

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-421.86

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ШИРИНОЙ 6 м
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ
(2 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ III
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать XII 1986 года

Заказ № 1513X Тираж 540 экз.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. | ПРИМЕЧАНИЕ | |
|-------------|--------------|-----------------------------|------------|--|
| ТП | КЭСИ.ТТ | Технические требования | 3 | |
| | КЭСИ.ПС3 | Панель стеновая ПС3 | 4 | |
| | КЭСИ.ПС4 | Панель стеновая ПС4 | 5 | |
| | КЭСИ.ПС5 | Панель стеновая ПС5 | 6 | |
| | КЭСИ.ПС6 | Панель стеновая ПС6 | 7 | |
| | -01 | Панель стеновая ПС7 | 8 | |
| | КЭСИ.П1 | Плита П1 | 9 | |
| | КЭСИ.П3 | Плита П3 | 10 | |
| | КЭСИ.Б1 | Балка Б1 | 11 | |
| | КЭСИ.Щ1 | Щит струнаправляющий Щ1 | 12 | |
| | КЭСИ.МЧ1 | Изделие закладное МЧ1 | 13 | |
| | КЭСИ.МЧ2 | Изделие закладное МЧ2 | | |
| | КЭСИ.В1 | Водослив В1 | 14 | |
| | КЭСИ.МС4 | Изделие соединительное МС4 | | |
| | КЭСИ.КП1 | Каркас пространственный КП1 | 15 | |
| | КЭСИ.КП-КР1 | Каркас плоский КР1 | | |
| | КЭСИ.ПС8 | Панель стеновая ПС8 | 16 | |
| | КЭСИ.ЛТ1 | Лоток ЛТ1 | 17 | |

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 индивидуального, с возможностью изготовления в опалубке плит по серии 3.006-1-2/82.

Сборные железобетонные блоки индивидуального изготовления.

Технические требования на изготовление сборных железобетонных изделий приняты по серии 3.900-3, выпуски 3/82, 8 и по серии 3.006-1-2/82.

Бетон сборных конструкций марок:

по прочности В15;

по морозостойкости F 150 для стеновых панелей,

F 200 для лотков,

по водопроницаемости W4

(в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-85 "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"

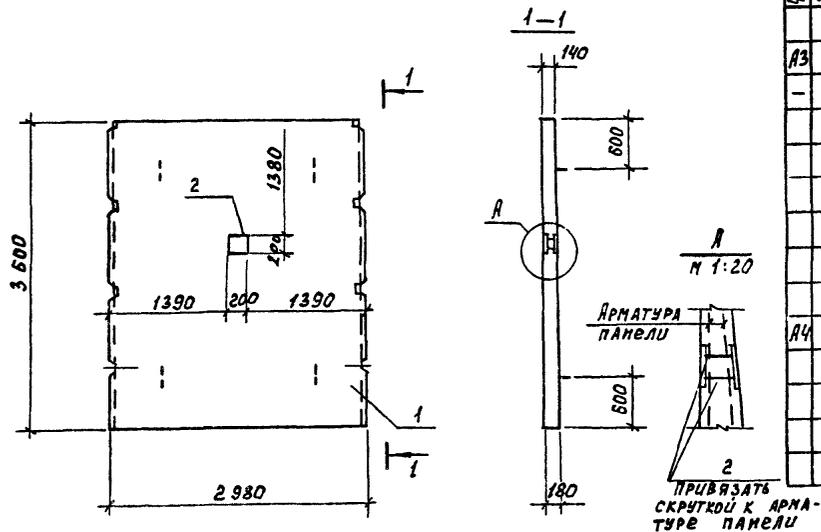
На поверхность закладных деталей нанести цинковое покрытие слоем 0.05мм в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии."

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.

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|--------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------|------|--------|
| ПРОВЕР | ЛОУЦКЕР | <i>[Signature]</i> | | | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | КУРГАНОВА | <i>[Signature]</i> | | | | | | | |
| ТИП | ЛОУЦКЕР | <i>[Signature]</i> | | | | | | | |
| И. КОНТР. | ЛОУЦКЕР | <i>[Signature]</i> | | | | | | | |
| И. КОТЛ. | КРАСОВИЧ | <i>[Signature]</i> | | | | | | | |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | | | | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | | | | Р | 1 | 1 |
| | | | | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА. | | |



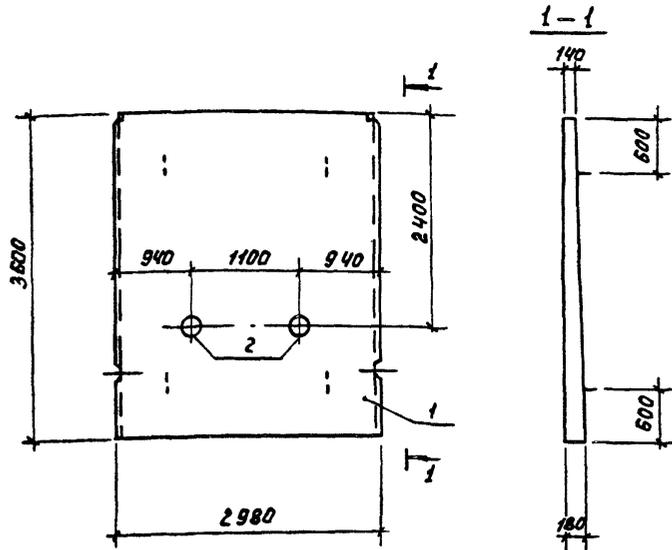
| ФОРМ. | ЗОНА | ПОЗ | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------|------|-----|-------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| ДЗ | | | ТП | ТТ | | Технические требования |
| - | | | 3.900-3 вып. 3/82 | | | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации |
| | | | | | | <u>Сборочные единицы</u> |
| | | 1 | 3.900-3 вып. 3/82 | Панель стеновая пс3-36-кн | 1 | |
| Д4 | | 2 | кжи.мнн | Изделие закладное мнн | 1 | |

