

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-427. 86.

БЛОК  
ПРЕАЭРАТОРЫ ОТСТОЙНИКИ  
ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ  
(3 ТИПОРАЗМЕРА)

АЛЬБОМ IV  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 6184 Тираж 510 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-427.86

# БЛОК ПРЕДВАТОРЫ ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая и электротехническая части.
- Альбом III - Строительная часть.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 3.901-13. Выпуск 2. Колонка управления задвижками Д<sub>у</sub> 200-400 мм  
с электрическим приводом типа Б.

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.С.* А. КЕТАОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сирот* М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 280 ОТ 5 СЕНТЯБРЯ 1986 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 58 ОТ 19 СЕНТЯБРЯ 1986 Г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| ОБОЗНАЧЕНИЕ |           | НАИМЕНОВАНИЕ  | СТР | ПРИМЕЧ. |
|-------------|-----------|---|-----|---------|
| ТП          | КЭСИ. ТТ  | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ                                      | 3   |         |
|             | 1.0.0.0   | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС1; ПС4÷ПС9)                              | 4   |         |
|             | 1.0.0.0С6 | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС1; ПС4÷ПС9)                              |     |         |
|             |           | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  | 5   | 2 ЛИСТА |
|             | 1.0.0.0МС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |     |         |
|             |           | НА ЭЛЕМЕНТ, КГ  | 7   |         |
|             | 2.0.0.0   | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС2, ПС3)                                  | 8   |         |
|             | 3.0.0.0   | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС10  | 9   |         |
|             | 4.0.0.0   | ПЛИТА (П1, П2)  | 10  |         |
|             | 5.0.0.0   | БАЛКА Б1  | 11  |         |
|             | 6.0.0.0   | ЛОТОК ЛТ1   | 12  |         |
|             | 1.0.1.0   | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2                                       |     |         |
|             | 1.0.2.0   | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1                                       | 13  |         |
|             | 0.1.0.0   | ЩИТ СТРУЧЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ Щ1                                   | 14  |         |
|             | 0.2.0.0   | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1                                 |     |         |
|             | 0.2.1.0   | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1  | 15  |         |
|             | 0.0.1.0   | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1   |     |         |
|             | 0.0.2.0   | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2   | 16  |         |
|             | 0.0.3.0   | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3   |     |         |
|             | 0.0.4.0   | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4   | 17  |         |
|             | 7.0.0.0   | ВОДОСЛИБ (В1, В2)   |     |         |
|             | 0.0.8.0   | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3                                       | 18  |         |
|             | 0.0.5.0   | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3                                  |     |         |
|             | 0.0.6.0   | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ (МС8, МС9)                           | 19  |         |
|             | 8.0.0.0   | ЛОТОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (ЛМ1; ЛМ2)                              | 20  |         |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

В альбоме даны железобетонные, арматурные и закладные изделия.

Сборные железобетонные стеновые панели приняты по серии 3.900-3 выпуск 3/82 с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные лотки приняты по серии 3.900-3 вып. 8 с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные плиты - индивидуальные, с возможностью изготовления в опалубке плит по серии 3.006-1-2/82.

Сборные железобетонные балки - индивидуальные изготовления.

Технические требования на изготовление сборных железобетонных изделий приняты по серии 3.900-3 выпуска 3/82; 8 и по серии 3.006.1-2/82.

Бетон сборных конструкций марок:

по прочности В15;

по морозостойкости F150 для стеновых панелей,

F200 для лотков;

по водопроницаемости W4

(в соответствии с требованиями ГОСТ 28633-85

"Бетон тяжелый. Технические условия").

### Арматурные и закладные изделия

должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75, Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний"

На поверхность закладных деталей нанести цинковое покрытие слоем 0,05 мм в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии."

Покрытие поверхностей монтируемых металлоконструкций осуществляется окраской лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75\* за три раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81

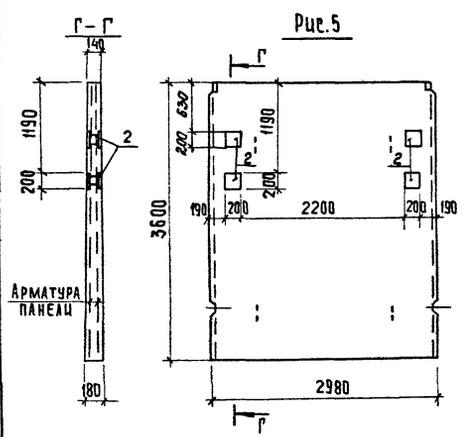
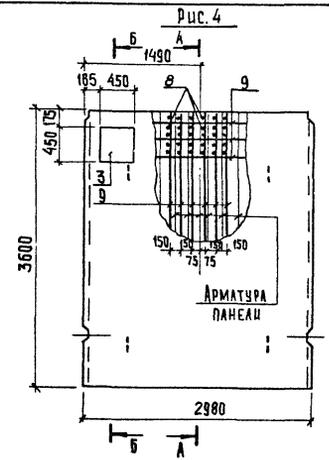
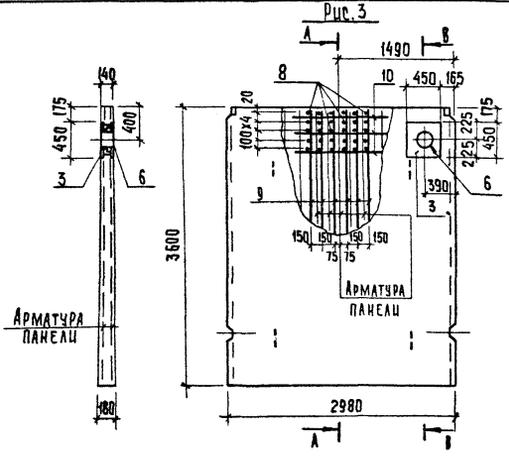
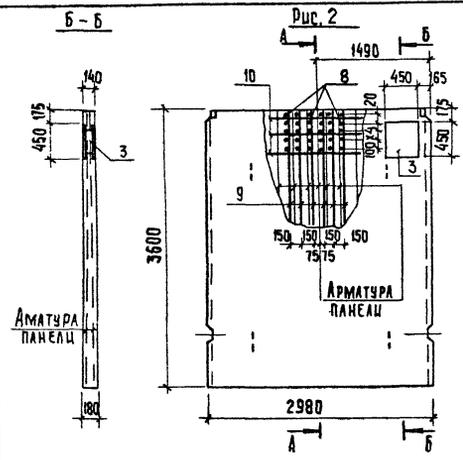
за два раза.

