



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VI 1988 года

Заказ № Х311 Тираж 1000 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-111.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75-200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-33 м  
С НЕЗАСОРЯЮЩИМИСЯ НАСОСАМИ  
(МАРКИ СДС 80/32)  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН:  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. БОНДАРЕНКО

В.С. ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР  
ПРОТОКОЛ № АЧ-60 от 12.06.87  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Союзводоканалпроект  
ПРИКАЗ №217 от 18.08.87

© ЦИТП Госстроя СССР. 1988

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

## Содержание альбома

| Шрифт | Обозначение | Наименование                      | Стр.  | Примечание |
|-------|-------------|-----------------------------------|-------|------------|
|       |             |                                   |       |            |
| А3    | - ТТ        | Технические требования            | 3     |            |
| А4    | - ПС1       | Панель стеновая ПС(ПС1-ПС11)      | 4,5   |            |
| А4    | - ММ1       | Изделие соединительное ММ1        | 5     |            |
| А3    | - ПС1Б      | Панель стеновая ПС(ПС1-ПС11).     |       |            |
|       |             | Сборочный чертеж                  | 6-11  |            |
|       |             |                                   |       |            |
| А4    | - ПГ1       | Панель перегородочная ПГ(ПГ1-ПГ3) | 12,15 |            |
| А3    | - ММ2       | Изделие соединительное ММ2        | 16    |            |
| А3    | - ММ3       | Изделие соединительное ММ3        | 16    |            |
| А4    | - КР1       | Каркас плоский КР1                | 17    |            |
| А4    | - КР        | Каркас плоский КР2                | 17    |            |
|       |             |                                   |       |            |
| А3    | - МН1       | Изделие закладное МН1             | 18    |            |
| А3    | - МН1Б      | Изделие закладное МН1.            |       |            |
|       |             | Сборочный чертеж                  | 19    |            |

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

## Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015.1-81 «Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования».

2. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.

3. Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.

4. Для строповки изделий, при извлечении их из опалубочной формы и при транспортировке предусмотрены применение строповочных петель.

5. Складирование изделий производится в штабелях, высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве». Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель или отверстий для подъема.

6. Перезулку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями «Временных указаний на перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автотранспортным транспортом» (Строиздат, 1966г).

В зависимости от условий привязки проставить обозначение, заключенные в прямоугольник (обозначение документации, тип стыка сборных панелей, отдельные размеры и отметки)

Привязан

Изм. №

## Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.

2. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.

3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 «Соединения сварные арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций», ГОСТ 5264-80.

5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым пракатом закладных изделий выполнять под слоем фланса.

6. Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

7. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

8. Материал пракатной стали закладных изделий принять марки ВСт3пс6-1 для сварных конструкций по ТУ 141-3023-80 и ВСт3кп2 по ГОСТ 535-79\*.

|          |            |    |
|----------|------------|----|
| ИЗДАТ    | ИШЕУКО     | ИШ |
| Н.КОНТ   | САКАЛЬСКАЯ | ИШ |
| П.СПЕЦ   | ВЛАСЕНКО   | ИШ |
| Р.УК.ЗР. | МАЗАЛОВА   | ИШ |
| ВЕД.ИЖК  | ВАЗИАНОВ   | ИШ |
| ИЖК.     | НАВЕЯРОВИЧ | ИШ |

ТТ 902-1-111 87 КЖ2И-ТТ

Технические требования.

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Страница   | Лист | Листов |
| Р  |      | 1      |
| Госстрой СССР<br>Кировоградский проект<br>Вадакнаппроект |      |        |

22368-02 4

Формат А3

| Формат | Экз. | Поз. | Обозначение             | Наименование            | Кол. на исполн. 902-1-111.87-КЖ2И-ПС1 |              |              |              |    |    |               |               |    |              | Примечание |   |   |   |
|--------|------|------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----|----|---------------|---------------|----|--------------|------------|---|---|---|
|        |      |      |                         |                         | -                                     | 01           | 02           | 03           | 04 | 05 | 06            | 07            | 08 | 09           |            |   |   |   |
|        |      |      |                         | Документация            |                                       |              |              |              |    |    |               |               |    |              |            |   |   |   |
| А3     |      |      | 902-1-111.87-КЖ2И-ПС1С6 | Сборочный чертеж        | ×                                     | ×            | ×            | ×            | ×  | ×  | ×             | ×             | ×  | ×            | ×          | × | × |   |
| А3     |      |      | -ВМС1                   | Ведомость расхода стали | ×                                     | ×            | ×            | ×            | ×  | ×  | ×             | ×             | ×  | ×            | ×          | × | × |   |
|        |      |      |                         | Сборочные единицы       |                                       |              |              |              |    |    |               |               |    |              |            |   |   |   |
|        |      |      |                         | Панель стеновая         |                                       |              |              |              |    |    |               |               |    |              |            |   |   |   |
|        | 1    |      | 3.902.1-10.1            | 2ПС78-1                 | 1                                     | 1            | 1            | 1            | 1  | 1  | 1             | 1             | 1  | 1            | 1          | 1 | 1 |   |
|        |      |      |                         | Изделия закладные       |                                       |              |              |              |    |    |               |               |    |              |            |   |   |   |
|        | 2    |      | 1.400-15.81.120-47      | МН 112-6                | 2                                     | 2            | 3            | 4            | 2  | 18 | 8             | 6             | 2  | 3            |            |   |   |   |
|        | 3    |      | 1.400-15.81.140-23      | МН 130-6                |                                       | 1,0<br>(0,7) | 1,0<br>(0,7) | 1,0<br>(0,7) |    |    | 0,5<br>(0,35) | 0,2<br>(0,05) |    | 1,0<br>(0,7) |            |   |   | м |

Обозначения в скобках даны для  
клинвидного стыка

ПС1 ПС2 ПС3 ПС4 ПС5 ПС6 ПС7 ПС8 ПС9 ПС10

Привязан

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| Нач. отд. | Шейко      |  |
| Н. контр. | Сакальская |  |
| Гл. спец. | Власенко   |  |
| Рук. гр.  | Мазалова   |  |
| Вед. инж. | Возианов   |  |
| Инж.      | Лыгин      |  |

