

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062. г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1181 ин. № 9340-01 тираж 200
Сдано в печать 202 1987г. цена 1.67

Листов 1

Техпроект проект 901-1-45-86

Уч. №, дата, № листа, № тома, № кн.

| Марка-лист | Наименование | № страницы |
|------------|---|------------|
| | Обложка | |
| | Титульный лист | 1 |
| | Содержание альбома | 2 |
| пз-1 | Пояснительная записка (начало) | 3 |
| пз-2 | Пояснительная записка (окончание) | 4 |
| пз-3 | Схемы устройства ступеля | 5 |
| нв-1 | Общие данные | 6 |
| нв-2 | Планы, разрезы 2-2, 3-3 | 7 |
| нв-3 | Узлы и детали | 8 |
| нв-4 | Схема крепления ступель направляющих шпотов | 9 |
| кж-1 | Общие данные | 10 |
| кж-2 | Обложка. Разрезы 1-1, 3-3 Схема расположения плит перекрытия | 11 |
| кж-3 | Армирование. Планы и разрезы | 12 |
| кж-4 | Армирование балки Б-1, простенков. Спецификация | 13 |
| кж-5 | Плита п-1. Рама РМ-1 | 14 |

| Марка-лист | Наименование | № страницы |
|------------|---|------------|
| КМ-1 | Общие данные | 15 |
| КМ-2 | Вихревая труба левая | 16 |
| КМ-3 | Вихревая труба правая | 17 |
| КМ-4 | Техническая спецификация металла. ведомость метал- локонструкций по видам профилей | 18 |
| КМ-5 | Шиты водосливные | 19 |
| КМ-6 | Техническая спецификация металла. ведомость элемен- тов. ведомость металло- конструкций по видам профилей | 20 |

| | | | | | | | |
|----------|--|----------|---------|---|--|--------------------|--------|
| | | | | | | ТП 901-1-45-86 | |
| привязан | | тип | состав | экономичный безопределенный железобетонный двухсторонний производственный заводской | | лист | лист 6 |
| | | н. котл | изм. 1 | | | Р | |
| | | н. отб | вожатин | | | Госстрой СССР | |
| | | Р.ж. гр. | ЩЕЩЕНКО | | | Укрводоканалпроект | |
| | | техник | Горюшко | | | Киев | |
| | | | | Содержание альбома | | | |

Д.А.Бонд
Т.П.901-1-45.86

В качестве меры по защите от коррозии проектом предусматривается окраска металлоконструкций лаком ХС-16 (ГОСТ 3358-81) в четыре слоя по слою грунта ВЛ-02 (ГОСТ 12.101-77), что соответствует перечню материалов, разрешенных главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения, утвержденному 18.11.72 г. №1805-77.

Для предотвращения обмерзания шугой металлические поверхности фильтрующих каскает поверх лака покрываются слоем гидрофобизирующего состава типа полиметилсилоксана ПМС-100 и по ГОСТ 13032-77 или органо-силикатной краски ОС-12-01 (ТУ-84-725-78).

Для борьбы с биологическим обрастанием самонетных трубопроводов проектом предусмотрена возможность подачи к водоприемнику хлорной воды.

Решение вопросов общей компоновки зала водозабора сооружений, крепление берега и дна реки водоприемника, укладки самонетных трубопроводов и способы их подвески к водоприемнику борьбы с обрастанием, принудительного водоотведения в случае необходимости, а также выполнение проекта производства и организации работ, выполняются при привязке проекта к местным условиям.

4. Основные положения по производству строительно-монтажных работ.

При привязке типового проекта водоприемника к конкретным условиям строительства, методы производства земляных работ при рытье котлована под водоприемник, следует уточнить с учетом геологических и топографических условий района строительства, а также наличия местных строительных материалов, парка машин и механизмов подрядной строительной организации, времени года и т.д.

Например, для производства земляных работ, в зависимости от их объемов и геологического строения лошадки, возможно применение многуклетьных экскаватор-гидромониторных, экскаваторных и гидравлических установок, гидравлических кранов.

Эти же механизмы целесообразно использовать при соответствующих условиях для строительства самонетных линий водоводов от водоприемника до водоприемного колодца.

При привязке проекта необходимо выполнить работы по определению зоны возмущения при разработке котлована под водоприемник и влияния ее на истощающую.

Уточнение железобетонного водоприемника намечается вести на береговом склоне в такой последовательности:

- демонтажные работы с установкой выпусков арматуры для стенов;
- монтаж вихревой трубы;
- армирование и опалубка стенов с установкой лазовых конструкций и закладных частей;
- бетонирование стенов;
- снятие опалубки стенов с последующим монтажом обкерной камеры и проверка ее к вихревой трубе и закладным элементам каскает.

При спуске в воду водоприемник поддерживают на тросах. Водоприемник вместе с платформой доводят при помощи лебедок до уровня воды и к водоприемнику для обеспечения его устойчивости крепят легкие понтоны.

Верх водоприемника закрывают деревянным щитом для предотвращения от засорения при трене или ванне. Слушательный на плав водоприемник частично наполняют водой, откачивают к месту назначения, где при помощи плавучих опор точно устанавливают в проектное положение. Осаживают водоприемник на дно при помощи опускных лебедок. Разные щелевые и каменные отсевы, правильность установки водоприемника а также отстроповка понтонов выполняется водолазами.

Заполнение секций водоприемника щебнем производится после спуска на воду.

Возможны также варианты сборки и опускания водоприемников во льда (в зимний период работ) или сборки их на низких отметках дна котлована с последующей откачкой на плавку через временный канал при высоком стоянии уровней воды в водоеме.

Продолжительность строительства водоприемника ориентировочно составляет 2 месяца.

5. Указания по привязке проекта.

Привязка типового проекта производится с учетом требований СНиП 2.04-02.84, а также раздел 6 „Указания по типовому проекту, одобренному СНиП 2.04-02.84 и ГОСТ 21.20-78. (Правило оформления привязки проектной документации).

