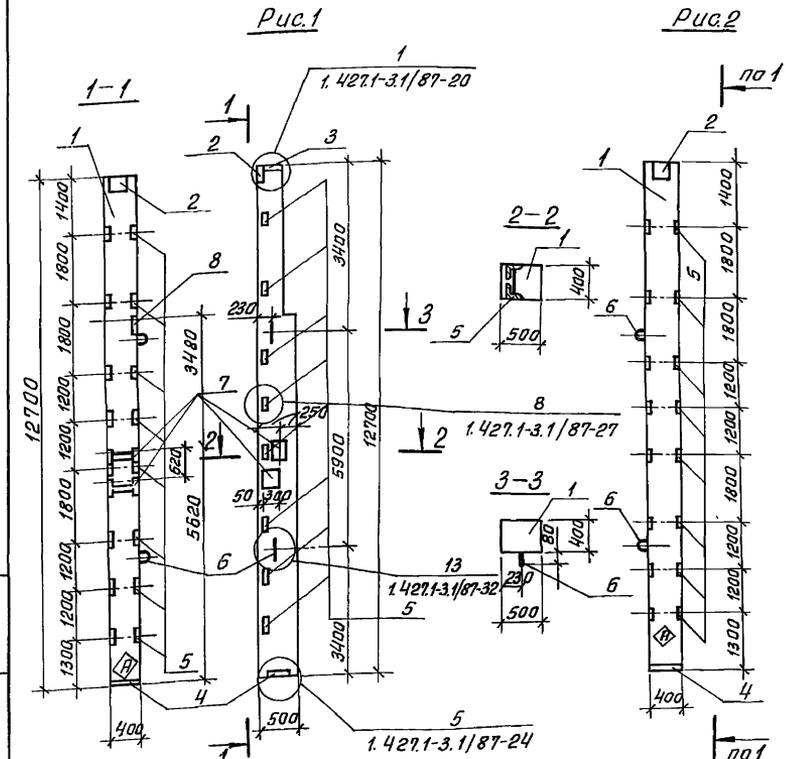
Альбом 5

| Формат<br>Зона           | Поз. | Обозначение                 | Наименование              | Кол. на<br>Исп. - кн. н. |    |
|--------------------------|------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|----|
|                          |      |                             |                           | -                        | 01 |
| <b>Сборочные единицы</b> |      |                             |                           |                          |    |
| АЧ                       | 1    | 1.427.1-3 Вып.0; 1/87; 2/87 | Колонна 8КФ 127-1         | 1                        | 1  |
| АЧ                       | 2    | 1.427.1-3. 2/87-119         | Изделие закладное МН-1    | 1                        | 1  |
| АЧ                       | 3    | 1.427.1-32/87-120           | МН-2                      | 1                        | 1  |
| АЧ                       | 4    | 1.427.1-3. 2/87-125         | МН-8                      | 1                        | 1  |
| АЧ                       | 5    | 1.427.1-3. 2/87-133         | МН-31                     | 8                        | 8  |
| АЧ                       | 6    | 1.427.1-3. 2/87-134         | МН-36                     | 2                        | 2  |
| АЧ                       | 7    | 1.400-15. В1. 230-22        | Изделие закладное МН22-5  | 2                        |    |
| АЧ                       | 8    | 1.400-15. В1. 160-26        | Изделие закладное МН150-3 | 1                        |    |

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия на один элемент, кг

| Марка<br>элемента | Изделия закладные |      |      |               |       |       | Общий<br>расход |       |      |      |      |       |       |
|-------------------|-------------------|------|------|---------------|-------|-------|-----------------|-------|------|------|------|-------|-------|
|                   | Арматура класса   |      |      | Прокат марки  |       |       |                 |       |      |      |      |       |       |
|                   | А-III             |      |      | С245          |       |       |                 |       |      |      |      |       |       |
|                   | Гост 5781-82      |      |      | Гост 13903-86 |       |       |                 |       |      |      |      |       |       |
|                   | φ10               | φ12  | φ14  | φ16           | Итого | 163   | 190             | Итого | δ-8  | δ-10 | δ-12 | Итого |       |
| 8КФ127-1-1        | 3.54              | 7.12 | 2.08 | 10.0          | 22.74 | 15.36 | 5.0             | 20.36 | 11.4 | 4.7  | 65.8 | 81.9  | 125.0 |
| 8КФ127-1-2        | 3.54              | 5.22 | 2.08 |               | 10.84 | 15.36 | 5.0             | 20.36 | 5.7  | 4.7  | 31.8 | 42.2  | 73.4  |

1. Покрытие закладных деталей: Гор.ц. 50-60
2. Рабочие узлы закладных изделий см. серия 1.427-3 Вып.1

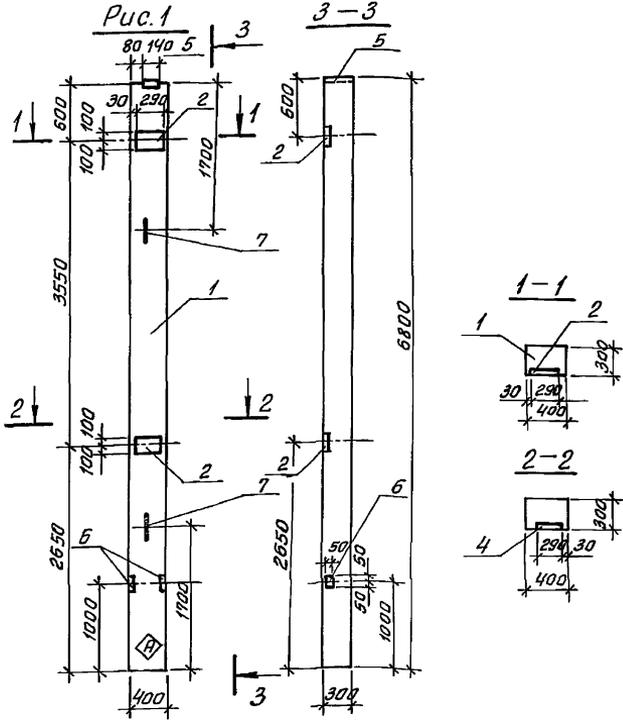


| Обозначение                     | Марка      | Рис. |
|---------------------------------|------------|------|
| ТП 901-3-285.91-К.Н.И. 02.0.0.0 | 8КФ127-1-1 | 1    |
| -01                             | 8КФ127-1-2 | 2    |

|           |                |                   |                |                   |                   |                          |
|-----------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Прибызан: | Провер. Лепина | Инж. Лк. Лазарева | Зав.гр. Лепина | Гл. конст. Пронин | Н. канц. Капустин | Инв. № нач. отг. Письман |
|-----------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------|

|   |  |                  |       |
|---|--|------------------|-------|
| ТП 901-3-285.91                                 |  | -К.Н.И. 02.0.0.0 |       |
| Колонна 8КФ 127-1-1                             |  | Сталь            | Масса |
|   |  | Р                | 5700  |
|   |  | Лист             | 1     |
|   |  | Масштаб          | 1:100 |
| ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования<br>г. Москва |  |                  |       |

Альбом 5



И.И.В. №, дата, Подпись и дата, Власть инв. №

| Обозначение                   | Марка       | Рис. |
|-------------------------------|-------------|------|
| Т П 901-3-285.91 -КН.И.ОЗ.О.О | 1К60-1М2-Н1 | 1    |
| -01                           | 1К60-1М2-Н2 | 2    |
| -02                           | 1К60-1М2-Н3 | 3    |
| -03                           | 1К60-1М2-Н4 | 4    |
| -04                           | 1К60-1М2-Н5 | 5    |
| -05                           | 1К60-1М2-Н6 | 6    |

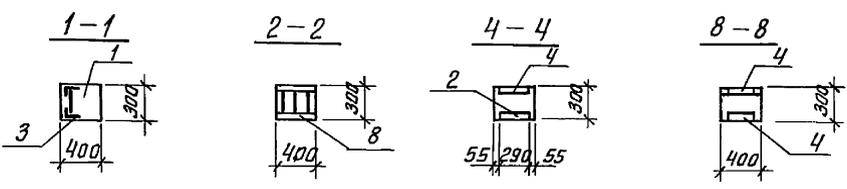
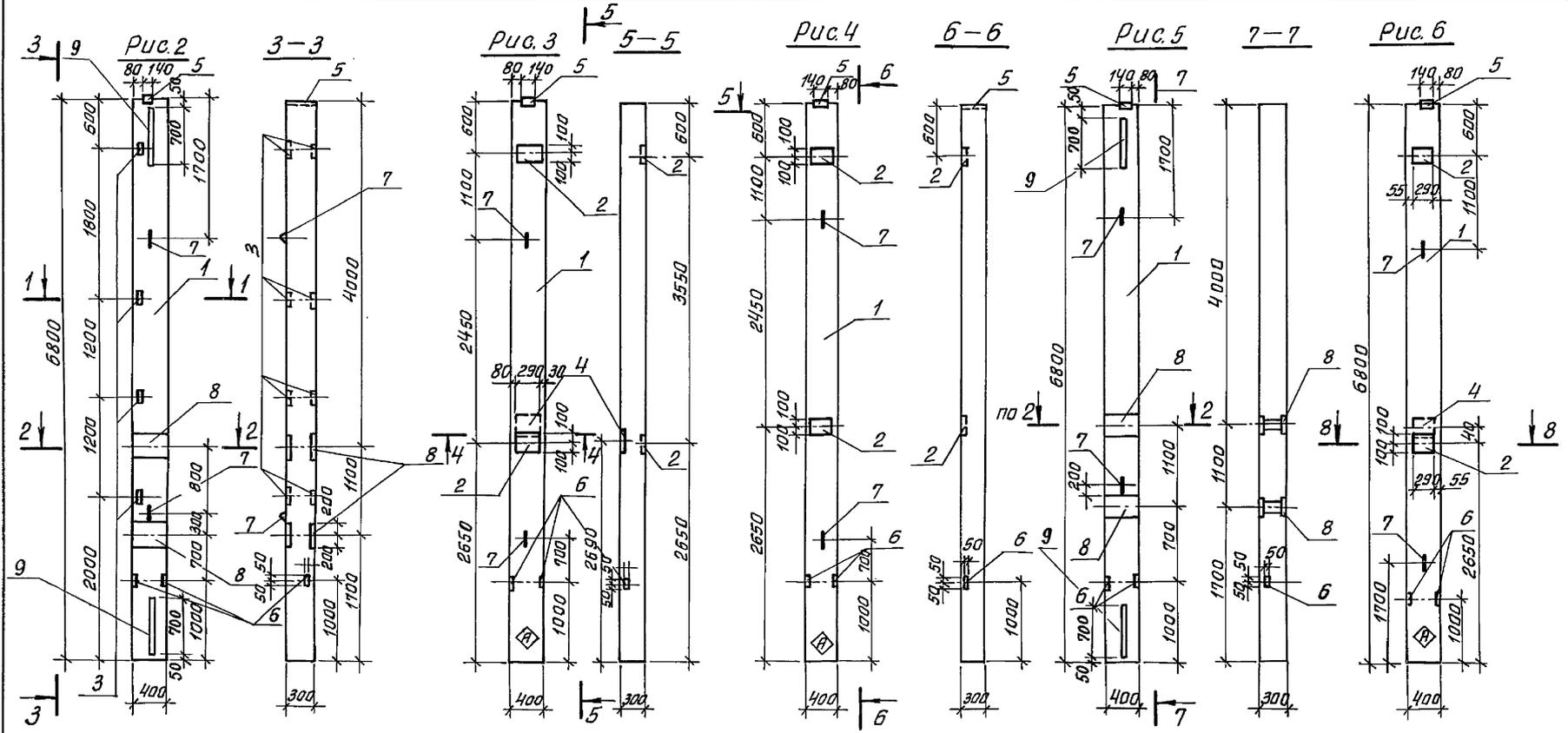
| Формат | Зона | Паз | Обозначение              | Наименование  | Кол-во на испытание -КН.И.ОЗ.О.О |     |     |     |     |     | Примеч. |
|--------|------|-----|--------------------------|---|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|        |      |     |                          |   | 00                               | -01 | -02 | -03 | -04 | -05 |         |
|        |      |     |                          | Документация  |                                  |     |     |     |     |     |         |
|        |      |     | 1.423.1-3/88 Вып.0-1;0-2 | Календы железобетонные для могольного сечения для возводимых под воздействием статич. высот до 36м без мастовых опорных краев |                                  |     |     |     |     |     |         |
|        |      |     |                          | Сборочные единицы   |                                  |     |     |     |     |     |         |
| А4     | 1    |     | 1.423.1-3/88. 01-02      | Колонна 1К60-1М2-Н  | 1                                | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |         |
| А4     | 2    |     | 1.423.1-3/88. 2-255      | Изделие закладное М1-12   | 2                                |     | 2   | 2   |     | 2   |         |
| А4     | 3    |     | 1.423.1-3/88. 2-256      | Изделие закладное М1-13   |                                  | 4   |     |     |     |     |         |
| А4     | 4    |     | 1.423.1-3/88. 2-263      | Изделие закладное ММ1-1   |                                  |     | 1   |     |     |     |         |
| А4     | 5    |     | 1.423.1-3/88. 2-239      | Изделие закладное МН-1  | 1                                | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |         |
| А4     | 6    |     | 1.423.1-3/88. 2-253      | Изделие закладное МН-11   | 2                                | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |         |
| А4     | 7    |     | 1.423.1-3/88. 2-285      | Изделие закладное М16-20  | 2                                | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |         |
| А4     | 8    |     | 1.400-15. В1. 240-14     | Изделие закладное МН226-4   | 2                                |     |     |     | 2   |     |         |

| Марка элемента | Изделия закладные |      |       |       |      |     |      |               |       |       |      |              |      |       | Всего |
|----------------|-------------------|------|-------|-------|------|-----|------|---------------|-------|-------|------|--------------|------|-------|-------|
|                | Арматура класса   |      |       |       |      |     |      | Прокат марки  |       |       |      |              |      |       |       |
|                | А-I               |      |       | А-III |      |     |      | С 245         |       |       |      |              |      |       |       |
|                | ГОСТ 5781-82      |      |       |       |      |     |      | ГОСТ 19903-74 |       |       |      | ГОСТ 8509-86 |      |       |       |
|                | Ф6                | Ф15  | Итого | Ф12   | Ф14  | Ф16 | Ф22  | Ф25           | Итого | Ф-8   | Ф-10 | Ф-12         | Ф-14 | Итого |       |
| 1К60-1М2-Н1    |                   | 2,78 | 2,78  | 4,32  |      |     | 0,8  | 5,12          | 0,6   | 9,2   | 4,5  | 14,3         | 6,0  | 6,0   | 28,1  |
| 1К60-1М2-Н2    |                   | 2,78 | 2,78  | 1,44  |      | 8,2 | 0,8  | 10,4          | 0,6   | 60,4  | 4,5  | 65,5         | 6,0  | 6,0   | 84,68 |
| 1К60-1М2-Н3    | 0,2               |      | 0,2   | 2,88  | 2,08 |     | 1,44 | 6,4           |       | 16,03 |      | 16,03        |      |       | 22,63 |
| 1К60-1М2-Н4    |                   | 2,78 | 2,78  | 4,32  |      |     | 0,8  | 5,12          | 0,6   | 9,2   | 4,5  | 14,3         | 6,0  | 6,0   | 28,1  |
| 1К60-1М2-Н5    |                   | 2,78 | 2,78  | 1,44  |      | 8,2 | 0,8  | 10,4          | 0,6   | 60,4  | 4,5  | 65,5         |      |       | 78,68 |
| 1К60-1М2-Н6    | 0,2               |      | 0,2   | 2,88  | 2,08 |     | 1,44 | 6,4           |       | 16,03 |      | 16,03        |      |       | 22,63 |

|           |                |                    |                 |                  |                    |                   |
|-----------|----------------|--------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Привязан: | Провер. Лебина | Инж. Л.к. Лазарева | Зав. гр. Лебина | Гл. спец. Пронин | И. контр. Капустин | Нач. отд. Письман |
| И.И.В. №  |                |                    |                 |                  |                    |                   |

|   |        |            |
|---|--------|------------|
| Т П 901-3-285.91 -КН.И.ОЗ.О.О                   |        |            |
| Колонна   | Стация | Масштаб    |
| 1К60-1М2-Н1..                                   | Р      | 9200 1:100 |
| 1К60-1М2-Н6                                     | Лист 1 | Листов 2   |
| ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования<br>г. Москва |        |            |

Альбом 5



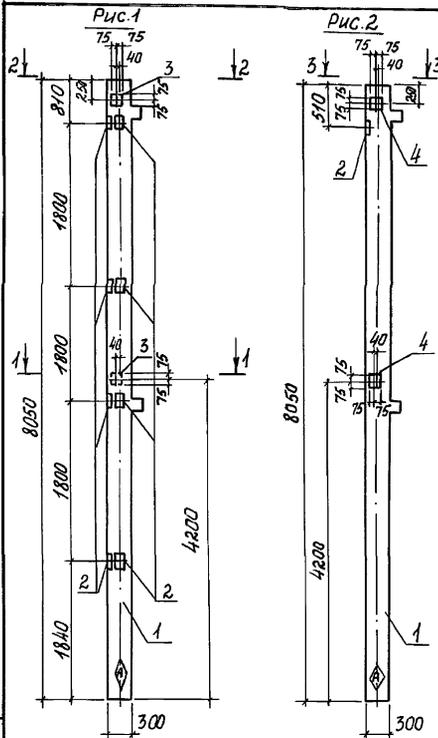
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

ТП 901-3-285.91 -КН.И.ОЗ.О.О.О

Лист 2

Альбом 5

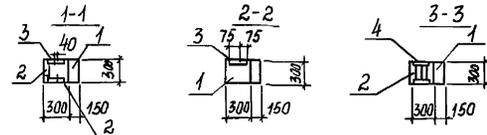


| Код                      | Зона | Проз. | Обозначение           | Наименование            | Кол. на исполн. кн.н. 04.0.0.0 |    |    |    |    |    |    | Примечание |
|--------------------------|------|-------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|------------|
|                          |      |       |                       |                         | -                              | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |            |
| <u>Сборочные единицы</u> |      |       |                       |                         |                                |    |    |    |    |    |    |            |
| A4                       | 1    |       | 1.020-1/83 2-1 04-01  | Колонна 2К03.36-2.1     | 1                              | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |            |
| A4                       | 2    |       | 1.020-1/83 2-15 24-07 | Изделие закладное МН-34 | 8                              | 1  | 5  | 4  | 4  | 8  |    |            |
| A4                       | 3    |       | 1.020-1/83 2-15 24-08 | Изделие закладное МН-40 | 2                              |    | 2  |    | 2  | 2  |    |            |
| A4                       | 4    |       | 1.020-1/83 2-15 24-09 | Изделие закладное МН-41 |                                | 2  |    | 2  |    |    | 1  | 1          |
| A4                       | 5    |       | 1.020-1/83 2-15 26-0  | Изделие закладное МН-13 |                                |    | 1  |    |    |    | 16 | 8          |
| A4                       | 6    |       | 1.020-1/83 2-15       | Изделие закладное МН-19 |                                |    |    |    |    |    | 2  | 1          |
| A4                       | 7    |       | 1.020-1/83 2-15       | Изделие закладное МН-27 |                                |    |    | 1  |    | 3  |    | 1          |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент, кг