При установке закладных деталей МН539 и МН541 анкерующие стержни отогнуть по месту.

|           |           |                 |  |   |         |
|-----------|-----------|-----------------|--|---|---------|
|           |           | ТП 902-2-427.86 |  | КЖИ.ТТ                                    |         |
| ПРОВЕР    | ЛОУЦКЕР   |                 |  | СТАНД                                     | ЛИСТ    |
| СТ. ИНЖ.  | КУРГАНОВА |                 |  | Р   | Л И С Т |
| ГИП       | ЛОУЦКЕР   |                 |  | Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Т Р Е Б О В А Н И Я |         |
| И КОНТР.  | ЛОУЦКЕР   |                 |  | ЦНИИЭП                                    |         |
| НАЧ. ОТД. | КРАСЯВИН  |                 |  | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ                   |         |
|           |           |                 |  | Г. МОСКВА.                                |         |



Альбом IV



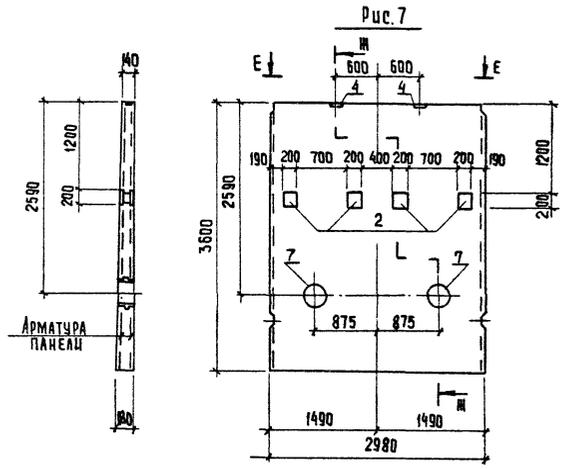
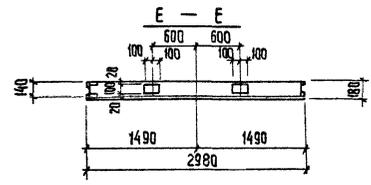
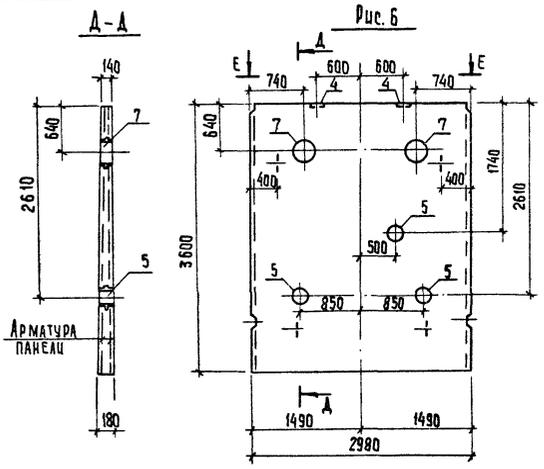
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА        | РИС.  |
|-------------|--------------|-------|
| ТП          | КШ.1.0.00-01 | ПС4 2 |
|             | -02          | ПС5 3 |
|             | -03          | ПС6 4 |
|             | -04          | ПС7 5 |

|             |           |           |   |   |        |          |        |
|-------------|-----------|-----------|---|---|--------|----------|--------|
| ПРИВЯЗАН    | ПРОВЕР    | ЛОУЦКЕР   | ТП 902-2-427.86   | КШ.1.0.00.05                                    | СТАДША | МАССА    | МАШТАБ |
|             | СТ. ИНЖ.  | КУРГАНОВА |   |   | Р      | 4280     | 1:50   |
|             | ГШП       | ЛОУЦКЕР   |   |   | Лист 1 | Листов 2 |        |
|             | И КОНТР.  | ЛОУЦКЕР   | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ<br>(ПС1; ПС4 ÷ ПС9)<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г. Москва |        |          |        |
| Ш.В. № ПОДА | НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН  |   |   |        |          |        |

21724-04 6

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕР

ФОРМАТ А3



| ОБОЗНАЧЕНИЕ    | МАРКА | РИС. |
|----------------|-------|------|
| КНИ.1.0.0.0-05 | ПС8   | 6    |
| -06            | ПС9   | 7    |