Основными исходными данными для привязки технической части проекта являются:

- расчетная производительность с учетом расширения;
- топографические, инженерно-геологические, гидрологические, гидрометрические данные.

В зависимости от конкретных условий привязки уточняются гидрометрические расчеты, объемы и методы производства работ, средства доставки материалов и прочее.

6. Охрана окружающей среды.

Водоприемник оснащен рыбоохранителем, в виде плоской каскаеты с мелкозернистым фильтрующим заплывителем, надежно защищающим рыбную молодь от попадания в водоприемник.

Метеорологические водоприемника и методы производства работ должны согласовываться с государственными инженерными органами, что обеспечит соблюдение водоохраных мероприятий.

Таблица основных объемов работ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|--|----------------|------|------------|
| 1 | Разработка котлована под водоприемник | м ³ | 185 | |
| 2 | Устройство щебеночного основания и загрузка водоприемника щебнем | м ³ | 60 | |
| 3 | Устройство основания из камня | м ³ | 114 | |
| 4 | Монтажный железобетон | м ³ | 24 | |
| 5 | Сборные железобетонные плиты | м ³ | 2,6 | |
| 6 | Металлоконструкции | т | 6,7 | |
| 7 | Установка рыбоохранительных каскает | шт | 6 | |
| 8 | Трудовые затраты рабочих силы | час | 1319 | |
| 9 | Устройство стеновых выходящих щитов | шт | 2 | |

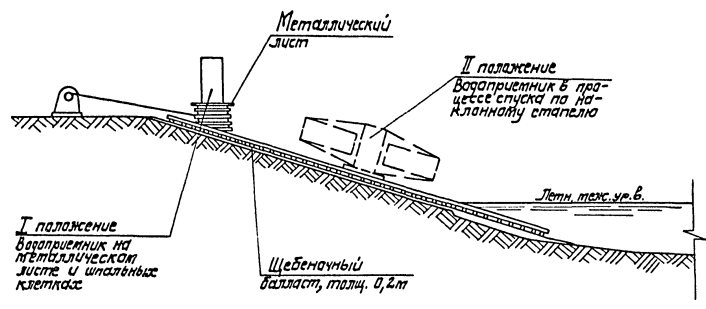
Т.П.901-1-45.86 - 13

| | | | | | |
|----------------|-----|-------------------|---|-------------------------------------|--------|
| Привязан | ТИП | Составлен | Затопленный водоприемник железобетонный с мелкозернистым фильтрующим заплывителем | Лист | Листов |
| | | И.контр. Гвоздан | Производительность 100 м ³ /сут | Р | 2 |
| | | И.контр. Бонд | | | |
| И.контр. Ш.В.Н | | Гл. инж. Бонд | Пояснительная записка (окончание) | Постройка СЭС Урбодобкоп.проект №16 | |
| | | Рис. гл. Указанко | | | |

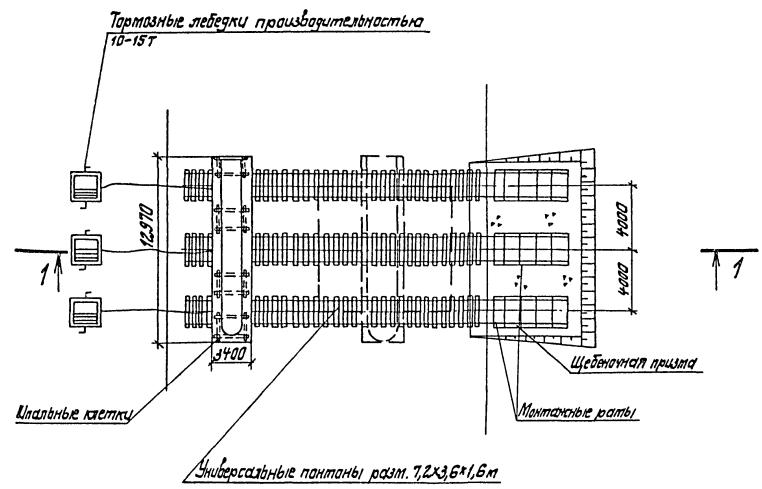
Ш.В.Н

Типовой проект ПП901-1-45.86 Альбом I

Разрез 1-1



План



Ведомость основных объемов работ

| № п.п. | Наименование работ | Ед.изм | Кол-во | Примеч. |
|--------|--|----------------|--------|---------|
| | Планировка береговой полосы | | | |
| 1 | Срезка растительного слоя дубогазерат | | | |
| 2 | Отсыпка щебенет поварной части | м ³ | 63 | |
| 3 | Грубое разравнивание водозащиты щебеночной отсыпки | м ² | 63 | |
| | Устройства ступеня | | | |
| 4 | Балластировка пути щебеночным балластом | м ³ | 50 | |
| 5 | Устройство путей на шпальных основаниях | | | |
| | а) поварной части | м | 15 | |
| | б) береговой части | м | 60 | |

Изд. 11/83г. Проверено в Укробл. Укр. инст. 11/83г.

| | | | |
|----------|---|--|---|
| | | ПП901-1-45.86-ПЗ | |
| Привязан | ГУП Соколовский завод Ин. инст. Соколовский завод Пл. спец. Соколовский завод Чук. гр. Соколовский завод Без. инст. Соколовский завод Укр. инст. Соколовский завод | Заполненный водоприемник для производства работ в м. 0,3-90 0,4 м/с Система устройства ступеня | Стадия Лист Листов Р 3 3 Проект Укробл. инст. проект Киев |

Ведомость основных комплектов чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|----------------------------|------------|
| -НВ | Технологические решения | |
| -КЖ | Конструкции железобетонные | |
| -КМ | Конструкции металлические | |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| НВ-1 | Общие данные | |
| НВ-2 | План 1-1. Разрезы 2-2, 3-3 | |
| НВ-3 | Схема крепления стрелонаправляющих щитов | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Применение |
|------------------------|--|------------|
| 901-1-45.86 Листом II | Прилагаемые документы | |
| 901-1-45.86 Листом III | Узлы | |
| 901-1-45.86 Листом III | Сметы в ведомости потребности в материалах | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *С.С. Соколов*

