

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-47.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЁМНИК
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.65 ДО 1.0 м³/с
АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- I - Пояснительная записка и чертежи. Технологическая часть и строительные решения.
II - Изделия /т.п. 901-1-48.86. Альбом II/.
III - Сметы. Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ЦКВВОДКАНАЛПРОЕКТ

ПРИ УЧАСТИИ ВНИИ ВОДГЕО

УТВЕРЖДЁН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 23.04.86 N АЧ-20
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В О „СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ“
ПРИКАЗ ОТ 20.07.85 N 230

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Якименко В.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Тисанко Н.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Соковнин В.М.
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Волосин М.Я.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО
НАУЧНОЙ ЧАСТИ АЛЕКСЕЕВ В.С.
РУКОВОДИТЕЛЬ
ОТДЕЛА ИНЖЕНЕРНОЙ
ГИДРАВЛИКИ МОТИНОВ А.М.

9342-01

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Титульный лист проекта 901-1-47.86

В качестве меры по защите от коррозии проектом предусматривается окраска металлоконструкций лаком ЦС-76 (ГОСТ 3355-81) в четыре слоя по слою грунта ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77), что соответствует переменной материаловой, разрешенной главными санитарно-гигиеническими учреждениями Министерства здравоохранения СССР для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения, утвержденных 18.11.72г. №1805-77.

Для предотвращения обмерзания шугой металлические поверхности фильтрующих кассет поверх лака покрываются слоем гидрофобизирующего состава типа полиметилсилоксана ПМС-100 и по ГОСТ 13032-27 или органисиликатной краски ОС-12-01 (ТУ-84-145-78).

Для борьбы с биологическим обрастанием саматечных трубопроводов проектом предусмотрено взаимная подача к водоприемнику хлорной воды.

Решение вопроса общей компоновки узла водозабора, сооружений, крепления берега и дна реки у водоприемника, укладки саматечных трубопроводов и способ их обслуживания к водоприемнику, борьбы с биообрастанием, принудительного водоотведения в случае необходимости, а также составление проекта производства и организации работ, выполняются при привязке проекта к местным условиям.

4. Основные положения по производству строительных и 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, парков машин и механизмов подрядной строительной организации, времени года и т.д.

Например для производства земляных работ, зависимость от их объема и геологического строения площадки, возможно применение अनुлубительных снарядов-гидротанковых, эжекционных и гидроэлеваторных установок, грейферных крабов.

Эти же механизмы целесообразно использовать при

соответствующих условиях для строительства саматечных линий водозабора от водоприемника до водоприемного колодца.

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

Целесообразно железобетонного водоприемника намечается вести на берегах ступеню в такой последовательности:

- бетонирование днища с установкой выпусков арматуры, для стен;
- монтаж выхревой трубы;
- армирование и опалубка стен с установкой пазовых конструкций и закладных частей;
- бетонирование стен;
- снятие опалубки стен с последующим монтажом бункерной камеры и приваркой ее к выхревой трубе и закладным элементам кассет.

При спуске в воду водоприемник подвергается на трассе. Водоприемник вместе с платформой садятся при помощи лебедок до уровня воды и к водоприемнику для обеспечения его устойчивости крепят легкие пантоны.

Верх водоприемника закрывают деревянным щитом для предотвращения от заливания при крепе или волне. Спущенный на плав водоприемник частично наполняют водой, циркулят к месту назначения, где при помощи плавучих опор точно устанавливают в проектное положение. Осаживают водоприемник на дно при помощи опускаемых лебедок. Работы щеточных и каменистых отсыпей, работность установкой водоприемника также отработка пантонов выполняется водолазами.

Заполнение секций водоприемника щеточным производится после спуска на воду.

Возможны также варианты сборки и опускания водоприемника со льда (в зимний период работ) или сборки их на низких опятах, дни котлована с последующей буксировкой на плавбу через временный канал при высотке ставни уровня воды в водоеме.

Продолжительность строительства водоприемника ориентировочно составляет 3 месяца.

5. Указания по привязке проекта.

Привязка типового проекта производится с учетом требований СНиП 2.04-02.84, а также раздела 6, Инструкции по типовому проектированию

СН 2.02-82 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, истатистические данные.

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

6. Охрана окружающей среды.

Водоприемник снабжен рыбоооцильным устройством, в виде глаской кассет с мелкозернистым фильтрующим запалителем, надежно защищающим рыбину малых от попадания в водоприемники.

Местоположение водоприемника и методы производства работ должны согласовываться с государственными инспекторскими органами, что обеспечивает соблюдение водоооцирных мероприятий.

Таблица основных объемов работ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Примечания |
|-------|---|----------------|------|------------|
| 1 | Разработка котлована под водоприемник | м ³ | 260 | |
| 2 | Устройство щеточного основания и загрузки водоприемника щеточем | м ³ | 78 | |
| 3 | Устройство основания из камня | м ³ | 150 | |
| 4 | Моналитный железобетон | м ³ | 32.3 | |
| 5 | Сборные железобетонные плиты | м ² | 5.1 | |
| 6 | Металлоконструкции | Т | 14.1 | |
| 7 | Установка рыбооцильных кассет | шт | 12 | |
| 8 | Устройство строительных щитов | шт | 4 | |
| 9 | Трудовые затраты рабочей силы | ч/час | 1726 | |

| | | | | |
|---------------|-------------|---------------------|-------------|---------|
| | | ТП 901-1-47.86 - ПЗ | | |
| Ген. директор | С.А.Ковалев | Инженер | Г.И.Сидоров | Инженер |
| Нач. отд. | В.И.Сидоров | Инженер | В.И.Сидоров | Инженер |
| Инж. пр. | В.И.Сидоров | Инженер | В.И.Сидоров | Инженер |
| Инж. пр. | В.И.Сидоров | Инженер | В.И.Сидоров | Инженер |

Затвержденный водоприемник железобетонный односторонний производственной отбего (опт) Государственный архив (Окончане)