ТП 902-1-111.87-КЖ2И-ПС1

Панель стеновая ПС  
(ПС1 - ПС11)

|  |        |
|--|--------|
| Лист   | Листов |
| Р 1  | З      |
| Институт СССР<br>названия канализационный проект<br>харьковской<br>водоканализационный проект<br>Формат А4 |        |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инв. н. подл. | Подл. и дата | Взам. инв. н. |
|---------------|--------------|---------------|

| Формат | Экз. | Поз. | Обозначение              | Наименование        | Кол. на исполн. 902-1-111.87-КЖ2И-ПС1 |               |               |              |              |    |    |    |    |              | Примечание   |  |  |   |
|--------|------|------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----|----|----|----|--------------|--------------|--|--|---|
|        |      |      |                          |                     | -                                     | 01            | 02            | 03           | 04           | 05 | 06 | 07 | 08 | 09           |              |  |  |   |
|        |      | 4    | 1.400-15.81.130-23       | МН 120-6            |                                       | 2             | 2             | 1            |              | 3  | 4  | 1  |    | 1            |              |  |  |   |
|        |      | 5    | 1.400-15.81.810-03       | МН 804              | 3                                     | 3             | 3             | 3            | 3            | 3  | 3  | 3  | 3  | 3            |              |  |  |   |
|        |      | 6    | 1.400-15.81.520          | МН 517              |                                       | 2,5<br>(2,15) | 2,5<br>(2,15) | 1,9<br>(1,5) | 2,1<br>(1,7) |    |    |    |    | 2,1<br>(1,7) | 1,9<br>(1,5) |  |  |   |
|        |      | 7    | 1.400-15.81.110-02       | МН 101-6            |                                       |               |               | 1            |              |    | 8  | 3  |    |              |              |  |  |   |
|        |      | 8    | 1.400-15.81.330          | МН 312-2            |                                       | 1             | 2             |              |              |    |    |    |    |              |              |  |  |   |
|        |      | 9    | 1.400-15.81.120-23       | МН 108-6            |                                       |               |               |              |              |    |    |    |    |              |              |  |  | 8 |
|        |      | 10   | 3.902-1-10.2 00.22.00-01 | МН 6                |                                       |               |               | 11           | 11           |    |    |    |    | 11           | 11           |  |  |   |
|        |      | 11   | 1.400-15.81.180-29       | МН 121-6            |                                       |               |               |              |              |    |    |    |    |              |              |  |  | 1 |
|        |      | 12   | 1.400-15.81.120-35       | МН 110-6            |                                       |               |               |              |              |    |    |    |    |              |              |  |  | 2 |
|        |      | 13   | 5.900-2                  | Сальник Ду 50 ℓ=200 | 1                                     |               |               |              |              |    |    |    |    |              |              |  |  |   |

Обозначения в скобках даны для  
клинвидного стыка

ПС1 ПС2 ПС3 ПС4 ПС5 ПС6 ПС7 ПС8 ПС9 ПС10

Привязан

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Нач. отд. |  |  |
| Н. контр. |  |  |
| Гл. спец. |  |  |
| Рук. гр.  |  |  |
| Вед. инж. |  |  |
| Инж.      |  |  |

ТП 902-1-111.87-КЖ2И-ПС1

Лист  
2

22368-02 5

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование             | Ид. инв. Кол. 10 | Примечание |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------|------------------|------------|
|        |      |      |                          | <u>Документация</u>      |                  |            |
| A3     |      |      | 902-1-111.87-КН2И-ПС1 СБ | Сборочный чертёж         | ✗                |            |
| A4     |      |      | - ВМС1                   | Ведомость расхода стали  | ✗                |            |
|        |      |      |                          | <u>Сборочные единицы</u> |                  |            |
|        |      |      |                          | Панель стеновая          |                  |            |
|        |      | 1    | 3.902.1-10.1             | 2ПС78-1                  | 1                |            |
|        |      |      |                          | Изделия закладные        |                  |            |
|        |      | 2    | 1.400-15. В1. 120-47     | МН 112-6                 | 3                |            |
|        |      | 3    | 1.400-15. В1. 140-23     | МН 130-6                 | 10 (0,7)         | М          |
|        |      | 4    | 1.400-15. В1. 130-23     | МН 120-6                 | 2                |            |
|        |      | 5    | 1.400-15. В1. 810-03     | МН 804                   | 3                |            |
|        |      | 8    | 1.400-15 В1. 330         | МН 312-2                 | 1                |            |
|        |      | 13   | 5.900-2                  | Сальник Ду50 l=200       | 1                |            |
|        |      |      |                          |                          | ПС11             |            |

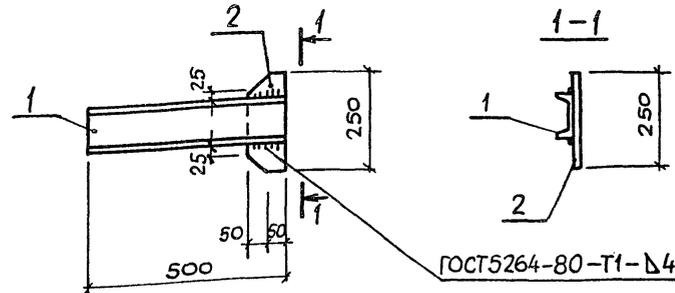
Обозначения в скобках даны для клиновидного стыка

Привязан

Инв. №

ТП 902-1- 111 .87-КН2И-ПС1

Лист 3



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение           | Наименование   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------------|--|------|------------|
|        |      |      |                       | <u>Документация</u>  |      |            |
| A3     |      |      | 902-1- 111.87-КН2И-ТТ | Технические требования   |      |            |
|        |      |      |                       | <u>Детали</u>  |      |            |
| БУ     |      | 1    | -МН1-001              | Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 <sup>2</sup><br>в ст. кл. 2 ГОСТ 335-79 <sup>2</sup>             | 1    | 4,3 кг     |
| БУ     |      | 2    | -002                  | Помосл. б-6х100 ГОСТ 103-76 <sup>4</sup><br>в ст. кл. 2 ГОСТ 335-79 <sup>4</sup> (l=250) | 1    | 1,0 кг     |

| Имя       | Подпись  | Дата | Взам. инв. № |
|-----------|----------|------|--------------|
| Привязан  |          |      |              |
| Инв. №    |          |      |              |
| Нач. отд. | Шейко    | 6.9  |              |
| Н. контр. | Южко     | 6.9  |              |
| гл. спец. | Блосенко | 6.9  |              |
| рук. гр.  | Мазанова | 6.9  |              |
| вед. инж. | Вознонов | 6.9  |              |
| инж.      | Лыгин    | 6.9  |              |

ТП 902-1- 111.87-КН2И- ММ1

Изделие соединительное ММ1

Стадия Масса масштаб

Р 5,3 —

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР  
Союзводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