Таблица основных показателей

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|---|-------------------|-----------|------------|
| 1 | Производительность водоприемника | м ³ /с | 0,2-0,44 | |
| 2 | Количество водоприемных окон | шт | 6 | |
| 3 | Площадь водоприемного фронта | м ² | 13,2 | |
| 4 | Скорость подхода воды к насестам при нормальных условиях эксплуатации и исполнении насест щебнем или керамзитом | м/с | 0,03-0,04 | |
| 5 | То же, для керамзитобетонных насест | м/с | 0,04-0,05 | |
| 6 | Скорость подхода воды к насестам в аварийном режиме и исполнении насест щебнем или керамзитом | м/с | 0,04-0,05 | |
| 7 | То же, для керамзитобетонных насест | м/с | 0,06-0,09 | |
| 8 | Сметная стоимость | тыс.р | 12,86 | |
| 9 | Удельные наклонения на 1 м ³ точной производительности | руб. | 0,33 | |
| 10 | Цемент | т | 11,6 | |
| 11 | Цемент, приведенный к М400 | " | 11,5 | |
| 12 | Сталь | " | 6,7 | |
| 13 | Сталь, приведенная к классам АТ и С38/43 | " | 7,2 | |
| 14 | Бетон и железобетон в том числе монолитный | м ³ | 31,5 | |
| 15 | Легоматериалы | " | 5,6 | |
| 16 | Легоматериалы в условном кг/глом лесе | " | 7,6 | |

Общие указания

Установку стрелонаправляющих щитов производить в зависимости от направления течения относительно но водоприемника в соответствии со схемами.

Схема №1

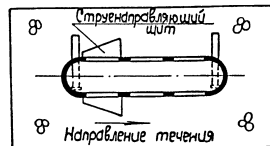
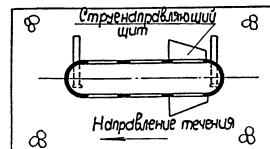


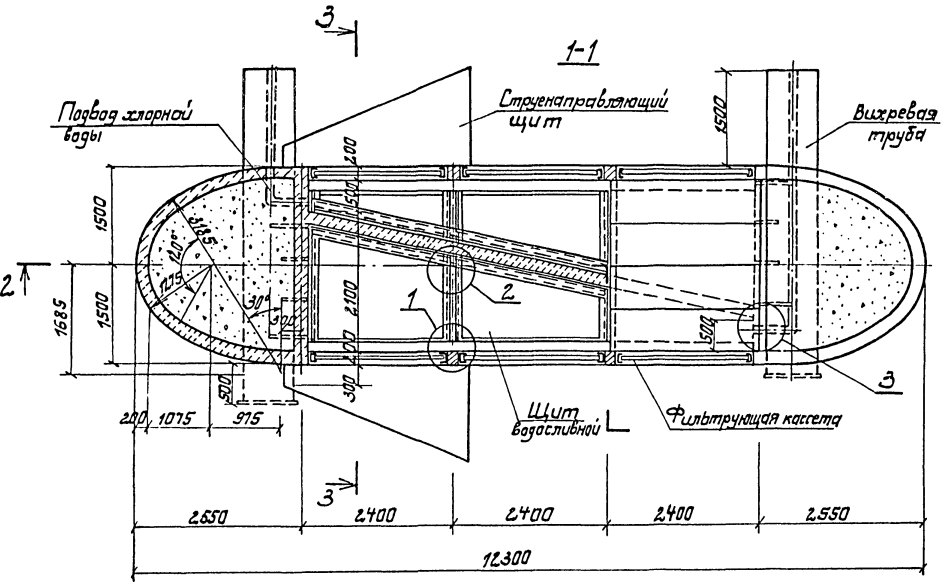
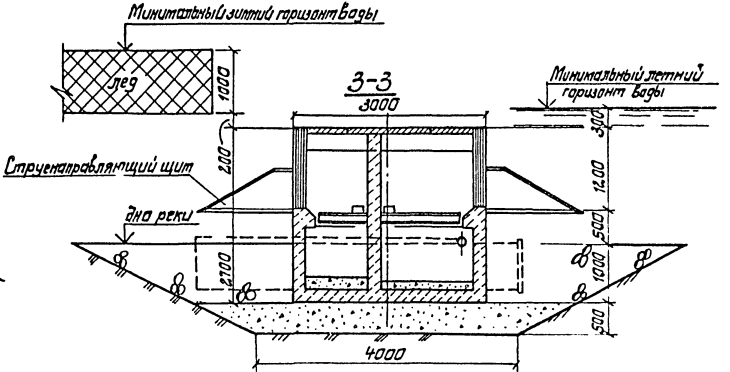
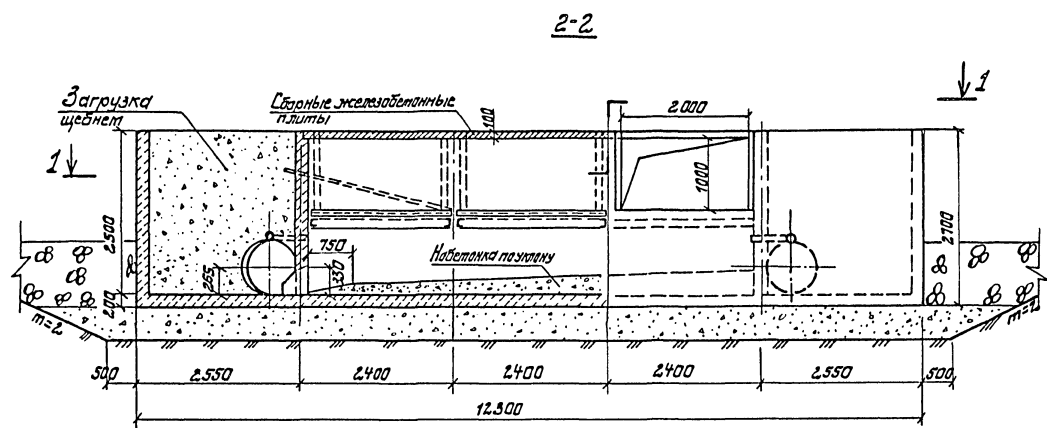
Схема №2