Степень лист Листов

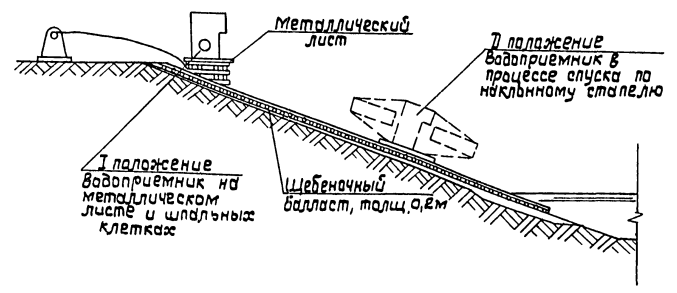
№ 2 3

Исполн. СССР

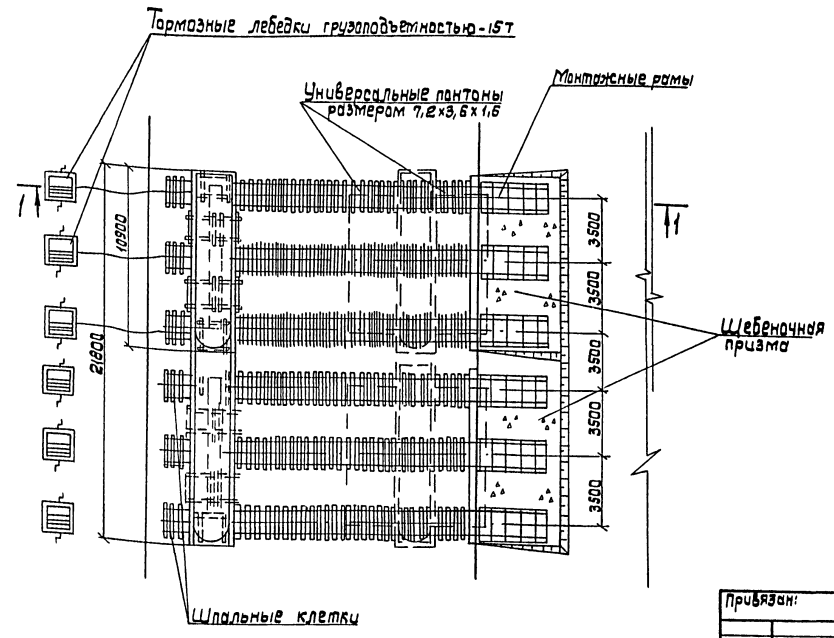
Удобрительный завод Киев

Туполов проект 901-1-47,86

Разрез 1-1



План



ведомость основных объемов работ

| № п/п | Наименование работ | Един. изм. | Кол-во | Примеч. |
|-------|--|----------------|--------|---------|
| | Планировка береговой полосы | | | |
| 1 | Срезка растительного слоя бульдозером | м ³ | 100 | |
| 2 | Отсыпка щебня в подводной части | м ³ | 30 | |
| 3 | Грубое разравнивание щебеночной отсыпки | м ² | 100 | |
| 4 | Устройство ступеней балластировка пути щебеночным балластом | м ³ | 100 | |
| 5 | Устройство путей на шпальном основании а) подводной части б) береговой части | м | 30 | |
| | | м | 20 | |

ТП 901-1-47,86-ПЗ

| | | | | |
|--------------------|---------------|--|---------------|--------------------|
| Исполн. | С.И. Сидоров | Застопленный водоприемник | Стальной лист | Листов |
| Начальн. проекта | С.И. Сидоров | Железобетонный автостопный предохранительный | | |
| Провер. | Сидоров | на прочность | р | 3 |
| Инж. Д.И. Дегтярев | Д.И. Дегтярев | Схема устройства ступеней. | | |
| Инж. Д.И. Дегтярев | Д.И. Дегтярев | | Госстанд СССР | Укрводоканалпроект |

9342-01

Шп. № 01. Подпись и дата: 20.01.86

Листов проект 901-1-47-86

Ведомость основных комплектов чертежей

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

Таблица основных показателей

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------|---|----------|-----------|------------|
| 1 | Производительность водо-приемника | м³/с | 0,65-1 | |
| 2 | Количество водоприемных окон | | 12 | |
| 3 | Площадь водоприемного фронта | м² | 26,4 | |
| 4 | Скорость подхода воды к каскадам при нормальных условиях эксплуатации и заполнении каскад щебнем или керамзитом | м/с | 0,03-0,04 | |
| 5 | То же, для керамзитобетонных каскад | м/с | 0,04-0,05 | |
| 6 | Скорость подхода воды к каскадам в аварийном режиме и заполнении каскад щебнем или керамзитом | м/с | 0,04-0,06 | |
| 7 | То же, для керамзитобетонных каскад | м/с | 0,06-0,08 | |
| 8 | Сметная стоимость | тыс.р. | 17,57 | |
| 9 | Удельные капиталовложения на м³ ежечасной производительности | руб. | 0,2 | |
| 10 | Цемент | т | 20,1 | |
| 11 | Цемент, приведенный к М400 | " | 19,8 | |
| 12 | Сталь | " | 13,0 | |
| 13 | Сталь, приведенная к классам АІІ с 38/23 | " | 14,1 | |
| 14 | Бетон и железобетон в том числе монолитный | м³ | 57,4 | |
| 15 | Лесоматериалы | " | 8,1 | |
| 16 | Лесоматериалы в условном круглом лесе | " | 11,3 | |

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость вспомогательных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
| 901-1-4786 Листом II | Прилагаемые документы | |
| 901-1-4786 Листом III | Узелки | |
| | Указы, ведомость потребности в материалах | |

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

Указание на листы и детали

Общие указания.
 Установка стрелонаправляющих щитов производить в зависимости от направления течения реки относительно водоприемника в соответствии со схемой.