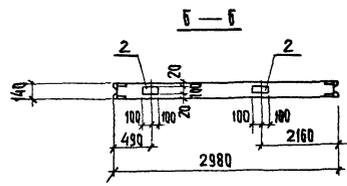
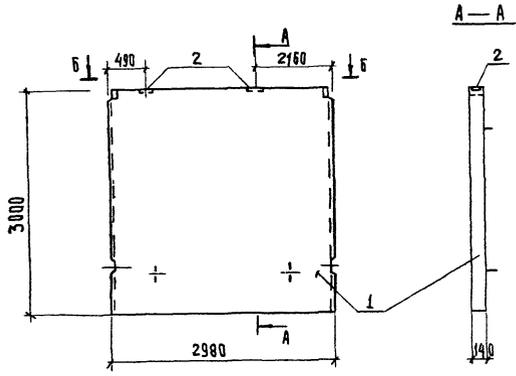
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ |       |      |       |       | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ |              |       |      |      |               |               |   |   |       |              |               |       |             |             | Общий расход |              |        |        |       |       |                |  |  |  |  |
|----------------|--------------------|-------|------|-------|-------|-------------------|--------------|-------|------|------|---------------|---------------|---|---|-------|--------------|---------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------|--------|-------|-------|----------------|--|--|--|--|
|                | Арматура класса    |       |      |       |       | Арматура класса   |              |       |      |      | Сталь круглая |               |   |   |       | ПРОКАТ МАРКИ |               |       |             |             |              |              |        |        |       |       |                |  |  |  |  |
|                | А-I                |       | А-II |       |       | Всего             | А-II         |       |      |      |               | В СтЗ Кп2     |   |   |       |              |               |       |             |             |              |              |        |        |       |       |                |  |  |  |  |
|                | ГОСТ 5781-82       |       |      |       |       |                   | ГОСТ 5781-82 |       |      |      |               | ГОСТ 2590-71* |   |   |       |              | ГОСТ 19903-74 |       |             |             |              | ГОСТ 103-75* |        |        |       |       | ГОСТ 10704-76* |  |  |  |  |
|                | φ8                 | Итого | φ12  | Итого | Всего | φ8                | φ10          | Итого | φ10  | φ15  | Итого         | φ10           | — | — | Итого | φ6           | φ10           | Итого | труба 273x6 | труба 426x6 |              | труба 720x8  | Итого  | Всего  |       |       |                |  |  |  |  |
| ПС1            | 4,7                | 4,7   | 10,1 | 10,1  | 14,8  | —                 | —            | —     | —    | —    | —             | —             | — | — | —     | —            | —             | —     | —           | —           | —            | —            | —      | 14,8   |       |       |                |  |  |  |  |
| ПС4            | 4,7                | 4,7   | 10,1 | 10,1  | 14,8  | —                 | 0,32         | 0,32  | —    | —    | —             | —             | — | — | —     | —            | 15,9          | 15,9  | —           | —           | —            | —            | —      | 16,22  | 31,02 |       |                |  |  |  |  |
| ПС5            | 4,7                | 4,7   | 10,1 | 10,1  | 14,8  | —                 | 0,32         | 0,32  | —    | 5,1  | 5,1           | 4,1           | — | — | 4,1   | —            | 15,9          | 15,9  | —           | 12,4        | —            | 12,4         | —      | 37,82  | 52,62 |       |                |  |  |  |  |
| ПС6            | 4,7                | 4,7   | 10,1 | 10,1  | 14,8  | —                 | 0,32         | 0,32  | —    | —    | —             | —             | — | — | —     | —            | 15,9          | 15,9  | —           | —           | —            | —            | —      | 16,22  | 31,02 |       |                |  |  |  |  |
| ПС7            | —                  | —     | —    | —     | —     | —                 | 0,88         | 0,88  | —    | —    | —             | —             | — | — | —     | —            | —             | 12,56 | 12,56       | —           | —            | —            | —      | —      | 13,44 | 13,44 |                |  |  |  |  |
| ПС8            | —                  | —     | —    | —     | —     | 0,8               | —            | 0,8   | 4,23 | 18,0 | 22,23         | 24,7          | — | — | 24,7  | 1,6          | —             | 1,6   | 23,7        | —           | 56,2         | 79,9         | 129,23 | 129,23 |       |       |                |  |  |  |  |
| ПС9            | —                  | —     | —    | —     | —     | 0,8               | 1,76         | 2,56  | —    | 18,0 | 18,0          | 16,6          | — | — | 16,6  | 1,6          | 25,12         | 26,72 | —           | —           | 56,2         | 56,2         | 120,8  | 120,8  |       |       |                |  |  |  |  |

|             |  |  |                     |              |                                      |                  |
|-------------|--|--|---------------------|--------------|--------------------------------------|------------------|
| ПРИВЯЗАН    |  | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР  | СТ. ИНОЖ. КУРГАНОВА | ГИП. ЛОУЦКЕР | ТП 902-2-427.86                      | КЭС. И.О.О.О ВМС |
|             |  | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ |                     |              | СТАДИЯ                               | ЛИСТ 1           |
| ИНВ. № ПОДА |  | И КОНТ. ЛОУЦКЕР  |                     |              | ЦНИИ ЭП                              |                  |
|             |  | НАЧ. ОТА. КРАСАВИН   |                     |              | ИНОСЕРИОНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА. |                  |

21724-04 8



РАБОТА СУ



| ФОРМАТ | ЗОНА | Пос. | ОБОЗНАЧЕНИЕ            | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|------------------------|---|------|---------|
|        |      |      |                        | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>   |      |         |
|        |      |      | ТП ТТ                  | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  |      |         |
|        |      |      | 3.900-3                | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ ЕМКОВЫХ<br>СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБ-<br>ЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ. |      |         |
|        |      |      |                        | ТП КНИ.3.00.0.  |      |         |
|        |      |      |                        | <u>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>  |      |         |
|        |      | 1    | 3.900-3 вып. 3/82      | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС2-50-К1   | 1    |         |
|        |      | 2    | 1.400 - 15. В1. 120-14 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН107-3   | 2    |         |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

| МАРКА<br>ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ |       |              |              |       |   | ВСЕГО |
|-------------------|-------------------|-------|--------------|--------------|-------|---|-------|
|                   | АРМАТУРА          |       |              | ПРОКАТ МАРКИ |       |   |       |
|                   | КЛАССА А-III      |       |              | ВЕТ 3кп2     |       |   |       |
|                   | ГОСТ 5781-82"     |       | ГОСТ 103-76" | ГОСТ 3282-75 |       |   |       |
|                   | φ8                | Итого | φ6           | —            | Итого | — |       |
| ПС10              | 0,8               | 0,8   | 1,6          | —            | 1,6   | — | 2,40  |

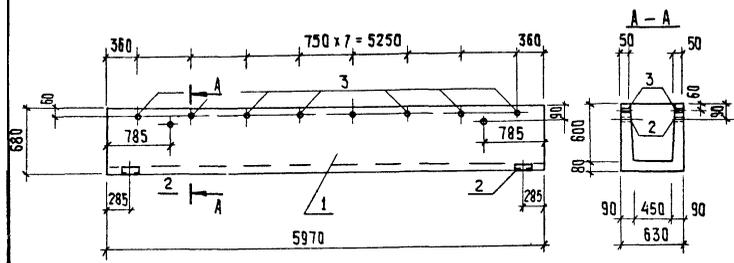
|             |       |
|-------------|-------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
| КНИ.3.0.0.0 | ПС10  |

|          |           |
|----------|-----------|
| ПРОВЕР   | ДОУЩЕР    |
| СТ.ИНИ   | КУРГАНОВА |
| Г.ИП     | ЛОУЦКЕР   |
| И.КОНТР  | ЛОУЦКЕР   |
| И.Н.ОТД. | КРАСАВИН  |

|                         |  |          |         |
|-------------------------|--|----------|---------|
| ТП 902-2-427.86         | КНИ.3.0.0.0                                      |          |         |
| ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ<br>ПС10 | СТАДЦА   | МАСРА    | МАСШТАБ |
|                         | Р  | 3150     | 1:50    |
|                         | Лист   | Листов 1 |         |
|                         | ЦИНДЕРП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>Г. МОСКВА |          |         |







| ФОРМАТ | ЭШКА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ           | НАИМЕНОВАНИЕ                         | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|-----------------------|--------------------------------------|------|---------|
|        |      |      |                       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                  |      |         |
|        |      |      | 3.900-3 вып.8         | Изделия для лотков                   |      |         |
|        |      |      |                       | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>             |      |         |
|        | 1    |      | 3.900-3 вып.8 часть 1 | Лоток ЛТ1-6-4.5                      | 1    |         |
|        | 2    |      | 1.400-15.81.540-02    | Изделие закладное МН541              | 2    |         |
|        |      |      |                       | <u>ДЕТАЛИ</u>                        |      |         |
| A3     | 3    | ТП   | КМШ.6.0.0.1.          | Труба $\phi 25$ , ГОСТ 3262-75, р-65 | 16   | 0,06 кг |