| | | | | | | |
|---|-----------|----------|---|--------------------|------|--------|
| | | Привязан | | | | |
| Лист N | | | | ТП 901-1-45.86 | | |
| ГП | Сокровенн | Л | Л | Л | Л | Л |
| Н.контр | Л | Л | Л | Л | Л | Л |
| Нач.пр. | Л | Л | Л | Л | Л | Л |
| Л.пр. | Л | Л | Л | Л | Л | Л |
| Р.к.пр. | Л | Л | Л | Л | Л | Л |
| Г.пр. | Л | Л | Л | Л | Л | Л |
| Затопленный водоприемник железобетонный двусторонний производительностью от 0,3 вод/мин | | | | Страна | Лист | Листов |
| Общие данные | | | | Р | 1 | 3 |
| | | | | Листовой счет | | |
| | | | | Утвержден проектом | | |
| | | | | № 66 | | |

Тиловий проект 901-1-45.86

Лист № 1. План, Лист № 2. Разрезы



Спецификация

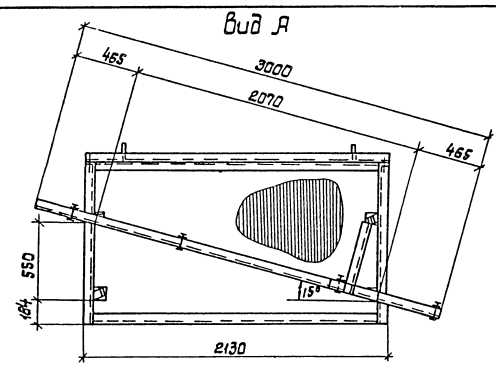
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------|-------------|-----------------------|------|-----------|------------|
| | КМ 2, 3, 4 | Вихревая труба | 2 | 1640 | |
| | Яльбот II | Кассета | 6 | 240 | |
| | Яльбот II | Щит стенонаправляющий | 2 | 90 | |
| | КМ 5, 6 | Щит водослибный | 6 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ТП 901-1-45.86 -НВ

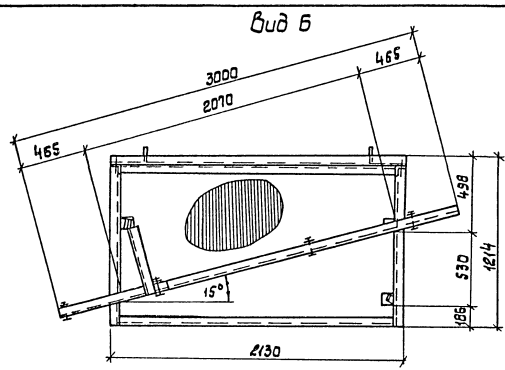
| | | | | | |
|----------|-----------------|---|--------------------|--------|--------|
| привязан | ГУП Соколовский | Затопленный водоприемник железобетонный четырехсторонний производимый от 43 м³/ч/м³/с | Лист 1 | Лист 2 | Лист 3 |
| | Н.Кант | | Р | 2 | 3 |
| | Начальн | | Госстрой СССР | | |
| | Ин. спец. | | Украваокаднлпроект | | |
| | Руч. гр. | | Киев | | |

План 1-1. Разрезы 2-2-3-3

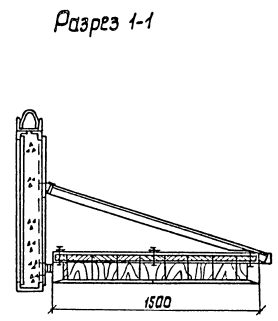
Дальбом I
Тулово проект 901-1-45.86



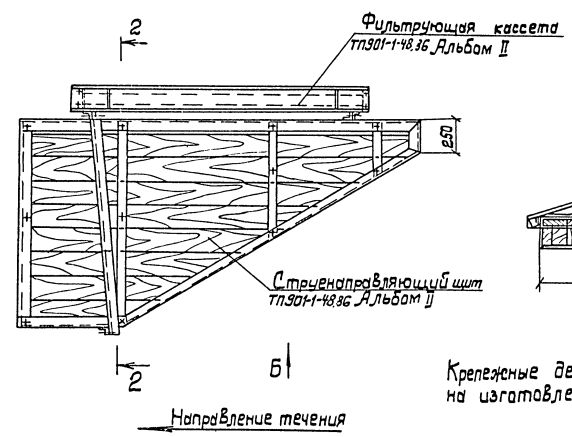
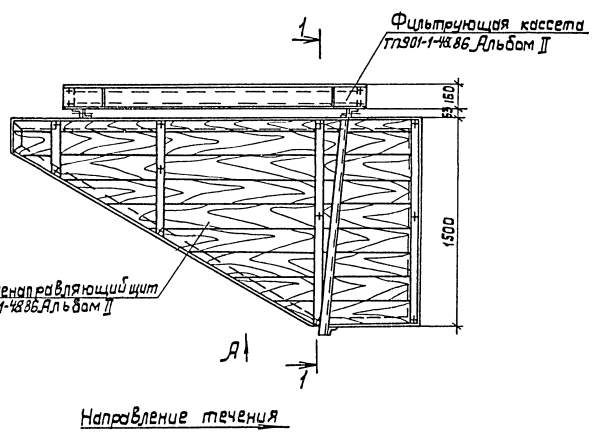
План



План



Разрез 2-2



Крепежные детали учтены спецификацией на изготовление стреченаправляющих щитов.