Схема №1

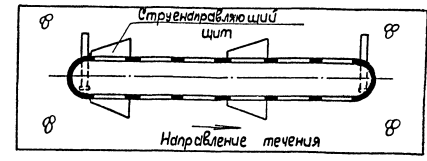
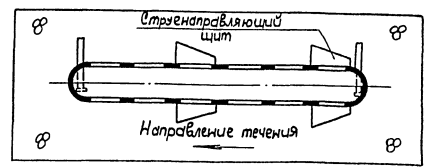
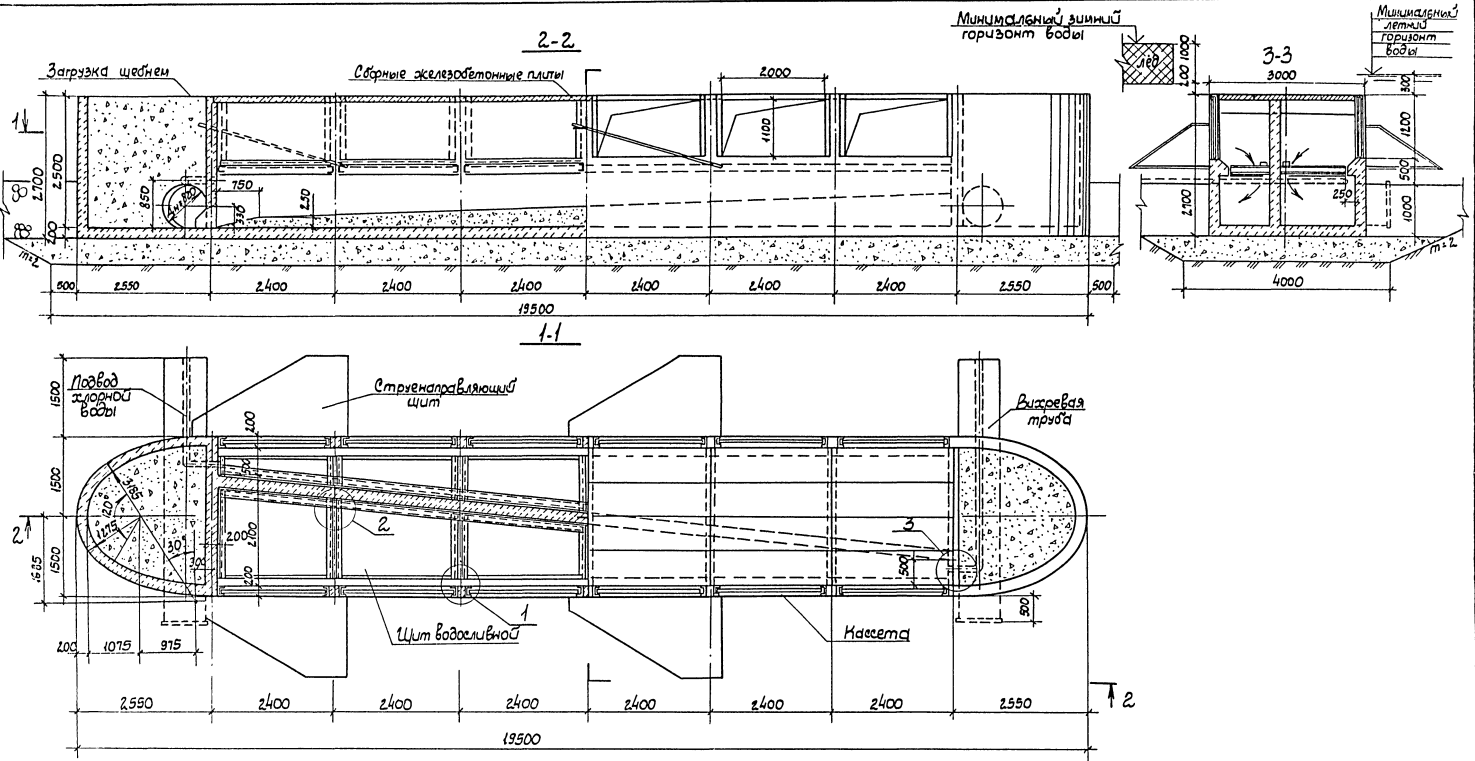


Схема №2



| | | | |
|----------------------------|------------|--|--------|
| Указание на листы и детали | | Привязан | |
| ТТ 901-1-47.86-НВ | | | |
| ИЛ | Соборкин | Застрахованный водоприемник | Листов |
| н.контр. | Лазаренко | Железобетонный односторонний | Р 1 3 |
| н.к.отв. | Болошин | производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с | |
| д.т.спец. | Павловский | | |
| Р.и.г.р. | Собоков | | |
| Техник | (Собоков) | | |
| Общие данные | | Контроль: Собоков | |
| | | Укробъект: проект Киев | |

Алгоритм
 Типовой проект 901-1-47.86



Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------|-------------|----------------------|------|----------------|------------|
| | КМ 2,3,4 | Высверевая труба | 2 | 1890 | |
| | Алгоритм II | Кассета | 12 | 240 | |
| | Алгоритм II | Щит струенаравляющий | 4 | 90 | |
| | КМ 5,6 | Щит водосливной | 12 | | |

ТП 901-1-47.86 - НВ

| | | | | | |
|----------|----------|----------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| Привязан | Тип | Соковнин | Затопленный водопроточник | Лист | Листов |
| | И.контр. | Лушин | железобетонный водоотстойник | Р | 2 3 |
| | И.авт. | Волошин | производительности от 0,5 до 10 м³/ч | Проект АССР | |
| | И.спец. | Платкин | | Укрводоканалпроект | |
| | И.и.гр. | Цыганко | | Киев | |

9342-07

Лист 7 из 10
 Подпись и дата
 1986

Объем I
 Типовой проект 901-1-47.86

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Опалубка, разрезы 1-1; 3-3. Система расположения плит перекрытия | |
| 3 | Армирование Планы и разрезы | |
| 4 | Армирование балки Б-1; пролетков. Вид по 4-4. Спецификация | |
| 5 | Плита П-1. Рама РМ-1 | |
| 6 | Узлы и детали | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|---------------|--|-----------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| Сер. 1.400-15 | Унифицированные základные узлы для железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| ГОСТ 23219-78 | Сетки сварные из стержневой арматуры ф до 40 мм | |

Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций

| № пл | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|------|---|-----|---------------------|------------|
| | Плиты П-1 | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Служба по проектированию и чертежам

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта /Скокович/

Привязан:

Лист N

ТТ 901-1-47.86-КЖС

Затолкены в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87

| | | | | |
|-----------|----------|------|------|------|
| ИП | Скокович | И.И. | И.И. | И.И. |
| Н. контр. | Полынь | И.И. | И.И. | И.И. |
| Нач. отд. | Акименко | И.И. | И.И. | И.И. |
| Ин. спец. | Шарфур | И.И. | И.И. | И.И. |
| Рек. ГРП | Горши | И.И. | И.И. | И.И. |