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

| Марка элемента | Изделия Арматурные | | Изделия закладные | | Всего |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|------------|-------|
| | Арматура класса | Арматура класса | Прокат марки | Вст 3 кп 2 | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | |
| | | φ 8 | Итого φ 10 | Итого | |
| пс 3 | | 0,44 | 0,44 6,28 | 6,28 | 6,72 |

Панель пс3 отличается от серийной панели наличием дополнительных закладных деталей.

| | | | | | |
|----------|--|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|---------|
| ПРИВЯЗАН | | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР | ТП 902-2-421.86 | КЖИ. ПС3 | |
| | | Ст. инж. КУРГАНОВА | Панель стеновая ПС3 | СТАДИЯ | МАСШТАБ |
| | | Г И П ЛОУЦКЕР | | Р | 4280 |
| | | Н. Контр. ЛОУЦКЕР | | Лист | Листов |
| Инв. № | | Нач. отд. КРАСАВИН | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА | |

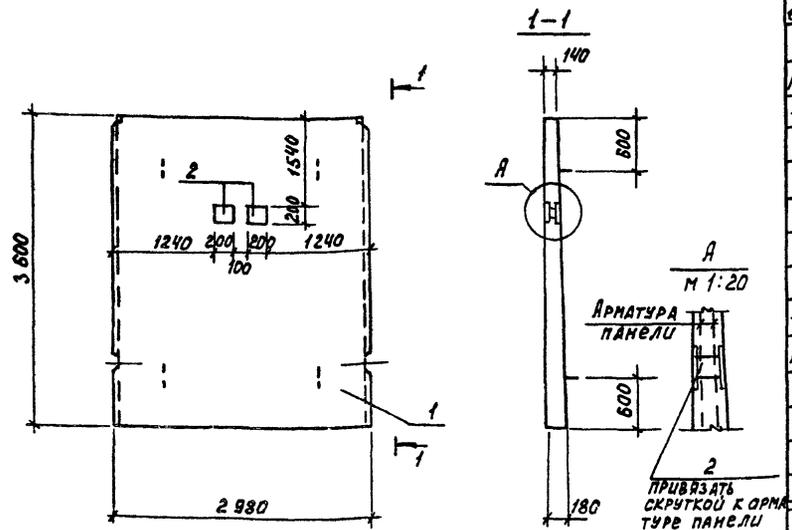


| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | ТТ | ТТ | Технические требования | | |
| | | | 3.900-3 вып.3/82 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| - | 1 | | 3.900-3 вып.3/82 | Панель стеновая ПС2-3Б-К1 | | |
| | 2 | | 5.900-2 ТМ 89-04 | Сальник d _y =150 P=200 | 2 | |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | Изделия закладные | | | Итого | Всего |
|----------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------|-------|
| | Арматура класса | Арматура класса | Продат марки | Арматура класса | Арматура класса | Продат марки | | |
| | | | | | | | | |
| | - | - | - | - | - | - | ГРББ 273-78 | |
| ПСЧ | - | - | - | - | - | - | 18.4 | 18.4 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------------------|---------------------|--|--------------------------|----------|
| ПРИВЯЗАН | | ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР | ТП 902-2-421.86 | | КЖИ. ПСЧ | |
| | | СТ. ИМЖ. КУРГАНОВА | ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПСЧ | | СТАДИЯ | МАССА |
| | | ГИП ЛОУЦКЕР | | | Р | 4280 |
| | | И. КОНТР. ЛОУЦКЕР | | | МАСШТАБ | 1:50 |
| И.Н.В. № | | НАЧ.ОТД. КРАСАВИН | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 |
| | | | | | ЦНИИ ЭП | |
| | | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | | | | Г. МОСКВА | |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | ТП | ТТ | Технические требования | | |
| - | | | 3.900-3 вып. 3/82 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для ввода-снабжения и канализации | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| - | 1 | | 3.900-3 вып. 3/82 | Панель стеновая ПС-36-К1 | 1 | |
| А4 | 2 | ТП | КЖИ.МНН | Изделие закладное МНН | 2 | |

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

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | АРМАТУРА КЛАССА | ПРОКАТ | МАРКА | |
| | АРМАТУРА КЛАССА | А III | В ст 3 | кп 2 | |
| | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 103-76 | | |
| | | φ 8 | Итого φ 10 | Итого | Всего |
| ПС 5 | 0,88 | 0,88 | 12,56 | 12,56 | 13,44 |

Панель ПС5 отличается от серийной панели наличием дополнительных закладных деталей.

ПРИВЯЗАН

Ивв. №

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
 СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА
 Г И П ЛОУЦКЕР
 И. КОНТР. ЛОУЦКЕР
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИЯ

ТП 902-2-421.86 КЖИ. ПС 5

Панель стеновая ПС 5

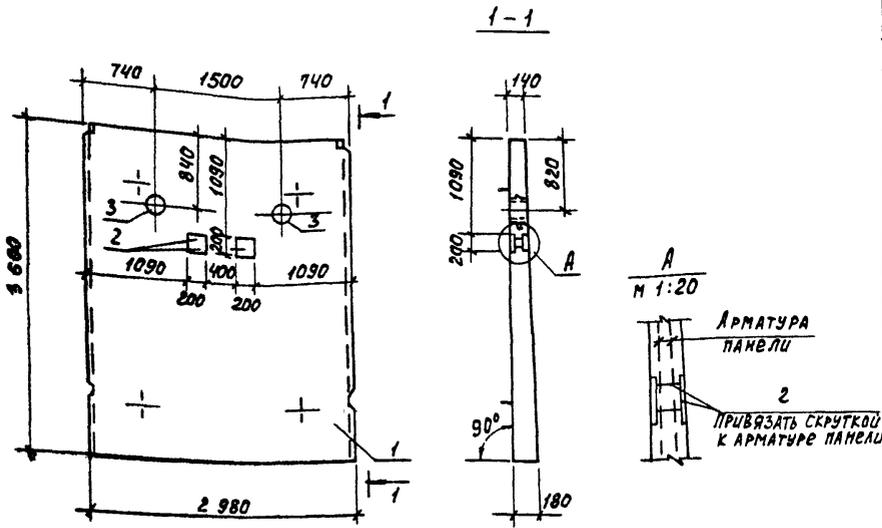
СТАДИЯ МАССА И НАСЦТАБ

Р 4280 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

21654-03 7 ФОРМАТ А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Код | Примеч. |
|--------|------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | ТП | ТТ | | Технические требования |
| | | | 3.900-3 Вып. 3/82 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | 1 | | 3.900-3 Вып. 3/82 | Панель стеновая ПС2-36-к1 | 1 | |
| А4 | 2 | ТП | кжи. мн1 | Изделие закладное мн1 | 2 | |
| | 3 | | 5.900-2 | Сальник $d_y = 300$ $B = 200$ | 2 | |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | Изделия закладные | | Всего | |
|----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|------------|-------|-------|
| | Арматура класса | Арматура класса | Прокат марки | | | |
| | | А III | В ст 3 кп 2 | | | |
| | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 103-76 ГОСТ 8732-78 | | | |
| | | Ф 8 | Итого | УРБА Ч26КС | Итого | |
| псб | | 0.88 | 0.88 | 12.56 | 20.8 | 33.36 |
| | | | | | | 34.24 |

ПРИВЯЗАН

| | | |
|-----------|-----------|--|
| ПРОВЕР. | ЛОУЦКЕР | |
| СТ. ИНЖ. | КУРГАНОВА | |
| Г И П | ЛОУЦКЕР | |
| И. КОНТР. | ЛОУЦКЕР | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСЯВИН | |

ИМБ. №

ТП 902-2-421.86 КЖИ. ПСБ

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПСБ

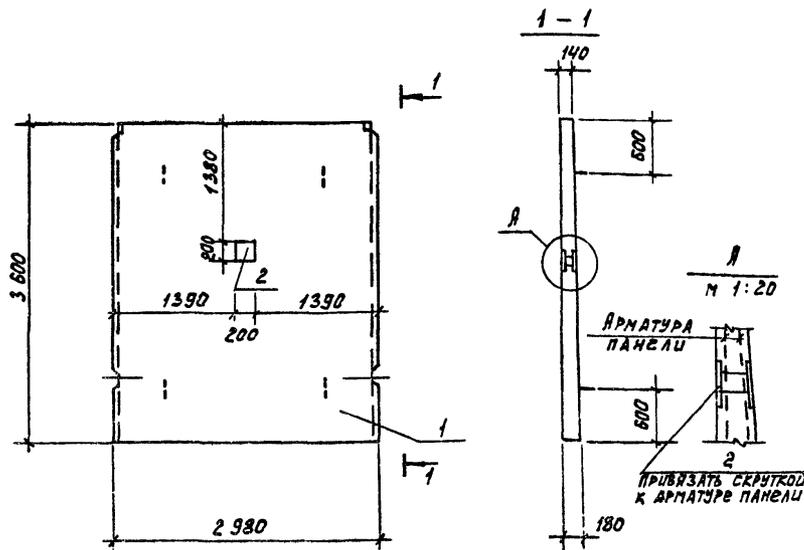
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
| Р | 4280 | 1:50 |

Лист 1 из 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

21654-03 В

Формат А3



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | ТП | ТТ | Технические требования | | |
| - | | | 3.900-3 вып. 3/82 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| - | 1 | | 3.900-3 вып. 3/82 | Панель стеновая ПС2-36х2980 | 1 | |
| А4 | 2 | ТП | КЖИ.МН1 | Изделие закладное МН1 | 1 | |

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

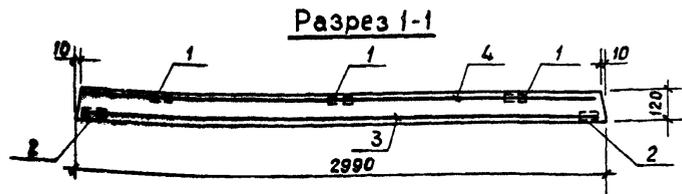
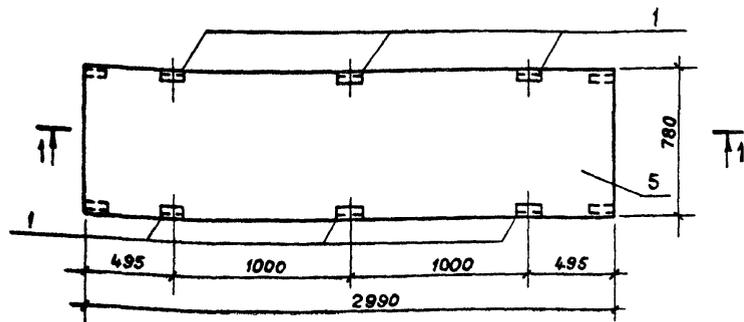
| Марка элемента | Изделия арматурные | | Изделия закладные | | |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|------------|-------|
| | Арматура класса | Арматура класса | Прокат марки | | |
| | | А III | ВСтЗ кп 2 | | |
| | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 103-76 | | |
| | | Ф8 | Итого 410 | Итого 6.28 | Всего |
| ПС7 | | 0.44 | 0.44 | 6.28 | 6.72 |

Панель ПС7 отличается от серийной панели наличием дополнительных закладных деталей.