ШЕ КИЕВЛ. Подпись: [Signature]

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|------|---|----------|------|-------------------|
| | | | | ТП901-1-45.86-НВ | | | |
| Привязан: | ТП | Соколов | 2021 | Заряженный водоприемник железобетонный односторонний проход | Стандия | Лист | Листов |
| | Н.Контр. | Соловьев | 2021 | Высота от 0.3 до 0.4 м | Р | 3 | 3 |
| | Н.Контр. | Оскачи | 2021 | Схема крепления стреченаправляющих щитов | Госстрой | с/ср | Украводоконпроект |
| | Р.Контр. | Давыденко | 2021 | | Киев | | |
| | С.Контр. | Копылова | 2021 | | | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| Сер. 1.400-15 | Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. | |
| ГОСТ 23279-78 | Сетки сварные из стержневой арматуры ф до 40мм | |

Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций

| № п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м³ | Примечание |
|-------|---|-----|---------|------------|
| | Плиты П-1 | | 2,6 | |
| | | | | |
| | | | | |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы, Разрезы 1-1 и 3-3, схема расположения плит перекрытия | |
| 3 | Армирование. Планы и разрезы | |
| 4 | Армирование балки Б-1, простенка в. вид по 4-4 спецификация. | |
| 5 | Плита П-1. Рама РМ-1 | |
| 6 | Узлы и детали | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта

/Соколов/

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Привязан: | |
| ТМ 901-1-45.86-КЖ | |
| Ген. инженер | Замполный инженер |
| Инженер-проектировщик | Железобетонный отдел |
| Инженер-конструктор | Производительность |
| Инженер-экономист | Р 1 6 |
| Инженер-архитектор | Общие данные. |
| Инженер-строитель | Гасстрой СССР |
| Инженер-механик | Укрававтопроект |
| Инженер-электрик | БСБ |

Д.660м.1

Типовой проект 901-1-45.86

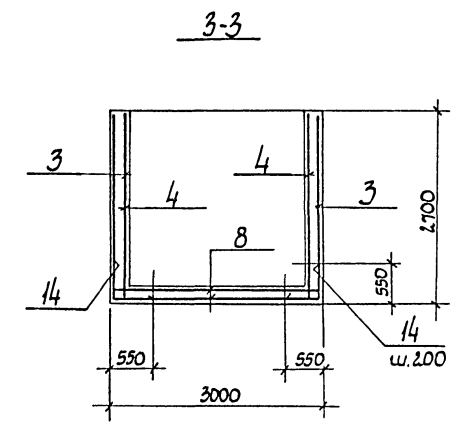
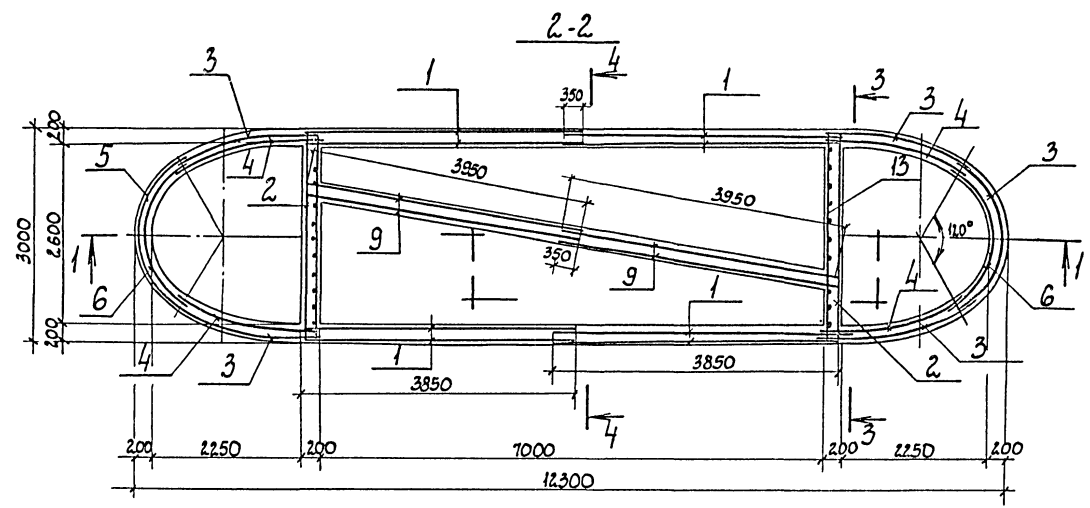
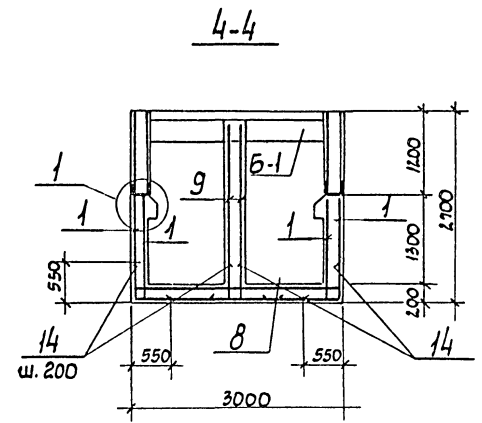
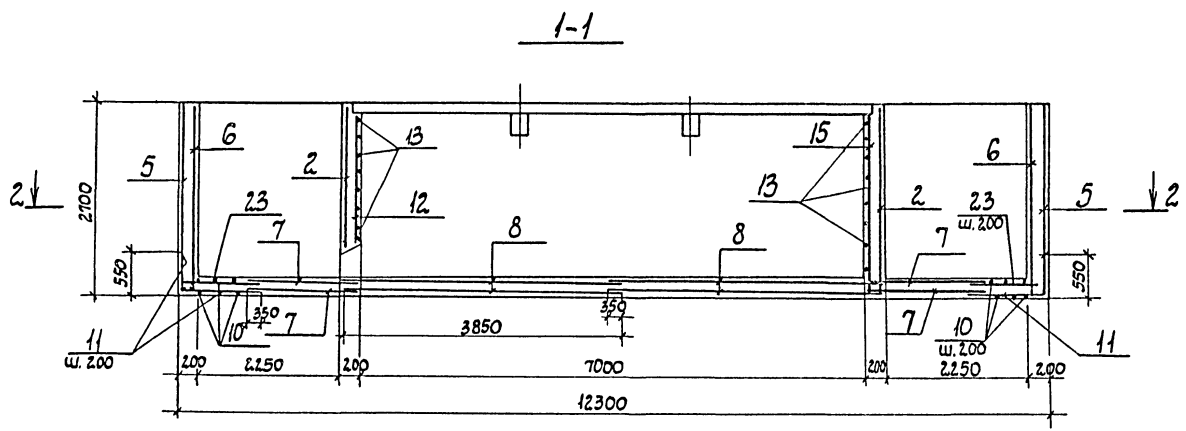
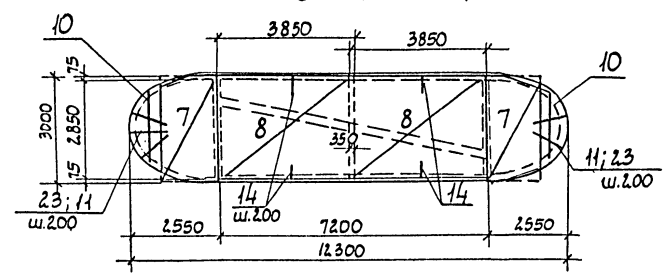