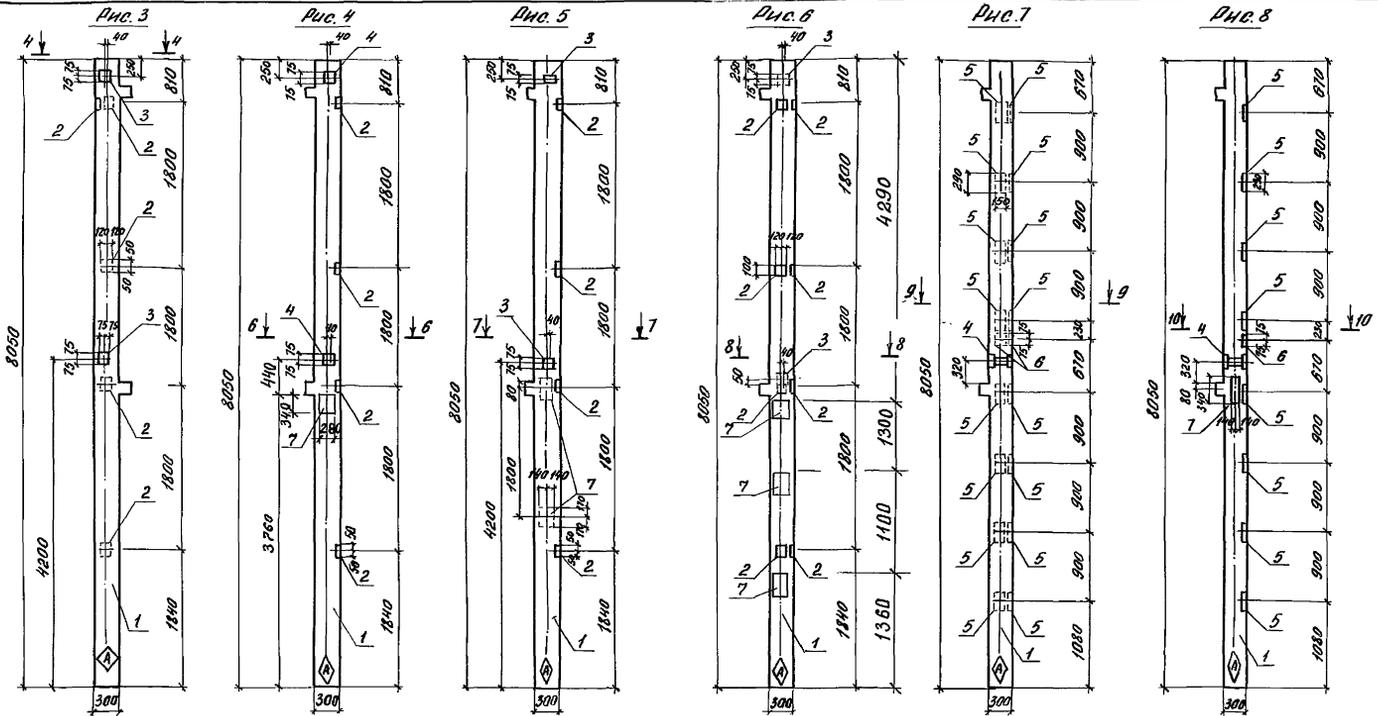
| Марка элемента | Изделия закладные     |       |       |       |                     |      |                     |       |  |  | Общий расход |        |
|----------------|-----------------------|-------|-------|-------|---------------------|------|---------------------|-------|--|--|--------------|--------|
|                | Арматура класса А-III |       |       |       | Прокат марки        |      |                     |       |  |  |              |        |
|                | ГОСТ 5781-82          |       |       |       | с 235 ГОСТ 27772-88 |      | с 245 ГОСТ 27772-88 |       |  |  |              |        |
|                | ГОСТ 5781-82          |       |       |       | ГОСТ 19903-74       |      |                     |       |  |  |              |        |
|                | Ø 8                   | Ø 12  | Ø 16  | Ø 18  | Штабл               | С6   | С8                  | С12   |  |  | Штабл        |        |
| 2 К03.36-2.1-1 | 3,2                   | 2,24  |       |       | 5,44                | 9,04 | 2,82                |       |  |  | 11,86        | 17,3   |
| 2 К03.36-2.1-2 | 0,4                   | 2,08  |       |       | 2,48                | 1,13 | 2,82                |       |  |  | 3,95         | 6,43   |
| 2 К03.36-2.1-3 | 2,0                   | 2,5   | 3,06  |       | 7,56                | 5,65 | 2,82                | 4,1   |  |  | 12,57        | 20,13  |
| 2 К03.36-2.1-4 | 1,6                   | 2,08  |       | 3,84  | 7,52                | 4,52 | 5,64                | 8,97  |  |  | 11,61        | 22,13  |
| 2 К03.36-2.1-5 | 1,6                   | 2,44  |       | 7,68  | 11,72               | 4,52 | 1,41                | 17,94 |  |  | 23,87        | 36,59  |
| 2 К03.36-2.1-6 | 3,2                   | 2,78  |       | 11,52 | 17,5                | 9,04 | 2,82                | 26,91 |  |  | 56,27        | 73,77  |
| 2 К03.36-2.1-7 |                       | 5,2   | 53,04 |       | 58,24               |      | 1,41                | 71,26 |  |  | 72,67        | 130,91 |
| 2 К03.36-2.1-8 | 3,3                   | 26,52 | 3,84  |       | 33,66               |      | 1,41                | 44,6  |  |  | 46,01        | 79,67  |

Инв. и пров. Проект. и дата. Взам. инв. и

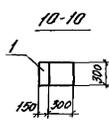
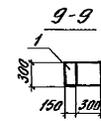
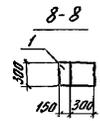
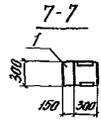
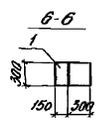
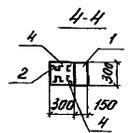


|          |  |  |  |           |          |      |                               |  |                                    |          |        |
|----------|--|--|--|-----------|----------|------|-------------------------------|--|------------------------------------|----------|--------|
| Прибызан |  |  |  | Провер.   | Лазарева | Мель | ТП 901-3-285.91               |  | КЖ.И.04.0.0.0                      |          |        |
|          |  |  |  | Техник    | Метизер  | Мель | Колонны                       |  | Сталь                              | Масса    | Масшт. |
|          |  |  |  | Зав. гр.  | Левина   | Мель | 2 К03.36-2.1-1-2 К03.36-2.1-8 |  | Р                                  | 1845     | 1:50   |
|          |  |  |  | П. спец.  | Пронин   | Мель |                               |  | Лист 1                             | Листов 2 |        |
| Инв. №   |  |  |  | Ноч. отд. | Лысьман  | Мель |                               |  | Инженерного оборудования г. Москва |          |        |

АЛДОН 5



| Обозначение                    | Марка         | Рис. |
|--------------------------------|---------------|------|
| Т П 901-3-285.9 КЖ. Н 04.0.0.0 | 1К03.36-2.1-1 | 1    |
| -01                            | 1К03.36-2.1-2 | 2    |
| -02                            | 1К03.36-2.1-3 | 3    |
| -03                            | 1К03.36-2.1-4 | 4    |
| -04                            | 1К03.36-2.1-5 | 5    |
| -05                            | 1К03.36-2.1-6 | 6    |
| -06                            | 1К03.36-2.1-7 | 7    |
| -07                            | 1К03.36-2.1-8 | 8    |



1. Рабочие узлы закладных изделий см. серию 1.020-1/83 2-15.  
 2. Покрытие закладных деталей - гор. 4. 50-80.

|          |  |
|----------|--|
| Привязан |  |
|          |  |
|          |  |
| Инд. №   |  |

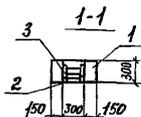
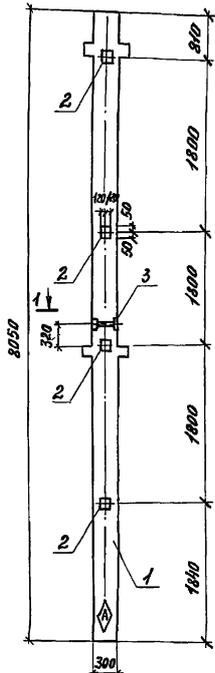
Т П 901-3-285.91

КЖ. Н 04.0.0.0.

Лист  
2



Рис. 1



Альбом 5

Имя, № раб. (Фамилия и инициалы) Имя, № раб.

| Проект                   | Зона | Пос.       | Обозначение | Наименование            | Кол. на уголке К.Ж.И.Ов.000 |    |    |  | Примечание |
|--------------------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|----|----|--|------------|
|                          |      |            |             |                         | -                           | 01 | 02 |  |            |
| <i>Сварочные единицы</i> |      |            |             |                         |                             |    |    |  |            |
| А4                       | 1    | 1.020-1/83 | 2-1 08      | Колонна 2КА 3.36-2.2    | 1                           | 1  | 1  |  |            |
| А4                       | 2    | 1.020-1/83 | 2-15 24-07  | Изделие закладное МН-31 | 4                           |    | 4  |  |            |
| А4                       | 3    | 1.020-1/83 | 2-15 24-09  | Изделие закладное МН-41 | 1                           |    |    |  |            |
| А4                       | 4    | 1.020-1/83 | 2-15        | Изделие закладное МН-27 | 1                           | 1  |    |  |            |
| А4                       | 5    | 1.020-1/83 | 2-15 26-0   | Изделие закладное МН-13 | 8                           |    |    |  |            |
| А4                       | 6    | 1.020-1/83 | 2-15        | Изделие закладное МН-19 | 1                           |    |    |  |            |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия закладные     |      |       |      |                    |      |       |     | Общий расход |       |
|----------------|-----------------------|------|-------|------|--------------------|------|-------|-----|--------------|-------|
|                | Арматура класса А III |      |       |      | Прокат марки С 235 |      |       |     |              |       |
|                | ГОСТ 5781-82          |      |       |      | ГОСТ 19903-74      |      |       |     |              |       |
|                | φ 8                   | φ 12 | φ 16  | φ 18 | Итого              | С6   | С8    | С12 |              | Итого |
| 2КА 3.36-2.2-1 | 1,6                   | 1,04 |       |      | 2,64               | 4,52 |       |     | 4,52         | 7,16  |
| 2КА 3.36-2.2-2 |                       | 2,26 | 26,52 | 3,84 | 32,62              |      | 53,57 |     | 53,57        | 86,19 |
| 2КА 3.36-2.2-3 | 1,6                   | 0,18 |       | 3,84 | 5,62               | 4,52 | 8,97  |     | 13,49        | 19,11 |

1. Покрытие закладных деталей - гор. ц. 50-60.
2. Рабочие узлы закладных изделий см. серию 1.020-1/83. 2-15

|          |  |  |                   |            |                                       |  |
|----------|--|--|-------------------|------------|---------------------------------------|--|
| привязан |  |  | Провер. Лазарев   | М.И. Мисиг | Т П 901-3-285.91                      | К.Ж.И.Ов.000                                     |
|          |  |  | Техник Метигер    |            |                                       |  |
|          |  |  | Зав. гр. Левина   |            | Колонны 2КА 3.36-2.2-1+2КА 3.36-2.2-3 | Стадия 0   |
|          |  |  | Гл. спец. Лавинин |            |                                       |  |
|          |  |  | Н.контр. Левина   |            |                                       | Лист 1   |
|          |  |  | Нач. отд. Писман  |            |                                       | Листов 2   |
| ИМВ №    |  |  |                   |            |                                       | ЦНИИЭП<br>Инженерного оборудования<br>г. Москва. |

Альбом 5

Рис.2

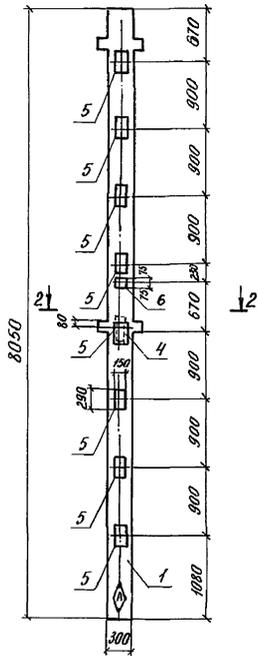
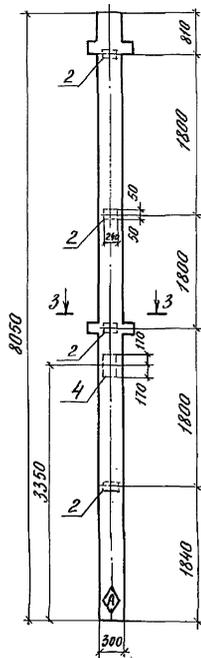
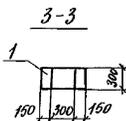
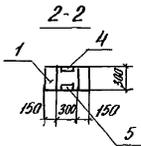


Рис.3



| Обозначение                    | Марка          | Рис. |
|--------------------------------|----------------|------|
| Т П 901-3-285.91 КЖ.И.Об.0.0.0 | 2КД 3.36-2.2-1 | 1    |
| -01                            | 2КД 3.36-2.2-2 | 2    |
| -02                            | 2КД 3.36-2.2-3 | 3    |
|                                |                |      |
|                                |                |      |



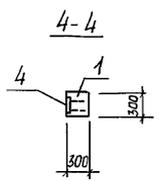
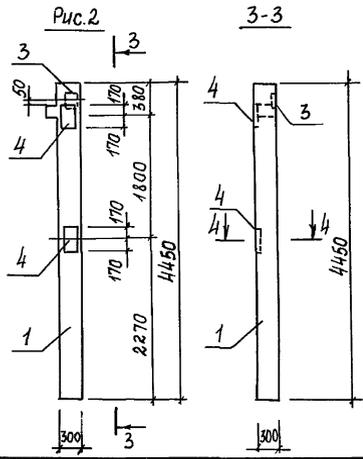
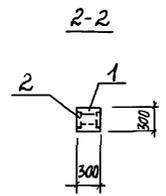
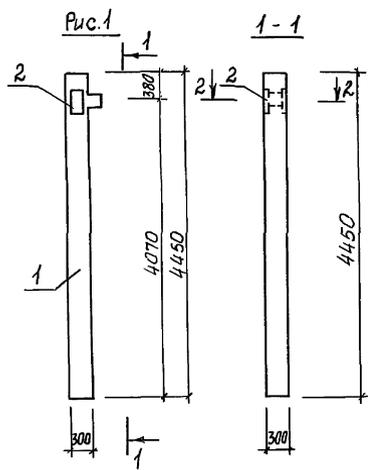
| ПРИВЯЗАН |  |  |  |
|----------|--|--|--|
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| ИНВ. №   |  |  |  |

Т П 901-3-285.91

КЖ.И.Об.0.0.0

Лист  
2

Альбом 5



| Формат<br>Зона | Пов. | Обозначение           | Наименование             | Кол-во<br>на лист |    |
|----------------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------|----|
|                |      |                       |                          | -                 | 01 |
|                |      |                       | <b>Сварочные единицы</b> |                   |    |
| А4             | 1    | 1.020-1/83 2-1 04-01  | Колонна 1 коз.36         | 1                 | 1  |
| А4             | 2    | 1.020-1/83 2-15 26-07 | Изделие закладное МНЧ    | 1                 |    |
| А4             | 3    | 1.020-1/83 2-15 24-01 | Изделие закладное МЧ     |                   | 1  |
| А4             | 4    | 1.020-1/83 2-15 26    | Изделие закладное МНЧ    |                   | 2  |

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия на один элемент, кг

| Марка<br>элемента | Изделия закладные     |      |  |                                 |       |       | Общий<br>расход |       |
|-------------------|-----------------------|------|--|---------------------------------|-------|-------|-----------------|-------|
|                   | Арматура класса А-III |      |  | Прокат марки С245 ГОСТ 27772-88 |       |       |                 |       |
|                   | ГОСТ 5781-82          |      |  | ГОСТ 19903-74                   |       |       |                 |       |
|                   | φ18                   | φ12  |  | Итого                           | Итого | Итого |                 |       |
| 1 коз. 36 - 1     | 4,68                  | 0,36 |  | 5,04                            | 8,98  |       | 8,98            | 14,02 |
| 1 коз. 36 - 2     | 7,7                   | 1,48 |  | 9,18                            | 17,8  | 1,41  | 19,81           | 28,39 |

| Обозначение                   | Марка       | Рис. |
|-------------------------------|-------------|------|
| ТП 901-3-285.91 кж.и.от.0.0.0 | 1 коз. 36-1 | 1    |
| -01                           | 1 коз. 36-2 | 2    |

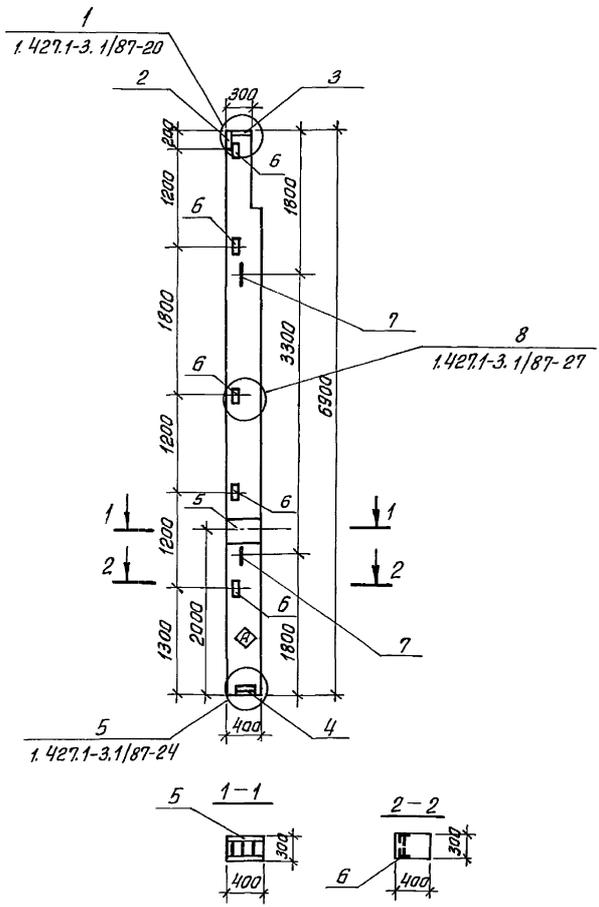
Покрытие закладных деталей: ГОР. И 50-60.

| Привязан |  | Провер. Левина  |  | Инж. П.к. Лазарево |  | Зав. зр. Левина |  | Гл. спец. Прошин |  | И.контр. Колпачкин |  | Нач. отд. Письман       |  |
|----------|--|-----------------|--|--------------------|--|-----------------|--|------------------|--|--------------------|--|-------------------------|--|
|          |  | ТП 901-3-285.91 |  | Колонна            |  | 1 коз. 36-1;    |  | 1 коз. 36-2      |  | Стандарт           |  | Р 1018                  |  |
|          |  |                 |  |                    |  |                 |  |                  |  | Лист               |  | Листов 1                |  |
|          |  |                 |  |                    |  |                 |  |                  |  | ЦНИИЭП             |  | инженерного образования |  |
|          |  |                 |  |                    |  |                 |  |                  |  |                    |  | с. Москва               |  |

МНВ. и пов. Проект. и детали

МНВ. и пов. Проект. и детали

Альбом 5



| Формат                   | Зона | Поз                  | Обозначение | Наименование              | Кол. | Прим. |
|--------------------------|------|----------------------|-------------|---------------------------|------|-------|
| <u>Сборочные единицы</u> |      |                      |             |                           |      |       |
| А4                       | 1    | 1.427.1-3            |             | Колонна БКФ 69-1          | 1    |       |
| А4                       | 2    | 1.427.1-3-2/87-119   |             | Изделие закладное МН-1    | 1    |       |
| А4                       | 3    | 1.427.1-3.2/87-120   |             | Изделие закладное МН-2    | 1    |       |
| А4                       | 4    | 1.427.1-3.2/87-125   |             | Изделие закладное МН-7    | 1    |       |
| А4                       | 5    | 1.400-15. В1. 240-14 |             | Изделие закладное МН226-4 | 1    |       |
| А4                       | 6    | 1.427.1-3.2/87-133   |             | Изделие закладное МН-30   | 5    |       |
| А4                       | 7    | 1.427.1-3.2/87-135   |             | Изделие закладное МН-33   | 2    |       |