22368-02 6

Копия Майстренко

Формат А4

Рис.3

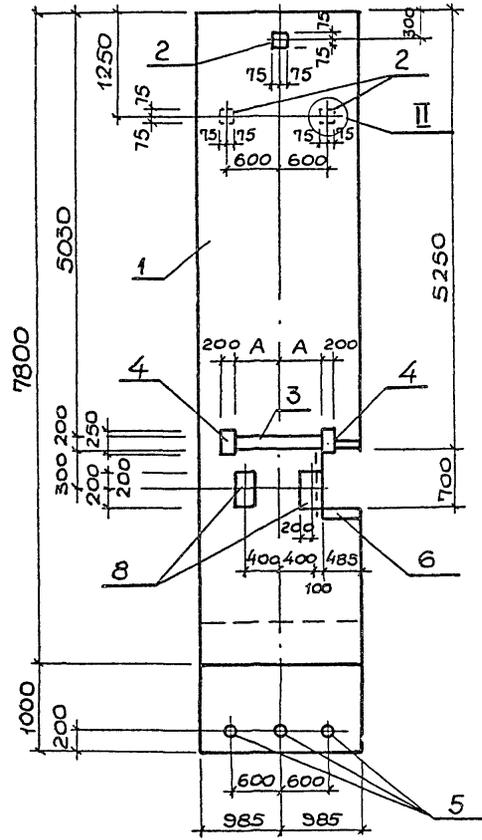


Рис.2

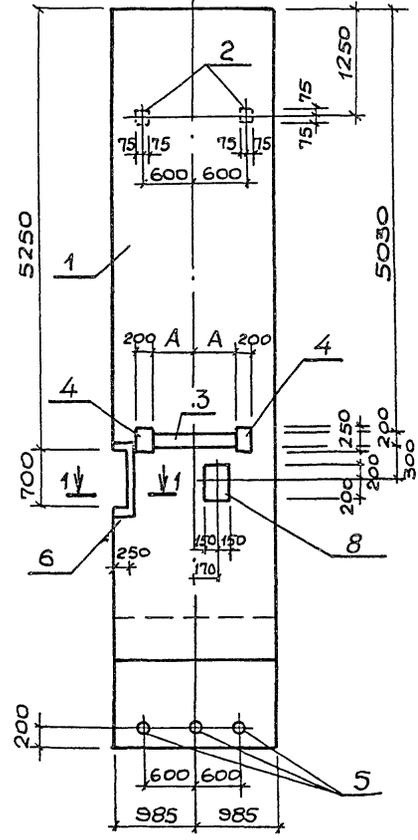
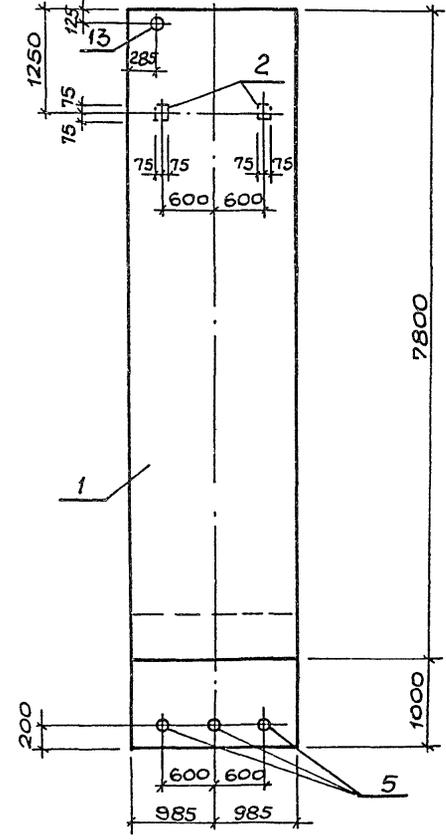


Рис.1

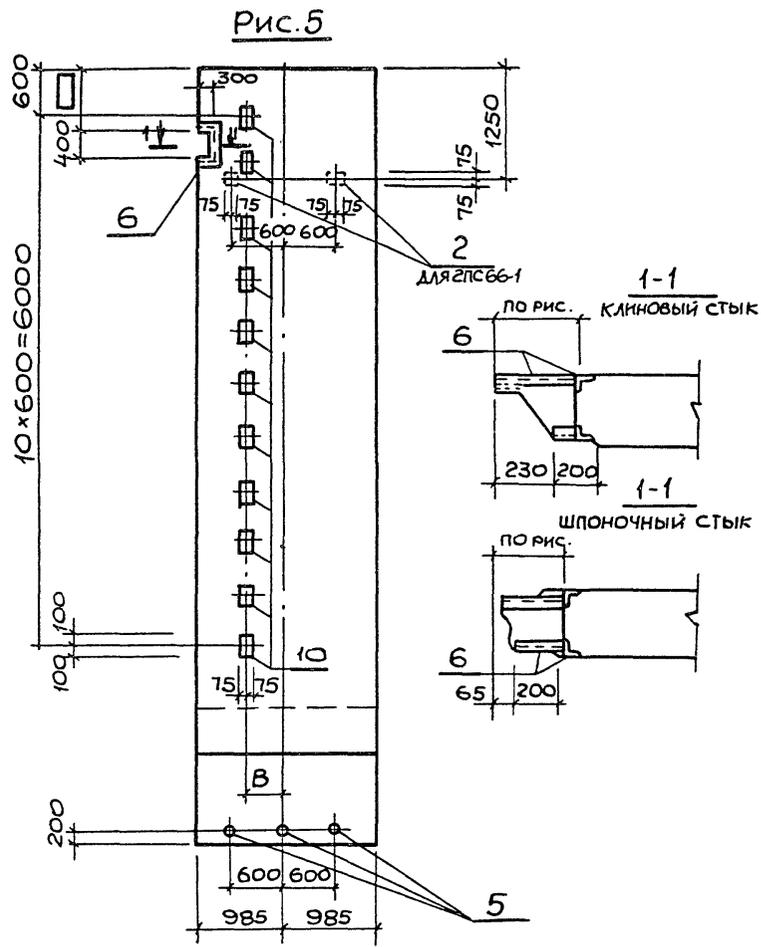
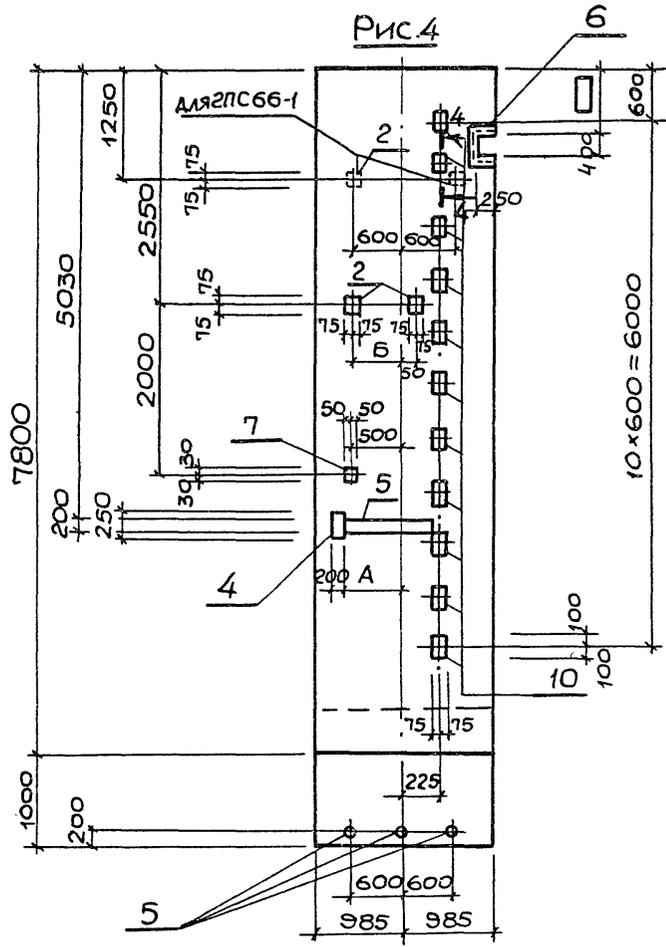