Схема расположения нижних и верхних сеток в днище



1. Спецификацию арматура см. КЖ л. 4.
2. Защитный слой бетона - 30мм.
3. Сетки поз.7 обрезать по контуру днища по месту.

Ш.Б. и подл. Проектировщик и автор В.С.М.С.Н

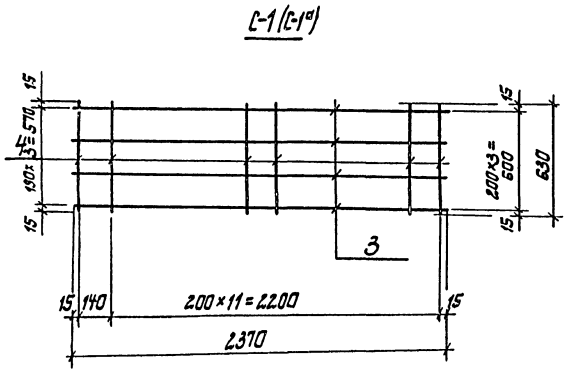
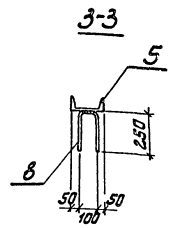
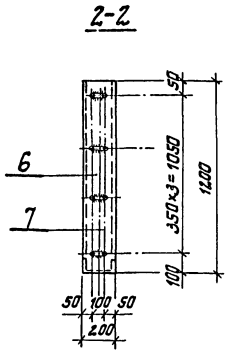
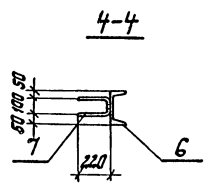
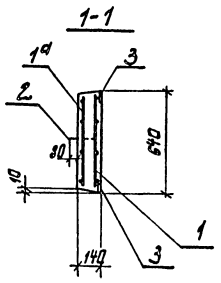
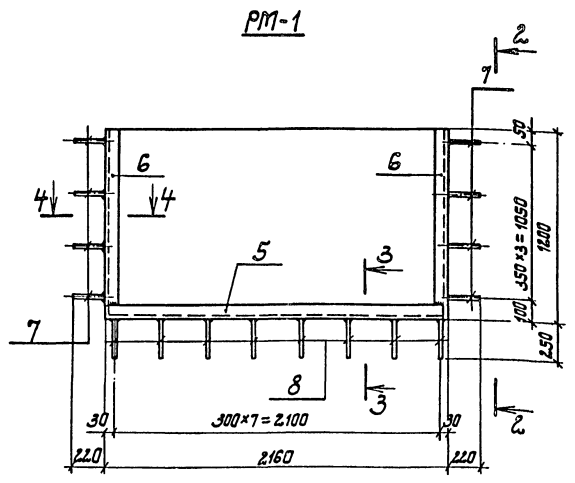
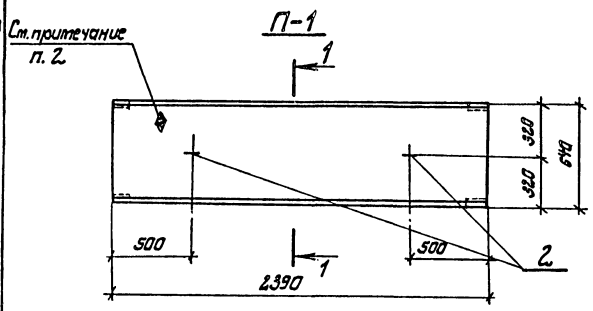
| | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|--------------------|---|-------------------------|------|--------|
| ТП 901-1-45.86 - КЖ | | | | | | | |
| Привязан | Г.П. | Скоковкин | <i>[Signature]</i> | Затопленный водоприемник железобетонный двухсторонний проходимость 0,30 до 0,44 м/с | Стация | Лист | Листов |
| | Н.контр. | Плютник | <i>[Signature]</i> | | Р | 3 | 6 |
| | Нач. отд. | Демченко | <i>[Signature]</i> | Амфибия. Планы и разрезы | госстрой СССР | | |
| | Гл. спец. | Шафир | <i>[Signature]</i> | | Укрободокналпроект Киев | | |
| Ш.Б. и подл. | Рук. гр. | Юриш | <i>[Signature]</i> | | | | |

Спецификация

| Кол-во | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------|-------------------------------|-------|------------|
| | | | | П-1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 1 | | | КЖШ.1 | Сетка С-1(С1°) | 1 | 10,3 |
| 2 | | | 1.400-9 Б.1 | Монтажная петля УПТ-1 | 2 | 0,31 |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон М200; В4; Мрз | 0,214 | м³ |
| 3 | | | 1.400-15 Б.1п 1.120-71 | Закладное изделие МН1056 | 1 | 1,0 |
| | | | | С-1 (С-1°) | 10,30 | |
| | | | | Детали | | |
| 3 | | | | φ12 III; ГОСТ 5781-82; L=2380 | 4 | 8,48 |
| 4 | | | | φ8 III; ГОСТ 5781-82; L=620 | 13 | 1,82 |
| | | | | PM-1 | | 87,6 |
| | | | | Детали | | |
| 5 | | | | С20; ГОСТ 8240-72; L=2140 | 1 | 39,5 |
| 6 | | | | L=1200 | 2 | 44,4 |
| 7 | | | | φ8 III; ГОСТ 5781-82; L=540 | 8 | 1,76 |
| 8 | | | | L=600 | 8 | 1,92 |