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия на один элемент, кг

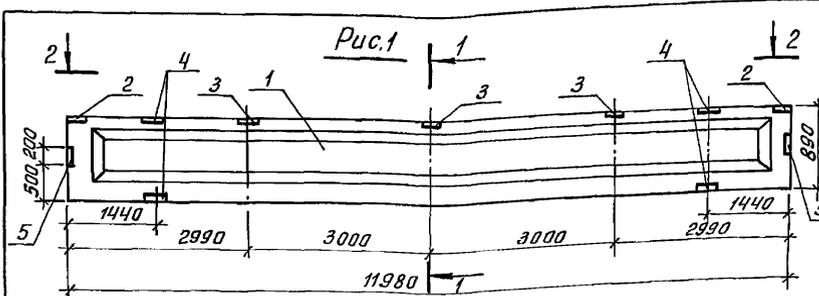
| Марка элемента | Изделия закладные     |     |      |     |       |                    |       |              |       |     | Общий расход |      |       |
|----------------|-----------------------|-----|------|-----|-------|--------------------|-------|--------------|-------|-----|--------------|------|-------|
|                | Арматура класса А-III |     |      |     |       | Прокат марки С 245 |       |              |       |     |              |      |       |
|                | ГОСТ 5781-82          |     |      |     |       | ГОСТ 19903-74      |       | ГОСТ 8509-86 |       |     |              |      |       |
|                | φ10                   | φ12 | φ14  | φ16 | Итого | -δ-8               | -δ-10 | -δ-12        | Итого | Б3  |              | Б3   | Итого |
| БКФ 69-1-1     | 3.04                  | 2.4 | 2.04 | 4.1 | 11.58 | 5.7                | 4.7   | 9.2          | 19.6  | 9.6 | 4.2          | 13.8 | 44.98 |

1. Покрытие закладных деталей - Гор. ц. 50-60
2. Знак  $\diamond$  A помечить несмываемой краской

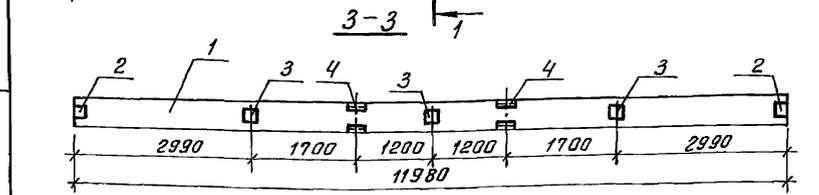
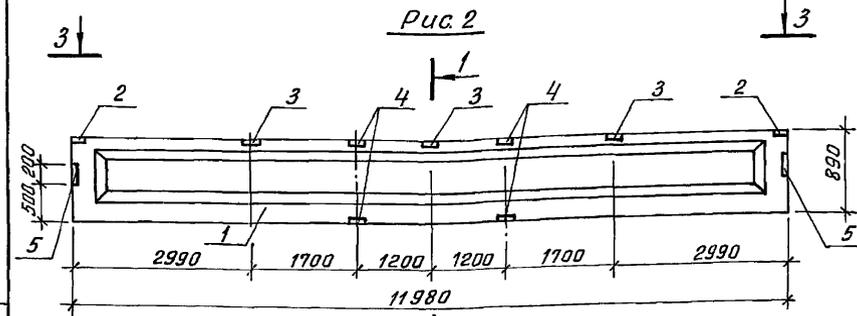
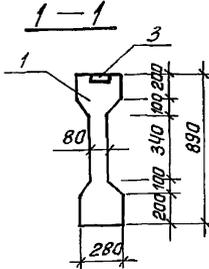
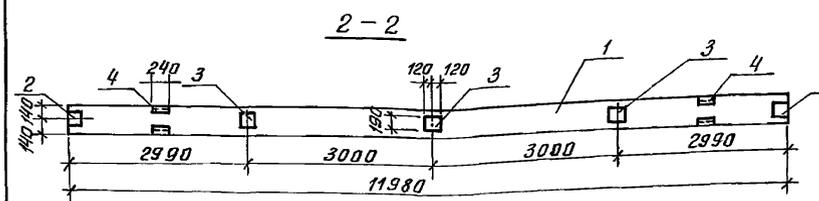
Инв. № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

|            |  |                     |    |                  |  |          |         |
|------------|--|---------------------|----|------------------|--|----------|---------|
| Приблизан: |  | Провер. Лебина      | Сл | Т П 901-3-285.91 | - КЖ. И. 10.0.0.0                                      |          |         |
|            |  | Инж. Л. К. Лазарева | Сл |                  | Колонна БКФ 69-1-1                                     | Стадия   | Масштаб |
|            |  | Заб. гр. Лебина     | Сл |                  |  | Р        | 2000    |
|            |  | Гл. констр. Промин  | Сл |                  | Лист   | Листов 1 |         |
|            |  | Н. констр. Калугин  | Сл |                  | <b>ЦНИИЭП</b><br>инженерного оборудования<br>г. Москва |          |         |
| Инв. №     |  | Нач. отд. Письяман  | Сл |                  |  |          |         |

Альбом 5



| Формат                   | Зона | Поз.               | Обозначение               | Наименование              | Кол. на исполн. |    | Примечание |
|--------------------------|------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|----|------------|
|                          |      |                    |                           |                           | -               | 01 |            |
| <b>Сборочные единицы</b> |      |                    |                           |                           |                 |    |            |
| А3                       | 1    | 1.462.1-1/88 Вып.1 | 1БСП 12-5А IV-Н           | 1БСП 12-5А IV-Н           | 1               | 1  |            |
| А4                       | 2    | 1.400-6/76         | Изделие закладное МЧ-1    | Изделие закладное МЧ-1    | 2               | 2  |            |
| А4                       | 3    | 1.400-6/76         | Изделие закладное МЧ-3    | Изделие закладное МЧ-3    | 3               | 3  |            |
| А4                       | 4    | 1.462.1-1/88 Вып.2 | Изделие закладное МН-3    | Изделие закладное МН-3    | 4               | 4  |            |
| А4                       | 5    | 1.400-6/76         | Изделие закладное МЧ-10-3 | Изделие закладное МЧ-10-3 | 2               | 2  |            |



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента    | Изделия закладные     |     |                   |       |              |       |              |       | Всего |      |      |
|-------------------|-----------------------|-----|-------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|------|------|
|                   | Арматура класса А-III |     | Прокат марки С235 |       |              |       | С 245        |       |       |      |      |
|                   | ГОСТ 5781-82          |     | ГОСТ 19903-74     |       | ГОСТ 8509-86 |       | ГОСТ 8510-86 |       |       |      |      |
|                   | Ф8                    | Ф10 | Итого             | 140-6 | 190-6        | Итого | 180-7        | Итого |       |      |      |
| 1БСП 12-5А IV-Н-А | 3,2                   | 1,4 | 4,8               | 2,6   | 6,6          | 9,2   | 6,8          | 6,8   | 20,8  | 20,8 | 41,6 |
| 1БСП 12-5А IV-Н-Б | 3,2                   | 1,4 | 4,8               | 2,6   | 6,6          | 9,2   | 6,8          | 6,8   | 20,8  | 20,8 | 41,6 |

Покрытие закладных изделий: Гор.ц. 50-60.

|  |  |                 |          |
|--|--|-----------------|----------|
| Т П 901-3-285.91                                       |  | - КН.И. 20.00.0 |          |
| Балка 1БСП 12-5А IV-Н-А                                |  | Стади           | Масса    |
| 1БСП 12-5А IV-Н-Б                                      |  | Р               | 4500     |
|  |  | Масштаб         | 1:50     |
|  |  | Лист            | Листов 1 |
| <b>ЦНИИЭП</b><br>инженерного оборудования<br>г. Москва |  |                 |          |

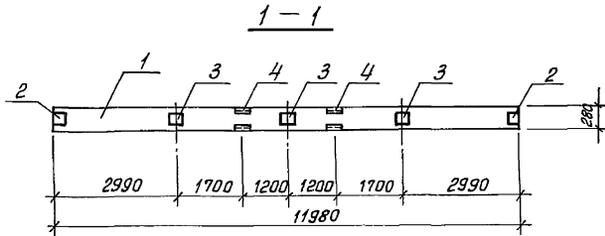
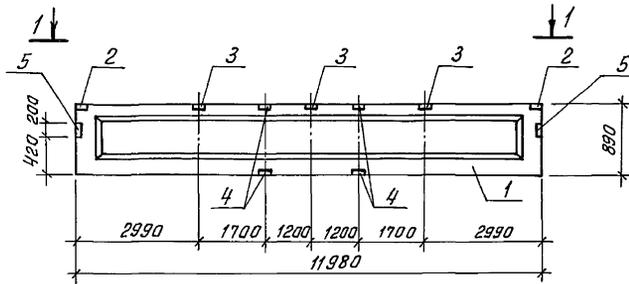
ИИЭ № 104/1. Подпись и дата. Взам инв. №

| Обозначение                      | Марка             | Рис. |
|----------------------------------|-------------------|------|
| Т П 901-3-285.91 - КН.И. 20.00.0 | 1БСП 12-5А IV-Н-А | 1    |
| - 01                             | 1БСП 12-5А IV-Н-Б | 2    |

Привязан:

|          |          |         |
|----------|----------|---------|
| Провер   | Лазарева | Метцгер |
| Техник   | Метцгер  | Левина  |
| Заб. гр. | Левина   | Пронин  |
| Л.контр. | Пронин   | Левина  |
| Н.контр. | Левина   | Письма  |
| Нач.ста. | Письма   |         |

Альбом 5



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение        | Наименование              | Кол. шт. | Примеч. |
|--------|------|------|--------------------|---------------------------|----------|---------|
|        |      |      |                    | <u>Сборочные единицы</u>  |          |         |
| А3     | 1    |      | 1.462.1-1/88 Вып.1 | 2БСП 12-5А Ю-Н            | 1        |         |
| А4     | 2    |      | 1.400-6/76         | Изделие закладное М4-1    | 2        |         |
| А4     | 3    |      | 1.400-6/76         | Изделие закладное М4-3    | 3        |         |
| А4     | 4    |      | 1.462.1-1/88 Вып.2 | Изделие закладное МН-3    | 4        |         |
| А4     | 5    |      | 1.400-6/76         | Изделие закладное М4-10-3 | 2        |         |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент, кг

| Марка элемента  | Изделия арматурные |              |                     |               |        |       |       |       | Всего |     |      |
|-----------------|--------------------|--------------|---------------------|---------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
|                 | Арматура класса    |              | Прокат марки        |               |        |       |       |       |       |     |      |
|                 | А-III              |              | С 245 ГОСТ 27772-88 |               |        |       |       |       |       |     |      |
|                 | ГОСТ 5781-82       | ГОСТ 8510-86 | ГОСТ 8509-86        | ГОСТ 19903-74 |        |       |       |       |       |     |      |
| Ф8              | Ф10                | Итого        | 110-74              | Итого         | 180-74 | Итого | 140-6 | 190-6 | Итого |     |      |
| 2БСП12-5А Ю-Н-А | 3,2                | 1,4          | 4,6                 | 20,8          | 20,8   | 6,8   | 6,8   | 2,6   | 6,6   | 9,2 | 41,4 |

Покрытие закладных изделий: Гор. ц.50-60

Инв. № главы, Подпись и дата, Ведом. инв. №

Привязан:

Провер. Лыбина  
Инж. И.к. Лазарева  
Заб. гр. Лыбина  
Спец. Прохин  
И. контр. Колустин  
Нач. отд. Письяман

Т П 901-3-285.91

-КМ.И.21.0.0.0

Балка  
2БСП12-5А Ю-Н-А

Стадия Масса Масштаб

Р 5000 1:50

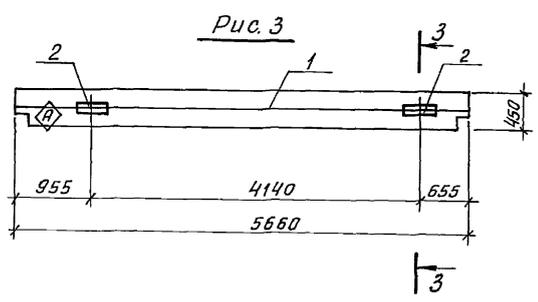
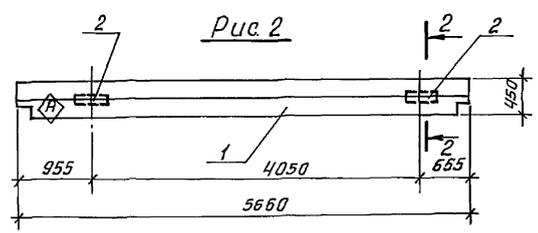
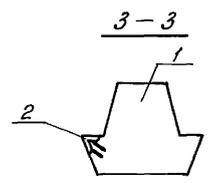
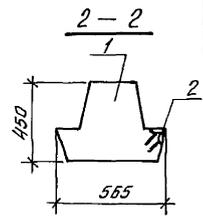
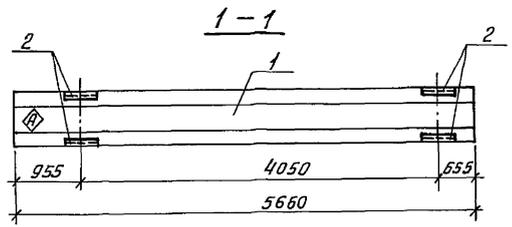
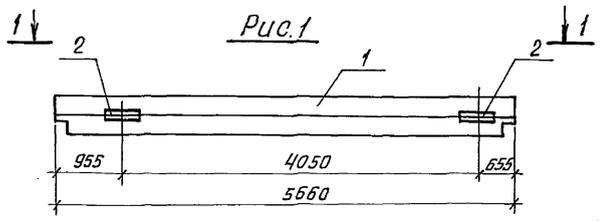
Лист Листов

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Инв. №

25219-07 18

Формат А3



| Формат                   | Зона | Пос. | Обозначение          | Наименование           | Кол. на исп. кн. и |    |    | Примеч. |
|--------------------------|------|------|----------------------|------------------------|--------------------|----|----|---------|
|                          |      |      |                      |                        | -                  | 01 | 02 |         |
| <u>Сборочные единицы</u> |      |      |                      |                        |                    |    |    |         |
| А3                       | 1    |      | 1.020-1/83 3-1 02-04 | РД ПЧ. 57-80 Ат V      | 1                  | 1  | 1  |         |
| А4                       | 2    |      | 1.020-1/83 3-3 30    | Изделие закладное МНЗ5 | 4                  | 2  | 2  |         |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

| Марка элемента     | Изделия арматурные    |       |      |                   |      |      | Всего |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------------|------|------|-------|
|                    | Арматура класса А-III |       |      | Прокат марки С245 |      |      |       |
|                    | гост 5781-82          |       |      | гост 8509-85      |      |      |       |
|                    | φ12                   | Итого | φ140 | Итого             |      |      |       |
| РДП 4.57-80 Ат V-1 | 6.0                   | 6.0   | 34.4 |                   | 34.4 | 40.4 |       |
| РДП 4.57-80 Ат V-2 | 3.0                   | 3.0   | 17.2 |                   | 17.2 | 20.2 |       |
| РДП 4.57-80 Ат V-3 | 3.0                   | 3.0   | 17.2 |                   | 17.2 | 20.2 |       |

| Обозначение                  | Марка              | Рис. |
|------------------------------|--------------------|------|
| ТП 901-3-285.91-Кн.И.З.О.О.О | РДП 4.57-80 Ат V-1 | 1    |
| -01                          | РДП 4.57-80 Ат V-2 | 2    |
| -02                          | РДП 4.57-80 Ат V-3 | 3    |

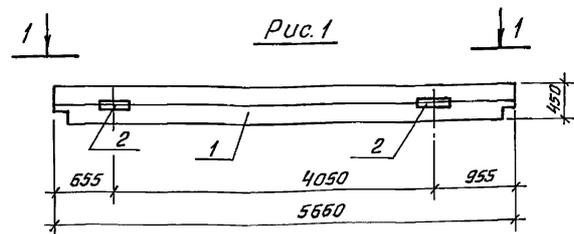
1. Знак  $\diamond$  помечить несмываемой краской
2. Покрытие поверхности закладных деталей: Гор. ц. 50-60
3. Закладные изделия крепить к пространственному каркасу при помощи отдельных стержней

|   |          |                    |  |
|---|----------|--------------------|--|
| ТП 901-3-285.91                                 |          | - Кн.И.З.О.О.О     |  |
| Ригель  |          |                    |  |
| РДП 4.57-80 Ат V-1                              |          | РДП 4.57-80 Ат V-2 |  |
| РДП 4.57-80 Ат V-3                              |          |                    |  |
| Стадия  | Масса    | Масштаб            |  |
| Р   | 2600     | 1:50               |  |
| Лист 1  | Листов 1 |                    |  |
| ЦНИИЭП<br>Инженерного оборудования<br>г. Москва |          |                    |  |

|           |                    |      |
|-----------|--------------------|------|
| Привязан: | Провер. Лебина     | Сл.  |
|           | Инж. И.К. Лазарева | М.И. |
|           | Заб. гр. Лебина    | Сл.  |
|           | Гл. констр. Прохин | Сл.  |
|           | Н. контр. Капустин | Сл.  |
| И.И.Б. №  | Нач. отд. Письяман | Сл.  |

И.И.Б. № Подпись и дата Взам. Инв. №

Альбом 5



1-1

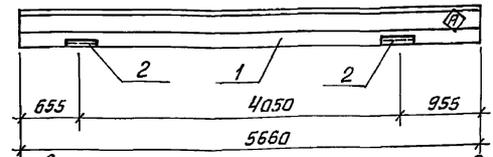


Рис. 2

| Обозначение                 | Марка         | Рис. |
|-----------------------------|---------------|------|
| ТП 901-3-285.91-КН.И.З1.000 | Р0П 4.57-45-1 | 1    |
| -01                         | Р0П 4.57-45-2 | 2    |

1. Закладное изделие крепить к пространственному каркасу при помощи отдельных стержней.
2. Покрытие поверхностей закладного изделия Гор. ц. 50-60.
3. Знак  помечить несмываемой краской