|          |  |  |  |   |             |      |
|----------|--|--|--|---|-------------|------|
|          |  |  |  | ТП 902-1- 111.87-КН2И-ПС1 С6  |             |      |
|          |  |  |  | Панель стеновая ПС (ПС1 - ПС11).  |             |      |
|          |  |  |  | Сборочный чертеж  |             |      |
| Привязан |  |  |  | Нач. отд.   | Шейко       |      |
|          |  |  |  | Н. контр.   | Соколовская |      |
|          |  |  |  | гл. спец.   | Власенко    |      |
|          |  |  |  | рук. гр.  | Мазалова    |      |
|          |  |  |  | вед. инж.   | Возисанов   |      |
| Инв. №   |  |  |  | инж.  | Лыгин       |      |
|          |  |  |  | Стадия  | Масштаб     |      |
|          |  |  |  | Р   | —           | 1:50 |
|          |  |  |  | Лист 1  | Листов 6    |      |
|          |  |  |  | Госстрой СССР<br>СНПОЗВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ<br>ХАРЬКОВСКИЙ<br>ВОДОКАНАЛПРОЕКТ |             |      |

22368-02 7

Копир. Майстренко

Формат А3

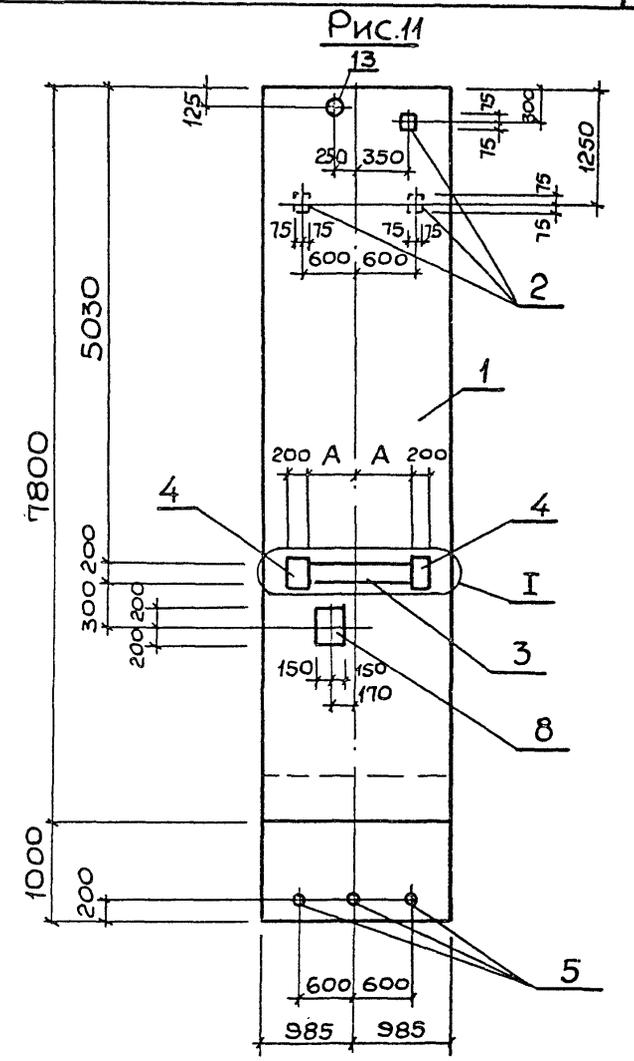
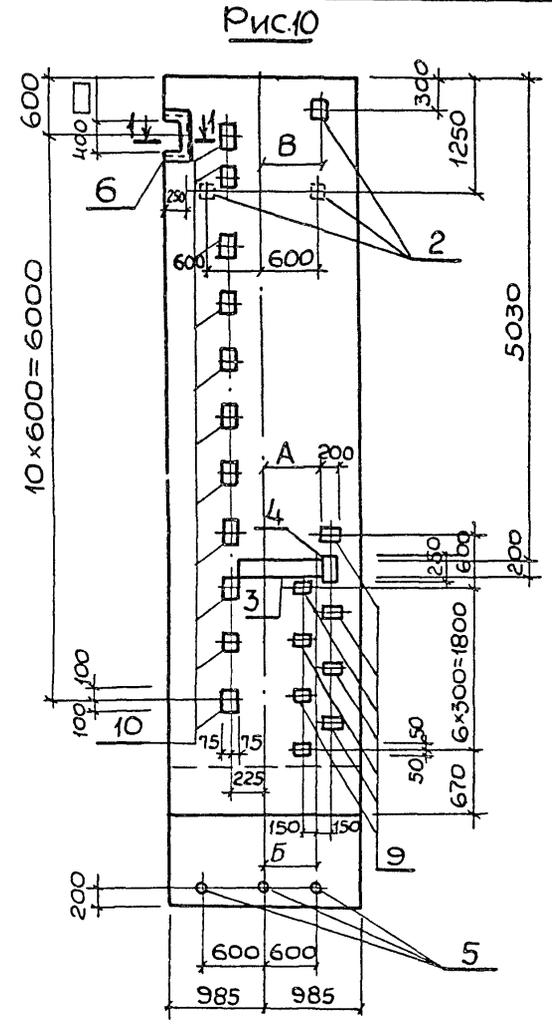
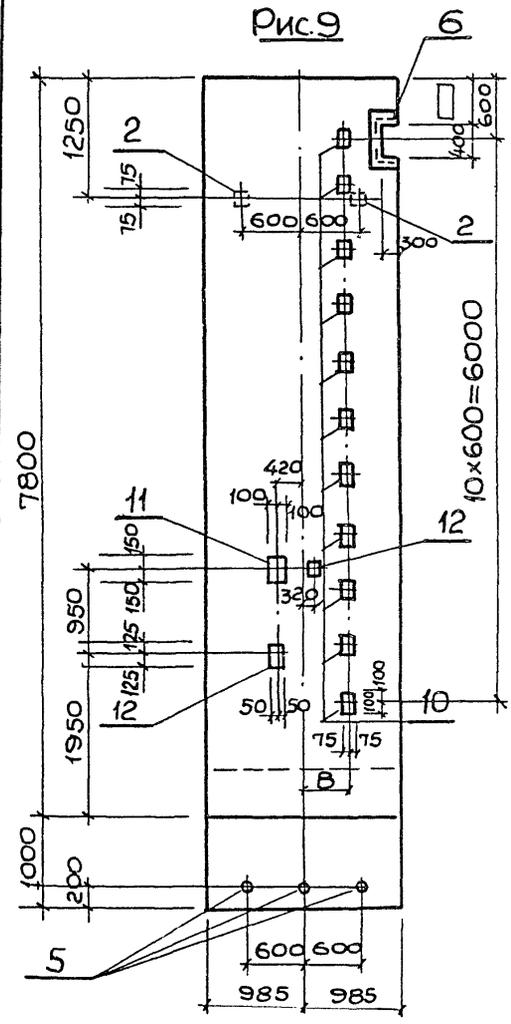