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

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ |              |                      |              |                 |       | Всего |
|----------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------|-----------------|-------|-------|
|                | АРМАТУРА КЛАССА   |              | ПРОКАТ МАРКИ         |              |                 |       |       |
|                | А-III             |              | В Ст 3 кл 2          |              |                 |       |       |
|                | ГОСТ 5781-82      | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 8510-72         | ГОСТ 3262-75 | Труба $\phi 25$ | Итого |       |
|                | $\phi 8$          | Итого        | $\angle 63 \times 6$ | Итого        | Итого           | Итого |       |
| ЛТ1            | 1,0               | 1,0          | 1,2                  | 1,2          | 0,96            | 0,96  | 3,16  |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА       |
|-------------|-------------|
| ТП          | КМШ.6.0.0.0 |
|             | ЛТ1         |

|          |  |           |  |                          |  |
|----------|--|-----------|--|--------------------------|--|
| ПРОВЕР   |  | ДОУЧКЕР   |  | КМШ.6.0.0.0              |  |
| СТ.ИЖ    |  | Курганова |  | СТАЦИЯ                   |  |
| ГУП      |  | ДОУЧКЕР   |  | МАССА                    |  |
|          |  |           |  | МАСШТАБ                  |  |
| И.КОНТР. |  | ДОУЧКЕР   |  | Р                        |  |
| НАЧ.ОТД. |  | Красавин  |  | 2030                     |  |
| ИНВ. №   |  |           |  | 1:50                     |  |
|          |  |           |  | Лист                     |  |
|          |  |           |  | Листов 1                 |  |
|          |  |           |  | ЦНИИЭП                   |  |
|          |  |           |  | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |  |
|          |  |           |  | Г. МОСКВА                |  |

ТП 902-2-427.86

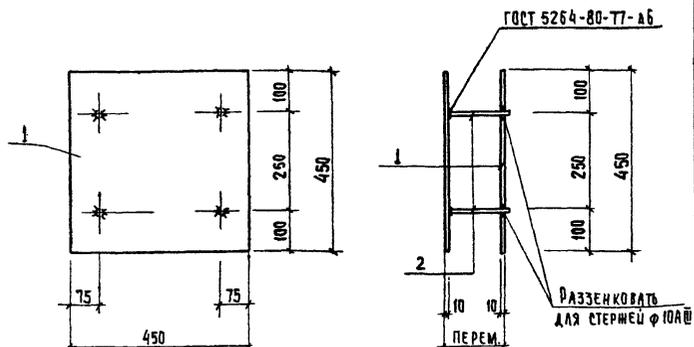
ЛОТОК ЛТ1

21724-04 13

КОПИРОВАЛА: ХЮПЛЕНЕН

ФОРМАТ А3

АЛББОМ IV



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ | ПРИМЕЧ.                |
|--------|------|-------|----------------|--|-----|------------------------|
|        |      |       | ДОКУМЕНТАЦИЯ   |  |     |                        |
| A3     |      |       | ТП             | ТТ   |     | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ |
|        |      |       | ДЕТАЛИ         |  |     |                        |
| B4     | 1    | ТП    | - КИЦ. 1.0.1.1 | ПЛОСКА $\varnothing 210 \times 450$ ГОСТ 103-76 $\rho=200$<br>дет 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 | 1   | 15,9 кг                |
| B4     | 2    |       | КИЦ. 1.0.1.2   | А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\rho_{ср}=160$  | 4   | 0,11 кг                |

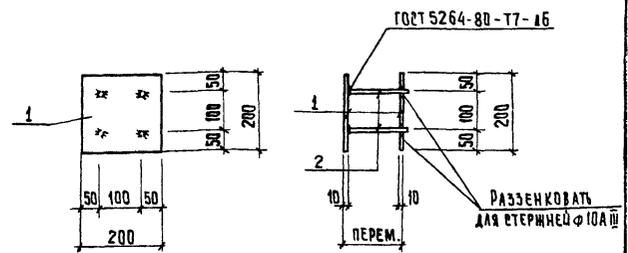
Штыри поз.2 приварить к поз.1 после установки закладной детали. Расстояние между пластинами поз.1 определяется по месту.

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

|           |          |                          |  |   |  |
|-----------|----------|--------------------------|--|---|--|
|           |          | ТП 902-2-427.86          |  | - КИЦ. 1.0.1.0                                  |  |
|           |          | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2    |  | СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ                            |  |
|           |          |                          |  | Р 16,34 1:10                                    |  |
|           |          |                          |  | АУСТ   АУСТОВ I                                 |  |
|           |          |                          |  | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>Г. МОСКВА |  |
| ПРОВЕР.   | ЛОУЦКЕР  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ<br>МН2 |  |   |  |
| СТ. ИНЖ.  | ВУЛЬФ    |                          |  |   |  |
| ГИП       | ЛОУЦКЕР  |                          |  |   |  |
| И. КОНТР. | ЛОУЦКЕР  |                          |  |   |  |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН |                          |  |   |  |