Общие данные

Укроборконтпроект Киев

3342-01

Титульный проект 901-1-47.86
Литбюро-71

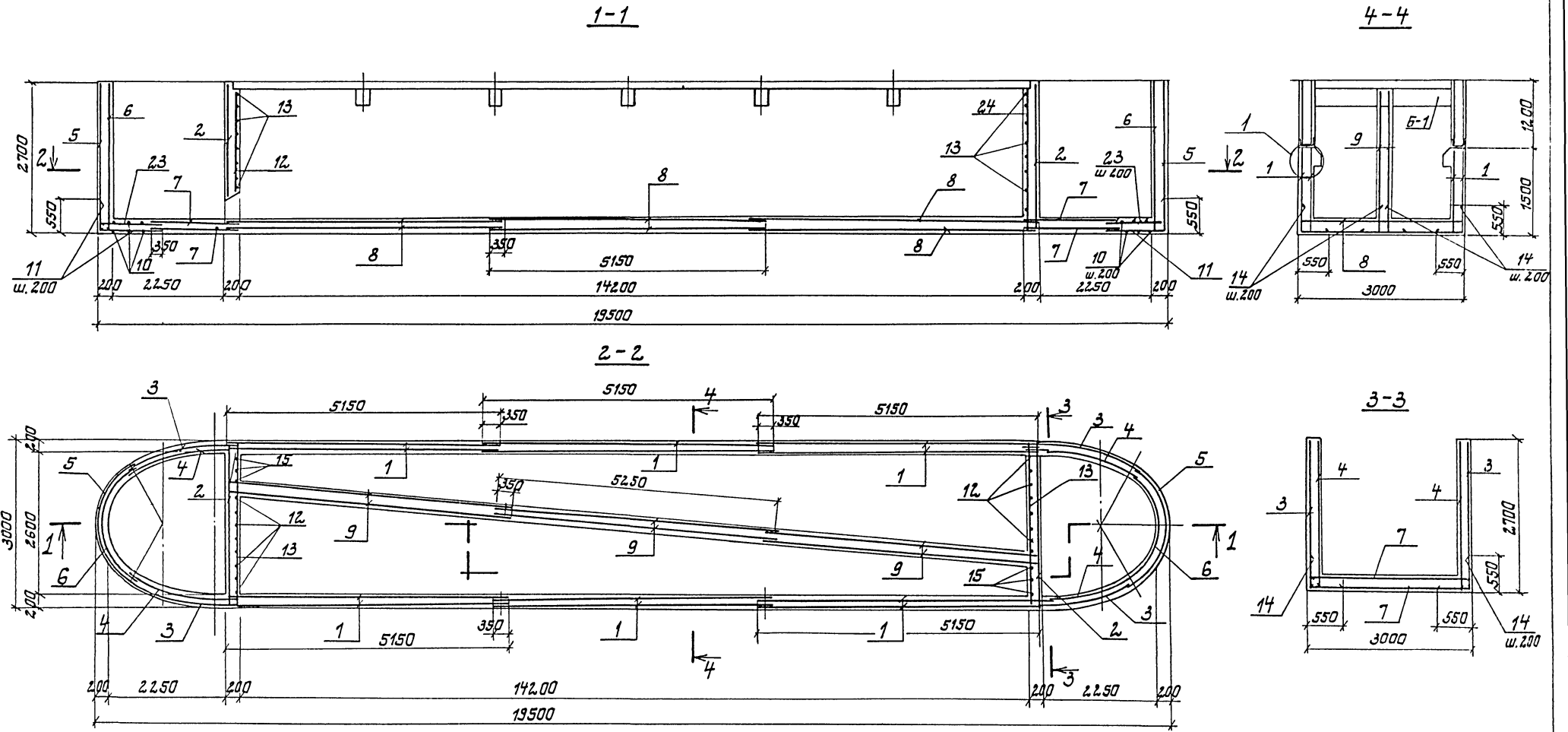
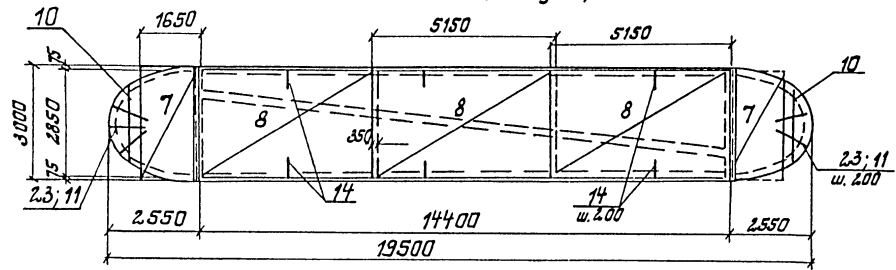


Схема расположения
нижних и верхних сеток днища



1. Спецификация арматуры ст. лист
2. Защитный слой бетона - 30мм
3. Сетки поз. 7 обрезать по контуру днища по месту.

Шифр листа: План и разрез ст. лист

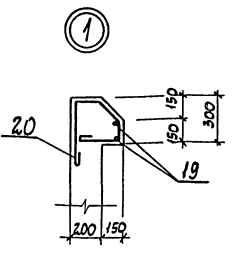
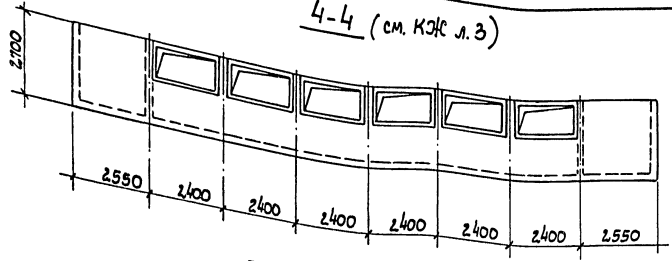
| | | | | | | |
|----------|---------|----------|--|--|-----------------|--------|
| | | | | ТП 901-1-47.86 - КЖ | | |
| Привязан | Гип | Сокавин | | Затопленный баггерный железобетонный двусторонний, прочностью от 0,65 до 1,0 м/с | Лист | Листов |
| | Н. Кант | Платник | | | Р | 3 |
| Инв. № | Н. Кош | Щемченко | | Ярмирование План и разрезы | Госстрой СССР | |
| | И. Сац | Шафаре | | | Укрваджанпроект | |
| | Рук. р. | Царев | | | Киев | |

Спецификация

| Поз. | Объём | Единица | Объяснение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|-------|---------|---|--------------|-------|--------------------|
| Сборочные единицы | | | | | | |
| Сетки | | | | | | |
| ГОСТ 23279-78 | | | | | | |
| 1 | | | 1С 10А III - 200 | 1450 x 5150 | 75/75 | 12 48,8 |
| 2 | | | 1С 10А III - 200 | 2650 x 2350 | 75/75 | 2 49,9 |
| 3 | | | 1С 10А III - 200 | 2650 x 1150 | 75/75 | 4 36,5 |
| 4 | | | 1С 10А III - 200 | 2650 x 1050 | 75/75 | 4 35,7 |
| 5 | | | 1С 10А III - 200 | 2650 x 1350 | 75/75 | 2 50,2 |
| 6 | | | 1С 10А III - 200 | 2650 x 1650 | 75/75 | 2 46,0 |
| 7 | | | 1С 10А III - 200 | 1650 x 2850 | 75/75 | 4 31,2 |
| 8 | | | 1С 10А III - 200 | 2850 x 5150 | 75/75 | 6 23,8 |
| 9* | | | 1С 10А III - 200 | 2550 x 5250 | 75/75 | 6 84,5 |
| Детали | | | | | | |
| 10 | | | φ10А III; ГОСТ 5781-82; R _р =22,00 | | 20 | 1,4 |
| 11 | | | R=1845 | | 26 | 1,1 |
| 12 | | | φ6Б II; ГОСТ 5781-82; R=1850 | | 20 | 0,4 |
| 13 | | | φ10А III; ГОСТ 5781-82; R=3300 | | 20 | 2,0 |
| 14 | | | R=1030 | | 302 | 0,64 |
| 15 | | | R=2570 | | 6 | 1,6 |
| 16 | | | φ12А III; ГОСТ 5781-82; R=3550 | | 10 | 3,2 |
| 17 | | | R=2950 | | 10 | 2,6 |
| 18 | | | φ6Б II; ГОСТ 5781-82; R=390 | | 70 | 0,22 |
| 19 | | | R=1440 | | 4 | 3,2 |
| 20 | | | R=1160 | | 144 | 0,26 |
| 21 | | | φ16А III; ГОСТ 5781-82; R=1750 | | 40 | 2,8 |
| 22 | | | φ6Б II; ГОСТ 5781-82; R=870 | | 70 | 0,2 |
| 23 | | | φ10А III; ГОСТ 5781-82; R=1330 | | 26 | 0,8 |
| Материал | | | | | | |
| Бетон М200; В4; Мрз | | | | | | 373 м ³ |

* В сетке поз. 9 нижний стержень приварить на расстоянии 32,5 мм от края вертикальных стержней.