| | | | | |
|----------|--|------------------------------------------------|----------------|---------|
| | | ТП 902-2-421.86 | КЖИ. ПС7 | |
| | | Панель стеновая ПС7 | Стальная масса | Масштаб |
| | | | Р | 4280 |
| | | Лист | | Листов |
| | | ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва | | |
| Привязан | | Провер. Лоуцкер | | |
| | | Ст. инж. Курганова | | |
| | | Г.И.П. Лоуцкер | | |
| | | И.контр. Лоуцкер | | |
| | | Инд. отд. Красавин | | |
| Инд. № | | | | |

21654-03 9

Формат А3



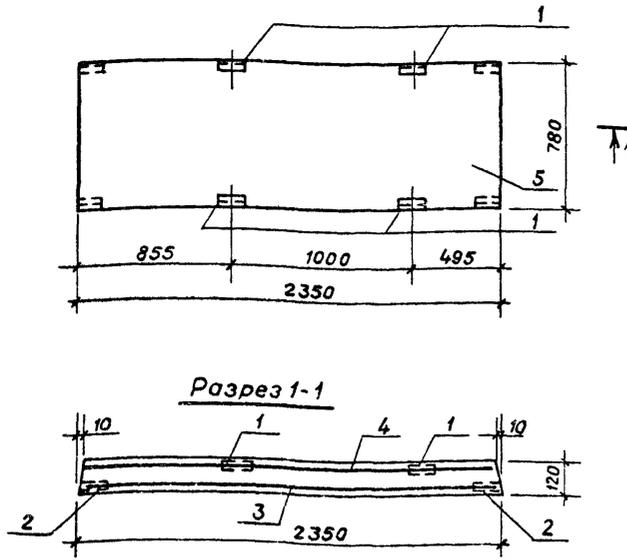
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------------------------|------|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|------|----------------|
| Документация | | | | | | |
| A3 | | | ТП | ТТ Технические требования. | | |
| - | | | 3.006-1-2/82 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. | | |
| Сборочные элементы | | | | | | |
| - | 1 | | 1.400-15 вып.1 | Изделие закладное МН 539 | 6 | |
| - | 2 | | 1.400-15 вып.1 | Изделие закладное МН 541 | 4 | |
| Детали | | | | | | |
| B4 | 3 | | 4С Ф10АШ-100 Ф8АГ-200 | 75*295 ⁷⁵ ГОСТ23279-85 | 1 | 11,7 кг |
| B4 | 4 | | 4С Ф8АГ-200 Ф8АГ-200 | 65*295 ⁷⁵ ГОСТ23279-85 | 1 | 8,6 кг |
| Материалы: | | | | | | |
| | 5 | | | Бетон В15 | 0,29 | м ³ |

1. Защитный слой бетона - 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|--------------|------------------------------|-------------------|--------------|-------|--------|--------------|-----|------|
| | Арматура класса | | Всего | Арматура класса | Прокат марки | | Всего | расход | | | |
| | A-I | A-II | | | A-III | ВстЗкп5 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 8910-72 ГОСТ 8509-72 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| Ф8 | Утого | Ф10 | Утого | Ф8 | Утого | Ф10 | Утого | | | | |
| П2 | 13,0 | 13,0 | 7,3 | 7,3 | 20,3 | 3,2 | 3,2 | 4,8 | 1,6 | 6,4 | 26,7 |

| | | | | |
|-----------------|------------------|------------------------------------------|----------|---------|
| ТП 902-2-421.86 | | КЖИ. П2 | | |
| Плита П1 | | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | Р | 0,7т | 1:25 |
| Привязан | | Лист | Листов 1 | |
| | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | |
| Проверил | Лоуцкер | | | |
| Инженер | Курганова | | | |
| Гип | Лоуцкер | | | |
| Н.контр. | Лоуцкер | | | |
| Инв. № | Нач.отд Красавин | | | |



| Вид работ | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-----------|------|------|----------------|----------------------------------------------------------------|------|----------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| АЗ | | ТП | ТП | Технические требования. | | |
| | | | 3.006-1-2/62 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. | | |
| | | | | <u>Сборочные элементы</u> | | |
| - | 1 | | 1.400-15 вып.1 | Изделие закладное МН539 | 4 | |
| - | 2 | | 1.400-15 вып.1 | Изделие закладное МН541 | 4 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 3 | | | 4С Ф10АШ-100-75x225 25 ГОСТ 23279-85 Ф8АТ-200 | 1 | 9,36кг |
| Б4 | 4 | | | 4С Ф8АТ-200-65x225 25 ГОСТ 23279-85 Ф8АТ-200 | 1 | 6,88кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | 5 | | | Бетон В15 | 0,22 | м ³ |