КОПИРОВАЛ: ХЮДЕНЕН ФОРМАТ А4

АЛББОМ IV



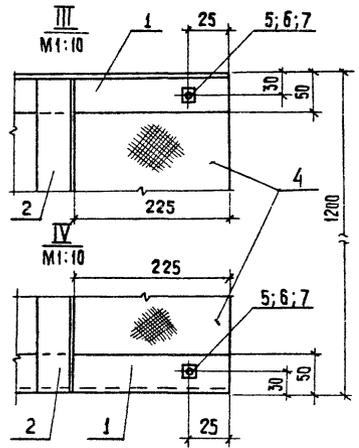
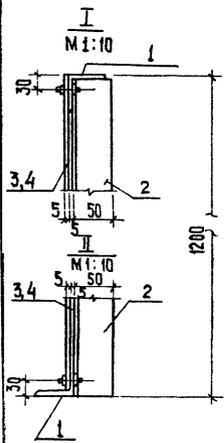
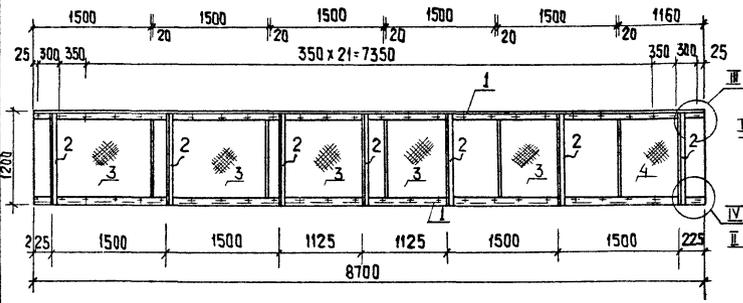
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ | ОБОЗНАЧЕНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ | ПРИМЕЧ.                |
|--------|------|-------|----------------|--|-----|------------------------|
|        |      |       | ДОКУМЕНТАЦИЯ   |  |     |                        |
| A3     |      |       | ТП             | ТТ   |     | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ |
|        |      |       | ДЕТАЛИ         |  |     |                        |
|        | 1    | ТП    | - КИЦ. 1.0.2.1 | ПЛОСКА $\varnothing 210 \times 200$ ГОСТ 103-76<br>дет 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79 $\rho=200$ | 2   | 3,14 кг                |
|        | 2    |       | - КИЦ. 1.0.2.2 | А-III-10-ГОСТ 5781-82 $\rho_{ср}=160$  | 4   | 0,11 кг                |

Штыри поз.2 приварить к поз.1 после установки закладной детали. Расстояние между пластинами поз.1 определяется по месту.

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

|           |          |                          |  |   |  |
|-----------|----------|--------------------------|--|---|--|
|           |          | ТП 902-2-427.86          |  | - КИЦ. 1.0.2.0                                  |  |
|           |          | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1    |  | СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ                            |  |
|           |          |                          |  | Р 8,72 1:10                                     |  |
|           |          |                          |  | АУСТ   АУСТОВ I                                 |  |
|           |          |                          |  | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>Г. МОСКВА |  |
| ПРОВЕР.   | ЛОУЦКЕР  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ<br>МН1 |  |   |  |
| СТ. ИНЖ.  | ВУЛЬФ    |                          |  |   |  |
| ГИП       | ЛОУЦКЕР  |                          |  |   |  |
| И. КОНТР. | ЛОУЦКЕР  |                          |  |   |  |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН |                          |  |   |  |

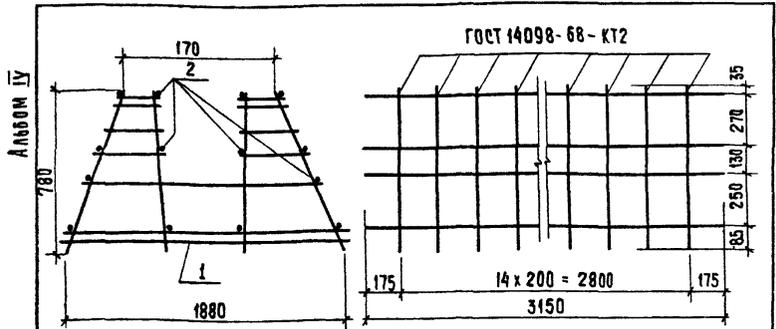
КОПИРОВАЛ: ХЮДЕНЕН ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ                     | КОЛ. | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|----------------------------|------|------|-------------|---|------|---------|
| <b>ДЕТАЛИ</b>              |      |      |             |   |      |         |
| Б4                         | 1    | ТП   | КЖЦ.О.1.О.1 | УГОЛОК 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72<br>ГОСТ 302-2-1 ГОСТ 535-79 | 2    | 32,0 кг |
| Б4                         | 2    |      | КЖЦ.О.1.О.2 | УГОЛОК 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72<br>ГОСТ 302-2-1 ГОСТ 535-79 | 6    | 5,0 кг  |
| Б4                         | 3    |      | КЖЦ.О.1.О.3 | ФАНЕРА ФБС 1500x1195<br>ГОСТ 11593-83                     | 5    | 12,0 кг |
| Б4                         | 4    |      | КЖЦ.О.1.О.4 | ФАНЕРА ФБС 1160x1195<br>ГОСТ 11593-83                     | 1    | 5,0 кг  |
| <b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b> |      |      |             |   |      |         |
|                            | 5    |      |             | БОЛТ М6x25,58 ГОСТ 7796-70*                               | 52   |         |
|                            | 6    |      |             | ГАЙКА М6,5 ГОСТ 5915-70*                                  | 52   |         |
|                            | 7    |      |             | ШАЙБА 2,6x2,01 ГОСТ 1371-78*                              | 52   |         |

1 Крепление фанерных листов выполняется без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.

|          |           |             |                              |  |          |        |
|----------|-----------|-------------|------------------------------|--|----------|--------|
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР.   | ЛОЦКЕР      | ЩИТ СТРУЧЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ<br>Щ1 | СТАЦИЯ   | МАССА    | МАШТАБ |
|          | СТ. ЦИФ.  | К. ЧРГАНОВА |                              | Р  | 125,8 кг | 1:25   |
|          | ГЩП       | ЛОЦКЕР      |                              | ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1 |        |
|          | Н. КОНТР. | ЛОЦКЕР      |                              | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г Москва |          |        |
| ИНВ. №   | НАЧ. ОТД. | КРАСЯВИН    |                              |  |          |        |

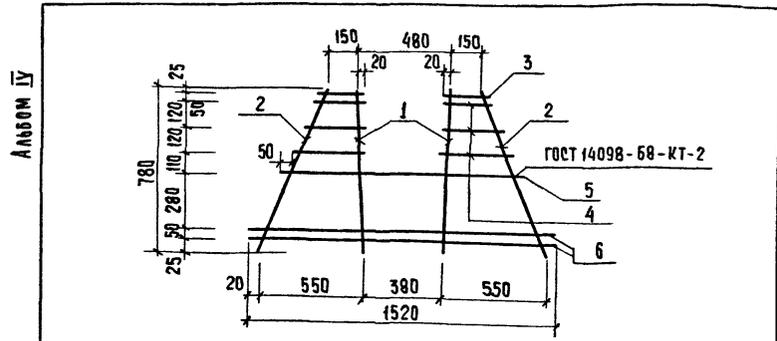


| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ              | КОЛ. | ПРИМеч. |
|--------|------|-----|-------------|---------------------------|------|---------|
|        |      |     |             | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>       |      |         |
| A3     |      | ТП  | ТТ          | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ    |      |         |
|        |      |     |             | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>  |      |         |
| A4     | 1    | ТП  | КНИ.02.1.0  | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-КР1    | 15   |         |
|        |      |     |             | <u>ДЕТАЛИ</u>             |      |         |
| B4     | 2    | ТП  | КНИ.0.2.0.1 | A-I-6-ГОСТ 5781-82 R=3150 | 16   | 0,7 кг  |

Стержни поз.2 приварить к плоским каркасам КР1 с помощью сварочных клещей в соответствии с требованиями СН393-78.

|          |   |      |
|----------|---|------|
| ПРИВЯЗАН |   |      |
|          |   |      |
|          |   |      |
| ИМВ. №   | № | ПОДА |

|                             |           |                          |          |
|-----------------------------|-----------|--------------------------|----------|
| Т.п. 902-2-427.86           |           | КНИ.02.0.0               |          |
| КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1 |           | СТАДИЯ                   | МАССА    |
| П                           | 133,2     | 1:50                     | МАШТАБ   |
| ПРОВЕР                      | ЛОУЦКЕР   | ЛИСТ                     | ЛИСТОВ 1 |
| СТ.ИНИ                      | КУРГАНОВА | ЦИНИЭП                   |          |
| ГЦП                         | ЛОУЦКЕР   | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |          |
| И.КОНТР.                    | ЛОУЦКЕР   | г Москва                 |          |
| НАЧ.ОТД.                    | КРАСАВИН  |                          |          |



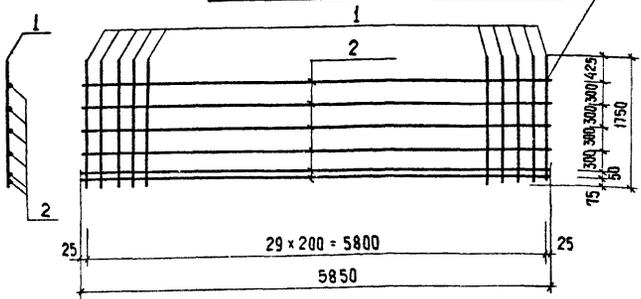
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ  | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМеч. |
|--------|------|-----|--------------|------------------------------|------|---------|
|        |      |     |              | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>          |      |         |
| A3     |      | ТП  | ТТ           | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ       |      |         |
|        |      |     |              | <u>ДЕТАЛИ</u>                |      |         |
| B4     | 1    | ТП  | КНИ.0.2.1.1  | A-II-14-ГОСТ 5781-82 R=780   | 2    | 0,94 кг |
| B4     | 2    |     | КНИ.0.2.1. 2 | A-I-6-ГОСТ 5781-82 R=865     | 2    | 0,22 кг |
| B4     | 3    |     | КНИ.0.2.1.3  | A-I-6-ГОСТ 5781-82 R=190     | 2    | 0,04 кг |
| B4     | 4    |     | КНИ.0.2.1.4  | A-I-6-ГОСТ 5781-82 Rcp=300   | 6    | 0,11 кг |
| B4     | 5    |     | КНИ.0.2.1.5  | A-III-14-ГОСТ 5781-82 R=1200 | 1    | 1,70 кг |
| B4     | 6    |     | КНИ.0.2.1.6  | A-II-8-ГОСТ 5781-82 R=1520   | 2    | 0,77 кг |

ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЧЛЕНА ИМВ. №

|          |   |      |
|----------|---|------|
| ПРИВЯЗАН |   |      |
|          |   |      |
|          |   |      |
| ИМВ. №   | № | ПОДА |

|                    |           |                          |          |
|--------------------|-----------|--------------------------|----------|
| Т.п. 902-2-427.86  |           | КНИ.02.1.0.              |          |
| КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1 |           | СТАДИЯ                   | МАССА    |
| П                  | 8,0       | 1:50                     | МАШТАБ   |
| ПРОВЕР             | ЛОУЦКЕР   | ЛИСТ                     | ЛИСТОВ 1 |
| СТ.ИНИ             | КУРГАНОВА | ЦИНИЭП                   |          |
| ГЦП                | ЛОУЦКЕР   | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |          |
| И.КОНТР.           | ЛОУЦКЕР   | г Москва                 |          |
| НАЧ.ОТД.           | КРАСАВИН  |                          |          |

РАЗВЕРТКА ГОСТ 14098-68-КТ-2



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ | ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|-------|---------------------|------------------------------|------|---------|
|        |      |       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> |                              |      |         |
| A3     |      | ТП    | ТТ                  | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ       |      |         |
|        |      |       | <u>ДЕТАЛИ</u>       |                              |      |         |
| B4     | 1    | ТП    | КНИ.О.О.1.1         | А-III-14-ГОСТ 5781-82 R=1750 | 30   | 2,1 кг  |
| B4     | 2    |       | КНИ.О.О.1.2         | А-I-6-ГОСТ 5781-82 R=5850    | 6    | 1,3 кг  |

ПРИВЯЗАН.