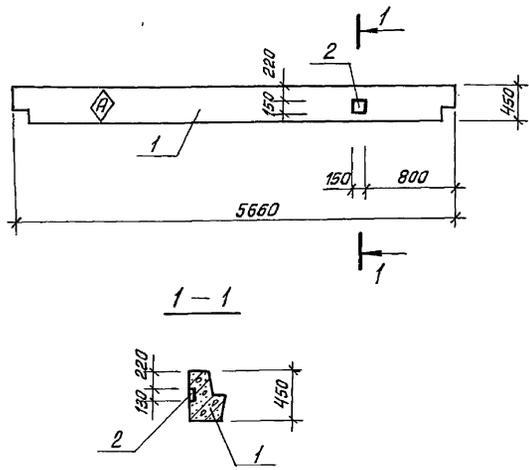
Привязан:  
Инв. №

| Формат | Зона | Поз | Обозначение          | Наименование             | Кол. шт. | Примеч.                      |
|--------|------|-----|----------------------|--------------------------|----------|------------------------------|
|        |      |     |                      | <u>Сборочные единицы</u> |          |                              |
| А3     | 1    |     | 1.020-1/83 3-1 05-03 | Ригель Р0П 4.57-45       | 1        |                              |
|        |      |     |                      | <u>Переменные</u>        |          | <u>данные для исполнений</u> |
|        |      |     |                      | ТП 901-3                 |          | -КН.И.З1.000                 |
|        |      |     |                      | <u>Сборочные единицы</u> |          |                              |
| А4     | 2    |     | 1.020-1/83 3-3.30    | Изделие закладное МН35   | 2        |                              |
|        |      |     |                      | ТП 901-3                 |          | -КН.И.З1.000-01              |
|        |      |     |                      | <u>Сборочные единицы</u> |          |                              |
| А4     | 2    |     | 1.020-1/83 3-3.30    | Изделие закладное МН35   | 2        |                              |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные |       |                    |       | Всего |
|----------------|--------------------|-------|--------------------|-------|-------|
|                | Арматура класса    |       | Прокат марки       |       |       |
|                | А-III              |       | С245 гост 27772-88 |       |       |
|                | гост 5781-82       |       | гост 8509-86       |       |       |
|                | φ12                | Итого | Итого              | Итого | Итого |
| Р0П 4.57-45-1  | 3.0                | 3.0   | 17.2               | 17.2  | 20.2  |
| Р0П 4.57-45-2  | 3.0                | 3.0   | 17.2               | 17.2  | 20.2  |

|  |  |              |          |
|--|--|--------------|----------|
| ТП 901-3-285.91  |  | -КН.И.З1.000 |          |
| Ригель Р0П 4.57-45-1 Р0П 4.57-45-2                     |  | Стадия       | Масса    |
|  |  | Р            | 2070     |
|  |  | Масштаб      | 1:50     |
|  |  | Лист         | Листов 1 |
| <b>ЦНИИЭП</b><br>Инженерного оборудования<br>г. Москва |  |              |          |



| Формат | Взнос | Поз.                  | Обозначение | Наименование             | Кол. шт. | Примеч. |
|--------|-------|-----------------------|-------------|--------------------------|----------|---------|
|        |       |                       |             | <u>Сборочные единицы</u> |          |         |
| А3     | 1     | 1.020-1/83 3-1. 08-01 |             | Ригель РЛП 4.57-45       | 1        |         |
| А4     | 2     | 1.020-1/83 3-3. 28    |             | Изделие закладное        |          |         |
|        |       |                       |             | МН 33.                   | 1        |         |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

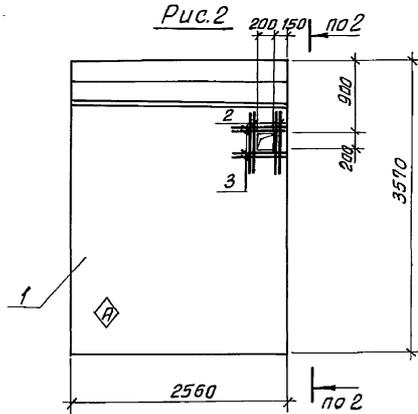
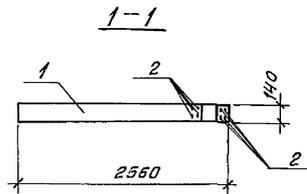
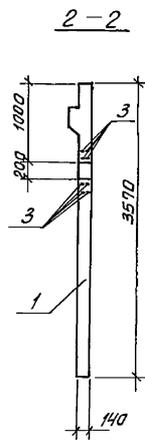
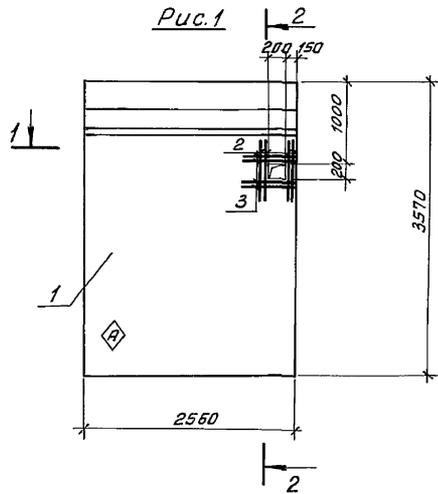
| Марка элемента | Изделия арматурные    |  |                    |        |  |       | всего |
|----------------|-----------------------|--|--------------------|--------|--|-------|-------|
|                | Арматура класса А-III |  | Прокат марки С 245 |        |  |       |       |
|                | ГОСТ 5781-82          |  | ГОСТ 19903-74      |        |  |       |       |
|                | φ 12                  |  | Итого              | 10-130 |  | Итого |       |
| РЛП 4.57-45-1  | 0,88                  |  | 0,88               | 1,53   |  | 1,53  | 2,41  |

1. Закладное изделие крепить к пространственному каркасу при помощи отдельных стержней.
2. Покрытие поверхностей закладного изделия Гор. Ц. 50-60.
3. Знак помечать несмываемой краской.

Инв. № разд. Подпись и дата  
Взам. инв. №

|           |  |               |  |        |  |                      |  |                                    |  |
|-----------|--|---------------|--|--------|--|----------------------|--|------------------------------------|--|
| Привязан: |  | Инж. Лазарева |  | Инв. № |  | ТЛ 901-3-285.91      |  | - КН.И. 32.0.0.0                   |  |
|           |  | Инж. Лазарева |  | Инв. № |  | Ригель РЛП 4.57-45-1 |  | Стадия Масса Масштаб               |  |
|           |  | Инж. Лазарева |  | Инв. № |  |                      |  | Р 1920 1:50                        |  |
|           |  | Инж. Лазарева |  | Инв. № |  |                      |  | Лист Листов                        |  |
|           |  | Инж. Лазарева |  | Инв. № |  |                      |  | ЦНИИЭП                             |  |
|           |  | Инж. Лазарева |  | Инв. № |  |                      |  | инженерного оборудования г. Москва |  |

Альбом 5



| Формат | Загла | Пояс | Обозначение          | Наименование            | Кол. на испан-кн. и. о.о.о |    |  | Примечание |
|--------|-------|------|----------------------|-------------------------|----------------------------|----|--|------------|
|        |       |      |                      |                         | -                          | 01 |  |            |
|        |       |      |                      | Сборочные единицы       |                            |    |  |            |
| А3     | 1     |      | 1.020-1/83 4-1 30-01 | 1Д 26.36                | 1                          | 1  |  |            |
| Б4     | 2     |      |                      | Ф8АШ ГОСТ 5781-82 В=600 | 4                          | 4  |  |            |
| Б4     | 3     |      |                      | Ф8АШ ГОСТ 5781-82 В=600 | 4                          | 4  |  |            |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элементов | Изделия арматурные |  |       | Общий расход |
|-----------------|--------------------|--|-------|--------------|
|                 | Арматура класса АШ |  |       |              |
|                 | ГОСТ 5781-82       |  |       |              |
|                 | Ф8                 |  | Итого |              |
| 1Д 26.36-1      | 1.92               |  | 1.92  | 1.92         |
| 1Д 26.36-2      | 1.92               |  | 1.92  | 1.92         |

1. Знак  $\diamond$  пометить несмываемой краской

| Обозначение                    | Марка      | Рис. |
|--------------------------------|------------|------|
| ТП 901-3-285.91-КН.И. 41.0.0.0 | 1Д 26.36-1 | 1    |
| -01                            | 1Д 26.36-2 | 2    |

Прибязан:

Провер. Лазарева  
 Техник Метигер  
 Заб.гр. Левина  
 Гл. канцл. Плавин  
 И. контр. Левина  
 Нач. отд. Письман

ТП 901-3-285.91

-КН.И. 41.0.0.0

Диафрагма жесткости  
 1Д 26.36-1;  
 1Д 26.36-2

Ставл. Масса Масштаб

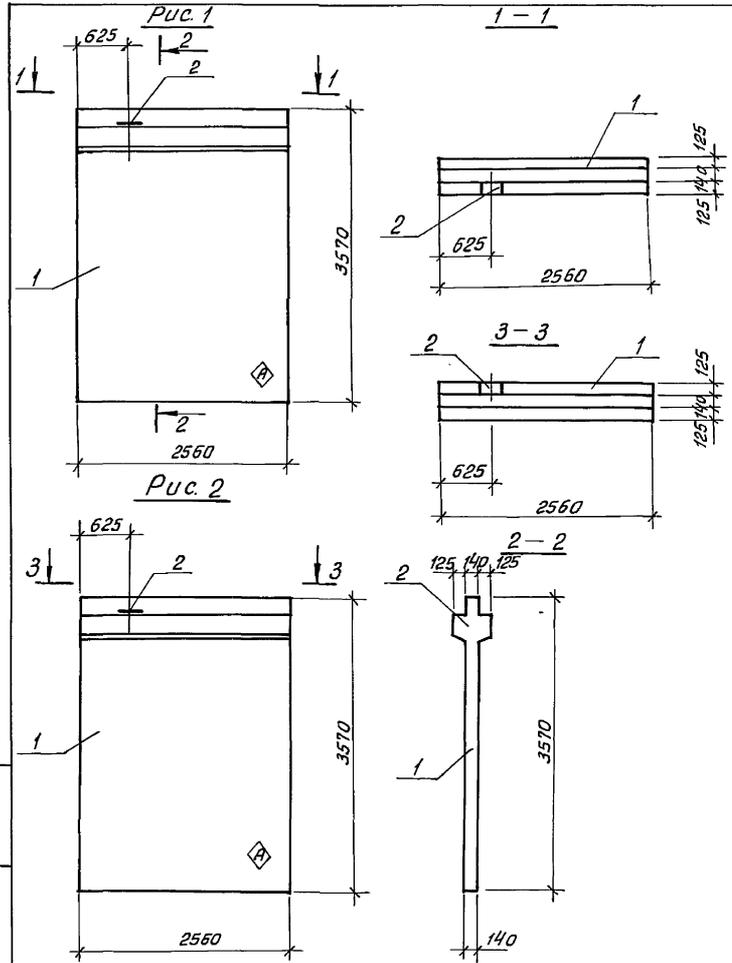
P 2630 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
 инженерного оборудования  
 г. Москва

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 5



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование              | Кол. на исполн. |    | Примечание |
|--------|------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|----|------------|
|        |      |      |                 |                           | -               | 01 |            |
|        |      |      |                 | <u>Сборочные единицы</u>  |                 |    |            |
| А3     |      | 1    | 1.020-1/83 4-1  | 2Д 26.36                  | 1               | 1  |            |
| А4     |      | 2    | 1.400-15 120-26 | Изделие закладное МН109-3 | 1               | 1  |            |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Изделия закладные     |       |                   |       | Общий расход |
|----------------|-----------------------|-------|-------------------|-------|--------------|
|                | Арматура класса А-III |       | Прокат марки С235 |       |              |
|                | ГОСТ 5781-82          |       | ГОСТ 19903-74     |       |              |
|                | Ф8                    | Итого | Ф-6               | Итого |              |
| 2Д 26.36-1     | 0,3                   | 0,3   | 1,2               | 1,2   | 1,5          |
| 2Д 26.36-2     | 0,3                   | 0,3   | 1,2               | 1,2   | 1,5          |

1. Знак  $\diamond$  помечить несмываемой краской.
2. Покрытие поверхности закладных деталей: Гор. ц. 50-60.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

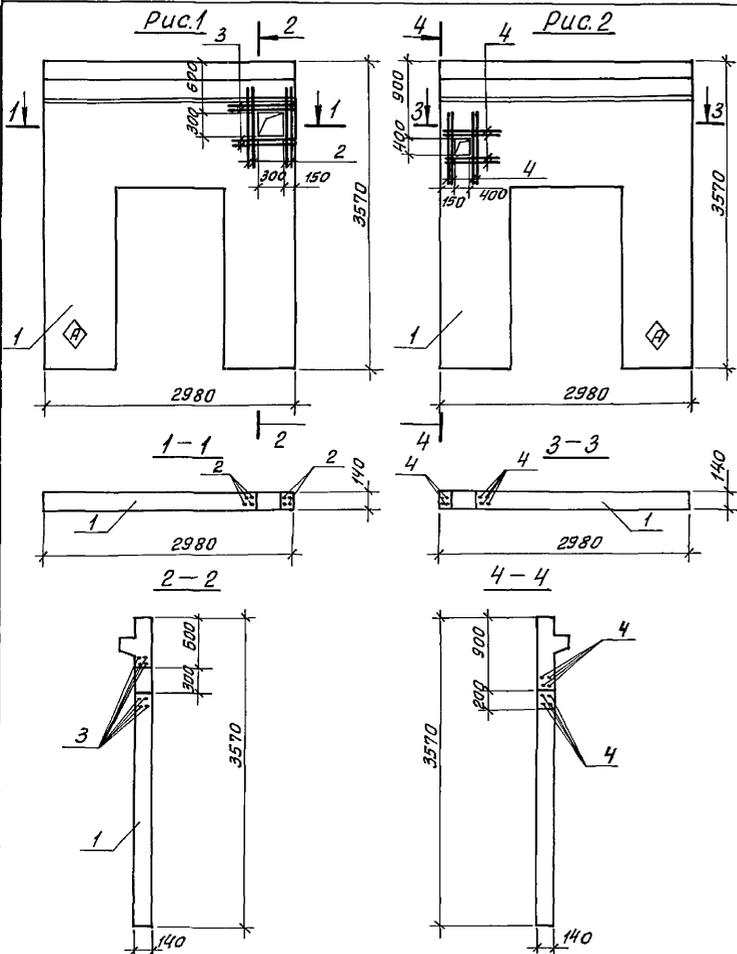
| Обозначение                     | Марка      | Рис. |
|---------------------------------|------------|------|
| Т П 901-3-285.91-К.Н.И. 42.0.00 | 2Д 26.36-1 | 1    |
| -01                             | 2Д 26.36-2 | 2    |

Привязан:

|          |           |         |
|----------|-----------|---------|
| Провер.  | Лазарева  | М.И.    |
| Техник   | Метцгер   | М.И.    |
| Зав.гр   | Левина    | С.И.    |
| М.контр. | Пронин    | С.И.    |
| Н.контр. | Левина    | С.И.    |
| Инв. №   | нач. отд. | Письман |

|  |  |  |                |          |         |
|--|--|--|----------------|----------|---------|
| Т П 901-3-285.91                                       |  |  | К.Н.И. 42.0.00 |          |         |
| Диафрагма жесткости                                    |  |  | Стадия         | Масса    | Масштаб |
| 2Д 26.36-1   |  |  | Р              | 4050     | 1:50    |
| 2Д 26.36-2   |  |  | Лист           | Листов 1 |         |
| <b>ЦНИИЭП</b><br>инженерного оборудования<br>г. Москва |  |  |                |          |         |

Альбом 5



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение       | Наименование                | Кол. на испол. |    |  | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|-----------------------------|----------------|----|--|------------|
|        |      |      |                   |                             | —              | 01 |  |            |
|        |      |      |                   | Сборочные единицы           | 1              | 1  |  |            |
|        |      |      | 1.020-1/83 4-1 31 | 1ДП30.36                    | 1              | 1  |  |            |
| Б4     | 2    |      |                   | Ф8 А III ГОСТ 5781-82 e=700 | 8              |    |  |            |
| Б4     | 3    |      |                   | Ф8 А III ГОСТ 5781-82 e=700 | 8              |    |  |            |
| Б4     | 4    |      |                   | Ф8 А III ГОСТ 5781-82 e=880 | 16             |    |  |            |

| Марка элемента | Изделия арматуры      |  |       | Общий расход |
|----------------|-----------------------|--|-------|--------------|
|                | Арматура класса А III |  |       |              |
|                | ГОСТ 5781-82          |  |       |              |
|                | Ф8                    |  | Итого |              |
| 1ДП30.36-1     | 4.44                  |  | 4.44  | 4.44         |
| 1ДП30.36-2     | 5.56                  |  | 5.56  | 5.56         |

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

| Обозначение                    | Марка     | Рис. |
|--------------------------------|-----------|------|
| ТП 901-3-285.91-КН.И. 43.0.0.0 | 1Д30.36-1 | 1    |
| -01                            | 1Д30.36-2 | 2    |

Прибязан:

|           |          |                    |
|-----------|----------|--------------------|
| Пробер    | Лазарева | <i>[Signature]</i> |
| Техник    | Метцгер  | <i>[Signature]</i> |
| Зав.гр.   | Лебина   | <i>[Signature]</i> |
| Гл.конст. | Пронин   | <i>[Signature]</i> |
| Н.конст.  | Лебина   | <i>[Signature]</i> |
| Нач.отд.  | Письман  | <i>[Signature]</i> |

|  |        |                 |         |
|--|--------|-----------------|---------|
| ТП 901-3-285.91  |        | -КН.И. 43.0.0.0 |         |
| Диафрагма жесткости<br>1ДП30.36-1;<br>1ДП30.36-2       | Статив | Масса           | Масштаб |
|  | P      | 3230            | 1:50    |
|  | Лист   | Листов 1        |         |
| <b>ЦНИИЭП</b><br>инженерного оборудования<br>г. Москва |        |                 |         |

Лист 5

Рис.1

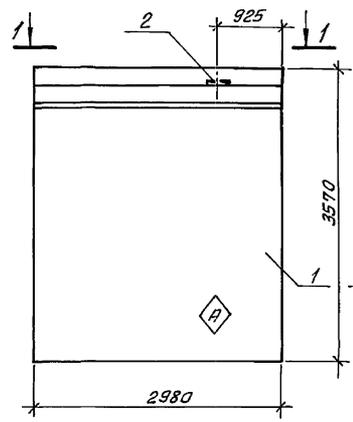
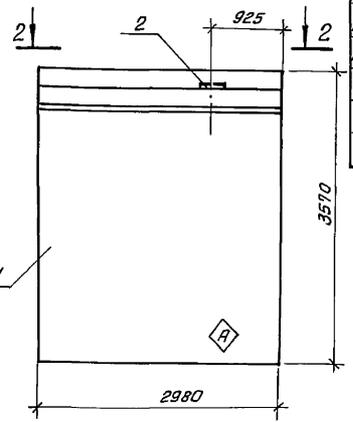
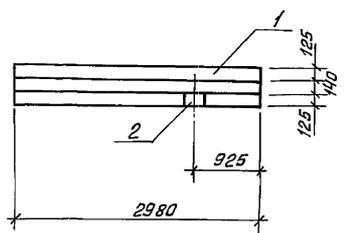


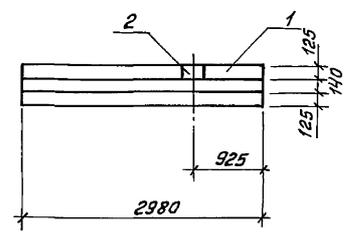
Рис.2



1-1



2-2



| Формат | Зона | Поз.       | Обозначение | Наименование              | Кол. на исполн. |    | Примечание |
|--------|------|------------|-------------|---------------------------|-----------------|----|------------|
|        |      |            |             |                           | -               | 01 |            |
|        |      |            |             | <u>Сборочные единицы</u>  | 1               | 1  |            |
| А3     | 1    | 1.020-1/83 | 4-1 22      | 2Д.30.36                  | 1               | 1  |            |
| А4     | 2    | 1.400-15   | 120-26      | Изделие закладное МН109-3 | 1               | 1  |            |

| Марка элемента | Изделия закладные |             |               |       | Общий расход |
|----------------|-------------------|-------------|---------------|-------|--------------|
|                | Арматура класса   |             | Прокат марки  |       |              |
|                | А-III             |             | В 235         |       |              |
|                | гост 5781-82      |             | гост 19903-74 |       |              |
|                | φ 8               | Итого - б.б |               | Итого |              |
| 2Д.30.36-1     | 0,3               | 0,3         | 1,2           | 1,2   | 1,5          |
| 2Д.30.36-2     | 0,3               | 0,3         | 1,2           | 1,2   | 1,5          |

1. Знак **А** пометить несмываемой краской.
2. Покрытие поверхности закладных деталей: Гар.ц.50-60.