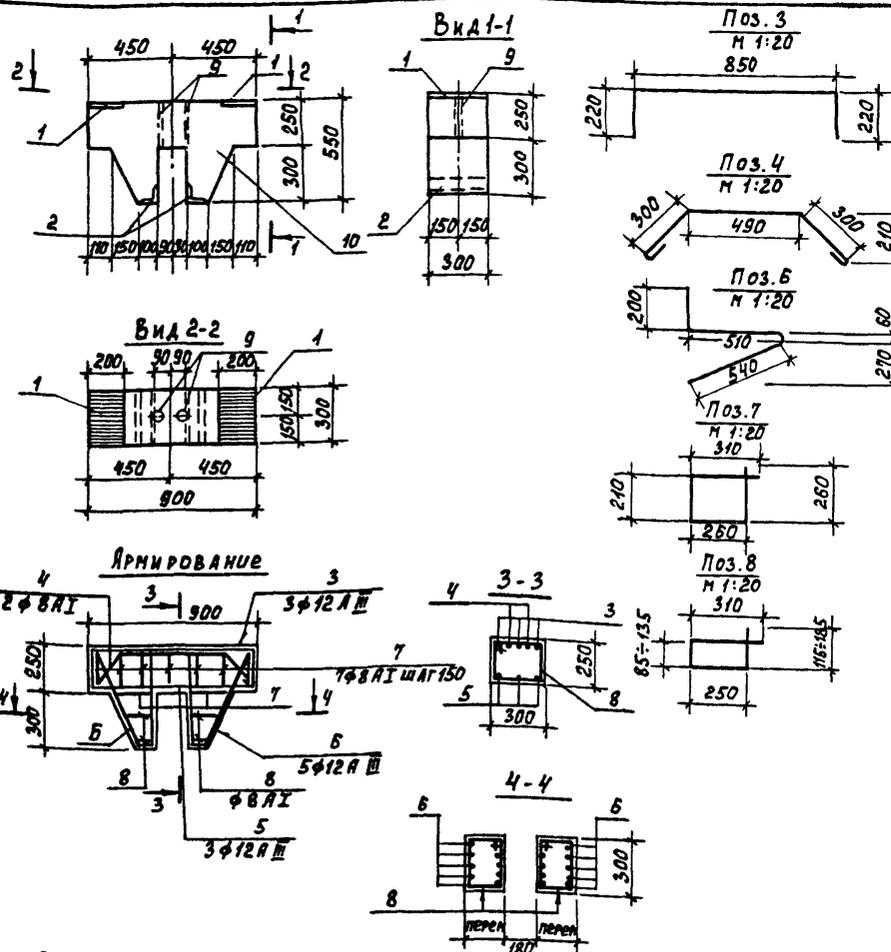
1.3 защитный слой бетона - 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | | |
|----------------|--------------------|-------|-------|-----------------|-------------------|--------------|-----|-------|--------------|-----|-----|-------|
| | Арматура класса | | Всего | Арматура класса | | Прокат марки | | Всего | | | | |
| | A-I | A-III | | A-III | В ст3 сп5 | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | φ8 | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 8509-72 | | | | | | |
| φ8 | Утого | φ8 | | Утого | φ8 | Утого | | | | | | |
| ПЗ | 10,4 | 10,4 | 5,84 | 5,84 | 15,24 | 2,4 | 2,4 | 3,2 | 1,6 | 4,8 | 7,2 | 23,44 |

| | | | | |
|--------------------------|---------|---------|-------|---------|
| ТП 902-2-421.86 | КЖИ. ПЗ | Стадия | Масса | Масштаб |
| Плита ПЗ | Р | 0,56т | 1:25 | |
| | Лист | Листов: | | |
| ЦНИИ ЭП | | | | |
| Инженерного оборудования | | | | |
| г. Москва | | | | |

| | | |
|----------|----------|-----------|
| Привязан | Проверил | Лоуцкер |
| | Инженер | Курганова |
| | ГИП | Лоуцкер |
| | Н.контр. | Лоуцкер |
| Инв. № | Нач.отд. | Красавин |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЧ. | |
|------------------|------|---------------------|--------------|------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| А3 | | | ТТ | ТТ | | | |
| | | <u>Документация</u> | | | | | |
| | | | | ТТ | Технические требования | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| | | 1 | 3.400 - Б/76 | Изделие закладное МИЧ-29 | 2 | | |
| | | 2 | 3.400 - Б/76 | МИЧ-49 | 2 | | |
| <u>Детали</u> | | | | | | | |
| | | 3 | ТТ | КЖИ. Б1. 1 | 3 | 1.20 кг | |
| | | 4 | | 2 А-Т-8, ГОСТ 5781-82; R=1190 | 2 | 0.47 кг | |
| | | 5 | | 3 А-Ш-12, ГОСТ 5781-82; R=850 | 3 | 0.36 кг | |
| | | 6 | | 4 А-Ш-12, ГОСТ 5781-82; R=1310 | 10 | 1.16 кг | |
| | | 7 | | 5 А-Т-8, ГОСТ 5781-82; R=1040 | 7 | 0.41 кг | |
| | | 8 | | 6 А-Т-8, ГОСТ 5781-82; R _{сп} =920 | 4 | 0.36 кг | |
| | | 9 | | 7 Труба d _y =25 ГОСТ 8252-15* R=250 | 2 | 0.3 кг | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | | |
| | | 10 | | Бетон В 15 | | 0.10 м ³ | |

1. Защитный слой бетона - 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

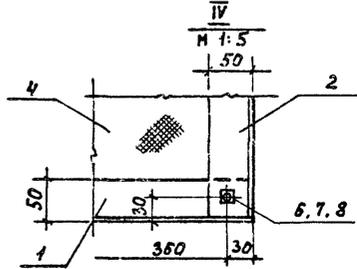
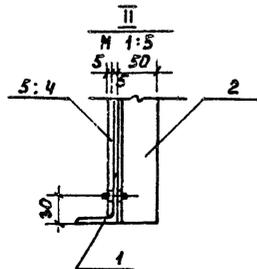
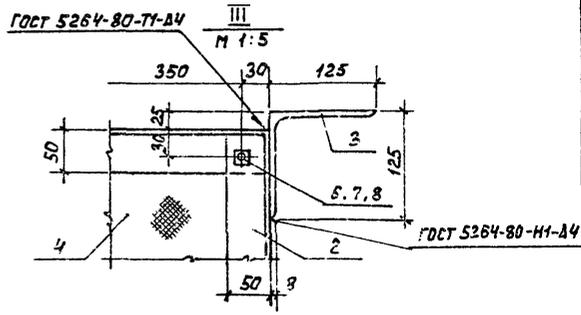
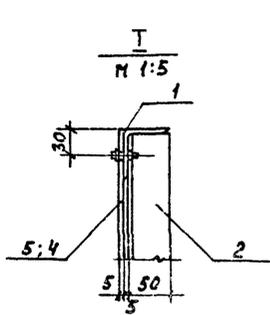
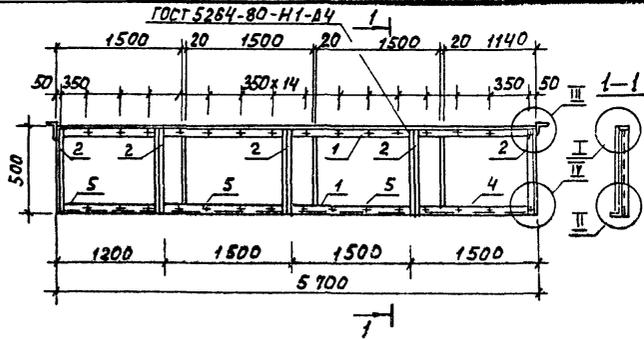
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------------------|-------|--------------|-------|-------|
| | Арматура класса А I | | Арматура класса А III | | Арматура класса А III | | Прокат марки В Ст 3 сп 5 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 103-76 | ГОСТ 102-75 | Итого | | | |
| Б2 | 7.15 | 7.15 | 15.20 | 15.20 | 0.68 | 1.32 | 4.80 | 7.50 | 0.80 | 15.00 | 37.35 |