4-4 (см. КЖ л. 3)



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|------------------------|
| 11 | 515 1330 |
| 13 | 175 2950 175 |
| 14 | 515 515 |
| 16 | 300 2950 300 |
| 18 | 240 330 280 160 |
| 20 | 450 160 70 45° 300 110 |
| 22 | 240 200 160 |

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

| Марка элемента | Узелки арматурные | | | | Узелки закладные | | | | Общий расход | | | | | | | |
|----------------|---------------------|----------------|--------|-----------------------|------------------|--------|--------|-----|--------------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| | Арматура класса А I | | Всего | Арматура класса А III | | Всего | Всего | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 * | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 82-70 | | | | | | | | | | | |
| Водоприемник | 87,6 | 87,6 | 1355,2 | 58,0 | 11,0 | 2525,2 | 2614,8 | 3,5 | 24,0 | 27,5 | 17,5 | 59,0 | 26,0 | 102,5 | 190,0 | 2742,8 |

1. Настоящий лист смонтировать совместно с листом КЖ-2.
2. Сетки позиции 3, 4; 5 и 6 согнуть по длине соответственно по радиусам: А=3160мм (R=2150мм); А=3010мм (R=2050мм); А=1850мм (R=2950мм); А=1100мм (R=2650мм).
3. В сетках с обозначением 1С... нижний стержень не приваривать.

ТП 901-1-47.86

| Привезен | Тул | Сохвалит | Железобетонный водоприемник | Стальная | Лист | Листов |
|----------|-----------|-------------|-----------------------------|---------------------|------|--------|
| | Н. Кондр. | П. Лопаткин | Железобетонный водоприемник | Р | 4 | 6 |
| | Мед. ст. | Демченко | Арматурные детали 6-1 | Укрывочный материал | | |
| | Г. Яценко | Шестерев | Спецификация | | | |

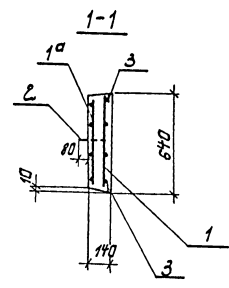
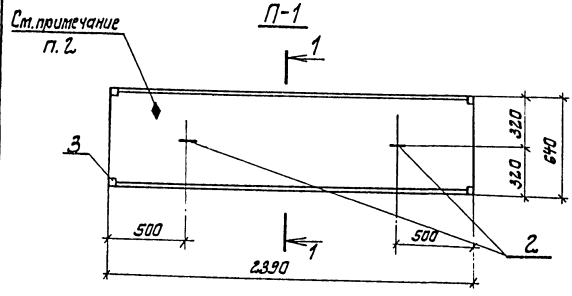
Титульный лист проекта 901-1-47.86

Лист 12 из 12. Подпись и дата: [Blank]

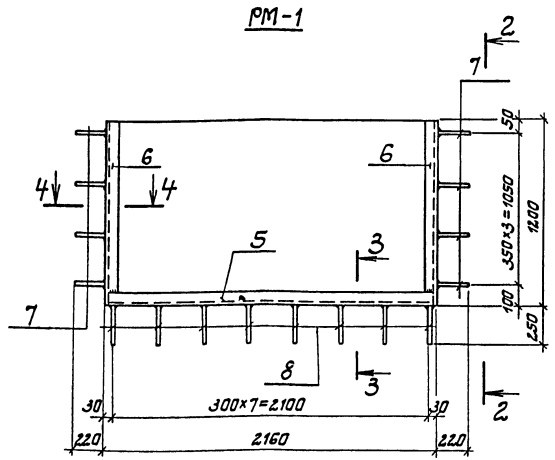
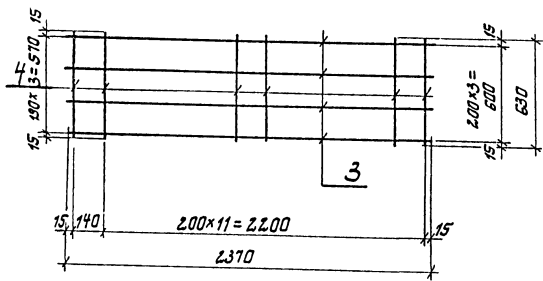
Эльбат I

Тулавы проект 901-1-47.86

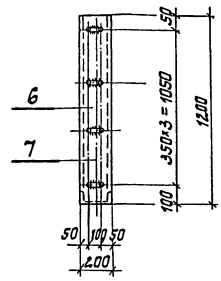
Шиф. Маш. Партия изгот. вост. укр. и



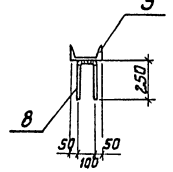
С-1 (С-1^а)



2-2



3-3



Спецификация

| Кол-во | Единица | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|---------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------|------------|
| П-1 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| 1 | | | Сетка С-1, С-1 ^а | С-1, С-1 ^а | 1 | 10,3 |
| 2 | | 1.400-9 | Б.1 | Монтажная петля УП2-1 | 2 | 0,31 |
| Материал | | | | | | |
| 3 | | 1.400-15 | Вып 1.120-71 | Закладное изделие МН105-6 | 96 | 1,0 |
| | | | | С-1 | | 10,30 |
| Детали | | | | | | |
| 3 | | | | ф12.Ш; ГОСТ 5781-82; С=2380 | 4 | 8,48 |
| 4 | | | | ф8.Ш; ГОСТ 5781-82; С=620 | 13 | 1,82 |
| RM-1 | | | | | | |
| Детали | | | | | | |
| 5 | | | | С20; ГОСТ 8240-72; С=2140 | 1 | 39,5 |
| 6 | | | | С=1200 | 2 | 44,4 |
| 7 | | | | ф8.Ш; ГОСТ 5781-82; С=540 | 8 | 1,76 |
| 8 | | | | С=500 | 8 | 1,92 |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | | |
|----------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------|------------|---------------------|------------|--------------|-----|------|-------|
| | Арматура класса I | | Арматура класса III | | Арматура класса I | | Арматура класса III | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 82-70 | ГОСТ 82-70 | ГОСТ 82-70 | ГОСТ 82-70 | | | | |
| Плита П-1 | 3,64 | 3,64 | 16,96 | 16,96 | 2,0 | 1,02 | 1,02 | 2,0 | 1,6 | 3,5 | 4,62 | 25,22 |

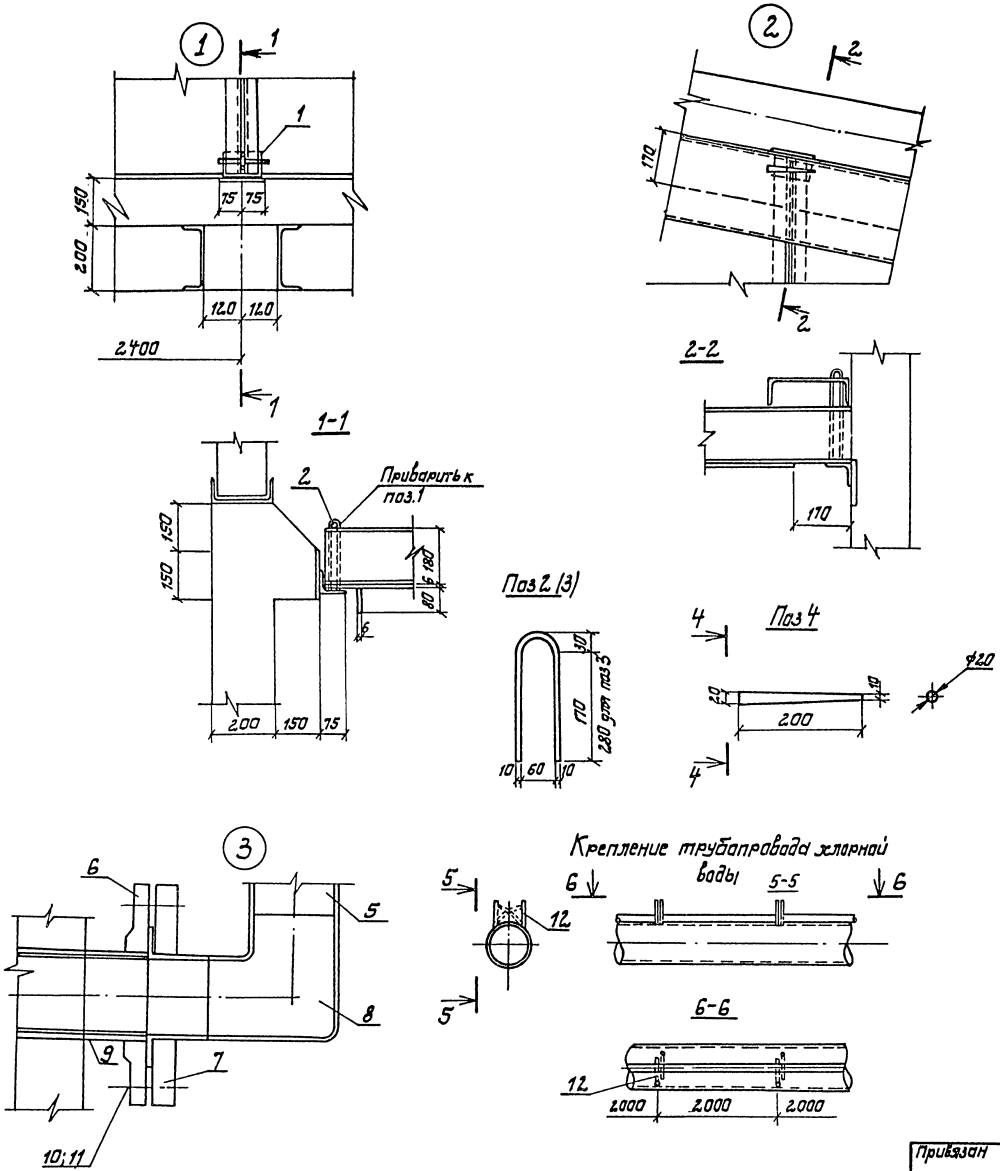
- Плиту П-1 изготовить в составе плиты П209-3 по серии 3.006-... Размеры плиты и ее армирование см. данные лист.
- Со стороны расположения арматуры нанести несъёмной краской знак ♦.
- Плиты П-1 при установке приварить к закладным изделиям балок Б-1 и стен (поз.3)
- Защитный слой

ТП901-1-47.86 - КЖ

| | | | | | |
|----------|--------|------------|---|--------------------|-------|
| Привязан | Гип | Колодийчук | Затвержденный в соответствии с требованиями от 26.03.2010г. | Метод. лист | Ущерб |
| | Инж. Н | Платник | Р | 5 | 6 |
| | | Летченко | Плита П-1 | Госстрой СССР | |
| | | Шарова | Рама RM-1 | Укрводоканалпроект | |
| | | Царич | | Киев | |

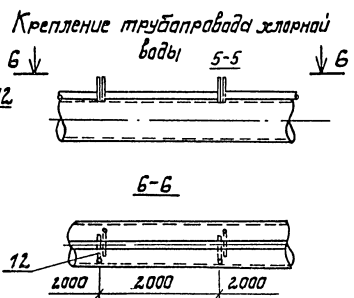
Типовой проект 301-1-47.86

Шк. № 1001. Проект и детали в шт. № 1



Спецификация строительных изделий

| Марк. поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|---------------------------|------------------------------|------------------------|------|---------------|------------|
| <u>Установка щитов</u> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8509-72* | Уголок L75x6 c=140 | 28 | 1,0 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* ГОСТ 380-71 | Скоба φ 10 c=430 | 14 | 0,3 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* ГОСТ 380-71 | Скоба φ 10 c=650 | 14 | 0,4 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* ГОСТ 380-71 | Конусный клин c=200 | 28 | 0,5 | |
| <u>Подвод жарной воды</u> | | | | | |
| 5 | ГОСТ 18599-83 | Труба ПНПВЗ с, м | | 1,17 | |
| 6 | ГОСТ 12822-80 | Фланец 65-2,5 Вст3мп2 | 2 | 1,55 | |
| 7 | Нормаль В 306 125Л | Фланец винилпластовый | 2 | 0,26 | |
| 8 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНПВЗ с | 4 | 0,23 | |
| 9 | ТУ 14-3-523-76 | Труба футерованная ПЭМ | 2 | 3,2 | |
| 10 | ГОСТ 7798-70* | Болт М12x50-2.0 | 8 | 0,06 | |
| 11 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12-10 | 8 | 0,02 | |
| 12 | ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71 | Скоба φ 6 | 12 | 0,22 | |



| | | | | | |
|-------------------|---------------------|---------|---|--------------------------|----------|
| ТП 301-1-47.86-КЖ | | | | | |
| Приказан | Г.И.П. Соколов | Инженер | Затопленный водогрейный котел | Лист | Участков |
| | И.К.И.Т.Р. Пыжман | Инженер | железобетонный двухсторонний | Р | Б |
| | И.С.О.А. Валашин | Инженер | производительностью от 0,65 до 1,0 м³/с | В | |
| | П.С.П.С. Платин | Инженер | | Трестстрой СССР | |
| И.Н.Б. № | Р.У.К.Г.Р. Иващенко | Инженер | Узлы, детали | Укроборондизмпроект Киев | |

I. Характеристика проектных решений.

1. Расчетные положения и материал конструкций.
 - 1.1. Расчеты стальных конструкций водоприемной ёмкости выполнены в соответствии со СНиП II-23-81, Стальные конструкции (СНиП II-6-74, Нагрузки и воздействия).
 - 1.2. В качестве материала для конструкций приняты стали марки в СтЗкп2 по ГОСТ 380-71 и в СтЗпс6-1 по ТУ 14-1-3013-80.
 - 1.3. Профили для стальных конструкций приняты по сокращенному сортовику металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному постановлением Госстроя СССР №59 от 20.04.84г.

II. Основные вопросы изготовления и монтажа.

1. Изготовление и монтаж производить в соответствии со СНиП III-18-75, Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.
2. Все соединения - сварные. Все стыковые швы выполнять с полным проваром и подваркой корня, в случае невозможности подварки корня - на стальных подкладках с условием частичного их проплавления. Начало и конец каждого стыкового шва выводить на выводные планки. Стыковые швы с полным проваром следует проверять физическими методами контроля.

Указанные в чертежах размеры швов приняты для автоматической и полуавтоматической сварки по ГОСТ 8713-79. Поэлевые угловые швы длиной более 2м выполнять автоматической сваркой под флюсом. В случае применения ручной сварки по ГОСТ 5264-80 при разработке чертежей КИД, размеры показанных в чертежах швов должны быть перечислены в соответствии с указанными главами СНиП II-23-81. Материалы для сварки в зависимости от марки стали и группы конструкций в климатических районах принимать по таблице 55 СНиП II-23-81.

III. Антикоррозионные мероприятия.

Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии со СНиП III-23-76. Материал грунтовок и лакокрасочного покрытия принят для IV группы покрытий по СНиП-28-73. Грунт-грунтовка ВЛ-02 по ГОСТ 12707-77 в 1 слой. Покрытие - лак ХС-76 по ГОСТ 9355-81 в 4 слоя. Общая толщина лакокрасочного покрытия 130мкм. Для исключения надпояния швы на металлических конструкциях водоприемной части фильтрующей каскает нанести по антикоррозионному покрытию слой гидрофобизирующего слоя ПМС-100 по ГОСТ 13032-77 толщиной слой- 50мкм.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Вихревая труба левая | |
| 3 | Вихревая труба правая | |
| 4 | Техническая спецификация металла Ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 5 | Щиты водосливные | |
| 6 | Техническая спецификация металла Ведомость металлоконструкций по видам профилей | |

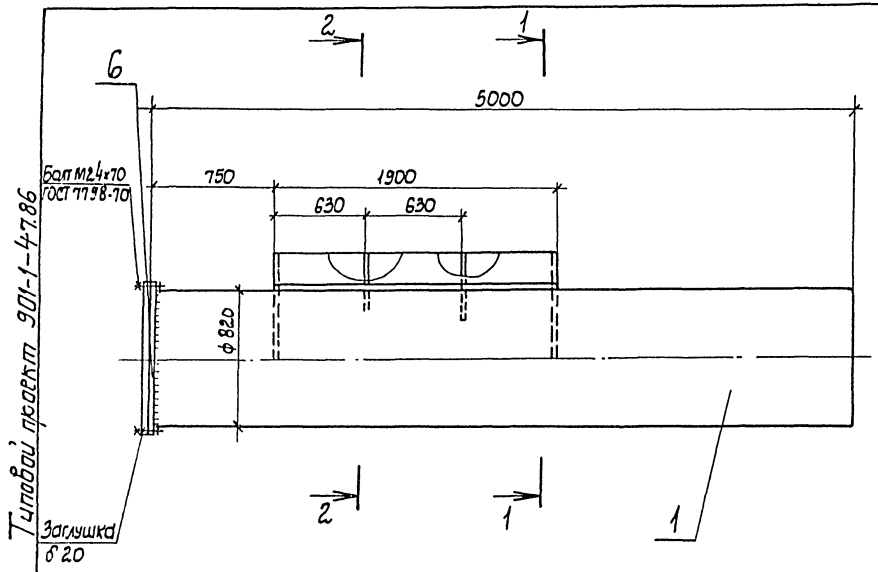
Детали I

Типовой проект 901-1-47.86

Лист № 15 из 15

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта /Соховнин/

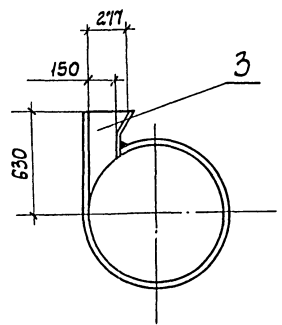
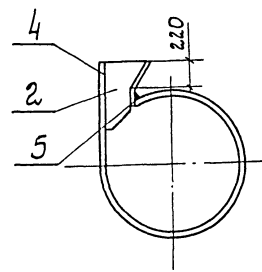
| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|---|---|---|---|--|------|--------|---|
| ТГ 901-1-47.86-КМ | | | | | | | | | | |
| привязан | МП | Соховнин | С | С | С | С | С | С | С | С |
| | нач. отд. | Терезов | С | С | С | С | С | С | С | С |
| | М. копи | Резвинов | С | С | С | С | С | С | С | С |
| | М. отв. | Резвинов | С | С | С | С | С | С | С | С |
| | рук. пр. | Данилов | С | С | С | С | С | С | С | С |
| | СНХ | Резвинов | С | С | С | С | С | С | С | С |
| СНХ | | | | | | | | | | |
| затопленный водоприемник железобетонный двусторонний производительностью 0,65 л/сек | | | | | | | Страна | Лист | Листов | |
| | | | | | | | Р | 1 | 6 | |
| Общие данные | | | | | | | Госстрой СССР Укробожмашипроект Киев | | | |



Типовой проект 901-1-47.86

2-2

1-1



Ведомость элементов

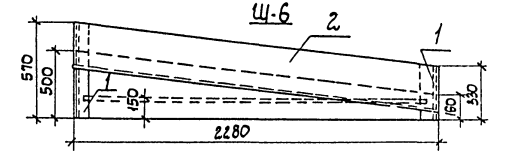
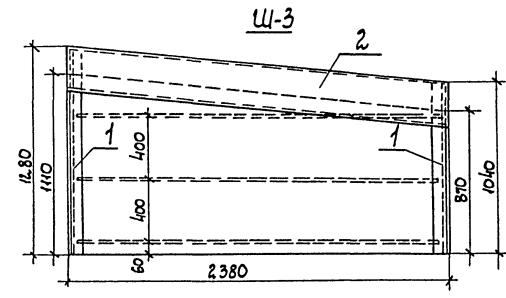
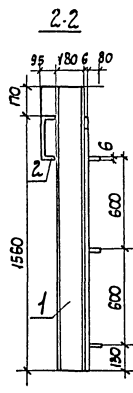
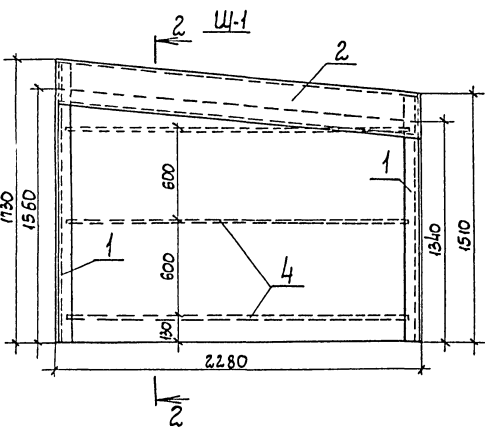
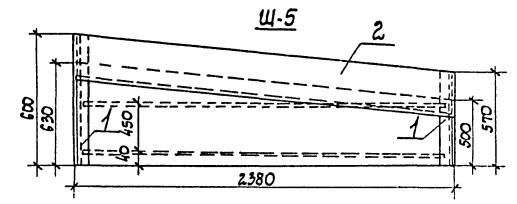
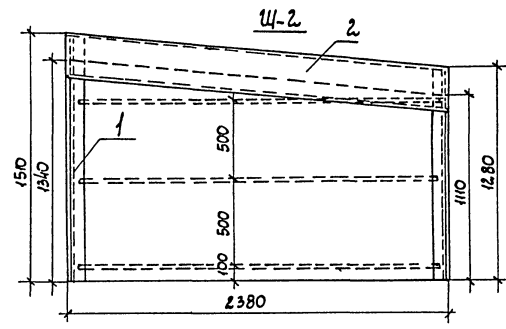
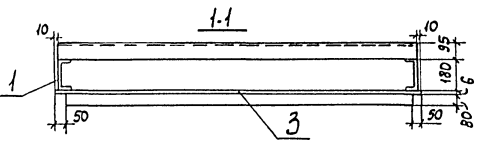
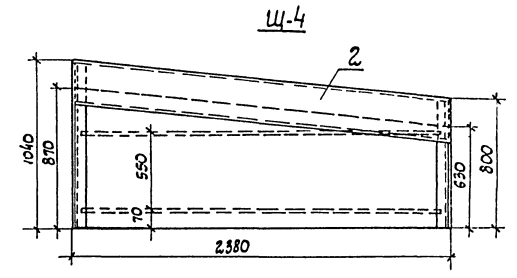
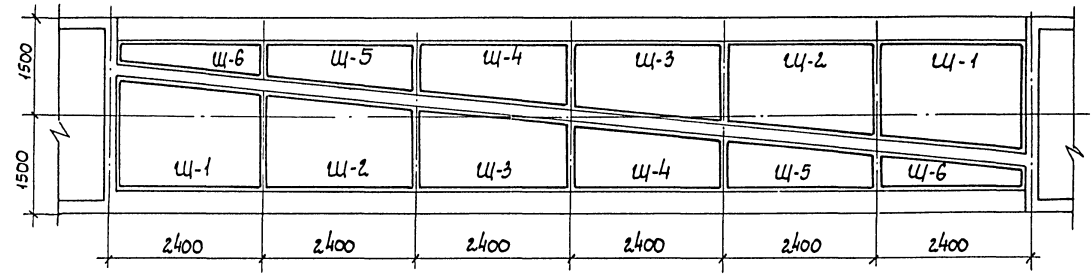
| Марка | Сечение | | Опорные условия | | | Время монтажа | Марка металла | Примеч. кол-во шт |
|------------------------|---------|-----------|-----------------|--------|------|---------------|---------------|-------------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М те.м | Н те | | | |
| Ø | 1 | 820x10 | | | | | ВСтЗпс2 | 1 |
| — | 2 | Ø10 | | | | | ВСтЗкп2 | 2 |
| — | 3 | Ø10 | | | | | ВСтЗкп2 | 2 |
| — | 4 | Ø10 | | | | | ВСтЗкп2 | 1 |
| — | 5 | Ø10 | | | | | ВСтЗкп2 | 1 |
| Ø 10 ГОСТ 12.876-80 | 6 | 1-800-2,5 | | | | | ВСтЗпс2 | 1 |

ЦДБ Москва, Подписано и дата 13.04.86

| | | | | | |
|-------------------|---------------------|----------------------------------|-------|------|--------|
| ТП 901-1-47.86-КМ | | | | | |
| привязан | ГЛП Соколович | Железобетонный водоприемник | Станд | Лист | Листов |
| | Нач. отд. Терехов | железобетонный двусторонний | Р | 3 | 6 |
| | Н. контр. Розенблат | проводимостью от 0,65 до 1,0 м/с | | | |
| | Гл. спец. Розенблат | Вихревая труба | | | |
| | Рук. гр. Дучин | правая | | | |
| ИВ.Н | Ст. инж. Гуменик | | | | |

Тунельный проект 901-1-47.86

Схема расположения щитов



Щ.б. и подл. Подписано и датировано

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|------------|-----|----------------|-----|--------------------|--------|------|---|--|
| | | | | | | | | | | ТП 901-1-47.86-КМ | |
| Привязан | | Г/П | Гроховый | З/П | Затопленный | В/П | Вадопретник | Ст/б/я | Л/ст | Л/ст/б/я | |
| | | Н. контр. | Глузман | Ж/П | Железобетонный | Д/П | двухсторонний | Р | 5 | 6 | |
| | | Нач. отд. | Волошин | М/П | периодический | Л/П | от 0,65 до 1,0 м/с | | | | |
| | | Гл. спец. | Плотник | | | | | | | | |
| | | Рук. гр. | Шващенко | | | | | | | | |
| | | Техник | Городецкой | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Щиты вододелвные | |
| | | | | | | | | | | Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев | |

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1185 Инв. № 9342-01 тираж 120
Сдано в печать 9.02.1987 г. цена 1-67