Затемненный закладной элемент поз.7 приварить к арматуре сетки для создания непрерывного контура заземления.

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

ТП 902-1-111.87-КН2И-ПС1 СБ Лист 2





|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗКИ |  |  |  |
|          |  |  |  |
| ИНВ. №   |  |  |  |

ТП 902-1-111.87-КНЖИ ПС1

Лист  
4

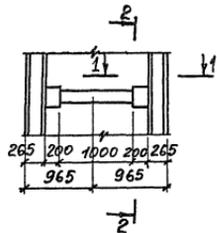
22368-02 10

Копир. Майстренко

Формат А3

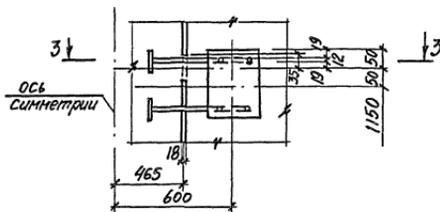


I



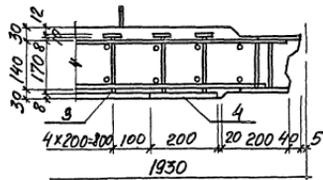
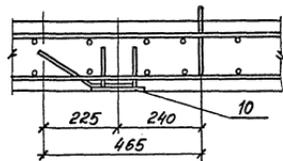
1-1

II

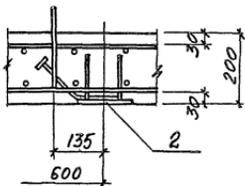


3-3

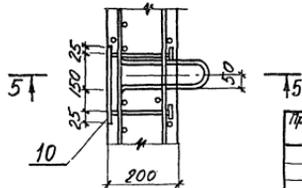
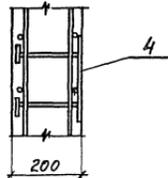
5-5



2-2



4-4



|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Ун.В. №  |  |  |  |

ТП 902-1-111 .87-КЖ2И-ПСА СБ

Лист 6

| Формат | Зона | поз. | Обозначение             | Наименование               | кол. на исп. |    |    | Примечание            |
|--------|------|------|-------------------------|----------------------------|--------------|----|----|-----------------------|
|        |      |      |                         |                            | -            | 01 | 02 |                       |
|        |      |      |                         | Документация               |              |    |    |                       |
| A3     |      |      | 902-1-III.87-КН2И-ПГ1СБ | Сборочный чертень          | ×            | ×  | ×  |                       |
|        |      |      |                         | Сборочные единицы          |              |    |    |                       |
|        |      |      |                         | Панель перегородочная      |              |    |    |                       |
|        |      | 1    | 3.902.1-10.2            | ПГ78.20-У2                 | 1            |    |    |                       |
|        |      |      | 3.902.1-10.2            | ПГ78.20-У2 -1              |              |    | 1  |                       |
|        |      |      | 3.902.1-10              | ПГ78.20-У4                 | 1            |    |    |                       |
|        |      |      |                         | Изделия закладные          |              |    |    |                       |
|        |      | 2    | 3.902.1-10.2.00.22      | МН5                        | 22           | 22 |    | ШЛОНОЧ-<br>НЫЕ СТЫК   |
|        |      |      | 3.902.1-10.2.00.22-01   | МН6                        | 22           | 22 |    | КЛИНОВИД-<br>НЫЕ СТЫК |
|        |      | 3    | 1.400-15.81.140-23      | МН130-6                    | 10           | 10 | 10 |                       |
|        |      | 4    | 1.400-15.81.130-23      | МН120-6                    | 1            | 2  | 4  |                       |
|        |      | 5    | 1.400-15.81.330         | МН312-2                    | 1            | 2  | 1  |                       |
|        |      | 6    | 1.400-15.81.120-47      | МН112-6                    | 5            |    | 4  |                       |
|        |      | 7    | 1.400-15.81.130-29      | МН121-6                    | 1            | 2  | 2  |                       |
|        |      |      |                         | Сальники                   |              |    |    |                       |
|        |      | 8    | 5.900-2                 | Ду50, л=200                | 1            | 1  |    |                       |
|        |      | 9    | 5.900-2                 | Ду150, л=200               | 1            | 2  |    |                       |
| Б4     | 10   |      |                         | Тр. Ду50 ГОСТ3262-75 л=200 | 1            |    |    | 0,98 кг               |
| Б4     | 11   |      |                         | л=160                      | 1            |    |    | 0,78 кг               |

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг (начало)

| Марка<br>элемента | Изделия закладные     |     |     |      |       |                                 |       |       |       |
|-------------------|-----------------------|-----|-----|------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|
|                   | Арматура класса А-III |     |     |      |       | Прокат марки ВСтЗпс5-1, ВСтЗкп2 |       |       |       |
|                   | ГОСТ 5781-82*         |     |     |      |       | ГОСТ 82-70*, ГОСТ 103-76*       |       |       |       |
|                   | φ8                    | φ10 | φ12 | φ16  | Итого | 8x150                           | 8x200 | 8x300 | 10x40 |
| ПГ1               | 2,2                   | 0,3 | 5,8 | 23,4 | 31,7  | 7,0                             | 17,1  | 7,5   | 6,7   |
| ПГ2               |                       | 0,6 | 5,2 | 4,6  | 10,4  |                                 | 27,5  | 15,0  | 4,9   |
| ПГ3               | 2,2                   | 0,6 | 7,6 | 23,4 | 33,8  | 5,6                             | 33,7  | 7,5   | 9,1   |