| | | | |
|----------|-----------------|----------------|--------------------|
| Привязан | Провер. ЛОУЦКЕР | Инж. КУРГАНОВА | Г И П ЛОУЦКЕР |
| Инв. № | Н. КОНТР | ЛОУЦКЕР | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН |

| | | | | |
|-------------------------------------------------|---------|--------|----------|---------|
| ТП 902-2-421.86 | КЖИ. Б1 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Балка Б1 | р | 0.25т | 1:25 | |
| | | Лист | Листов 1 | |
| ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | | | |

21654-03 12

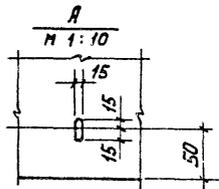
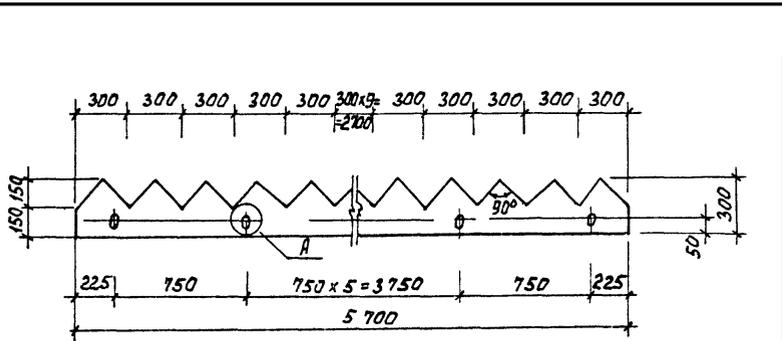
ФОРМАТ А3



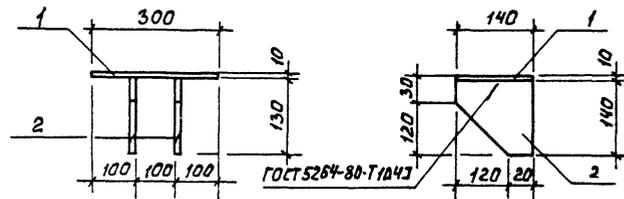
| Формат | Сohn A | Поз. | Обозначение | Наименование | Код | Примеч. |
|----------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------|-----|---------|
| Документация | | | | | | |
| А3 | | ТП | ТТ | Технические требования | | |
| Детали | | | | | | |
| Б4 | 1 | ТП | к.жи.щ.1 | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-5700 | 2 | 21.9 кг |
| Б4 | 2 | | | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-500 | 5 | 1.9 кг |
| Б4 | 3 | | | Уголок Б-125x125x8 ГОСТ 8509-72 Р-500 | 2 | 0.8 кг |
| Б4 | 4 | | | Фанера ФСФ ГОСТ 5.1434-72 1300 x 500 S=5 | 3 | 4.5 кг |
| Б4 | 5 | | | Фанера ФСФ ГОСТ 5.1434-72 1140 x 500 S=5 | 1 | 4.0 кг |
| Стандартные изделия | | | | | | |
| - | 6 | | | Болт МБx2.5.58 ГОСТ 11796-70 | 34 | |
| - | 7 | | | Гайка МБ.5 ГОСТ 5915-70 | 34 | |
| - | 8 | | | Шайба 2.6.01 ГОСТ 11377-78 | 34 | |

1. Крепление фанерных листов выполняется без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.
2. Металлические конструкции окрашиваются лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

| | | | | | |
|----------|--|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|----------|
| Привязан | | Провер. Лоуцкер | ТП 902-2-421.86 | К.жи. щ 1 | |
| | | Ст. инж. Курганова | Щит струенаправляющий | Стандарт | Масса |
| | | Г.И.П. Лоуцкер | Щ 1 | Р | 72.4 |
| | | | | Масштаб | 1:50 |
| Инв. № | | Н.Контр. Лоуцкер | | Лист | Листов 1 |
| | | Нач. отд. Красавин | | ЦНИОЭП Инженерного Оборудования г. Москва | |