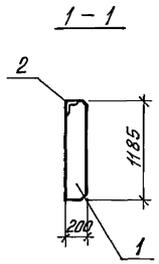
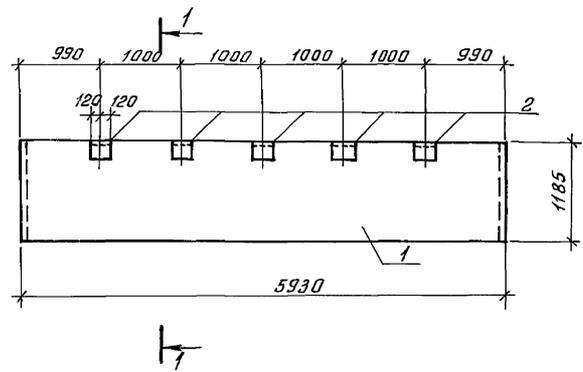
| Обозначение                     | Наименование | Рис. |
|---------------------------------|--------------|------|
| Т П 901-3-285.91-К.Ж.И.44.0.0.0 | 2Д.30.36-1   | 1    |
| -01                             | 2Д.30.36-2   | 2    |

|            |                   |      |                     |                          |
|------------|-------------------|------|---------------------|--------------------------|
| Приблизан: | Провер. Лазарева  | М.М. | Т П 901-3-285.91    | -К.Ж.И.44.0.0.0          |
|            | Техник Метцгер    | М.М. | Диафрагма жесткости | Стадия Масса Масштаб     |
|            | Зав.гр. Лебина    | С.С. | 2Д.30.36-1          | Р 4730 1:50              |
|            | Гл.конст. Пранин  | С.С. | 2Д.30.36-2          | Лист Листов 1            |
|            | И.контр. Лебина   | С.С. |                     | ЦНИИЭП                   |
|            | Нач.отд. Письямак | С.С. |                     | инженерного оборудования |
| Инв.№      |                   |      |                     | г. Москва                |

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Альбом 5

Рис.1



| Формат | Элемент | Поз. | Обозначение         | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|---------|------|---------------------|---------------------------|------|------------|
|        |         |      |                     | Сварочные единицы         |      |            |
| А3     | 1       |      | 1.030.1-1/88 2-1 16 | Панель ПС60.12.2.0-2.А-34 | 1    |            |
| А4     | 2       |      | 1.030.1-1.1-3 30-01 | Изделие закладное М2      | 5    |            |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

| Марка элемента       | Изделия закладные |              |               |       |      |     | Общий расход |
|----------------------|-------------------|--------------|---------------|-------|------|-----|--------------|
|                      | Арматура класса   |              | Прокат марки  |       |      |     |              |
|                      | А III             |              | С 235         |       |      |     |              |
|                      | ГОСТ 5781-82      | ГОСТ 8509-86 | ГОСТ 19903-74 |       |      |     |              |
|                      | φ10               | Итого 63x5   | Итого 6x60    | Итого |      |     |              |
| ПС60.12.2.0-2.А-34-А | 1.0               | 1.0          | 6.85          | 6.85  | 2.80 | 2.8 | 10.7         |

Покрытие поверхности закладных изделий: Гор.ц.50-60

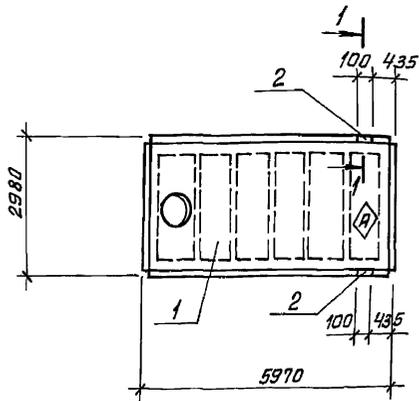
Инв. № посл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

|           |  |                  |  |      |  |                       |  |   |  |
|-----------|--|------------------|--|------|--|-----------------------|--|---|--|
| Привязан: |  | Провер. Лазарева |  | М.Л. |  | Т П 901-3-285.91      |  | - КЖ.И. 45.0.0.0                                |  |
|           |  | Техник Метцгер   |  | М.Л. |  | Панель стеновая       |  | Стация Масса Масштаб                            |  |
|           |  | Зав. гр. Левина  |  | С.Л. |  | ПС 60.12.2.0-2.А-34-А |  | Р 1740 1:50                                     |  |
|           |  | Гл. спец. Прокин |  | С.Л. |  |                       |  | Лист Листов 1                                   |  |
|           |  | И.контр. Левина  |  | С.Л. |  |                       |  | ЦНИИЭП<br>Инженерного оборудования<br>г. Москва |  |
| Инв. №    |  |                  |  |      |  |                       |  |   |  |



Альбом 5

Рис. 1



Сечение 1-1

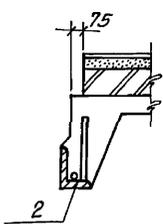
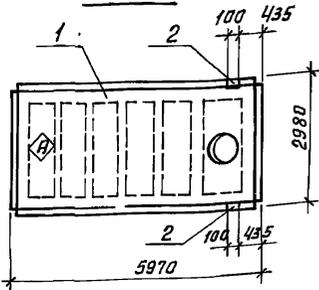


Рис. 2



| Формат | Вона | Поз.                  | Обозначение | Наименование             | Кол. шт. | Примеч. |
|--------|------|-----------------------|-------------|--------------------------|----------|---------|
|        |      |                       |             |                          |          |         |
|        |      |                       |             | <u>Сборочные единицы</u> |          |         |
| А4     | 1    | 1.465.1-10/82 Вып. 01 |             | 1ПВ7-3АЦТ-80ФН-300П      | 1        |         |
| А4     | 2    | ГОСТ 22701.5-77       |             | Изделие закладное М9     | 2        |         |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента        | Изделия закладные     |     |       |                    |  |       | Всего |
|-----------------------|-----------------------|-----|-------|--------------------|--|-------|-------|
|                       | Арматура класса А-III |     |       | Прокат марки С 235 |  |       |       |
|                       | ГОСТ 5781-82          |     |       | ГОСТ 8509-86       |  |       |       |
|                       | φ10                   | φ14 | Итого | L 70*8             |  | Итого |       |
| 1ПВ7-3АЦТ-80ФН-300П-А | 0.6                   | 0.2 | 0.8   | 1.7                |  | 1.7   | 2.5   |
| 1ПВ7-3АЦТ-80ФН-300П-Б | 0.6                   | 0.2 | 0.8   | 1.7                |  | 1.7   | 2.5   |

1. Покрытие закладных изделий: Гор.ц. 50-60.
2. Знак  нанести несмываемой краской.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| Обозначение                   | Марка                 | Рис. |
|-------------------------------|-----------------------|------|
| ТП 901-3-285.91-КН.И.50.0.0.0 | 1ПВ7-3АЦТ-80ФН-300П-А | 1    |
| -ОП                           | 1ПВ7-3АЦТ-80ФН-300П-Б | 2    |

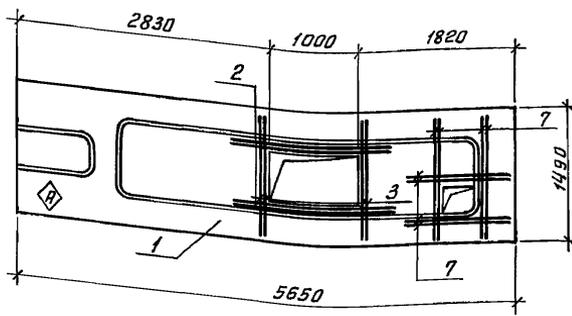
|           |  |                        |                       |  |                                    |          |
|-----------|--|------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|----------|
| Привязан: |  | Провер. Лебина СМ      | ТП 901-3-285.91       |  | -КН.И.50.0.0.0                     |          |
|           |  | Инж. Ик. Лазарева И.И. | Плита покрытия        |  | Сталь                              | Масса    |
|           |  | Зав. гр. Лебина СМ     | 1ПВ7-3АЦТ-80ФН-300П-А |  | Р                                  | 3870     |
|           |  | Гл. спец. Пронин Ю.В.  | 1ПВ7-3АЦТ-80ФН-300П-Б |  | Масштаб                            | 1:100    |
|           |  | Н.контр. Капустин Ю.В. |                       |  | Лист                               | Листов 1 |
|           |  | Нач. отд. Письмая Т.В. |                       |  | ЦНИИЭП                             |          |
| Инв. №    |  |                        |                       |  | инженерного оборудования г. Москва |          |





Альбом 5

Рис.1



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование                   | Кол. на исп. Кн.И. 53.0.0.0 |    |    |    |   | Примечание |
|--------|------|------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----|----|----|---|------------|
|        |      |      |                        |                                | 01                          | 02 | 03 | 04 |   |            |
|        |      |      |                        |                                | <u>Сборочные единицы</u>    |    |    |    |   |            |
| А3     |      | 1    | 1.041.1-1 6-2.0.0.0-08 | ПРС 56.15-10А II               | 1                           | 1  | 1  | 1  | 1 |            |
| Б4     |      | 2    |                        | Ф10А II ГОСТ 5781-82 L-1600    | 4                           |    |    |    |   |            |
| Б4     |      | 3    |                        | Ф10А II ГОСТ 5781-82 L-1200    | 4                           | 2  |    |    |   |            |
| А4     |      | 4    | 3.400-6/76             | Изделие закладное МНЧ-22       |                             |    | 4  | 4  | 4 |            |
| Б4     |      | 5    |                        | Уголок 90*7 ГОСТ 8509-86 L-800 |                             | 2  | 2  | 2  |   |            |
| Б4     |      | 6    |                        | Уголок 90*7 ГОСТ 8509-86 L-400 |                             | 2  |    | 2  |   |            |
| Б4     |      | 7    |                        | Ф10 А II ГОСТ 5781-82; L-900   | 8                           |    |    |    |   |            |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента     | Изделия арматурные |       | Изделия закладные |       |              |       | Общий расход |
|--------------------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------------|-------|--------------|
|                    | Арматура класса    |       | Арматура класса   |       | Прокат марки |       |              |
|                    | А-III              |       | А II              |       | С245         |       |              |
|                    | ГОСТ 5781-82       |       | ГОСТ 5781-82      |       | ГОСТ 8509-86 |       |              |
|                    | φ10                | Итого | φ10               | Итого | 90*7 L90*8   | Итого |              |
| ПРС 56.15-10А II-1 | 11.72              | 11.72 |                   |       |              |       | 11.72        |
| ПРС 56.15-10А II-2 | 1.49               | 1.49  |                   |       |              |       | 1.49         |
| ПРС 56.15-10А II-3 |                    |       | 3.6               | 3.6   | 24.68        | 10.8  | 35.48        |
| ПРС 56.15-10А II-4 |                    |       | 3.6               | 3.6   | 16.97        | 10.8  | 27.77        |
| ПРС 56.15-10А II-5 |                    |       | 3.6               | 3.6   | 24.68        | 10.8  | 35.48        |

| Обозначение                   | Марка              | Рис. |
|-------------------------------|--------------------|------|
| ТП 901-3-28591-Кн.И. 53.0.0.0 | ПРС 56.15-10А II-1 | 1    |
| -01                           | ПРС 56.15-10А II-2 | 2    |
| -02                           | ПРС 56.15-10А II-3 | 3    |
| -03                           | ПРС 56.15-10А II-4 | 4    |
| -04                           | ПРС 56.15-10А II-5 | 5    |

|           |  |  |  |         |                 |   |                  |                   |
|-----------|--|--|--|---------|-----------------|---|------------------|-------------------|
| Привязан: |  |  | Провер. Лазарева   | Метцгер | Зав. гр. Левина | Гл. конст. Пронин                               | Н. конст. Левина | Нач. отд. Письман |
|           |  |  | Т П 901-3-28591  |         |                 | -Кн.И. 53.0.0.0                                 |                  |                   |
|           |  |  | Плита  |         |                 | Сталь   | Масса            | Масштаб           |
|           |  |  | ПРС 56.15-10А II-1; ПРС 56.15-10А II-2; ПРС 56.15-10А II-3; ПРС 56.15-10А II-4; ПРС 56.15-10А II-5 |         |                 | Р   | 2890             | 1:50              |
|           |  |  |  |         |                 | Лист 1  | Листов 2         |                   |
|           |  |  |  |         |                 | ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования<br>г. Москва |                  |                   |

И.И. Неполюх. Получены и даны в законченном виде

Рис. 2

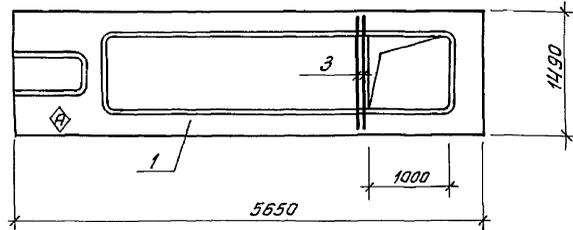


Рис. 3

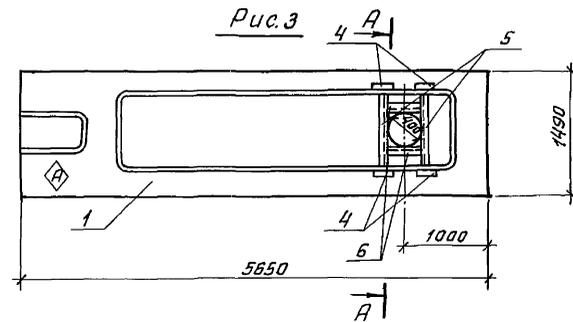


Рис. 4

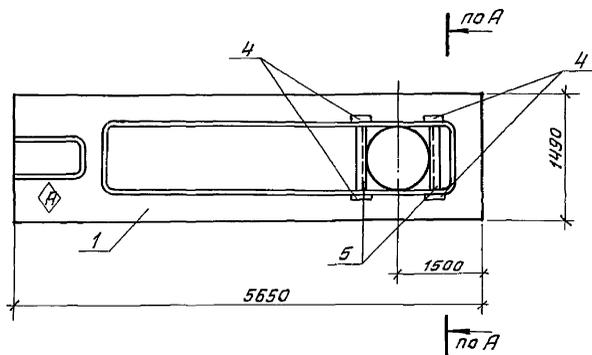
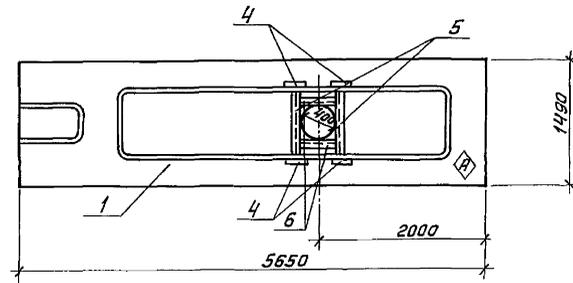
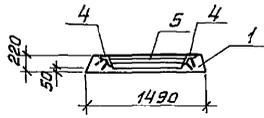


Рис. 5



A-A



1. Знак А нанести несмываемой краской.
2. Покрытие поверхности закладных изделий - Гор.ц. 50-60.

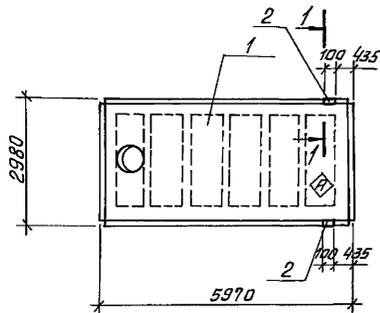
|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Привязан: |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
| Инв. №    |  |  |  |

ТП 901-3-285.91

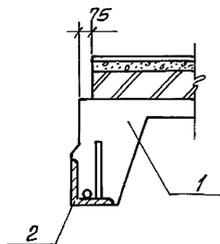
-КНИ.53.0.0.0

Лист  
2

Альбом 5



1-1



| Формат                   | Зона | Поз. | Обозначение           | Наименование         | Кол. | Примеч. |
|--------------------------|------|------|-----------------------|----------------------|------|---------|
| <i>Сборочные единицы</i> |      |      |                       |                      |      |         |
| АЧ                       | 1    |      | 1.465.1-10/82 Вып.0,1 | 1ПВ7-6А УТ-80ФН-300П | 1    |         |
| АЧ                       | 2    |      | ГОСТ 22701.5-77       | Изделие закладное М9 | 2    |         |
|                          |      |      |                       |                      |      |         |
|                          |      |      |                       |                      |      |         |
|                          |      |      |                       |                      |      |         |
|                          |      |      |                       |                      |      |         |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

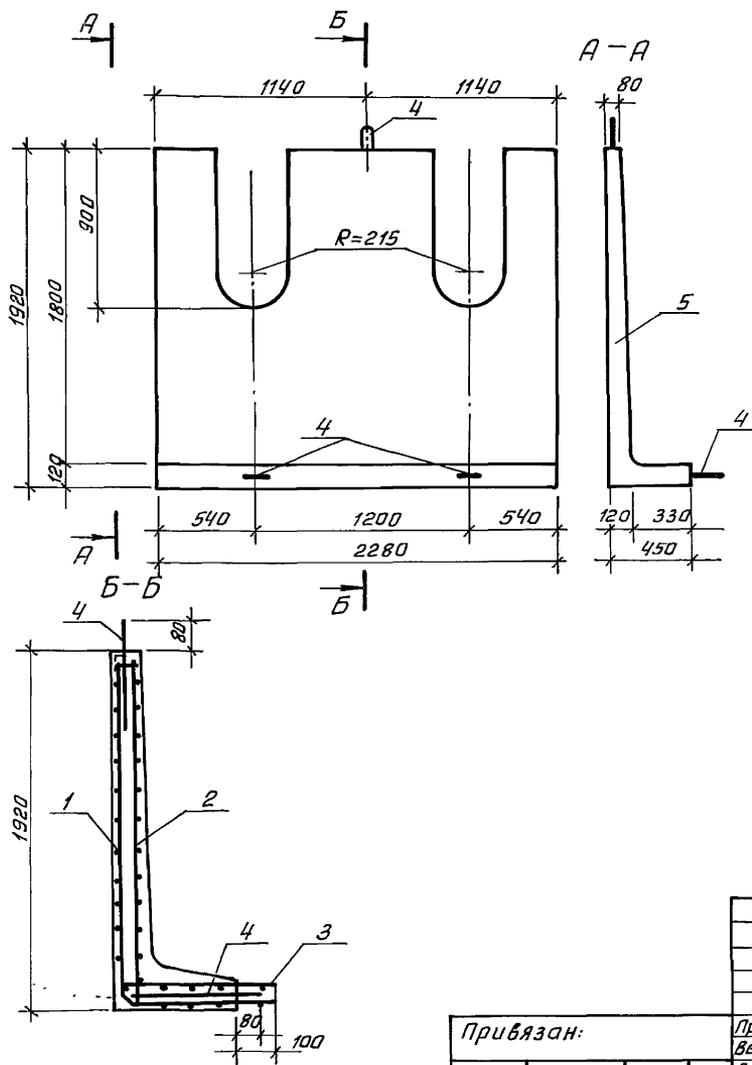
| Марка элемента       | Изделия закладные     |     |       |                    |      |       | Всего |
|----------------------|-----------------------|-----|-------|--------------------|------|-------|-------|
|                      | Арматура класса А-III |     |       | Прокат марки С 235 |      |       |       |
|                      | ГОСТ 5781-82          |     |       | ГОСТ 8509-86       |      |       |       |
|                      | φ10                   | φ14 | Итого | ГОСТ               | ГОСТ | Итого |       |
| 1ПВ7-6А УТ-80ФН-300П | 0,6                   | 0,2 | 0,8   | 1,7                |      | 1,7   | 2,5   |

1. Покрытие поверхности закладных изделий: Гор. ц. 50-60
2. Знак нанести несываемой краской

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|             |          |      |  |  |  |                 |       |         |
|-------------|----------|------|--|--|--|-----------------|-------|---------|
| Привязан:   |          |      | Т П 901-3-285.91                                       |  |  | -КН.И. 54.0.0.0 |       |         |
| Провер.     | Левина   | СЛ   | Плита покрытия<br>1ПВ7-6А УТ-80ФН-300П-А               |  |  | Стадия          | Масса | Масштаб |
| Инж. И. К.  | Лазарева | И.М. |  |  |  | Р               | 3870  | 1:100   |
| Заб. гр.    | Левина   | СЛ   | Лист   |  |  | Листов 1        |       |         |
| Гл. констр. | Пранин   | СЛ   | <b>ЦНИИЭП</b><br>Инженерного оборудования<br>г. Москва |  |  |                 |       |         |
| И. контр.   | Капустин | СЛ   | Инв. №   |  |  |                 |       |         |
| Нач. отд.   | Письман  | СЛ   | Инв. №   |  |  |                 |       |         |

Альбом 5



| Формат                   | Зона | Поз. | Обозначение                     | Наименование            | Кол. | Примеч.        |
|--------------------------|------|------|---------------------------------|-------------------------|------|----------------|
| <u>Сборочные единицы</u> |      |      |                                 |                         |      |                |
| А4                       | 1    |      | Т П 901-3-285.91 -КН.И.55.1.0.0 | Сетка арматурная С-1    | 1    | 35,2 кг        |
| А4                       | 2    |      | Т П 901-3-285.91 -КН.И.55.2.0.0 | Сетка арматурная С-2    | 1    | 30,8 кг        |
| А4                       | 3    |      | Т П 901-3-285.91 -КН.И.55.3.0.0 | Сетка арматурная С-3    | 1    | 9,6 кг         |
| -                        | 4    |      | 1.400-9                         | Изделие закладное УП2-Б | 3    | 2,2 кг         |
| <u>Материалы</u>         |      |      |                                 |                         |      |                |
|                          | 5    |      |                                 | Бетон В15, W4           | 0,54 | м <sup>3</sup> |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

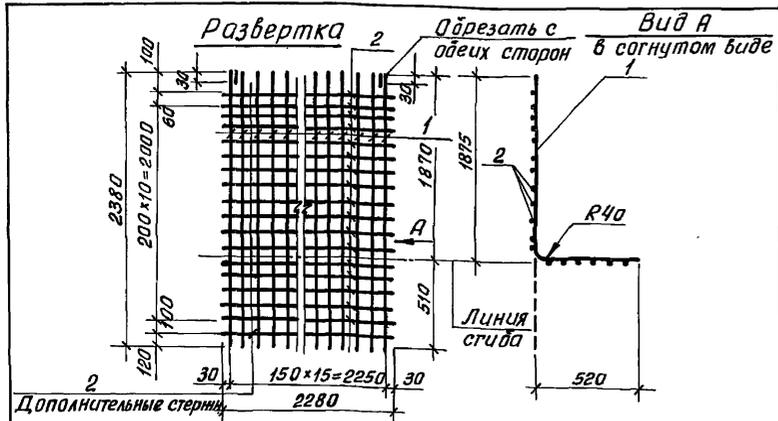
| Марка элемента | Изделия арматурные |       |              |       |              |       | Изделия закладные |     | Общий расход |      |
|----------------|--------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------------------|-----|--------------|------|
|                | Арматура класса    |       |              |       |              |       | Арматура класса   |     |              |      |
|                | Вр-I               |       | А-III        |       | А-II         |       | АI                |     |              |      |
|                | Гост 6727-80       |       | Гост 5781-82 |       | Гост 5781-82 |       | Гост 5781-82      |     |              |      |
|                | Ф5                 | Итого | Ф8           | Итого | Ф10          | Итого | Всего             | Ф16 | Итого        |      |
| ЛТ-1           | 1.10               | 1.10  | 22.5         | 22.5  | 52.0         | 52.0  | 75.6              | 6.6 | 6.6          | 82.2 |

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Петли УП2-Б привязать к сетке С1

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|           |          |    |                  |  |                 |         |
|-----------|----------|----|------------------|--|-----------------|---------|
| Привязан: |          |    | Т П 901-3-285.91 |  | -КН.И. 55.0.0.0 |         |
| Провер.   | Левина   | СЛ | Лоток<br>ЛТ-1    | Стадия   | Масса           | Масштаб |
| Ведущий   | Калуштин | СЛ |                  | Р  | 82.2            | —       |
| Заб. гр.  | Левина   | СЛ |                  | Лист   | Листов 1        |         |
| Гл. спец. | Проанци  | СЛ |                  | <b>ЦНИИЭП</b><br>инженерного оборудования<br>г. Москва |                 |         |
| Н. контр. | Лазарева | СЛ | Инв. №           |  |                 |         |
| Нач. отд. | Письяман | СЛ |                  |  |                 |         |

Альбом 5



| Форма         | Зона | Поз. | Обозначение                         | Наименование             | Кол. | Примеч. |
|---------------|------|------|-------------------------------------|--------------------------|------|---------|
| <u>Детали</u> |      |      |                                     |                          |      |         |
| Б4            | 1    |      | ТП 901-3-285.91 - КН.И.55.1.0.0 - 1 | Ф10А ГОСТ 5781-82 l=2380 | 16   | 1,47 кг |
| Б4            | 2    |      | -2                                  | Ф8А ГОСТ 5781-82 l=2280  | 13   | 0,92 кг |
|               |      |      | -3                                  | Ф8А ГОСТ 5781-82 l=2280  | 2    | 0,90 кг |

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-285.91 - КН.И.55.1.0.0

Сетка арматурная С1

Стадия Масса Масштаб

р 35,2 —

Лист Листов 1

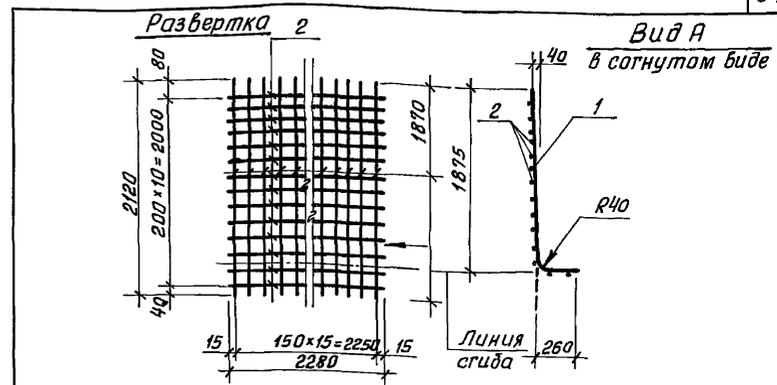
ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

формат А4

Инв. № листа, Листы и дата, Взам. инв. №

Провер. Левина СЛ  
Вед. инж. Капустин КС  
Зав. гр. Левина СЛ  
Гл. спец. Пронин П  
Н. контр. Лазарева Л  
Нач. отд. Письман Л

Альбом 5



| Форма         | Зона | Поз. | Обозначение                         | Наименование             | Кол. | Прим.   |
|---------------|------|------|-------------------------------------|--------------------------|------|---------|
| <u>Детали</u> |      |      |                                     |                          |      |         |
| Б4            | 1    |      | ТП 901-3-285.91 - КН.И.55.2.0.0 - 1 | Ф10А ГОСТ 5781-82 l=2120 | 16   | 1,30 кг |
| Б4            | 2    |      | -2                                  | Ф8А ГОСТ 5781-82 l=2280  | 11   | 0,9 кг  |

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-285.91 - КН.И.55.2.0.0

Сетка арматурная С2

Стадия Масса Масштаб

р 30,8 —

Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

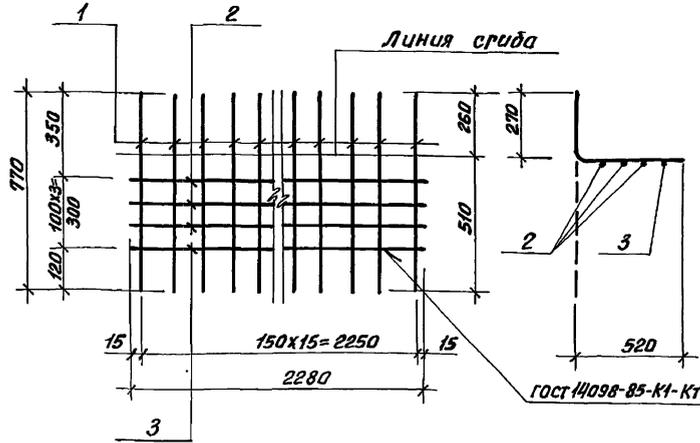
формат А4

Инв. № листа, Листы и дата, Взам. инв. №

Провер. Левина СЛ  
Вед. инж. Капустин КС  
Зав. гр. Левина СЛ  
Гл. спец. Пронин П  
Н. контр. Лазарева Л  
Нач. отд. Письман Л

25219-07 35

Развертка



| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение                      | Наименование               | Кол. | Примеч. |
|---------------|------|------|----------------------------------|----------------------------|------|---------|
| <u>Детали</u> |      |      |                                  |                            |      |         |
| Б4            | 1    |      | ТП 901-3-285.91 -КН.И.55.3.0.0-1 | φ10 АД ГОСТ 5781-82 e=770  | 16   | 0,48 кг |
| Б4            | 2    |      | -2                               | 5 Вр I ГОСТ 6727-80 e=2280 | 3    | 0,35 кг |
| Б4            | 3    |      | -3                               | φ8 АД ГОСТ 5781-82 e=2280  | 1    | 0,90 кг |

Привязан:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

И№. №

ТП 901-3-285.91 -КН.И.55.3.0.0

Сетка СЗ

Стадия Масса Масштаб

Р 9,6 1:20

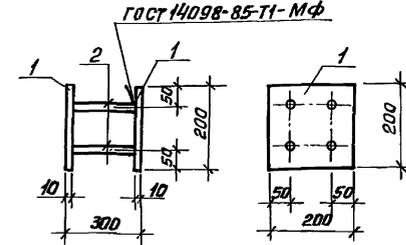
Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Формат А4

И№. № подл. Подпись и дата ВЗ. ДМ. И№. №

Проверил Левина С.А.  
Вед. инж. Капустин Р.В.  
Зав. гр. Левина С.А.  
Тл. спец. Пронин В.И.  
Н. контр. Лазарева М.В.  
Нач. отд. Письман А.С.



| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение                     | Наименование  | Кол. | Примеч. |
|---------------|------|------|---------------------------------|---|------|---------|
| <u>Детали</u> |      |      |                                 |   |      |         |
| Б4            | 1    |      | ТП 901-3-285.91-КН.И.55.3.0.0-1 | Лист 510x200 ГОСТ 19903-74 e=200<br>С 235 ГОСТ 27172-88 | 2    | 3,1 кг  |
| Б4            | 2    |      | -2                              | φ10 АД ГОСТ 5781-82 e=170                               | 4    | 0,44 кг |

И№. № подл. Подпись и дата ВЗ. ДМ. И№. №

Привязан:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

И№. №

ТП 901-3-285.91 -КН.И.69.0.0.0

Изделие закладное  
МН1

Стадия Масса Масштаб

Р 6,64 1:10

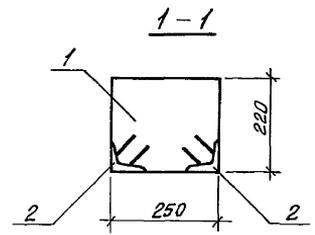
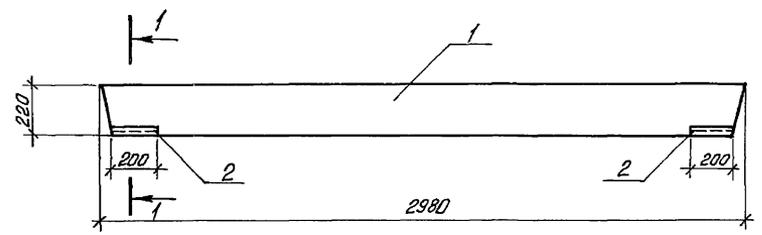
Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Провер. Левина С.А.  
Вед. инж. Капустин Р.В.  
Зав. гр. Левина С.А.  
Тл. спец. Пронин В.И.  
Н. контр. Лазарева М.В.  
Нач. отд. Письман А.С.



Альбом 5



| Формат<br>Зона | Поз. | Обозначение           | Наименование             | Кол. | Приме-<br>чание |
|----------------|------|-----------------------|--------------------------|------|-----------------|
|                |      |                       | <u>Оборочные единицы</u> |      |                 |
| А3             | 1    | 1.038.1-1.1 150000-01 | 5ПБ30-37-П               | 1    |                 |
| А4             | 2    | 3.400-6/76            | Изделие закладное МНЧ-27 | 4    |                 |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

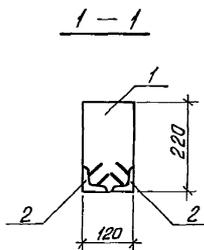
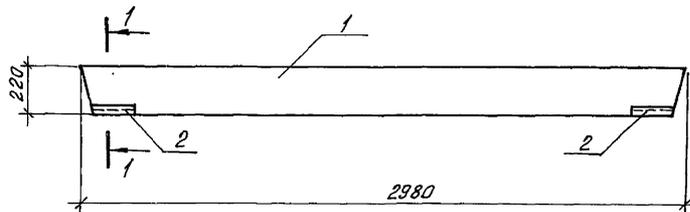
| Марка<br>элемента | Изделия закладные |       |              |       | Общий<br>расход |
|-------------------|-------------------|-------|--------------|-------|-----------------|
|                   | Арматура класса   |       | Прокат марки |       |                 |
|                   | А III             |       | С 235        |       |                 |
|                   | ГОСТ 5781-82      |       | ГОСТ 8509-86 |       |                 |
|                   | φ8                | Итого | 1.63х6       | Итого |                 |
| 5ПБ30-37-п        | 1.6               | 1.6   | 4.4          | 4.4   | 6.0             |

1. Покрытие поверхности закладных деталей: Гар. ц. 50-60

И.Н.В. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

|           |  |  |             |          |      |                            |   |          |         |
|-----------|--|--|-------------|----------|------|----------------------------|---|----------|---------|
| Привязан: |  |  | Провер.     | Лазарева | Мех. | Т П 901-3-285.91           | - Кн. и. 57.000                                 |          |         |
|           |  |  | Техник      | Метцгер  | МШ   | Перемычка<br>5ПБ-30-37-п-1 | Стадия  | Масса    | Масштаб |
|           |  |  | Зав. гр.    | Левина   | СЛ   |                            | Р   | 410      | —       |
|           |  |  | Гл. констр. | Пронин   | СЛ   |                            | Лист  | Листов 1 |         |
|           |  |  | И. контр.   | Левина   | СЛ   |                            | ЦНИИЭП<br>Инженерного обслуживания<br>г. Москва |          |         |
| И.Н.В. №  |  |  | Нач. отд.   | Письман  | СЛ   |                            | 25219-07 38 формат А3                           |          |         |

Альбом 5



| Формат | Зона | Лаз. | Обозначение            | Наименование             | кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                        | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
| А3     | 1    |      | 1.038.1-1.1 070 000-03 | ЗПБ30-8п                 | 1    |            |
| А4     | 2    |      | 3.400-6/76             | Изделия закладные МНЧ-27 | 4    |            |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия закладные |       |              |       | Общий расход |
|----------------|-------------------|-------|--------------|-------|--------------|
|                | Арматура класса   |       | Прокат марки |       |              |
|                | А III             |       | С 235        |       |              |
|                | ГОСТ 5781-82      |       | ГОСТ 2 - 81  |       |              |
|                | φ 8               | Итого | φ 6х6        | Итого |              |
| ЗПБ 30-8-п     | 1,6               | 1,6   | 4,4          | 4,4   | 6,0          |

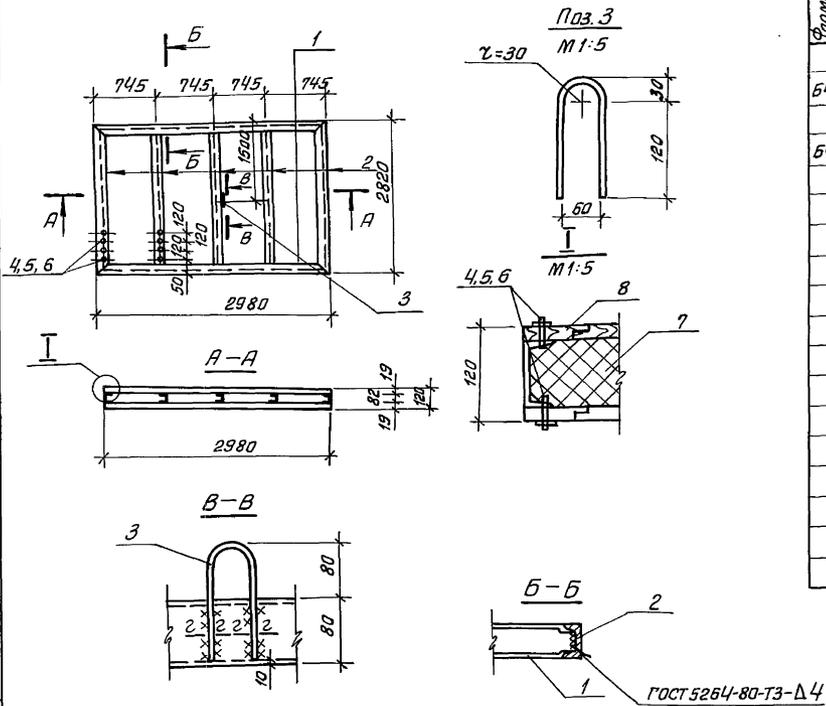
1. Покрытие поверхности закладных деталей: Гор. ц. 50-60

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

|           |  |  |                  |         |         |   |                  |       |         |
|-----------|--|--|------------------|---------|---------|---|------------------|-------|---------|
| Привязан: |  |  | Провер. Лазарева | Метцгер | Метцгер | Т П 901-3-285.91                                | - КН. И. 58.0.00 |       |         |
|           |  |  | Техник           | Метцгер | Метцгер | Перемычка<br>ЗПБ30-8-п-1                        | Страница         | Масса | Масштаб |
|           |  |  | Зав. гр.         | Левина  | Левина  |   | Р                | 197   | —       |
|           |  |  | Гл. констр.      | Пронин  | Пронин  | Лист  | Листов 1         |       |         |
|           |  |  | Н. констр.       | Левина  | Левина  | ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования<br>г. Москва |                  |       |         |
| Инв. №    |  |  | Нач. отд.        | Письман | Письман |   |                  |       |         |

25219-07 39 Формат А3

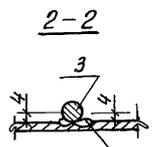
Альбом 5



| Формат                     | Зона | Поз.                          | Обозначение   | Наименование  | Кол.  | Примеч. |                |
|----------------------------|------|-------------------------------|---------------|---|---|---------|----------------|
| <b>Детали</b>              |      |                               |               |   |   |         |                |
| Б4                         | 1    | ТП 901-3-285.91-КН.И.59.000-1 | Швеллер с 245 | Гост 8240-72<br>Швеллер с 245 Гост 27772-88<br>b=2980 | 2   | 20,7 кг |                |
| Б4                         | 2    |                               | -2            | Швеллер с 245   | Гост 8240-72<br>Швеллер с 245 Гост 27772-88<br>b=2820 | 5       | 21,1 кг        |
|                            | 3    |                               | -3            | Ф14АГ   | Гост 5781-82; b=335                                   | 1       | 0,4 кг         |
| <b>Стандартные изделия</b> |      |                               |               |   |   |         |                |
|                            | 4    |                               |               | Болт М6-26  | Гост 1796-70  | 160     |                |
|                            | 5    |                               |               | Гайка М6.5  | Гост 5915-70*   | 160     |                |
|                            | 6    |                               |               | Шайба 2.6x2.0   | Гост 11371-78   | 160     |                |
| <b>Материалы</b>           |      |                               |               |   |   |         |                |
|                            | 7    |                               |               | Утеплитель-минераловатные плиты                       | $\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$ Гост 9573-82             | 0,72    | м <sup>3</sup> |
|                            | 8    |                               |               | Доска S=19 сорт 3                                     | Гост 24454-80; Гост 8486-86 Е                         | 0,32    | м <sup>3</sup> |

1. Сварку производить электродами Э-42 по Гост 9467-75 катет шва=4 мм.
2. Покрытие: окраска эмалью ПФ-115 2 слоя по Гост 6455-76 по грунтовке ПФ-020 (ТУБ-10-1940-84).
3. Доски-б четверть: антисептировать.

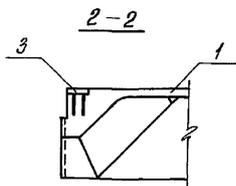
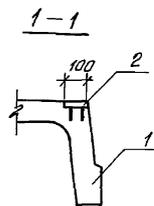
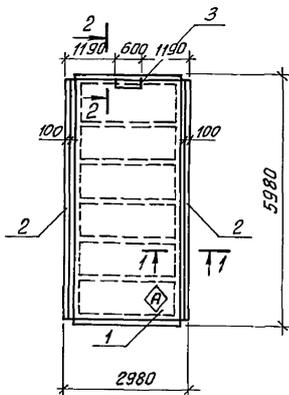
Ил. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Сварка ручная электродуговая

|           |            |          |      |
|-----------|------------|----------|------|
| Привязан: | Провер.    | Лазарева | М.М. |
|           | Техник     | Метцгер  | Ш.В. |
|           | Рук. пр.   | Левина   | С.В. |
|           | Гл. конст. | Пронин   | С.В. |
|           | Н. конст.  | Левина   | С.В. |
| Инв. №    | нач. отд.  | Письман  | И.В. |

|  |          |                |  |
|--|----------|----------------|--|
| Т П 901-3-285.91                                       |          | -К.И.И. 59.000 |  |
| Студия   | Масштаб  | Масштаб        |  |
| Р  | 220,7    |                |  |
| Лист   | Листов 1 |                |  |
| <b>ЦНИИЭП</b><br>инженерного оборудования<br>г. Москва |          |                |  |
| 25219-07   | 40       | формат А3      |  |



1. Знак  $\diamond$  нанести несмываемой краской  
 2. Покрытие закладных деталей: Гор. ц. 50-60

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                 | <u>Сборочные единицы</u> |      |            |
| А3     | 1    |      | ГОСТ 22701.0-77 | ПГ-5А ЦТ                 | 1    |            |
| А4     | 2    |      | 3.400-6/76      | Изделие закладное МН-9   |      |            |
|        |      |      |                 | е=5980                   | 2    |            |
| А4     | 3    |      | 3.400-6/76      | Изделие закладное МН-9   |      |            |
|        |      |      |                 | е=600                    | 1    |            |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия закладные     |       |                    |       | Общий расход |
|----------------|-----------------------|-------|--------------------|-------|--------------|
|                | Арматура класса А III |       | Прокат марки С 235 |       |              |
|                | ГОСТ 5781-82          |       | ГОСТ 19903-74      |       |              |
|                | φ 8                   | Итого | 100×6              | Итого |              |
| ПГ-5А ЦТ-1     | 12,6                  | 12,6  | 56,22              | 56,22 | 68,82        |

Т П 901-3-285.91

-КН. И. 60.0.0.0

Плита покрытия  
ПГ-5А ЦТ-1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|-------|---------|
| Р      | 2650  | 1:100   |

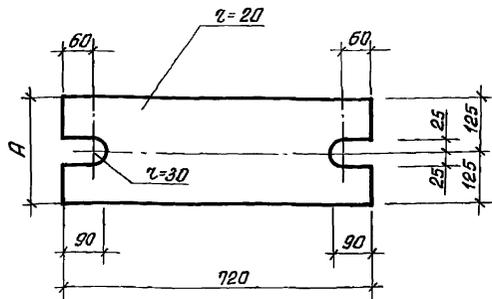
Лист Листо 81

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Прибязан:

|             |          |         |
|-------------|----------|---------|
| Провер.     | Лазарева | Ледя    |
| Техник      | Метцгер  | Метцгер |
| Заб. пр.    | Левина   | Ско     |
| Гл. констр. | Прошин   | Ско     |
| Н. контр.   | Левина   | Ско     |
| Нач. отд.   | Лисьяман | Ско     |

Инб. №



Покрытие Гар ц. 50-60.

| Обозначение                    | Марка | А, мм | Масса, кг |
|--------------------------------|-------|-------|-----------|
| ТП 901-3-285.91 -КН.И.62.0.0.0 | МС1   | 250   | 28,3      |
| -01                            | МС4   | 300   | 33,9      |

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-285.91

-КН.И.62.0.0.0

Элемент соединительный  
МС1, МС4

| Стадия | Масса     | Масштаб |
|--------|-----------|---------|
| Р      | См. табл. | 1:20    |

Лист Б-20 ГОСТ 19903-74  
С 245 ГОСТ 21772-88

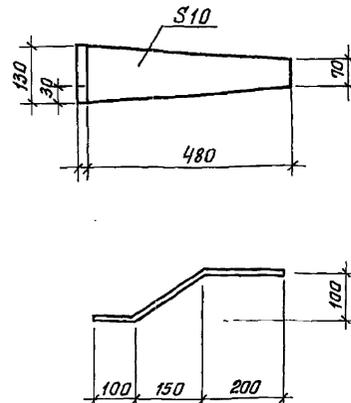
ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Провер. Лазарева  
Техник Метцгер  
зав. гр. Лебина  
Гл. спец. Гранин  
Н. контр. Лебина  
Нач. отд. Письман

Лазарева  
Метцгер  
Лебина  
Гранин  
Лебина  
Письман



Покрытие: Гар ц. 50-60.

Привязан:

Инв. №

ТП 901-3-285.91

-КН.И.61.0.0.0

Элемент соединительный  
МС2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|-------|---------|
| Р      | 3,7   | 1:10    |

Лист Б-10 ГОСТ 19903-74  
С 245 ГОСТ 21772-88

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

25219-07

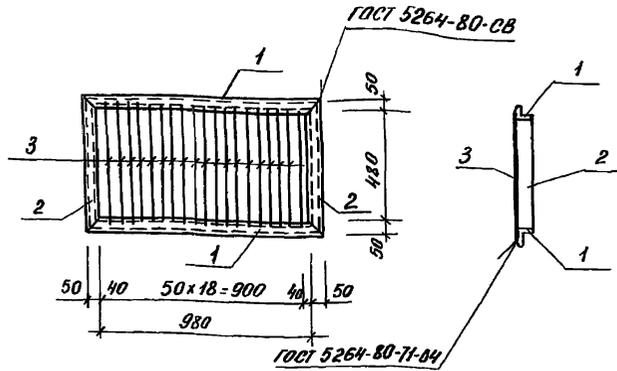
42

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Провер. Лазарева  
Техник Метцгер  
зав. гр. Лебина  
Гл. спец. Гранин  
Н. контр. Лебина  
Нач. отд. Письман

Лазарева  
Метцгер  
Лебина  
Гранин  
Лебина  
Письман



| Вид           | Зона | Поз.             | Обозначение  | Наименование  | Кол. шт. | Примеч. |
|---------------|------|------------------|--------------|---|----------|---------|
| <b>Детали</b> |      |                  |              |   |          |         |
| Б4            | 1    | Т П 901-3-285.91 | КЖИ 63.0.0.0 | Чолок 50x5 ГОСТ 8500-86 С 235 ГОСТ 21772-88 2-1000  | 2        | 3,8     |
| Б4            | 2    |                  |              | 2 Чолок 50x5 ГОСТ 8500-86 С 235 ГОСТ 21772-88 2-500 | 2        | 2,2     |
| Б4            | 3    |                  |              | 3 ф12А I ГОСТ 5781-82 2-560                         | 19       | 0,5     |

Покрытие поверхностей-масляная краска (ГОСТ 895-77) за 2 раза по грунту ГФ-020

Привязан

Инд. №

Т П 901-3-285.91 -КЖИ.63.0.0.0

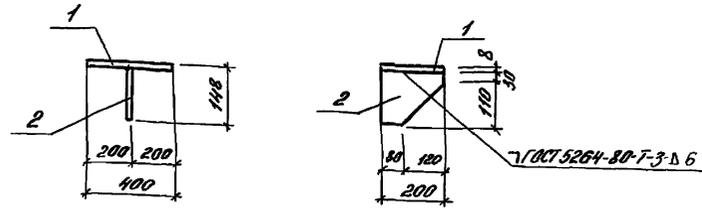
Решетка Р1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|-------|---------|
| Р      | 21,5  | 1:50    |

Лист Листов: 1  
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Формат А4

Инд. в табл. Привязки и даты. Вид, зона, поз.



| Вид           | Зона | Поз.             | Обозначение     | Наименование  | Кол. | Примеч. |
|---------------|------|------------------|-----------------|---|------|---------|
| <b>Детали</b> |      |                  |                 |   |      |         |
| Б4            | 1    | Т П 901-3-285.91 | КЖИ 66.0.0.0 -1 | Полоса 5-28x200 ГОСТ 19903-74 2-С 235 ГОСТ 21772-88 400 | 1    | 2,5 кг  |
| Б4            | 2    |                  | -2              | Полоса 5-28x200 ГОСТ 19903-74 2-100 С 235 ГОСТ 21772-88 | 1    | 0,9 кг  |

Покрытие: гор 4 50-60

Привязан:

Инд. №

Т П 901-3-285.91 -КЖИ.66.0.0.0

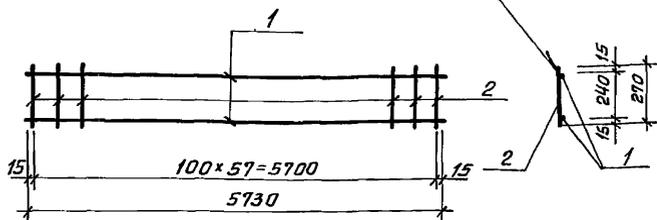
Соединительный элемент МСБ

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|-------|---------|
| Р      | 3,4   | -       |

Лист Листов: 1  
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Инд. в табл. Привязки и даты. Вид, зона, поз.

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                      | Наименование                         | Кол. шт. | Примеч. |
|--------|------|------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|---------|
|        |      |      | <u>Детали</u>                    |                                      |          |         |
|        | 1    |      | Т П 901-3-285.91 -КН.И.С.У.Д.М.1 | Ф16А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=5730$ | 2        | 3.0     |
|        | 2    |      | -02                              | Ф6А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=270$   | 58       | 0.1     |

Привязан:

Инв. №

Т П 901-3-285.91 -КН.И. 65.0.0.0

Кр 1

Стадия Масса Масштаб

Р 23.8 5/м

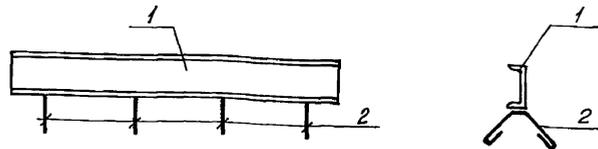
Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Проверил Лебина С.А.  
Инжен. Капустин Ю.А.  
Зав. гр. Лебина С.А.  
Гл. констр. Пранин В.И.  
Н.контр. Казарева М.А.  
Нач. отд. Письман А.В.



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                      | Наименование                        | Кол. шт. | Примеч. |
|--------|------|------|----------------------------------|-------------------------------------|----------|---------|
|        |      |      | <u>Детали</u>                    |                                     |          |         |
|        | 1    |      | Т П 901-3-285.91 -КН.И.С.У.Д.М.1 | С20 ГОСТ 8240-72 $\varnothing=1500$ | 1        | 31.5    |
|        | 2    |      | -02                              | Ф8А ГОСТ 5781-82 $\varnothing=420$  | 4        | 0.2     |

Привязан:

Инв. №

Т П 901-3-285.91 -КН.И. 64.0.0.0

Закладная деталь  
МН2

Стадия Масса Масштаб

Р 32.3 1:20

Лист Листов 1

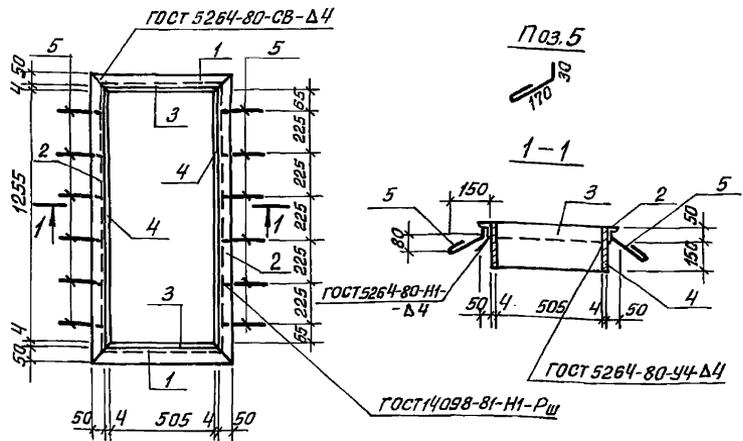
ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

25219-07 44 формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Проверил Лебина С.А.  
Инжен. Капустин Ю.А.  
Зав. гр. Лебина С.А.  
Гл. констр. Пранин В.И.  
Н.контр. Казарева М.А.  
Нач. отд. Письман А.В.





| Формат | Зона | Поз.                              | Наименование | Обозначение                                   | Кол. | Примечан. |
|--------|------|-----------------------------------|--------------|---|------|-----------|
|        |      |                                   |              | <u>Детали</u>                                 |      |           |
| Б4     | 1    | Т П 901-3-285.91 - КН. И.И.И.И.И. | Уголок       | 50x50x58 ГОСТ 8509-86<br>Б-245 ГОСТ 27772-88  | 2    | 2,3 кг    |
| Б4     | 2    | -02                               | Уголок       | 50x50x58 ГОСТ 8509-86<br>С-245 ГОСТ 27772-88  | 2    | 6,2 кг    |
| Б4     | 3    | -03                               | Лист         | Б-24x200 ГОСТ 19903-74<br>С-245 ГОСТ 27772-88 | 2    | 3,17 кг   |
| Б4     | 4    | -04                               | Лист         | Б-24x200 ГОСТ 19903-74<br>С-245 ГОСТ 27772-88 | 2    | 7,9 кг    |
| Б4     | 5    | -05                               | ФБЯС         | ГОСТ 5781-82                                  | 12   | 0,06 кг   |

Изделия окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85)  
за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Приблизно:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

И.И.И.И.И. №

Т П 901-3-285.91 - КН. И. И. 73.0.0.0

Рамка  
металлическая РМ1

Стадия Масса Масштаб

Р 37,9 1:20

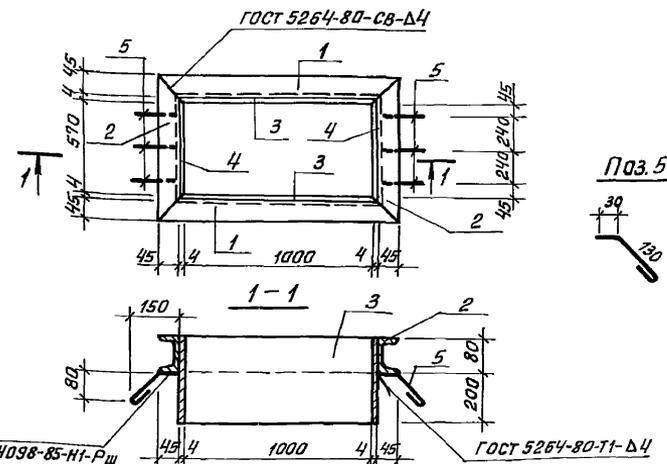
Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Формат А4

И.И.И.И.И. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Проверил: Лёвина С.В.  
Вед. инж. Капустин К.А.  
Зав. гр. Лёвина С.В.  
Гл. конст. Пронин С.В.  
И.контр. Лазарева М.В.  
Нач. отд. Письман С.В.



| Формат | Зона | Поз.                              | Наименование | Обозначение                                   | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-----------------------------------|--------------|---|------|---------|
|        |      |                                   |              | <u>Детали</u>                                 |      |         |
| Б4     | 1    | Т П 901-3-285.91 - КН. И.И.И.И.И. | Швеллер      | 10 ГОСТ 8240-72<br>С-245 ГОСТ 27772-88        | 2    | 9,4 кг  |
| Б4     | 2    | -02                               | Швеллер      | 10 ГОСТ 8240-72<br>С-245 ГОСТ 27772-88        | 2    | 5,7 кг  |
| Б4     | 3    | -03                               | Лист         | Б-24x300 ГОСТ 19903-74<br>С-245 ГОСТ 27772-88 | 2    | 9,5 кг  |
| Б4     | 4    | -04                               | Лист         | Б-24x300 ГОСТ 19903-74<br>С-245 ГОСТ 27772-88 | 2    | 5,4 кг  |
| Б4     | 5    | -05                               | ФБЯС         | ГОСТ 5781-82                                  | 6    | 0,05 кг |

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85)  
за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Приблизно:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

И.И.И.И.И. №

Т П 901-3-285.91 - КН. И. И. 74.0.0.0

Рамка  
металлическая РМ2

Стадия Масса Масштаб

Р 60,3 1:20

Лист Листов 1

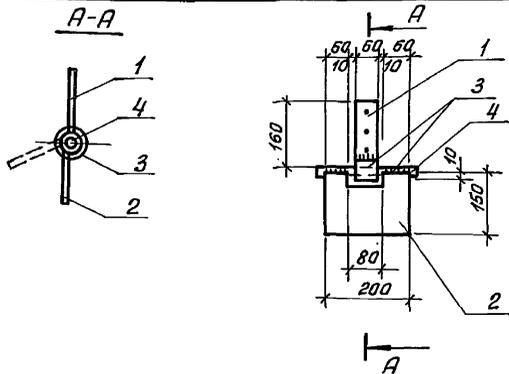
ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

И.И.И.И.И. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Провер. Лёвина С.В.  
Инж. Капустин К.А.  
Зав. гр. Лёвина С.В.  
Гл. конст. Пронин С.В.  
И.контр. Лазарева М.В.  
Нач. отд. Письман С.В.