(продолжение)

| Изделия закладные               |        |       |               |               |       | Общий<br>расход |
|---------------------------------|--------|-------|---------------|---------------|-------|-----------------|
| Прокат марки ВСтЗпс5-1, ВСтЗкп2 |        |       |               |               |       |                 |
| ГОСТ 82-70*                     |        |       | Серия 5,900-2 |               |       |                 |
| 12x50                           | 12x150 | Итого | Сальник Ду50  | Сальник Ду200 | Итого |                 |
| 9,9                             | 62,1   | 110,3 | 12,0          | 12,0          | 24,0  | 166,0           |
|                                 |        | 47,4  | 4,0           | 24,0          | 28,0  | 85,8            |
| 9,9                             | 62,1   | 127,9 |               |               |       | 161,7           |

Привязан

Инв.№

Нач.отд. Шейко  
Н.контр. Сокольская  
гл. спец. Власенко  
Рук. гр. Мазалова  
Вед. инж. Возианов  
Инж. Лыгин

ТП 902-1- III.87-КН2И-ПГ1

Панель перегородочная  
ПГ(ПГ1-ПГ3)

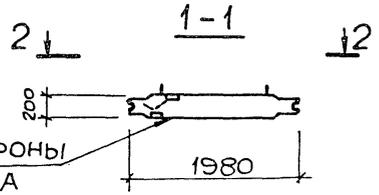
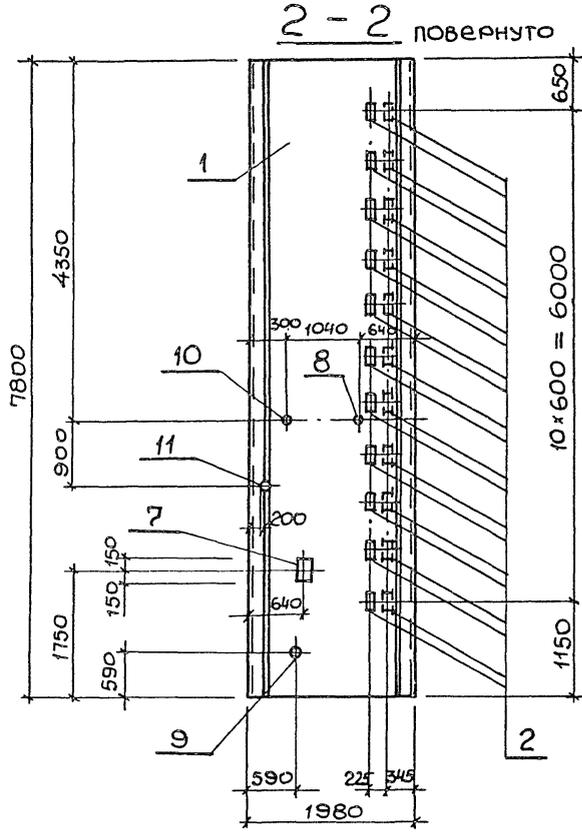
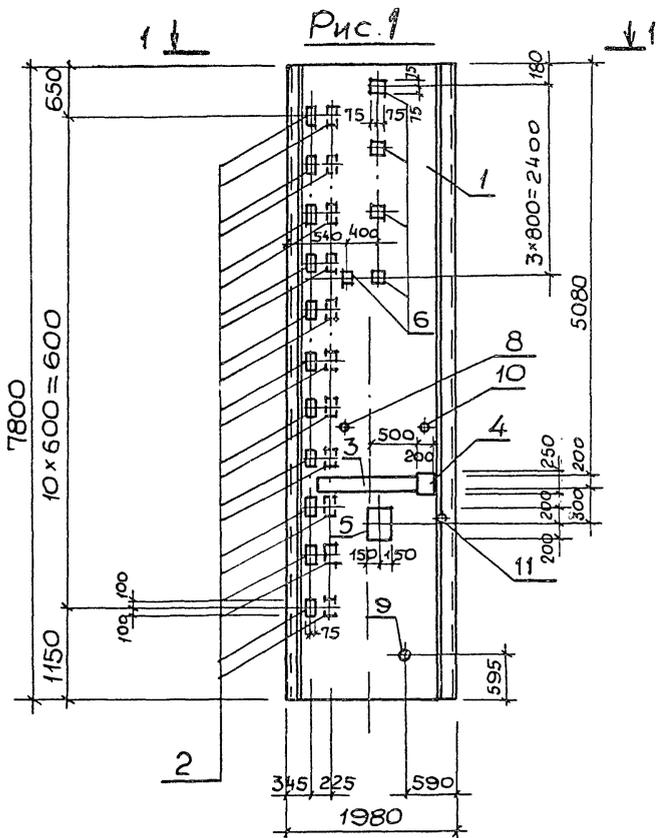
| Стадия  | Масса    | Масштаб |
|---|----------|---------|
| Р   | -        | -       |
| Лист 1  | Листов 4 |         |
| ГОСТРОИ СССР<br>Сюэзводоканализационный<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |          |         |

22368-02 13

Копировал: Майстренко

Формат А4

ИЧВ. № П.О.А.1. ПОДЛИКЪ И.А.С.Т.А. Д.Р.Е.М.Т. И.В.В.А.Н.



ГРАНЬ СО СТОРОНЫ РЕЗЕРВУАРА

|          |
|----------|
| ПРИВЯЗАН |
| ИЧВ. №   |

ТП 902-1- 111.87-КН2И ПГ1

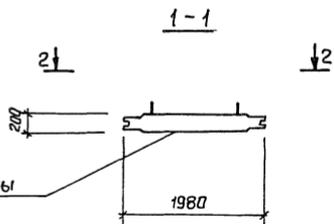
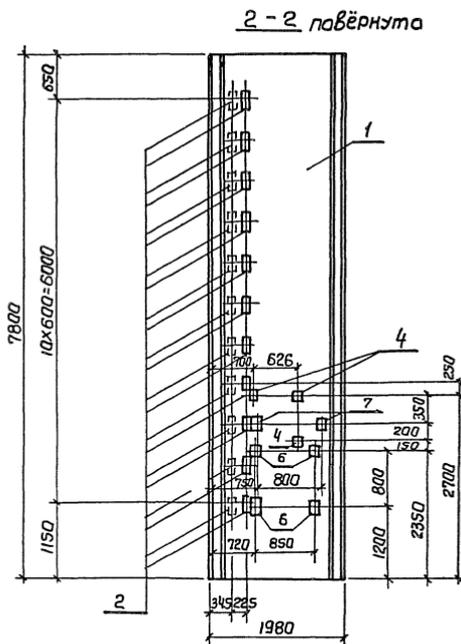
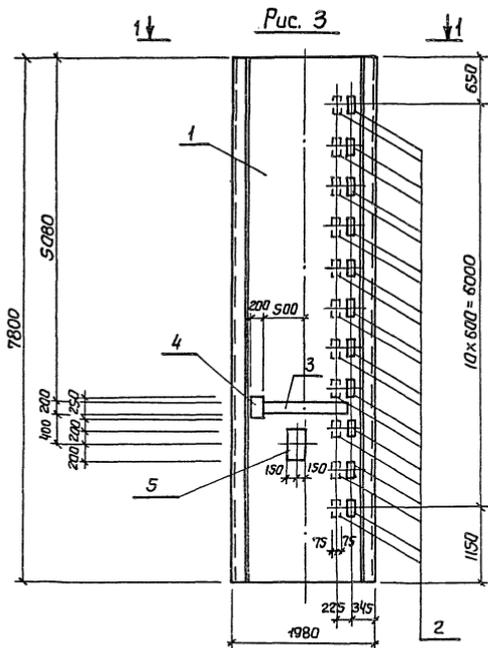
Лист 2