Альбом III



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|----------------------------------------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | ТП | ТТ | Технические требования | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | ТП | К.ЖИ.МНЗ.1 | Полоса 82 10x300 ГОСТ 103-76 Р=180 ВСТЗ КП2-1 ГОСТ 535-79 | 1 | 4.2 кг |
| Б4 | 2 | | | 2 Полоса 82 10x140 ГОСТ 103-76 Р=170 ВСТЗ КП2-1 ГОСТ 535-79 | 2 | 2.4 кг |

| | | | | | |
|----------|-----------|--|--|-----------------|-------------------------|
| | | | | ТП 902-2-421.86 | КЖИ. В1 |
| | | | | Водослив | СТАДИЯ |
| | | | | В1 | МАССА |
| | | | | | МАСШТАБ |
| ПРОВЕР. | ЛОУЦКЕР | | | Р | 11.0 |
| СТ.ИИЖ. | КУРГАНОВА | | | | 1:25 |
| ГИП | ЛОУЦКЕР | | | Лист | Листов 1 |
| И.КОНТ. | ЛОУЦКЕР | | | СТЕКЛО СБПТ I | ЦНИИОП |
| НАЧ.ОТД. | КРАСАВИН | | | ГОСТ 9784-75 * | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | | | | | Г. МОСКВА |

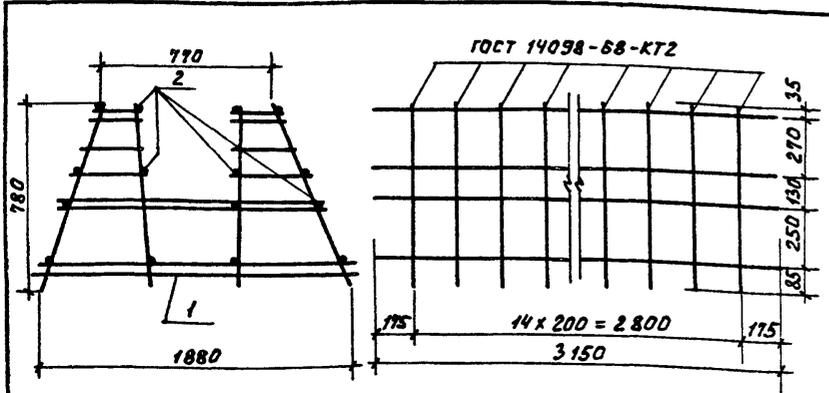
ФОРМАТ А4

И.В. НЕ ПОДАИ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИВ. №

| | | | | | |
|----------|-----------|--|--|-------------------------|-----------|
| | | | | ТП 902-2-421.86 | КЖИ. МС4 |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ | СТАДИЯ |
| | | | | МС4 | МАССА |
| | | | | | МАСШТАБ |
| ПРОВЕР. | ЛОУЦКЕР | | | Р | 9.0 |
| СТ.ИИЖ. | КУРГАНОВА | | | | 1:10 |
| ГИП | ЛОУЦКЕР | | | Лист | Листов 1 |
| И.КОНТ. | ЛОУЦКЕР | | | ЦНИИОП | |
| НАЧ.ОТД. | КРАСАВИН | | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| | | | | | Г. МОСКВА |

ФОРМАТ Б4

21654-03 15



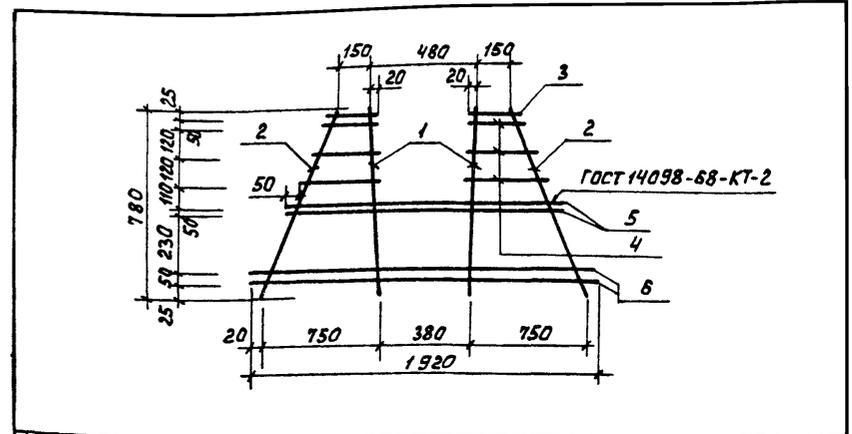
| Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------------------------|------|--------------------|------------------------|------|---------|
| <u>Документация</u> | | | | | |
| | ТП | ТТ | Технические требования | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | ТП | КЖИ.КП1-КР1 | Каркас плоский КП1-КР1 | 15 | |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 2 | | А-Т-6 ГОСТ 5781-82 | ℓ = 3150 | 16 | 0.7 кг |

Стержни поз.2 приварить к плоским каркасам КР1 с помощью сварочных клещей в соответствии с требованиями СН 393-78.

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

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|----------|----------|---------|
| | | ТП 902-2-421.86 | КЖИ. КП1 | | |
| | | Каркас пространственный КР1 | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | | Р | 133.2 | 1:50 |
| Провер. Лоуцкер Ст. инж. Курганова Г.И.П. Лоуцкер | | Лист | | Листов 1 | |
| Н.Контр. Лоуцкер Нач. отд. Красавин | | ЦНИИ ОП инженерного оборудования г. Москва | | | |

Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------------------|------|------|--------------|------------------------------------------|------|---------|
| <u>Документация</u> | | | | | | |
| А3 | | ТП | ТТ | Технические требования | | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Б4 | 1 | | КЖИ. КП1-КР1 | А-Ш-14 ГОСТ 5781-82 ℓ = 780 | 2 | 0.94 кг |
| Б4 | 2 | | 2 | А-Т-6 ГОСТ 5781-82 ℓ = 985 | 2 | 0.22 кг |
| Б4 | 3 | | 3 | А-Т-6 ГОСТ 5781-82 ℓ = 190 | 2 | 0.04 кг |
| Б4 | 4 | | 4 | А-Т-6 ГОСТ 5781-82 ℓ _{ср} = 500 | 6 | 0.11 кг |
| Б4 | 5 | | 5 | А-Ш-14 ГОСТ 5781-82 ℓ = 1400 | 2 | 1.70 кг |
| Б4 | 6 | | 6 | А-Ш-8 ГОСТ 5781-82 ℓ = 1920 | 2 | 0.77 кг |