Этажом I

Туровый проект 901-1-45.86



| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|-------|-----------------|-------------------|-------|--------------|------|--------------|------|------|
| | Арматура класса | | всего | Арматура класса | | всего | Прокат марки | | | | |
| | II | III | | II | III | | δ=5 | δ=8 | | | |
| Плита П-1 | 3,64 | 3,64 | 19,96 | 20,6 | 3,6 | 3,6 | 18 | 14,4 | 32,4 | 36,0 | 56,6 |

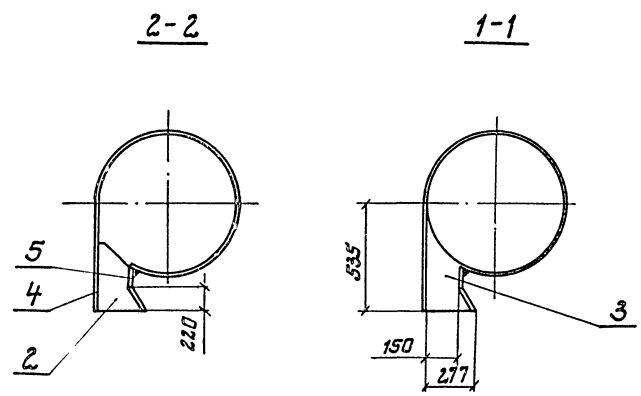
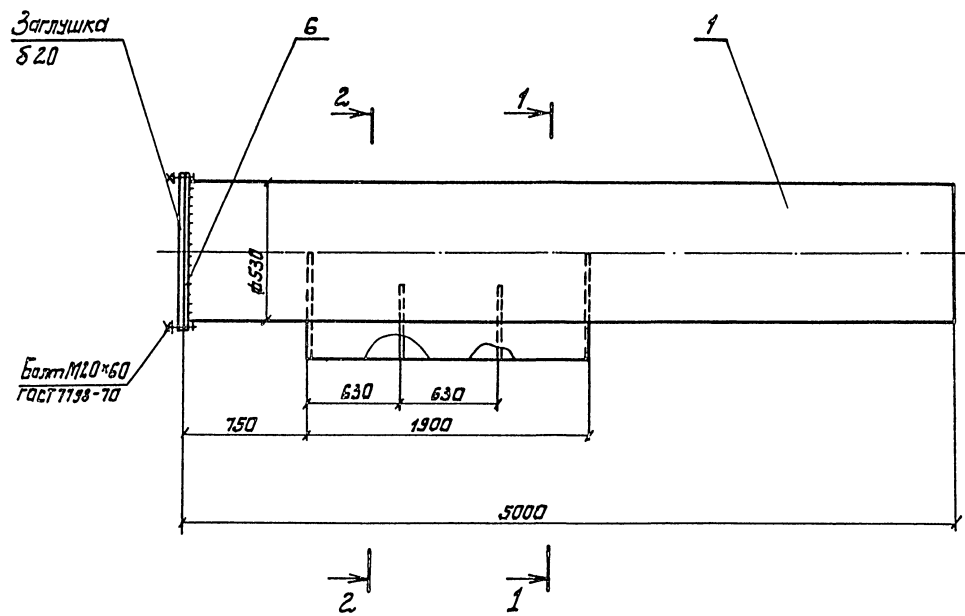
1. Плиты П-1 изготовить в оснастке плиты П20г-3 по серии 3.016-1.2/02
2. Размеры плиты и ее армирование см. данный лист
3. Со стороны расположения арматуры нанести несъёмной краской знак ⚡
4. Сетку изготовить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098- и СН 333-
5. Плиты П-1 при установке приварить к закладным изделиям балок Б-1 и стен (поз. 3)

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|---|-------|------|--------|
| Привязан | | Г.И.П. Сакавич | И.И.П. Платник | М.И.П. Демченко | О.И.П. Шафир | В.И.П. Царин | Затвержденный встраиваемый железобетонный конструктивный прообразовательностью от 0,3 до 0,44 м³/с. | Итого | Лист | Листов |
| ИЛВ. №: | | | | | | | Плита П-1 | Р | 5 | 6 |
| | | | | | | | Рамка РМ-1 | | | |