22368-02 14

КОПИР МАЙСТРЕНКО

ФОРМАТ А:





| Обозначение            | Наименование | Марка | Рис |
|------------------------|--------------|-------|-----|
| 900-1-111 .87-КЖ2И-ПГ1 | ПГ78.20-У2   | □-А   | ПГ1 |
| -01                    | ПГ78.20-У4   | □-А   | ПГ2 |
| -02                    | ПГ66.20-У2   | □-1-А | ПГ3 |

Привязан

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

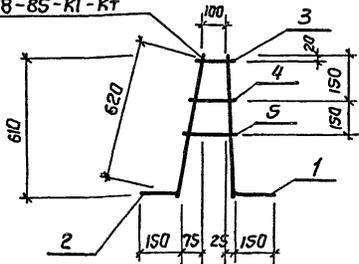
Изм. №

ТЛ 902-1-111 .87-КЖ2И-ПГ1

Лист  
4



ГОСТ 14098-85-К1-Кт



| Формат | Зона | Лос. | Обозначение         | Наименование                  | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|-------------------------------|------|------------|
| А3     |      |      | 902-1-111 87-КЖ2ИТТ | Технические требования        |      |            |
| Детали |      |      |                     |                               |      |            |
| 64     | 1    |      | -КР1-001            | φ16А III ГОСТ 5781-82*, L=760 | 1    | 1,20 кг    |
| 64     | 2    |      | -002                | φ10А I ГОСТ 5781-82*, L=770   | 1    | 0,48 кг    |
| 64     | 3    |      | -01                 | L=150                         | 1    | 0,09 кг    |
| 64     | 4    |      | -02                 | L=170                         | 1    | 0,10 кг    |
| 64     | 5    |      | -03                 | L=200                         | 1    | 1,12 кг    |

|           |            |  |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|--|
| Привязан  |            |  |  |  |  |
| ИНВ. №    |            |  |  |  |  |
| Нач. отд. | Шейко      |  |  |  |  |
| Н. контр. | Сакольская |  |  |  |  |
| гл. спец. | Власенко   |  |  |  |  |
| Рук. гр.  | Мазаслова  |  |  |  |  |
| вед. инж. | Возиданов  |  |  |  |  |
| инж.      | Лыгин      |  |  |  |  |

ТП 902-1-111.87-КЖ2И-КР1

Каркас плоский  
КР1

| Стадия   | Масса    | Масштаб |
|--|----------|---------|
| Р  | 2,0      | -       |
| Лист   | Листов 1 |         |
| Госстрой СССР<br>Самовозобновляющий проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |          |         |

Формат А4

| Формат | Зона | Лос. | Обозначение         | Наименование                   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------------|------|------------|
| А3     |      |      | 902-1-111 87-КЖ2ИТТ | Технические требования         |      |            |
| Детали |      |      |                     |                                |      |            |
| 64     | 1    |      | -КР2-001            | φ10 А I ГОСТ 5781-82*, L=2560  | 2    | 1,58 кг    |
| 64     | 2    |      | -002                | φ12 А III ГОСТ 5781-82*, L=270 | 12   | 0,24 кг    |

|           |            |  |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|--|
| Привязан  |            |  |  |  |  |
| ИНВ. №    |            |  |  |  |  |
| Нач. отд. | Шейко      |  |  |  |  |
| Н. контр. | Сакольская |  |  |  |  |
| гл. спец. | Власенко   |  |  |  |  |
| Рук. гр.  | Мазаслова  |  |  |  |  |
| вед. инж. | Возиданов  |  |  |  |  |
| инж.      | Лыгин      |  |  |  |  |

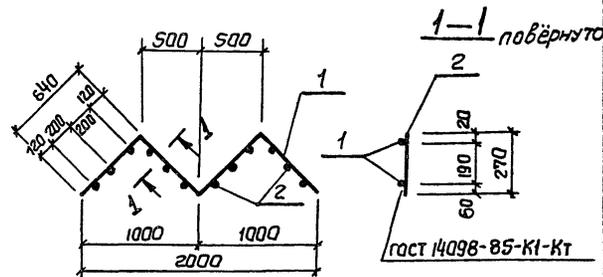
ТП 902-1-111.87-КЖ2И-КР2

Каркас плоский  
КР2

| Стадия   | Масса    | Масштаб |
|--|----------|---------|
| Р  | 6,04     | -       |
| Лист   | Листов 1 |         |
| Госстрой СССР<br>Самовозобновляющий проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |          |         |

22368-02 18

Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение          | Наименование   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|--|------|------------|
|        |      |      |                      | <u>Документация</u>                                    |      |            |
| А3     |      |      | 902-1-111.87-КЖ2И ТТ | Технические требования                                 |      |            |
| А3     |      |      | -МН 1СБ              | Сборочный чертёж                                       |      |            |
|        |      |      |                      | <u>Детали</u>  |      | Масса, кг  |
| Б4     | 1    |      | -МН 1-001            | Полоса 616×630 ГОСТ 82-70*<br>ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80 |      |            |
|        |      |      |                      | ℓ=630  | 1    | 49,8       |
| Б4     | 2    |      | -002                 | Полоса 610×630 ГОСТ 82-70*<br>ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80 |      |            |
|        |      |      |                      | ℓ=630  | 1    | 31,2       |
| Б4     | 3    |      | -003                 | Полоса 610×320 ГОСТ 82-70*<br>ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80 |      |            |
|        |      |      |                      | ℓ=320  | 2    | 8,0        |
| Б4     | 4    |      | -004                 | Полоса 66×850 ГОСТ 82-70*<br>ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80  |      |            |
|        |      |      |                      | ℓ=850  | 1    | 34,0       |
| Б4     | 5    |      | -005                 | Полоса 616×850 ГОСТ 82-70*<br>ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80 |      |            |
|        |      |      |                      | ℓ=850  | 1    | 90,8       |

|           |            |
|-----------|------------|
| Прибаван  |            |
| Инв. №    |            |
| Нач. отд  | Шейко      |
| Н. кантр. | Сакольская |
| Л. спец.  | Власенко   |
| Рук. гр.  | Мазалова   |
| Вед. инж. | Васианов   |
| Инж.      | Лыгин      |