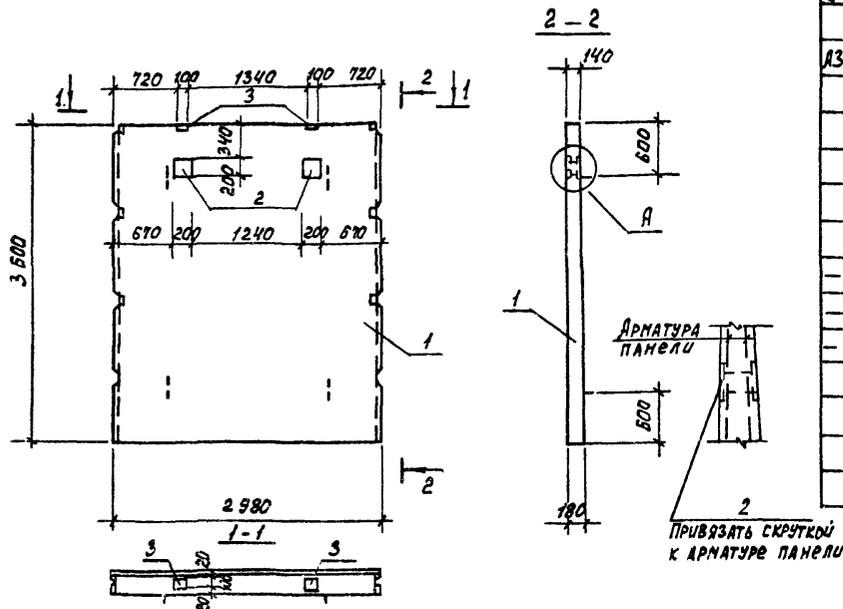
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|
| | | ТП 902-2-421.86 | КЖИ. КП1-КР1 | | |
| | | Каркас плоский КР1 | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | | Р | 8.0 | 1:50 |
| Провер. Лоуцкер Ст. инж. Курганова Г.И.П. Лоуцкер | | Лист | | Листов 1 | |
| Н.Контр. Лоуцкер Нач. отд. Красавин | | ЦНИИ ОП инженерного оборудования г. Москва | | | |

21654-03

Формат А4



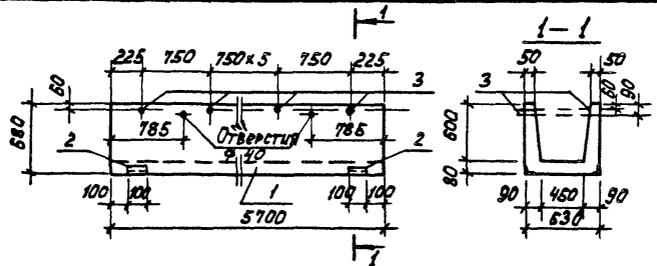
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | Изделия закладные | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------|-------|
| | Арматура класса | | Арматура класса | | Прокат марки | |
| | А III | | | | В Ст 3 кп 2 | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | | |
| | Ф 8 | Итого | | | 7 6 7 10 Итого | |
| | 1.48 | 1.48 | | | 1.0 12.56 13.56 | 15.04 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | ТП | ТТ | | Технические требования |
| | | | 3.900-3 | вып. 3/82 | | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водопровода и канализации. |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | 1 | | 3.900-3 | вып. 3/82 | 1 | Панель стеновая ПС2-36-К11 |
| | 2 | | | | 2 | Изделие закладное МН1 |
| | 3 | | 1.400-15 | вып. 1 | 2 | Изделие закладное МН105-3 |

Панель ПСВ отличается от серийной панели наличием дополнительных закладных деталей.

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------------------------------------|--------|-------|---------|
| Привязан | | Провер. Лоуцкер | Ст. инж. Курганова | Г И П Лоуцкер | Н. контр. Лоуцкер | Нач. отд. Красавин | ТП 902-2-421.86 | КЖИ. ПСВ | Панель стеновая ПСВ | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | | | Р | 4280 | 1:50 | |
| | | | | | | | | | Лист | Листов | | |
| | | | | | | | | | ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва | | | |



| ФОРМА | ЗОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------|------|------|-------------------|-----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | ТТ | ТТ | Технические требования | | |
| - | | | 3.900-3 вып.8 | Изделия для лотков | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| - | 1 | | 3.900-3 вып.8 4.1 | Лоток ЛТ1а-б-4.5 | 1 | |
| - | 2 | | 1.400-15 | Изделие закладное МНС41 | 4 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 3 | ТП | КЖИ.ЛТ3.1 | 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 класс | | Прокат марки | | | | |
| | А III | | В ст 3 кл 2 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 8508-72 ГОСТ 3262-75 | | | | |
| $\Phi 8$ | Итого | 150×5 | Труба $\Phi 25$ | Итого | | | |
| ЛТ1 | 0.8 | 0.8 | 1.6 | 0.96 | 2.56 | 3.36 | |

ПРИВЯЗАИ

ИНВ. №

ТП 902-2-421.86 КЖИ. ЛТ1

| ПРОВЕР. | ЛОУЦКЕР | Лоток ЛТ1 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------|----------|---------|
| | | | Р | 2030 | 1:50 |
| СТ. ИЖ. | КУРГАНОВА | | ЛИСТ | Листов 1 | |
| Г И П | ЛОУЦКЕР | | ПНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА | | |
| Н. КОНТР. | ЛОУЦКЕР | | ФОРМАТ А4 | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСЯВИН | | | | |