

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 *Глисанко Н.В.*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Соковнин В.М.*
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Волошин М.Я.*

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО
НАУЧНОЙ ЧАСТИ *Алексеев В.С.*
РУКОВОДИТЕЛЬ
ОТДЕЛА ИНЖЕНЕРНОЙ
ГИДРАВЛИКИ *Мотин А.М.*

9342-01

				ПРИВЯЗАН:	

Лист № 1

Типовой проект 901-1-47.86

Имя, фамилия, должность, наименование организации

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, утвержденной 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 самонетных трубопроводов проектом предусмотрено возможность подачи к водоприемнику хлорной воды.

Решение вопроса обшей компоновки узла водозабора, сооружений, крепления берега и дна реки у водоприемника, укладки самонетных 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 अनुлобительных снарядов-гидротанковых, эжекционных и гидроэлеваторных установок, грейферных крабов.

Эти же механизмы целесообразно использовать при

соответствующих условиях для строительства самонетных 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 ступеней 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 случае в воду водоприемник подвергается на трассах. Водоприемник вместе с платформой садятся при помощи лебедок до уровня воды и к водоприемнику для обеспечения его устойчивости крепят легкие пантоны.

Вверх водоприемника закрывают деревянным щитом для предотвращения от заливания при крепе или волне. Случившийся на плав водоприемник частично наполняют водой, циркулируют к месту назначения, где при помощи опускаемых лебедок. Работники щитоблочных и каменных отсыпей, работность установкой водоприемника также отстраповка пантонов выполняется водолазами.

Заполнение секций водоприемника щитобет 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 ставки 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 2.07-82 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, историко-логические данные.

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

6. Охрана окружающей среды.

Водоприемник снабжен рыбоохранительным устройством, в виде глаской кассет с мелкозернистым фильтрующим заплотителем, надежно защищающим рыбину малой от попадания в водоприемники.

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

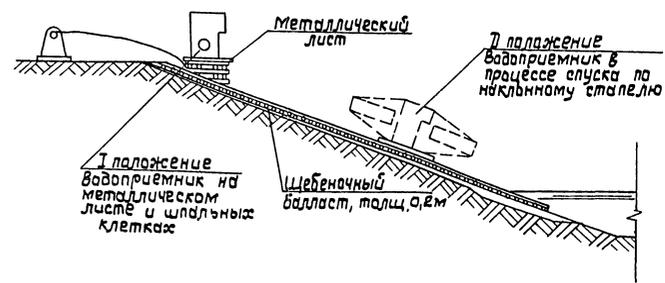
Таблица основных объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечания
1	Разработка котлована под водоприемник	м ³	260	
2	Устройство щитобетонного основания и загрузка водоприемника щитобет	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 рыбоохранительных кассет	шт	12	
8	Устройство строительных щитов	шт	4	
9	Трудовые затраты рабочей силы	ч/час	1726	

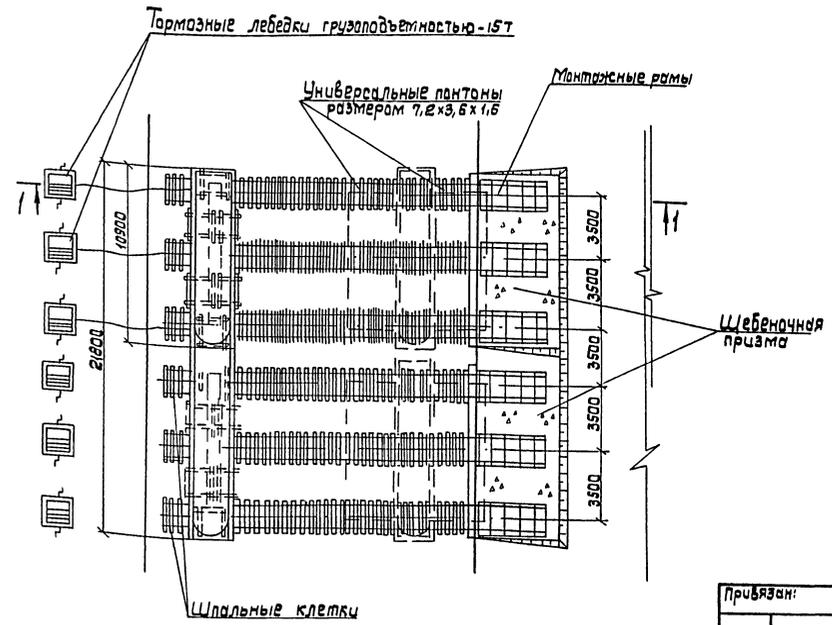
		ТП 901-1-47.86 - ПЗ	
Ген. директор	С.А.Коваленко	Инженер-проектировщик	С.А.Коваленко
Нач. отд.	Г.И.Кузнецов	Инженер-проектировщик	Г.И.Кузнецов
Инж. ге.	В.И.Сидоренко	Инженер-проектировщик	В.И.Сидоренко
Инж. ге.	В.И.Сидоренко	Инженер-проектировщик	В.И.Сидоренко
Инж. ге.	В.И.Сидоренко	Инженер-проектировщик	В.И.Сидоренко

Исполн.	С.А.Коваленко	Инженер-проектировщик	С.А.Коваленко
Исполн.	Г.И.Кузнецов	Инженер-проектировщик	Г.И.Кузнецов
Исполн.	В.И.Сидоренко	Инженер-проектировщик	В.И.Сидоренко
Исполн.	В.И.Сидоренко	Инженер-проектировщик	В.И.Сидоренко
Исполн.	В.И.Сидоренко	Инженер-проектировщик	В.И.Сидоренко

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 водозащиты щебеночной отсыпки	м ²	100	
4	Устройство стапеля 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

Привязан:	Тип	Соборный	Застопленный водоприемник	Стальной лист	Листов
	Исполн.	С.И.С.	Железобетонный в четырех-		
	Провер.	С.И.С.	нид прочностью	р	3
	Уч. ин.	С.И.С.	от 100 до 150 кг/см ² .		3
	Инж.	С.И.С.	Схема устройства	Госстрой СССР	Укрводоканалпроект
			стапеля.	Киев	

9342-01

Туполов проект 901-1-47,86 Альбом 1

Шп. № 01. Подпись и дата: 28.08.86

Листов 1

Типовой 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	

Общие указания.

Установки стрелонаправляющих щитов производить в зависимости от направления течения реки относительно водоприемника в соответствии со схемой.

Схема №1

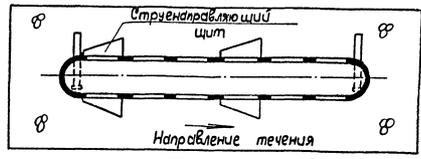
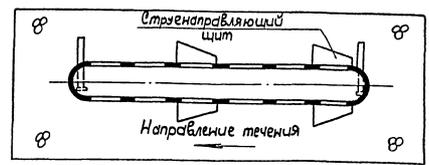


Схема №2



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 вспомогательных и прилагаемых документов

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Собоков*

Привязан

№ 6. N

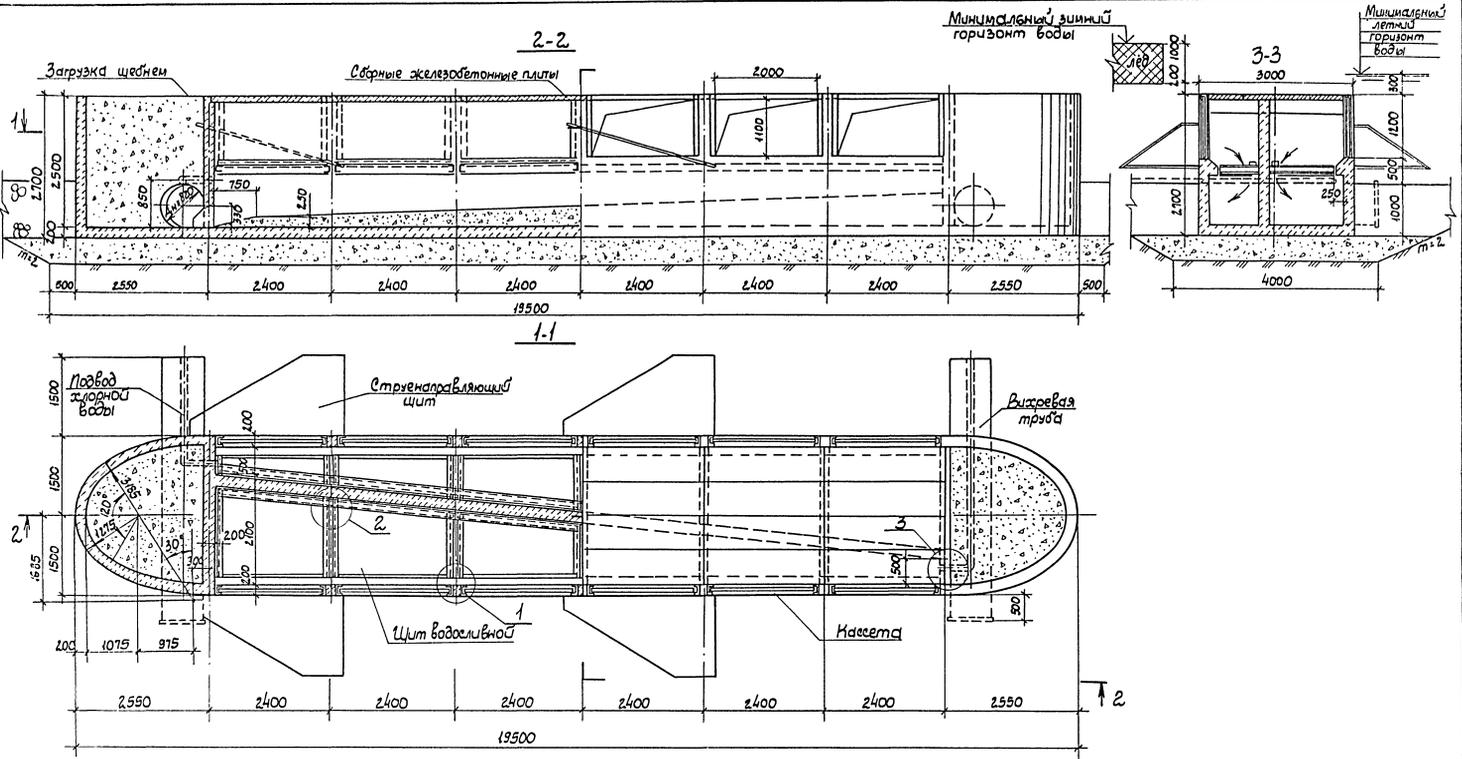
ТТ 901-1-47.86-НВ

Г.П. Собоков	Инженер	Заставленный водоприемник	Листов	Лист	Листов
Н.Контр. Собоков	Инженер	Железобетонный односторонний водоприемник	Р	1	3
Л.Степ. Собоков	Инженер	Производительность от 6500, 0м³/с	Общие данные		
Р.И.С. Собоков	Инженер		Укробъект на проект Киев		
Техник (проектировщик)	Инженер				

8342-01

УКБ и проект. Проект и карта в 2-х экземплярах

Алгоритм
 Типовой проект 901-1-47.86



Спецификация

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

ТТ 901-1-47.86 - НВ

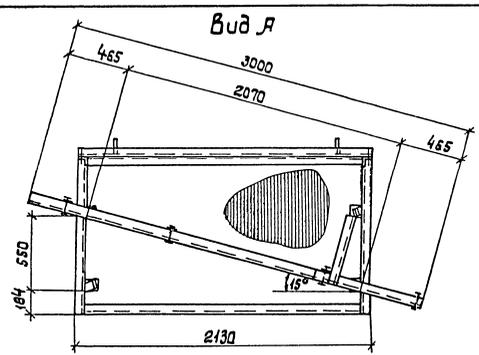
Привязан	Тип	Соковнин	Затопленный водопроточник	Лист
	Н.контр.	Лувин	железобетонный водоотрастивший	Р
	Нач.отв.	Волошин	с увеличенной производительностью от 0,5 до 1,0 л/сек	2
	И.спец.	Платочки		3
	Р.к.гр.	Цыганова		

Лист 1-1 Разрезы 2-2, 3-3
 Проект АССР
 Институт водоснабжения и канализации

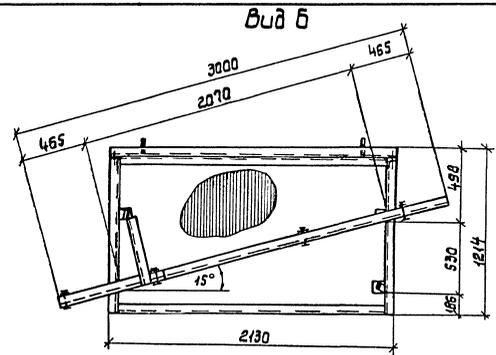
9342-07

Лист 7 из 10
 Подпись и дата

Типовой проект 901-1-47.86
Дальбом I

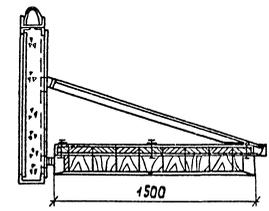


План

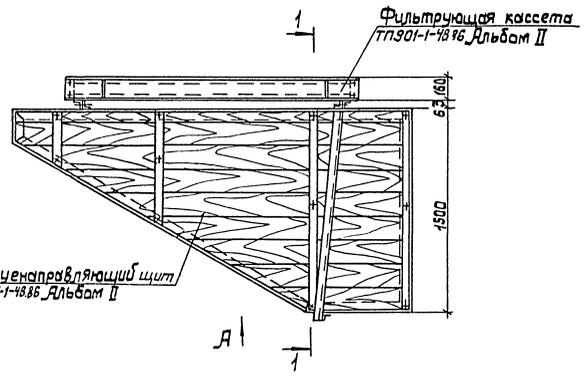
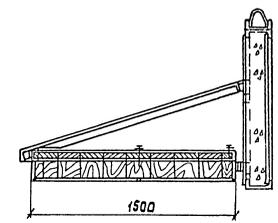


План

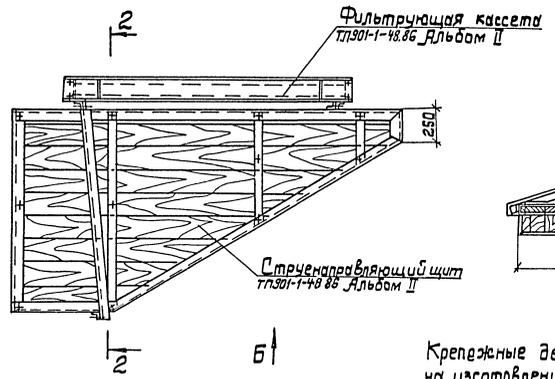
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Направление течения



Направление течения

Крепежные детали учтены спецификацией на изготовление струенаправляющих щитов.

Шифр проекта: Подпись архитектора

ТП 901-1-47.86-НВ			
Привязки:	Тип сооружения: бетонный двухсторонний проем	Условный лист	Листов
	Учет в альбоме: да	Р	3
	Учет в альбоме: да	З	3
Шифр:	Схема крепления струенаправляющих щитов.	Укрепрабочий чертеж	Куб

Мировой 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			

Свод правил, Правила и нормы

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

Привязан:			
Лист N			
ТП 901-1-47.86-КЖС			
ИП	Скокович	Затолочный	Водопроницаемость
Н. контр.	Полотник	производительности	0,05 л/м ² /ч
Нач. отд.	А. Виленко	Р	1
Л. спец.	Шварц	Лист	6
Рек. ГРП	Горши	Общие данные	
		Укробокфандпроект Киев	

Титульный проект 901-1-47.86
Лист 11

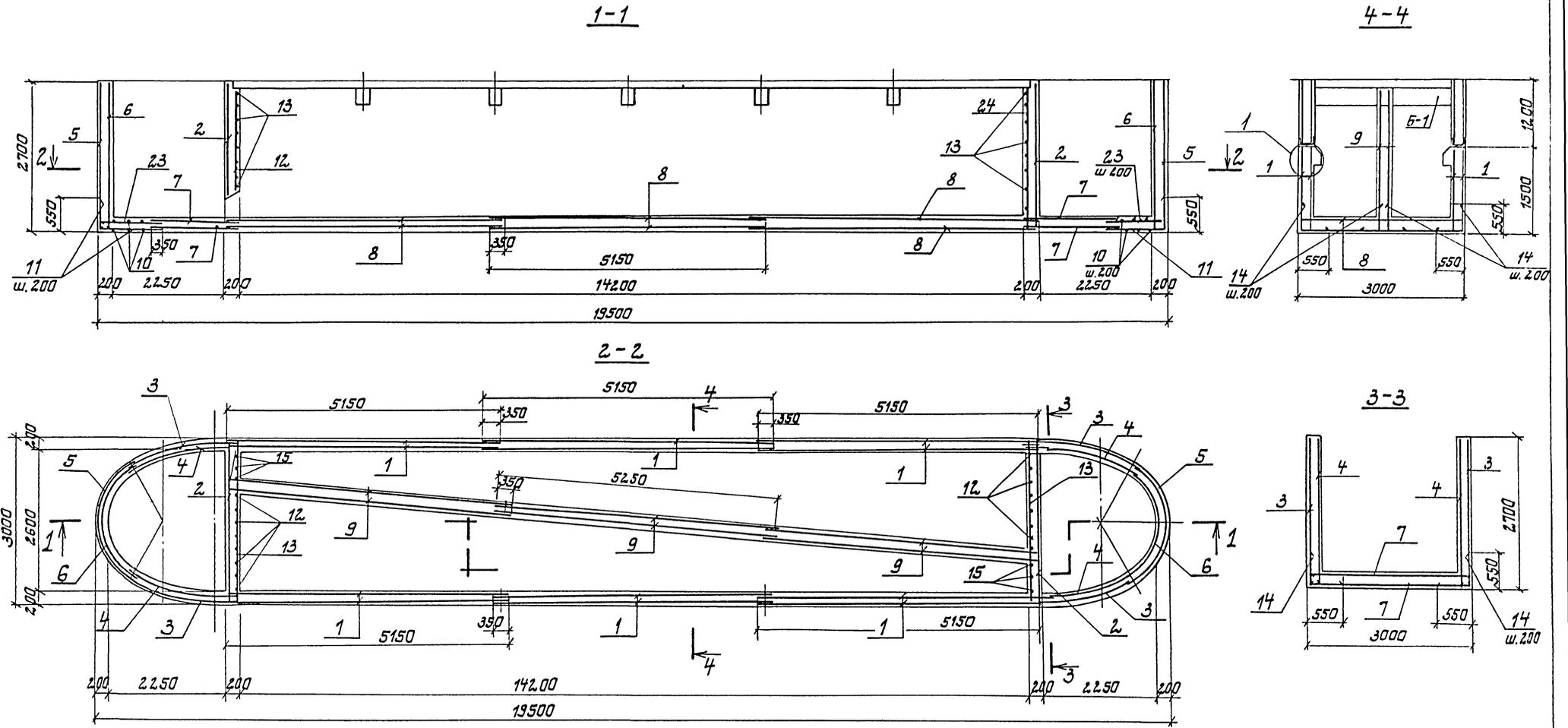
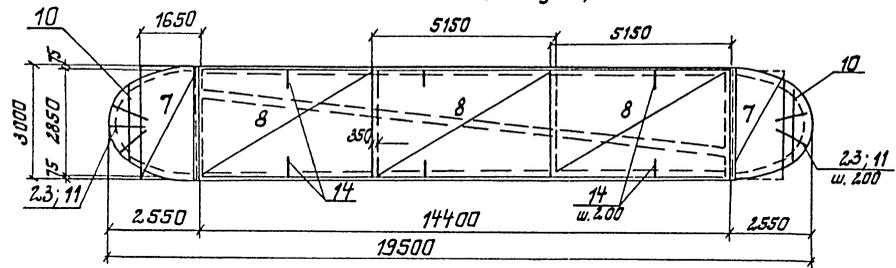


Схема расположения
нижних и верхних сеток днища



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

Шифр листа: Лист 11 из 11

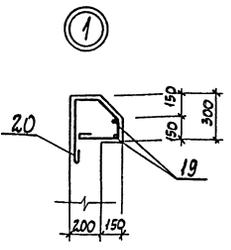
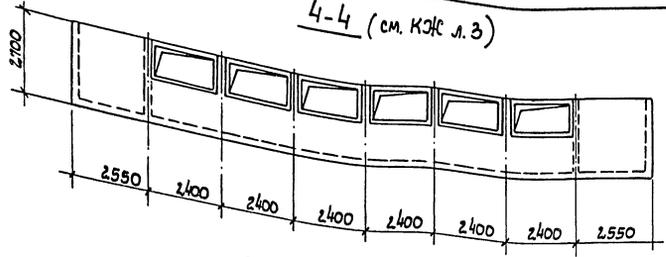
				ТП 901-1-47.86 - КЖ		
Привязан	Гип	Сокавин	<i>[Signature]</i>	Затопленный багажник условительный двусторонний, производительностью от 0,65 до 1,0 м³	Лист	Листов
	Н. Кант	Платник	<i>[Signature]</i>		Р	3
Инв. №	Н. Кош	Щемченко	<i>[Signature]</i>	Ярмирование План и разрезы	Госстрой СССР	
	И. Сав	Шафаре	<i>[Signature]</i>		Укрваджанпроект Киев	

Спецификация

Поз.	Объём	Единица	Объяснение	Наименование	Кол.	Примечание	
Сборочные единицы							
Сетки							
ГОСТ 23279-78							
1			1С 10А III - 200	1450 × 5150	75/75	12 48,8	
2			1С 10А III - 200	2650 × 2350	75/75	2 49,9	
3			1С 10А III - 200	2650 × 1150	75/75	4 36,5	
4			1С 10А III - 200	2650 × 1050	75/75	4 35,7	
5			1С 10А III - 200	2650 × 1350	75/75	2 50,2	
6			1С 10А III - 200	2650 × 1650	75/75	2 46,0	
7			1С 10А III - 200	1650 × 2850	75/75	4 31,2	
8			1С 10А III - 200	2850 × 5150	75/75	6 23,8	
9*			1С 10А III - 200	2550 × 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	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	2611,8	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	Ген. пр.	Составил	Проверил	Дополненный водоприемник железобетонный, заглубленный, произвольной формы от 650 до 1000 мм	Страна	Лист	Листов
		С. С. С.	И. И. И.		Р	4	6
		М. М. М.	К. К. К.	Арматурные сетки 6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5, 6-6, 6-7, 6-8, 6-9, 6-10, 6-11, 6-12, 6-13, 6-14, 6-15, 6-16, 6-17, 6-18, 6-19, 6-20, 6-21, 6-22, 6-23	Украина		

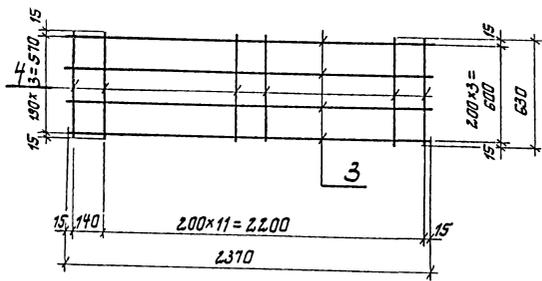
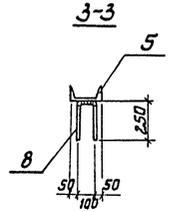
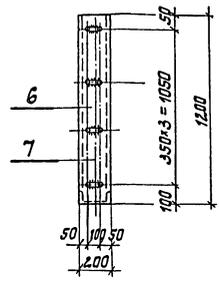
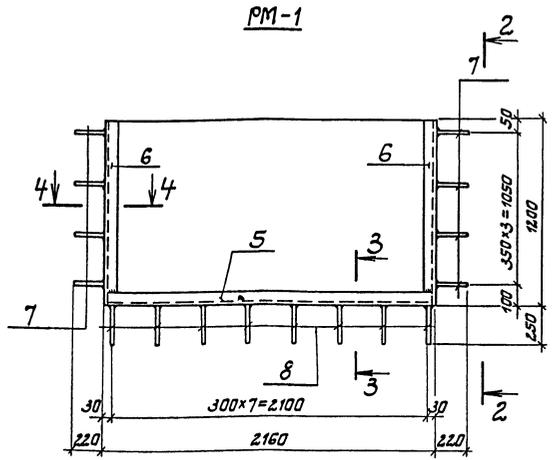
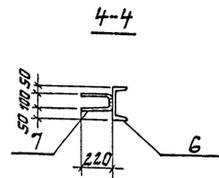
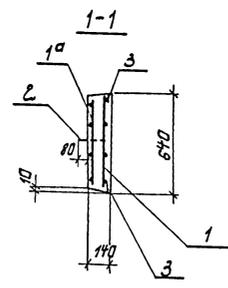
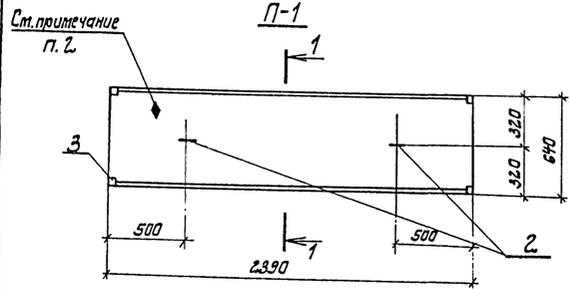
Титульный лист проекта 901-1-47.86

Лист 12 из 12. Подпись и дата: _____

Эльбат I

Тулавы проект 901-1-47.86

Шиф. №проб. Лист № извещения об акте



Спецификация

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П-1					
Сборочные единицы					
1		Сетка	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

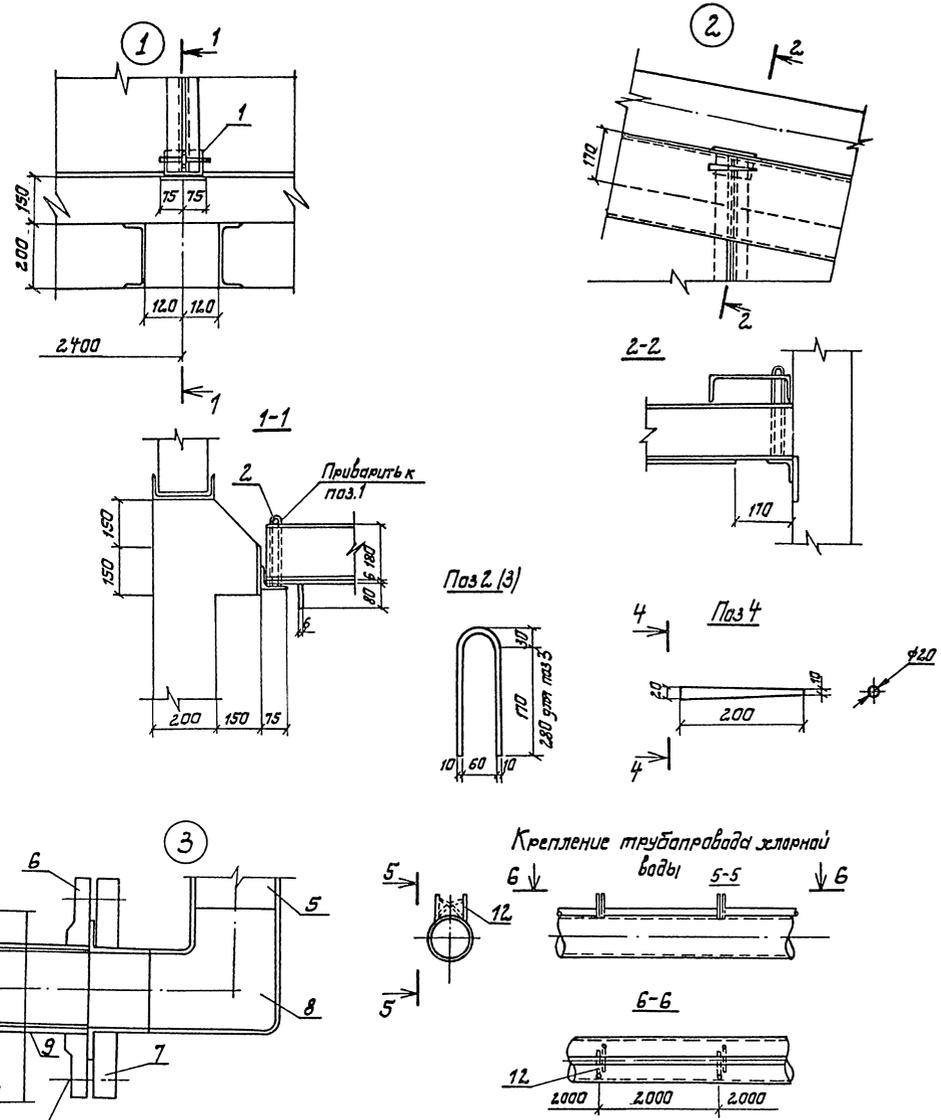
- Плиту П-1 изготовить в составе плиты П2Д9-3 по серии 3.006-... Размеры плиты и ее армирование см. данные лист.
- Со стороны расположения арматуры нанести несъёмной краской знак ♦.
- Плиты П-1 при установке приварить к закладным изделиям балок Б-1 и стен (поз.3)
- Защитный слой

ТП901-1-47.86 - КЖ

Привязан	Гип	Колодийчук	Затвержденный в соответствии с требованиями от 26.03.2010г.	Исполнитель	Лист	Известие
	Исполн	Платаник		Р	5	6
ИНВ.Н	Исполн	Демченко	Плита П-1	Госстрой СССР		
	Исполн	Шарова	Рама RM-1	Укрводоканалпроект		
	Исполн	Царич		Киев		

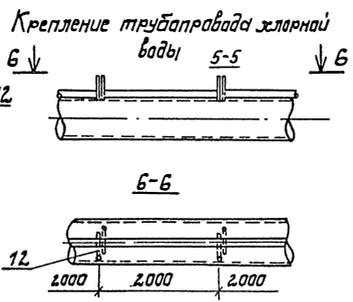
Типовой проект 301-1-47.86

Шк. № 104. 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>Паровод жарной воды</u>					
5	ГОСТ 18599-83	Труба ПНПВЗ с, м		1,17	
6	ГОСТ 12822-80	Фланец 65-2,5 Вст3мл2	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 ПНПВЗ	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	И.К.И.Т.Р. Пыжман	Л.И.С.Т.Р. Пыжман	Затопленный водогрейный котел с железобетонной двухсторонней продувкой	Лист 1 из 3
Инв. №	Л.И.С.Т.Р. Пыжман	Л.И.С.Т.Р. Пыжман	Л.И.С.Т.Р. Пыжман	Узлы, детали	Трестстрой СССР Укроборондизпроект Киев
9342-01					

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 СтЗ кпз по ГОСТ 380-71 и в СтЗ псб-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. Поэные 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. Материал 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 130 мкм. Для исключения надпояния швы на металлических конструкциях водоприемной части фильтрующей касет нанести по антикоррозионному покрытию слой гидрофобизирующего слоя ПМС-100 по ГОСТ 13032-77 толщиной слой - 50 мкм.

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	

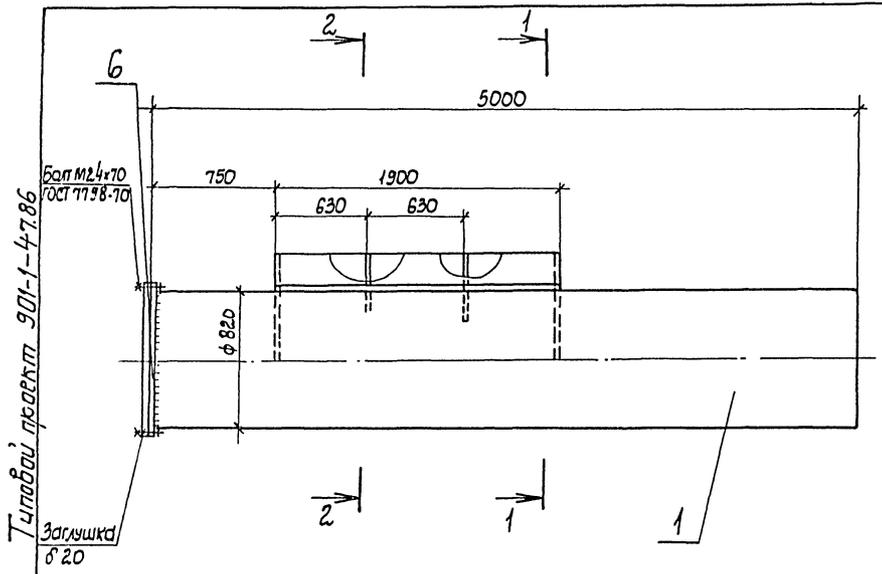
Детали I

Типовой проект 901-1-47.86

Лист № 15 из 15

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

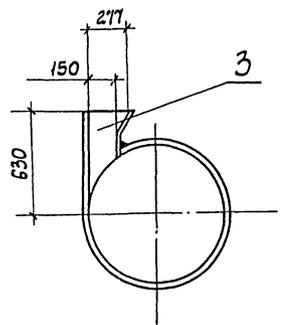
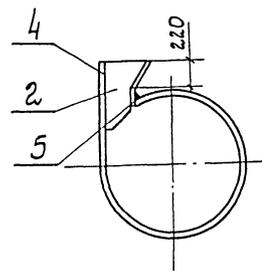
						ТГ 901-1-47.86-КМ	
привязан	МП	Сковнин	С	затопленный водоприемник железобетонный двусторонний производительностью 0,65 л/с	Страна	Лист	Листов
	нач. отд.	Терезов	С		Р	1	6
	М. копи	Резвинов	С		Госстрой СССР		
	М. влн	Резвинов	С		Укробожжениипроект		
	Р.К.Р.	Данилен	С		Киев		
	С.И.К.	Резвинов	С				
Лист №							



Типовой проект 901-1-47.86

2-2

1-1



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	δ10					ВСтЗкп2	2
—	3	δ10					ВСтЗкп2	2
—	4	δ10					ВСтЗкп2	1
—	5	δ10					ВСтЗкп2	1
Ø 12.5 ГОСТ 12.870-80	6	1-800-2,5					ВСтЗпс2	1

Центральный проект 901-1-47.86

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

Туполов, проект 901-1-47.86 Железобетон I

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код			Кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса металла в металле по квадратурам (заполняется из таблиц 1, 2)				Заполняет БЧ
				Марка мет.	Вид профиля	Размер профиля			ВТП	ВТЛ	Проч.		I	II	III	IV	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	-δ10						0,260	0,260		0,520						
		-δ20									0,230						
		Итого						0,260	0,260	0,230	0,750						
Грубы стальные ГОСТ 10704-76	ВСт3пс2 ГОСТ 380-71	φ820x10					10400	1,040	1,040		2,080						
		Итого						1,040	1,040		2,080						
Планец ГОСТ 14820-80	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71	1-800-2,5					2	0,026	0,026		0,052						
		Итого						0,026	0,026		0,052						
Метизы Болт ГОСТ 7798-70 Гайка ГОСТ 5315-70 Шайба ГОСТ 11371-78	ВСт3сп3 ГОСТ 380-71	M24					48			0,005	0,005						
		M24					48			0,004	0,004						
		2, 24					48			0,002	0,002						
		Итого									0,011	0,011					
Итого металла							1,326	1,326	0,241	2,893							
В том числе по маркам металла	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 ВСт3сп2 ГОСТ 380-71 ВСт3сп3 ГОСТ 380-71 ВСт3пс2 ГОСТ 380-71							0,260	0,260	0,230	0,750						
								0,026	0,026		0,052						
										0,011	0,011						
									1,040	1,040		2,080					
Всего произведенной КС 33/23.							1,326	1,326	0,241	2,893							