ТП 902-1-111.87-КЖ2И-МН 1

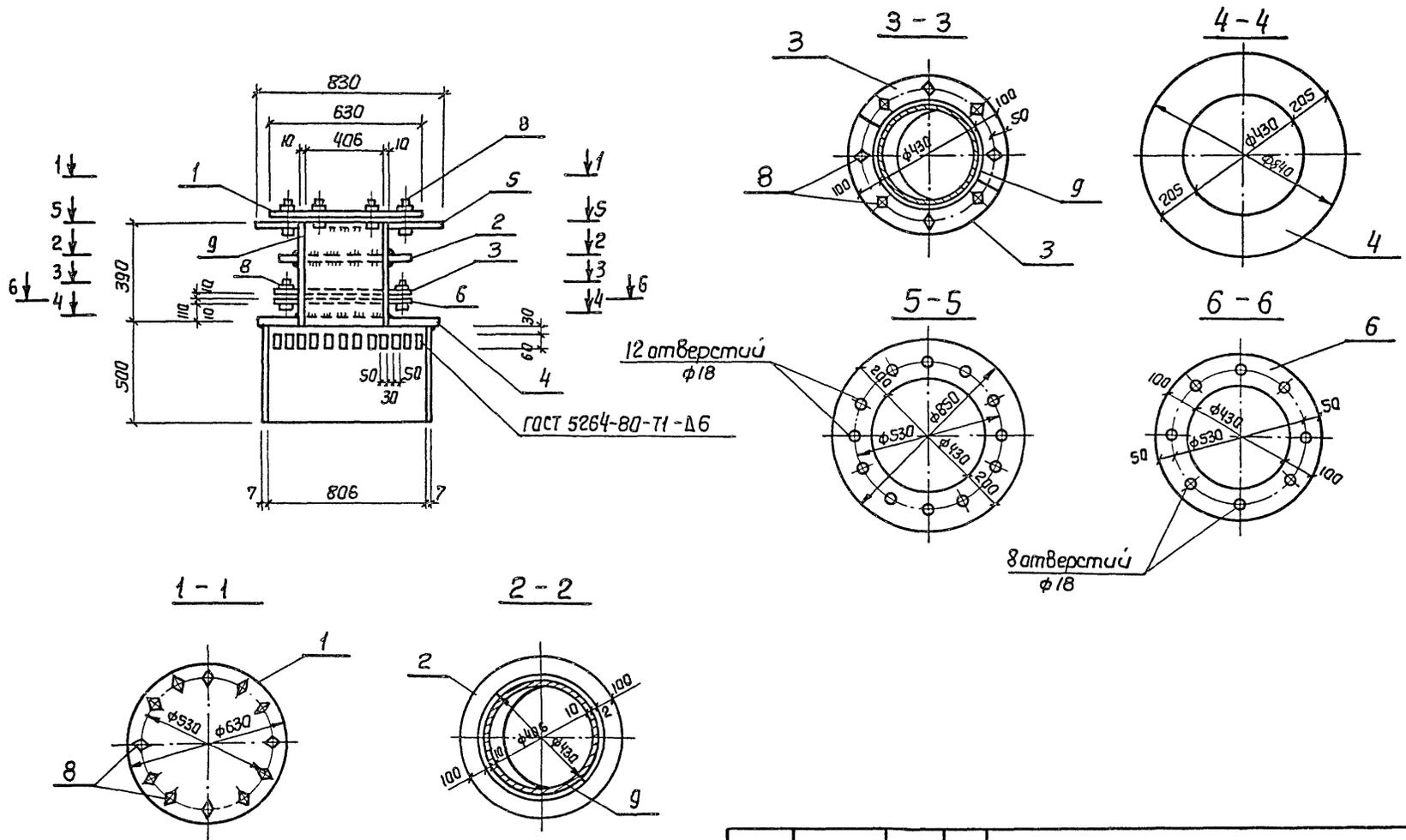
Изделие закладная МН 1

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 2      |

Госстрой СССР  
Казахстанский проект  
Казахоблспроек  
Вабаканалпроект

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|------|------------|
| Б4     | 7    |      | -006        | Труба 820×5×500 ГОСТ 10704-76*<br>ВСтЗкп2 ГОСТ 10705-80  | 1    | 50,2       |
| Б4     | 8    |      | -007        | Балл М16×60,50 ГОСТ 7798-70*                             | 20   | 0,13       |
| Б4     | 9    |      | -009        | Труба 426×10×390 ГОСТ 10704-76*<br>ВСтЗкп2 ГОСТ 10705-80 | 1    | 40,0       |
| Б4     | 6    |      | -010-01     | Полоса 610×630 ГОСТ 82-70*<br>ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80   |      |            |
|        |      |      |             | ℓ=630  | 1    | 31,2       |

|                           |  |  |      |
|---------------------------|--|--|------|
| Прибаван                  |  |  |      |
| Инв. №                    |  |  |      |
| ТП 902-1-111.87-КЖ2И-МН 1 |  |  | Лист |
|                           |  |  | 2    |



ИШУОСО ПРЕКЛИИ СУД-Т 111.01

ИШУОСО ПРЕКЛИИ СУД-Т 111.01

|   |          |       |       |                              |            |                    |
|---|----------|-------|-------|------------------------------|------------|--------------------|
|   |          |       |       | ТП 902-1-111. 87-КЖ2И-МН 1С6 |            |                    |
|   |          |       |       | Изделие закладное<br>МН 1    |            |                    |
|   |          |       |       | Сборачный чертёж             |            |                    |
| Привязан  |          |       |       | Нач. отд                     | Шейко      | <i>[Signature]</i> |
|   |          |       |       | Н. кантр                     | Сакальская | <i>[Signature]</i> |
|   |          |       |       | Ин. спец                     | Власенко   | <i>[Signature]</i> |
|   |          |       |       | Рук. гр                      | Мазалова   | <i>[Signature]</i> |
| ИМВ №:  |          |       |       | Вед. инж                     | Возианов   | <i>[Signature]</i> |
|   |          |       |       | Инж                          | Лыгин      | <i>[Signature]</i> |
| Стадия  | Р        | Масса | 345,8 | Масштаб                      | -          |                    |
| Лист  | Листов 1 |       |       |                              |            |                    |
| Госстрой СССР<br>Санэпидемканализпроект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |          |       |       |                              |            |                    |

22368-02 (20)

Формат А3 2лб-1