Шифр листа: Подпись и печать составителя

Титановый проект 901-1-45.86

Лист № 2



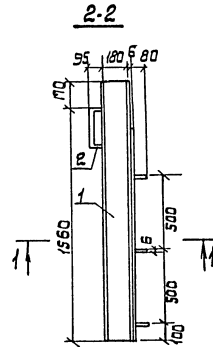
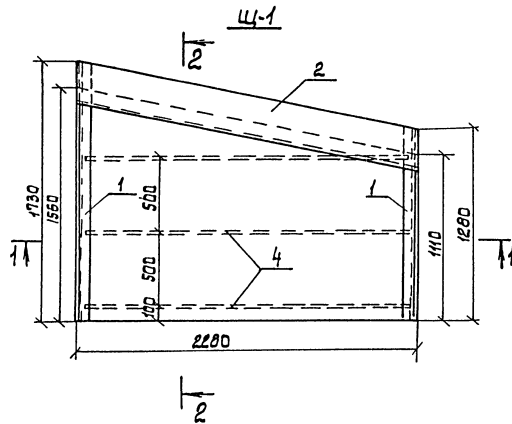
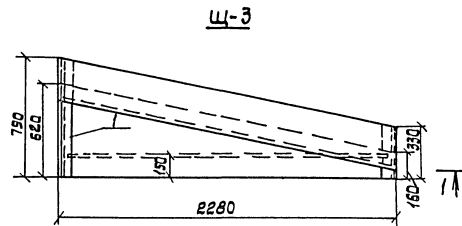
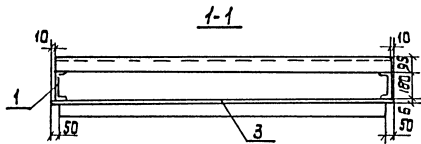
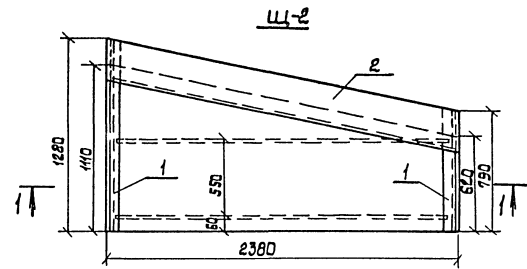
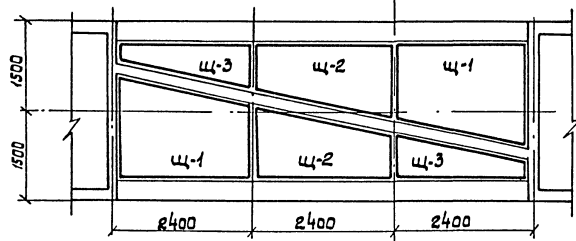
| Ведомость элементов | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|-------------|----------------|------|------|---------------|---------|
| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примеч. |
| | Эскиз | Поз. Состав | Н тс.м | Н тс | а тс | | |
| | Ø | 1 530*10 | | | | ВСтЗпс2 | 2 |
| | — | 2 810 | | | | ВСтЗкп2 | 2 |
| | — | 3 810 | | | | ВСтЗкп2 | 2 |
| | — | 4 810 | | | | ВСтЗкп2 | 1 |
| | — | 5 810 | | | | ВСтЗкп2 | 1 |
| | Фланец ГОСТ 12820-80 | 6 1-500-2,5 | | | | ВСтЗсп | 1 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|--------|-------------------|--------|--|
| | | | | ТТ 901-1-45.86-КМ | | |
| Привязан | ГУП Саконник Нач. отд. Терехов И. контр. Разенблат | Затопленный водоприемник экскаваторный двусторонний противодительностью от 0,30 до 0,4 м/с | Студия | Лист | Листов | |
| И. спец. Разенблат | рук. гр. Дучкин | Вихревая труба левая | Р | 2 | 6 | |
| И. инж. Резникова | И. инж. Резникова | Госстрой СССР Укрвазоданпроект Киев | | | | |

Туповий проект 901-1-45.06

УНБ, МП «Побутове управління будівництвам»

Схема расположения щитов



| | | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ТП 901-1-45.06 - КМ | | | | | |
| Приъяван: | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ |
| | Н.К. КОЛОДНИСЬКИЙ | С.В. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ |
| | Н.К. КОЛОДНИСЬКИЙ | В.В. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ |
| | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ | М.П. КОЛОДНИСЬКИЙ |
| УНБ, № | Техник | Проектист | Щиты водооливные. | р | 5 6 |

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № п/п | Кад | | | | Кол-во шп. | Длина, м | Масса металла по элементной конструкции | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по квадратам (исполняется из отливок) | | | | Затрачено в т. |
|---------------------------------|------------------------|------------------------------|-------|-------|-----|--------|--------|------------|----------|---|-------|----------------|---|------|-----|----|----------------|
| | | | | Марка | Вид | Размер | Кол-во | | | К | Проч. | | I | II | III | IV | |
| Швеллеры гост 8240-72 | Вст3кп2 ГОСТ 380-71 | С 18 | | | | | | 12,00 | 0,20 | | | | | | | | |
| | | С 27 | | | | | | 13,00 | 0,38 | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | 0,58 | | | | | | | | |
| Сталь листовая гост 15913-74 | Вст3кп2 ГОСТ 380-71 | С 6 | | | | | | | 0,70 | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | 0,7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1,28 | | | | | 1,28 | | | |

Ведомость металла конструкций по видам профилей

| Наименование конструкции по монтажной проекции № 01-09 | № п/п | Марка металла | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | Всего | Кол-во шп. | Серия типовых конструкций | | |
|---|-------|---------------|-------------------------|----------|-------|---------------|---------|---------|---------|----------|-------|---------|---------|---------|-------|------------|---------------------------|----------|---------|
| | | | По видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Всего стали | Швеллеры | Листы | Криволинейные | Сварные | Металло | Сварные | Стальные | Листы | Сварные | Угловые | Толстые | | | | Стальные | Сварные |
| Водооплотнительный пропуск с герметичностью 0,3-1м ² | | | 0,58 | | 0,70 | | | | | | | | | | | | 1,28 | | |

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | | m | N | Q | Группа металл. | Марка металла | Примеч. шп. |
|-------|---------|---|------|---|---|---|----------------|---------------|-------------|
| | Эскиз | № | Гост | | | | | | |
| | С | 1 | 18 | | | | | Вст3кп2 | 12 |
| | С | 2 | 27 | | | | | Вст3кп2 | 6 |
| | L | 3 | 66 | | | | | Вст3кп2 | 6 |
| | L | 4 | 66 | | | | | Вст3кп2 | 12 |

ТТ 901-1-45.86-КМ

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---|----------|---|----------------|------|--------|
| Привязан | Гип | Головин | С | 10.01.74 | Затвержденный в одностороннем порядке | Исполнительный | Лист | Листов |
| | Инженер | Головин | С | 10.01.74 | | | | |
| | Нач. отд. | Болышев | М | 10.01.74 | Техническая спецификация в металле, выполненная в соответствии с требованиями проекта | Исполнительный | Лист | Листов |
| | Инженер | Платник | М | 10.01.74 | | | | |
| ЦНХ № | Инженер | Иванова | М | 10.01.74 | Исполнительный | | Лист | Листов |