25219-07 46 формат А4

Альбом 5



| Формат | Зона | Поз | Обозначение                     | Наименование  | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-----|---------------------------------|---|------|---------|
|        |      |     |                                 | <u>Детали</u>   |      |         |
| Б4     |      | 1   | ТЛ901-3-285.91-КН.И. 75.0.00 -1 | Полоса Б-2 6х60 ГОСТ 19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88<br>b=160  | 1    | 0,45 кг |
| Б4     |      | 2   | -2                              | Полоса Б-2 6х150 ГОСТ 19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88<br>b=200 | 1    | 1,4 кг  |
| Б4     |      | 3   | -3                              | Труба 25 ГОСТ 3262-75* b=60                                 | 3    | 1,3 кг  |
| Б4     |      | 4   | -4                              | φ18 АІ-ГОСТ 5781-82 b=230                                   | 1    | 0,46 кг |

- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва 6 мм.
- Покрытие: окраска эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ПФ (ТУ 6-10-1940-84).

Привязан:

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Инв. №

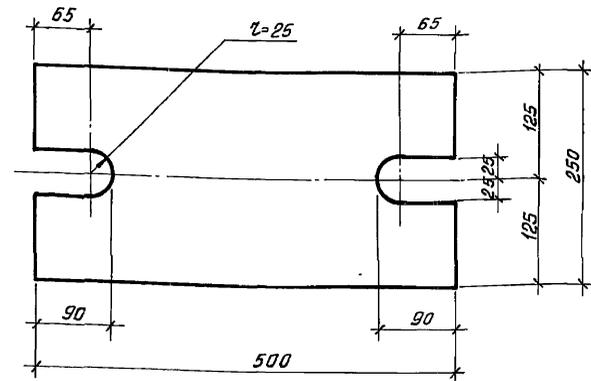
|                 |    |   |        |
|-----------------|----|---|--------|
| ТЛ 901-3-285.91 |    | -КН.И. 75.0.00                                  |        |
| Петля ПЛ-1      |    | Стадия  | Масса  |
| Р               | 36 | Масштаб   |        |
|                 |    | Лист  | Листов |
|                 |    | ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования<br>г. Москва |        |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|              |          |    |
|--------------|----------|----|
| Провер.      | Левина   | СЛ |
| Инж. П.к.    | Лазарева | СЛ |
| Заб. гр.     | Левина   | СЛ |
| Т.л. констр. | Пронин   | СЛ |
| Н. кантр.    | Капустин | СЛ |
| Нач. отд.    | Письман  | СЛ |

Формат А4

Альбом



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Покрытие - Гар. ц. 50-60.

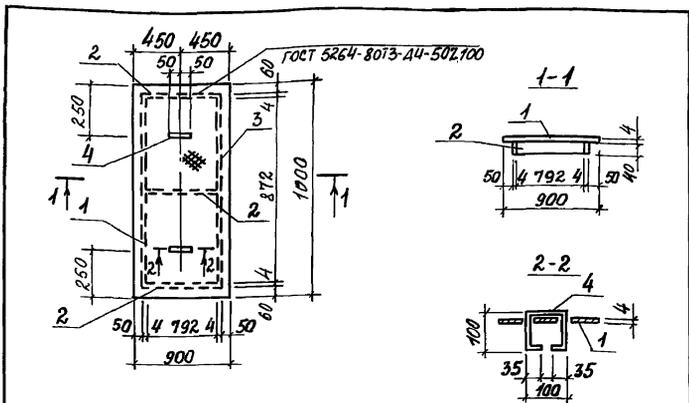
|                        |       |   |        |
|------------------------|-------|---|--------|
| ТЛ 901-3-285.91        |       | -КН.И. 76.0.00                                  |        |
| Элемент соединительный |       | Стадия  | Масса  |
| Р                      | 19,63 | Масштаб   |        |
|                        |       | Лист  | Листов |
|                        |       | ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования<br>г. Москва |        |

|             |          |    |
|-------------|----------|----|
| Провер.     | Лазарева | СЛ |
| Техник      | Метцгер  | СЛ |
| Заб. гр.    | Левина   | СЛ |
| Т.л. конст. | Пронин   | СЛ |
| Н. кантр.   | Капустин | СЛ |

Лист Б-20 ГОСТ 19903-74  
С 245 ГОСТ 27772-88

25219-07 47 Формат А4





| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование   | Кол. шт. | Примеч.             |
|---------------|------|------|--------------------------|--|----------|---------------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                          |  |          |                     |
| Б4            | 1    |      | ТП 901-3-285.91 - КЖИЩЩЩ | Лист рамок-изг. 900x1000<br>ГОСТ 8568-77 С235          | 0,90     | м <sup>2</sup> 30,1 |
| Б4            | 2    |      | - 2                      | Полоса Б.Ч.ГОСТ 19003-74<br>С235 ГОСТ 27772-88 - В-792 | 3        | 1,00                |
| Б4            | 3    |      | - 3                      | Полоса Б.Ч.ГОСТ 19003-74<br>С235 ГОСТ 27772-88 - В-880 | 2        | 1,11                |
| Б4            | 4    |      | - 4                      | Ф10А1 ГОСТ 5781-82 - В-370                             | 2        | 0,23                |

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 892-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-21 (ГОСТ 25129-82)

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Приблизн |  |  |  |
| Инва.№   |  |  |  |

ТП 901-3-285.91 -КЖИ. 71.00.0

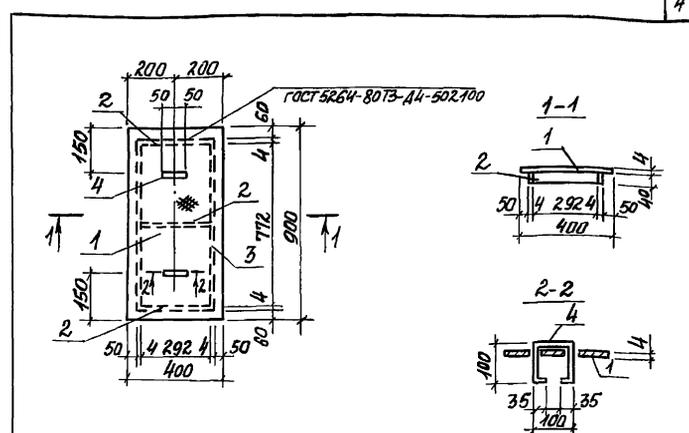
|                      |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|
| Щит металлический Ц4 | Стадия | Масса  | Масшт. |
|                      | Р      | 35,78  | —      |
|                      | лист   | Листов | 1      |

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Формат А4

Инва.№, Подп. и Дата, Провер. и Дата, Зав. гр., Лейб. №

|           |           |      |
|-----------|-----------|------|
| Проверил  | Левина    | СЛ   |
| Вед. инж. | Колупстин | Жан  |
| Зав. гр.  | Левина    | СЛ   |
| Л.спец.   | Пронин    | СЛ   |
| И.контр.  | Лазарева  | Л.О. |
| Нач. отв. | Вишнев    | СЛ   |



| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение            | Наименование   | Кол. шт. | Примеч.              |
|---------------|------|------|------------------------|--|----------|----------------------|
| <u>Детали</u> |      |      |                        |  |          |                      |
|               | 1    |      | ТП 901-3-285.91 КЖИЩЩЩ | Лист рамок-изг. 400x900<br>ГОСТ 8568-77 С235           | 0,36     | м <sup>2</sup> 12,02 |
|               | 2    |      | - 2                    | Полоса Б.Ч.ГОСТ 19003-74<br>С235 ГОСТ 27772-88 - В-992 | 3        | 0,37                 |
|               | 3    |      | - 3                    | Полоса Б.Ч.ГОСТ 19003-74<br>С235 ГОСТ 27772-88 - В-780 | 2        | 0,98                 |
|               | 4    |      | - 4                    | Ф10А1 ГОСТ 5781-82 - В-370                             | 2        | 0,23                 |

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 892-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-21 (ГОСТ 25129-82).

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Приблизн |  |  |  |
| Инва.№   |  |  |  |

ТП 901-3-285.91 -КЖИ. 72.00.0

|                      |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|
| Щит металлический Ц5 | Стадия | Масса  | Масшт. |
|                      | Р      | 15,55  | —      |
|                      | лист   | Листов | 1      |

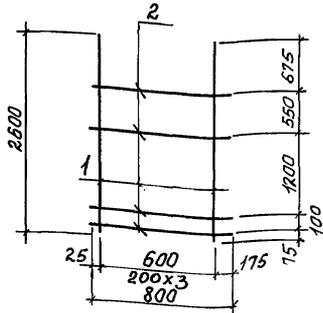
ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Формат А4

Инва.№, Подп. и Дата, Провер. и Дата, Зав. гр., Лейб. №

|           |           |      |
|-----------|-----------|------|
| Провер.   | Левина    | СЛ   |
| Инж. н.   | Колупстин | Жан  |
| Зав. гр.  | Левина    | СЛ   |
| Л.спец.   | Пронин    | СЛ   |
| И.контр.  | Лазарева  | Л.О. |
| Нач. отв. | Вишнев    | СЛ   |

25219-07 49



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                  | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                              | <u>Детали</u>            |      |            |
| Б4     | 1    |      | ТП 901-3-285.91 КЖ.ИВ0.000-1 | Ф12А ГОСТ 5781-82 L=2600 | 4    | 2,31 кг    |
| Б4     | 2    |      | -2                           | Ф8А ГОСТ 5781-82 L=800   | 6    | 0,18 кг    |

Привязан

ИВ. №

ТП 901-3-285.91 КЖ.И 80.0.00

Сетка арматурная  
С4

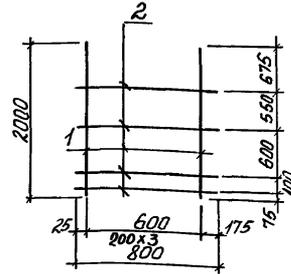
Стадия Масса Масштаб

Р 10,31 —

Лист Листов 1

ИНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

Проверил Лазарев И.И.  
Техник Метизер И.И.  
Зав. гр. Левина С.В.  
Гл. констр. Пронин С.В.  
И. констр. Левина С.В.  
Нач. отд. Письман С.В.



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                    | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |      |                                | <u>Детали</u>            |      |            |
| Б4     | 1    |      | ТП 901-3-285.91 - КЖ.ИВ1.000-1 | Ф12А ГОСТ 5781-82 L=2000 | 4    | 1,78 кг    |
| Б4     | 2    |      | -2                             | Ф8А ГОСТ 5781-82 L=800   | 5    | 0,18 кг    |

Привязан

ИВ. №

ТП 901-3-285.91 КЖ.И.81.0.00

Сетка арматурная  
С5

Стадия Масса Масштаб

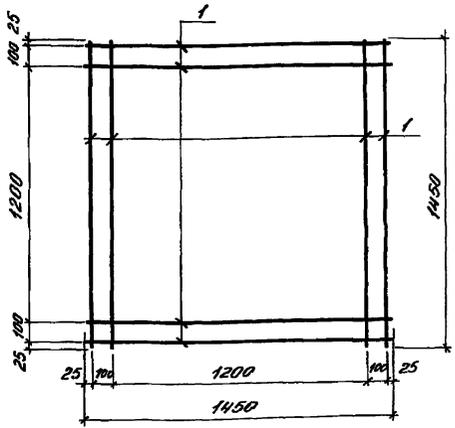
Р 8,02 —

Лист Листов 1

ИНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

ИВ. №, Поз., и дата

Провер. Лазарев И.И.  
Техник Метизер И.И.  
Зав. гр. Левина С.В.  
Гл. констр. Пронин С.В.  
И. констр. Левина С.В.  
Нач. отд. Письман С.В.



| Формат<br>Зона | Поз. | Обозначение                  | Наименование              | Кол. | Приме-<br>чание |
|----------------|------|------------------------------|---------------------------|------|-----------------|
|                |      |                              | <u>Детали</u>             |      |                 |
| 1              |      | ТП 901-3-285.91 КЖ.И82.000-1 | Ф8А Ø ГОСТ 5781-82 L=1450 | 8    | 0,57 кг         |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Прибязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| ИИВ. №   |  |  |  |

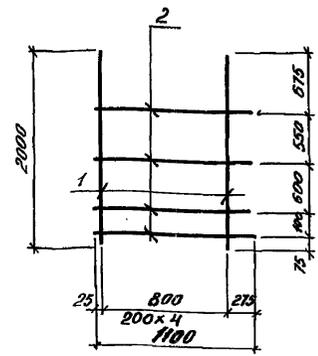
ТП 901-3-285.91 КЖ.И82.000

Сетка арматурная  
С6

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Станд. | Масса    | Масштаб |
| Р      | 4,56     | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
г. Москва

|             |               |          |      |
|-------------|---------------|----------|------|
| ИИВ. № 0001 | Проектировщик | Лазарева | И.К. |
|             | Проверил      | Метцгер  | И.И. |
|             | Зав. пр.      | Левина   | С.В. |
|             | И. контр.     | Кранич   | И.В. |
|             | И. контр.     | Левина   | С.В. |
|             | Нах. отд.     | Письман  | И.В. |



| Формат<br>Зона | Поз. | Обозначение                  | Наименование               | Кол. | Приме-<br>чание |
|----------------|------|------------------------------|----------------------------|------|-----------------|
|                |      |                              | <u>Детали</u>              |      |                 |
| 1              |      | ТП 901-3-285.91 КЖ.И83.000-1 | Ф12А Ø ГОСТ 5781-82 L=2000 | 4    | 1,78 кг         |
| 2              |      | -2                           | Ф8А Ø ГОСТ 5781-82 L=1100  | 5    | 0,25 кг         |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Прибязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| ИИВ. №   |  |  |  |

ТП 901-3-285.91 КЖ.И83.000

Сетка арматурная  
С7

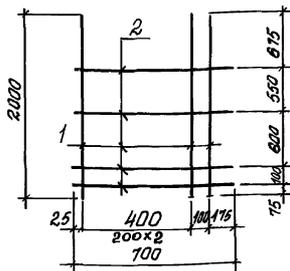
|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| Станд. | Масса    | Масштаб |
| Р      | 8,37 кг  | —       |
| Лист   | Листов 1 |         |

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
г. Москва

|             |               |          |      |
|-------------|---------------|----------|------|
| ИИВ. № 0001 | Проектировщик | Лазарева | И.К. |
|             | Проверил      | Метцгер  | И.И. |
|             | Зав. пр.      | Левина   | С.В. |
|             | И. контр.     | Кранич   | И.В. |
|             | И. контр.     | Левина   | С.В. |
|             | Нах. отд.     | Письман  | И.В. |



Альбом 5



| Формат | Зона | Пов. | Обозначение                  | Наименование              | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|------------------------------|---------------------------|------|---------|
|        |      |      |                              | <u>Детали</u>             |      |         |
|        | 1    |      | ТП 901-3-285.91 КЖ.ИВ6.000-1 | Ф12А ГОСТ 5781-82 L=2000  | 4    | 1,78кz  |
|        | 2    |      |                              | -2 Ф6А ГОСТ 5781-82 L=700 | 4    | 0,16кz  |

Привязан

ИВ.№

ТП 901-3-285.91

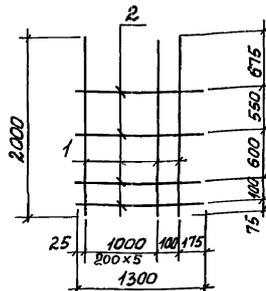
КЖ.И 86.0.0.0

Сетка арматурная  
С10

| Стандия | Масса  | Масшт. |
|---------|--------|--------|
| Р       | 7,76кz | —      |

| Лист | Листов 1  |
|------|---|
|      | ЦНИИЭП<br>Инженерного оборудования<br>г. Москва |

|           |          |    |
|-----------|----------|----|
| Провер.   | Лазарева | ИВ |
| Техник    | Метизгер | ИВ |
| Зав. гр.  | Левина   | ИВ |
| Л. контр. | Левина   | ИВ |
| И. контр. | Левина   | ИВ |
| Нач. отд. | Левина   | ИВ |



| Формат | Зона | Пов. | Обозначение                  | Наименование               | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|------------------------------|----------------------------|------|---------|
|        |      |      |                              | <u>Детали</u>              |      |         |
|        | 1    |      | ТП 901-3-285.91 КЖ.ИВ7.000-1 | Ф12А ГОСТ 5781-82 L=2000   | 7    | 1,78кz  |
|        | 2    |      |                              | -2 Ф6А ГОСТ 5781-82 L=1300 | 4    | 0,29кz  |

Привязан

ИВ.№

ТП 901-3-285.91

КЖ.И 87.0.0.0

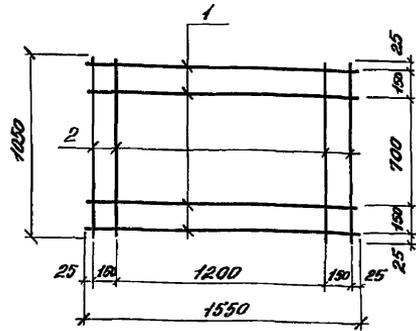
Сетка арматурная  
С11

| Стандия | Масса   | Масшт. |
|---------|---------|--------|
| Р       | 13,62кz | —      |

| Лист | Листов 1  |
|------|---|
|      | ЦНИИЭП<br>Инженерного оборудования<br>г. Москва |

ИВ.№ Листов и дата

|           |          |    |
|-----------|----------|----|
| Провер.   | Лазарева | ИВ |
| Техник    | Метизгер | ИВ |
| Зав. гр.  | Левина   | ИВ |
| Л. контр. | Левина   | ИВ |
| И. контр. | Левина   | ИВ |
| Нач. отд. | Левина   | ИВ |



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                  | Наименование                   | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|------------------------------|--------------------------------|------|---------|
|        |      |      |                              | <b>Детали</b>                  |      |         |
| 64     | 1    |      | ТП 901-3-285.91 КЖ.И88.000-1 | Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=1550    | 4    | 0.61 кг |
| 64     | 2    |      |                              | -2 Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=1050 | 4    | 0.42 кг |

Приблизан

Инд. №

ТП 901-3-285.91

КЖ.И 88.000.

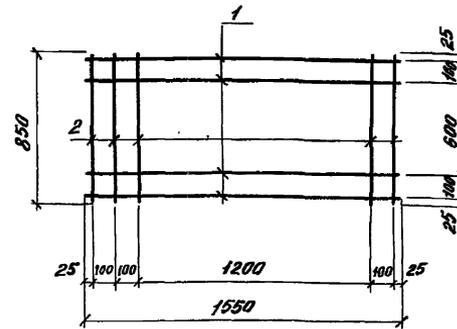
Сетка арматурная  
С12

| Станд. | Масса   | Масштаб |
|--------|---------|---------|
| Р      | 4.12 кг | -       |

| Лист | Листов 1 |
|------|----------|
|      |          |

ЦЕННАЯ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

Инд. № лист  
Листов 1  
Провер. Лазарева  
Техник Метцгер  
Заб. гр. Левина  
И. конс. Пшонин  
И. контр. Левина  
Нач. отд. Письян



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                  | Наименование                  | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|------------------------------|-------------------------------|------|---------|
|        |      |      |                              | <b>Детали</b>                 |      |         |
| 64     | 1    |      | ТП 901-3-285.91 КЖ.И88.000-1 | Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=1550   | 4    | 0.61 кг |
| 64     | 2    |      |                              | -2 Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=850 | 5    | 0.34 кг |

Приблизан

Инд. №

ТП 901-3-285.91

КЖ.И 89.000

Сетка арматурная  
С13

| Станд. | Масса   | Масштаб |
|--------|---------|---------|
| Р      | 4.14 кг | -       |

| Лист | Листов 1 |
|------|----------|
|      |          |

ЦЕННАЯ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

Инд. № лист  
Листов 1  
Провер. Лазарева  
Техник Метцгер  
Заб. гр. Левина  
И. конс. Пшонин  
И. контр. Левина  
Нач. отд. Письян