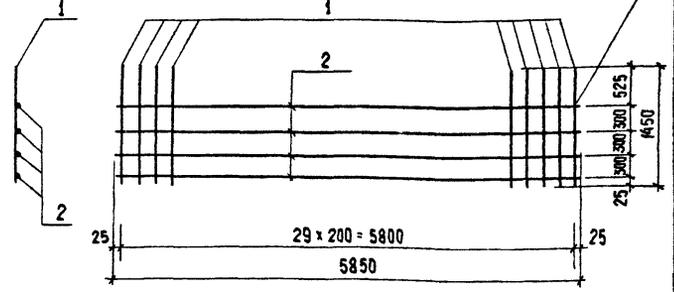
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

ЦИВ. №

|   |       |             |         |
|---|-------|-------------|---------|
| ТП 902-2-427.86                                 |       | КНИ.О.О.1.0 |         |
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ<br>С1                          | СТАДЯ | МАССА       | МАСШТАБ |
|   | Р     | 70,8 кг     | 1:50    |
|   | ЛИСТ  | ЛИСТОВ 1    |         |
| ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г. МОСКВА |       |             |         |

ПРОВЕР ЛОУЦКЕР  
 СТ.И.И.Н. КУРГАНОВА  
 Г.И.П. ЛОУЦКЕР  
 И КОНТР. ЛОУЦКЕР  
 НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

РАЗВЕРТКА ГОСТ 14098-68-КТ-2



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦ | ОБОЗНАЧЕНИЕ         | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|-------|---------------------|------------------------------|------|---------|
|        |      |       | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> |                              |      |         |
| A3     |      | ТП    | ТТ                  | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ       |      |         |
|        |      |       | <u>ДЕТАЛИ</u>       |                              |      |         |
| B4     | 1    | ТП    | КНИ.О.О.2.1         | А-III-14-ГОСТ 5781-82 R=1450 | 30   | 1,75 кг |
| B4     | 2    |       | КНИ.О.О.2.2         | А-I-6-ГОСТ 5781-82 R=5850    | 4    | 1,3 кг  |

ПРИВЯЗАН

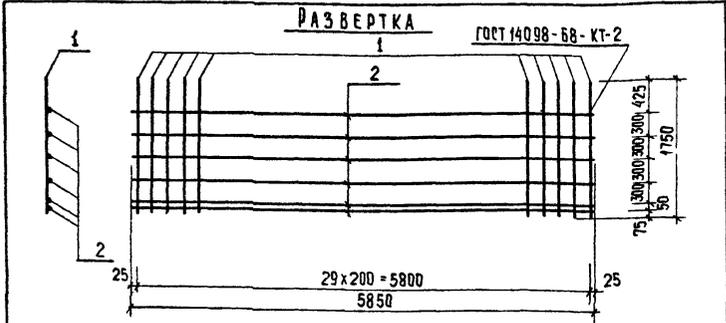
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

ЦИВ. №

|   |       |             |         |
|---|-------|-------------|---------|
| ТП 902-2-427.86                                 |       | КНИ.О.О.2.0 |         |
| СЕТКА АРМАТУРНАЯ<br>С2                          | СТАДЯ | МАССА       | МАСШТАБ |
|   | Р     | 57,7 кг     | 1:50    |
|   | ЛИСТ  | ЛИСТОВ 1    |         |
| ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г. МОСКВА |       |             |         |

ПРОВЕР ЛОУЦКЕР  
 СТ.И.И.Н. КУРГАНОВА  
 Г.И.П. ЛОУЦКЕР  
 И КОНТР. ЛОУЦКЕР  
 НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

Альбом IV

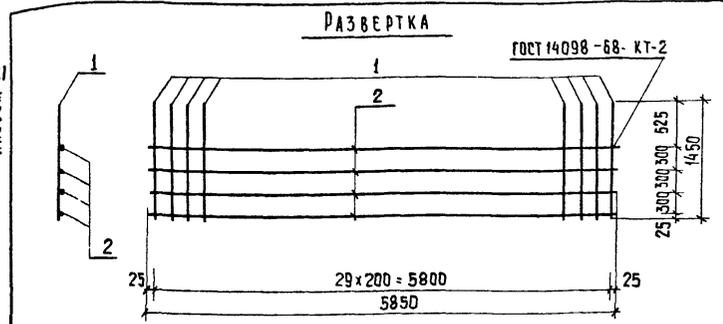


| КОД МАТ             | ЗОНА | ПОЗИЦ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ              | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|---------------------|------|-------|-------------|---------------------------|------|---------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> |      |       |             |                           |      |         |
| A3                  |      | ТП    | ТТ          | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ    |      |         |
| <u>ДЕТАЛИ</u>       |      |       |             |                           |      |         |
| 64                  | 1    | ТП    | КЩ.0.0.3.1  | А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 P=1750 | 30   | 0,7 кг  |
| 64                  | 2    |       | КЩ.0.0.3.2  | А-1-6-ГОСТ 5781-82 P=5850 | 6    | 1,3 кг  |

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

|           |           |                        |  |   |  |
|-----------|-----------|------------------------|--|---|--|
|           |           | ТП 902-2-427.86        |  | КЩ.0.0.3.0                                      |  |
|           |           | СЕТКА АРМАТУРНАЯ<br>Б3 |  | СТАДИЯ   МАССА   МАСШТАБ                        |  |
|           |           |                        |  | Р   28,8 кг   1:50                              |  |
|           |           |                        |  | ЛИСТ   ЛИСТОВ                                   |  |
|           |           |                        |  | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г. МОСКВА |  |
| ПРОВЕР    | ЛОУЦКЕР   | <i>[Signature]</i>     |  |   |  |
| СТ. ИНЖ.  | КУРГАНОВА |                        |  |   |  |
| ГМП       | ЛОУЦКЕР   |                        |  |   |  |
| И КОНТР.  | ЛОУЦКЕР   | <i>[Signature]</i>     |  |   |  |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН  |                        |  |   |  |

Альбом IV



| КОД МАТ             | ЗОНА | ПОЗИЦ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ               | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|---------------------|------|-------|-------------|----------------------------|------|---------|
| <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> |      |       |             |                            |      |         |
| A3                  |      | ТП    | ТТ          | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ     |      |         |
| <u>ДЕТАЛИ</u>       |      |       |             |                            |      |         |
| 64                  | 1    | ТП    | КЩ.0.0.4.1  | А-Ш-14-ГОСТ 5781-82 P=1450 | 30   | 1,75 кг |
| 64                  | 2    |       | КЩ.0.0.4.2  | А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 P=5850  | 4    | 2,3 кг  |

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

|           |           |                        |  |   |  |
|-----------|-----------|------------------------|--|---|--|
|           |           | ТП 902-2-427.86        |  | КЩ.0.0.4.0                                      |  |
|           |           | СЕТКА АРМАТУРНАЯ<br>Б4 |  | СТАДИЯ   МАССА   МАСШТАБ                        |  |
|           |           |                        |  | Р   61,7 кг   1:50                              |  |
|           |           |                        |  | ЛИСТ   ЛИСТОВ                                   |  |
|           |           |                        |  | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>г. МОСКВА |  |
| ПРОВЕР    | ЛОУЦКЕР   | <i>[Signature]</i>     |  |   |  |
| СТ. ИНЖ.  | КУРГАНОВА |                        |  |   |  |
| ГМП       | ЛОУЦКЕР   |                        |  |   |  |
| И КОНТР.  | ЛОУЦКЕР   | <i>[Signature]</i>     |  |   |  |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН  |                        |  |   |  |

Рис. 1

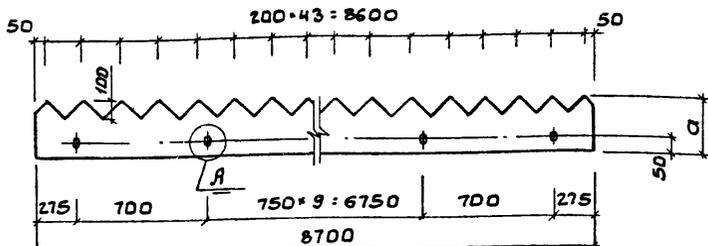
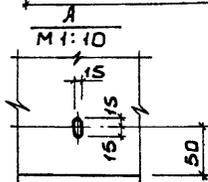
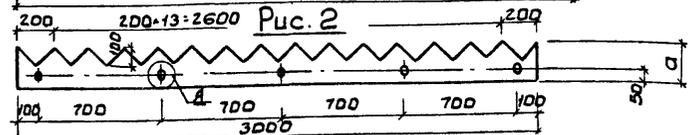


Рис. 2



| Обозначение     | Марка | Размер<br>мм | Масса<br>кг |
|-----------------|-------|--------------|-------------|
| гп КЖСЛ 7.0.0.0 | В1    | 400          | 34.0        |
|                 | В2    | 200          | 5.8         |

Материал водослива - оргстекло по ГОСТ 9784-75\*Е.

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

гп 902-2-427.86 -КЖСЛ. 7.0.0.0

Водослив  
(В1, В2)

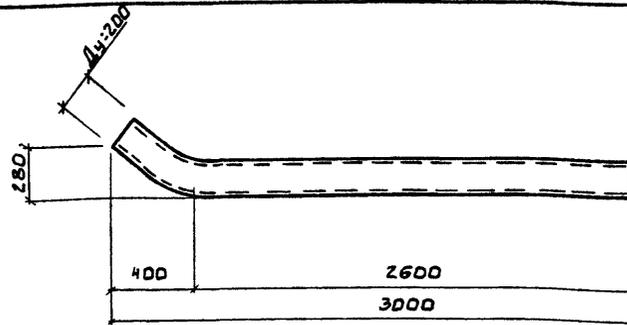
|        |           |         |
|--------|-----------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА     | МАСШТАБ |
| Р      | СМ. ТАБЛ. | 1:25    |

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
ИНЖЕН. ВУЛЬФ  
ГИП ЛОУЦКЕР  
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НАЧ. ОТА КРАСАВИН

Альбом IV



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

гп 902-2-427.86 -КЖСЛ.0.0.8.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ  
МНЗ

|        |       |         |
|--------|-------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р      | 95,5  | 1:2     |

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

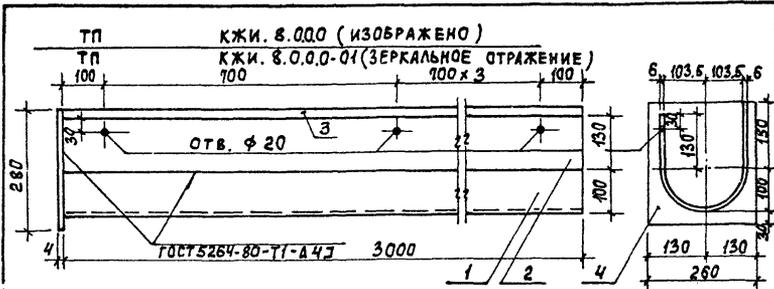
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
ИНЖЕН. ВУЛЬФ  
ГИП ЛОУЦКЕР  
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НАЧ. ОТА КРАСАВИН

Труба 219x5x3300кР ГОСТ 10704-76\*  
СТЗ ГОСТ 10705-80





| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ  | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | ПРИМ.    |
|--------|------|------|--------------|---|------|----------|
|        |      |      |              | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>   |      |          |
| А4     |      | ТП   | ТТ           | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  |      |          |
|        |      |      |              | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      |          |
| Б4     | 1    | ТП   | КЖИ. 8.0.0.1 | 1/2 ТРУБА 219x6x3000 ГОСТ 8732-70<br>Ст 3 ГОСТ 10705-80         | 1    | 47,3 кг  |
| Б4     | 2    |      | 2            | ПОЛОСА В-26x130 ГОСТ 103-76<br>Ст 3 сп 5-Т ГОСТ 535-79 R=3000   | 1    | 18,36 кг |
| Б4     | 3    |      | 3            | ПОЛОСА В-26x150-Т ГОСТ 535-79<br>Ст 3 сп 5-Т ГОСТ 535-79 R=3000 | 1    | 21,21 кг |
| Б4     | 4    |      | 4            | ПОЛОСА В-24x260 ГОСТ 535-79<br>Ст 3 сп 5-Т ГОСТ 535-79 R=280    | 1    | 2,4 кг   |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ |             | МАРКА               | ПРИВЯЗАН   |              |        |
|-------------|-------------|---------------------|--|--------------|--------|
| ТП          | КЖИ.8.0.0.0 | ЛМ1                 |  |              |        |
|             | -01         | ЛМ2                 |  |              |        |
|             |             |                     | ИНВ. №   |              |        |
|             |             |                     | ТП 902-2-427.86  | КЖИ. 8.0.0.0 |        |
| ПРОВ.       | ВУЛЬФ       | <i>В. Вульф</i>     | ЛОТОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ<br>(ЛМ1) ЛМ2)                      |              |        |
| СТ. ИНЖ.    | КУРГАНОВА   | <i>Л. Курганова</i> |  |              |        |
| ГИП         | ЛОУЦКЕР     | <i>А. Лоуцкер</i>   | СТАДИЯ   | МАССА        | МАШТАБ |
|             |             |                     | Р  | 89,27 кг     | 1:10   |
| И. КОНТР.   | ЛОУЦКЕР     | <i>А. Лоуцкер</i>   | ЛИСТ   | ЛИСТОВ 1     |        |
| НАИ. ОТД.   | КРАСАВИН    | <i>И. Красавин</i>  | <b>ЦНИИЭП</b><br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>С. МОСКВА |              |        |