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

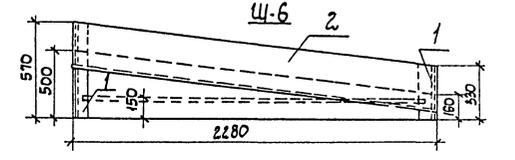
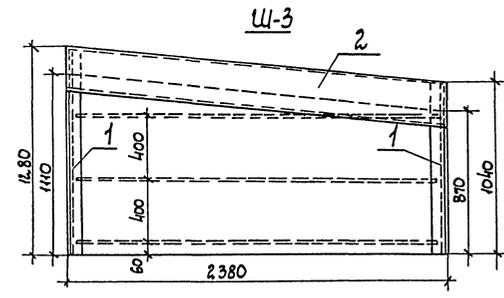
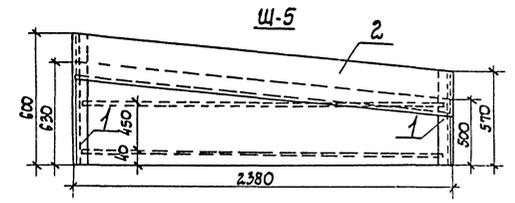
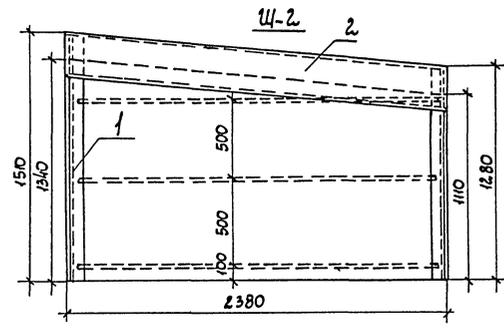
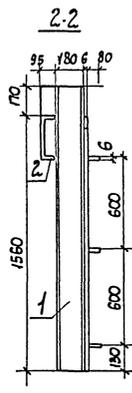
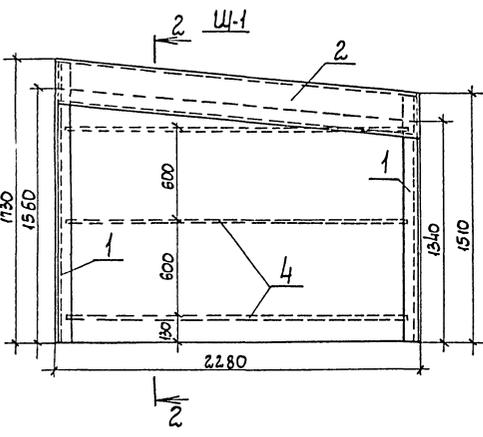
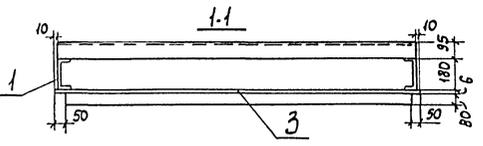
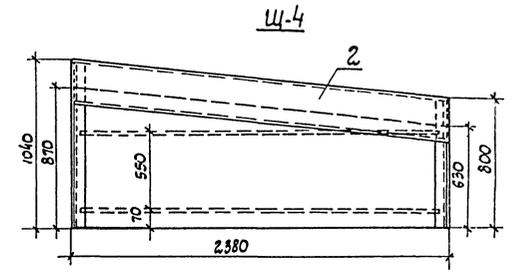
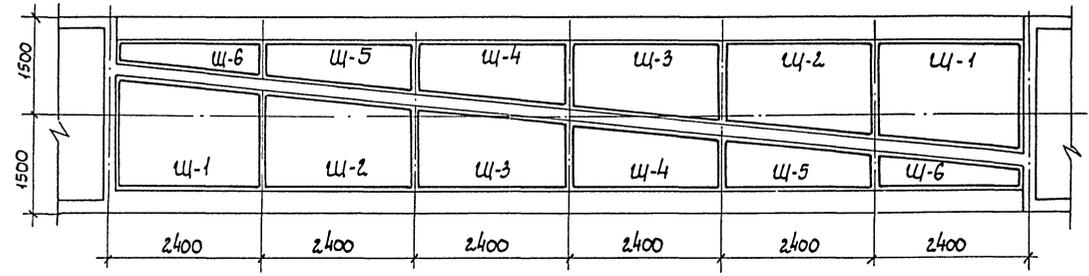
Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-03	Примечания по спецификации	Код конструкции	Масса конструкций, т										Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций				
			По видам профилей стали																
			Болты и шайбы	Крученая проволока	Сварочный металл	Плоский уголок	Плоский стальной лист	Угловой стальной лист	Универсальный стальной лист	Панель стальной	Панель стальной	Профиль с боковыми				Прочие			
Заполненный вогнутый											0,750				2,080	0,063	2,893		

ТП 901-1-47.86-КМ

Приказан	Гип. Сакобич	Заполненный вогнутый железобетонный двусторонний проволочный от 0,65 до 1,0 мм	Лист	4
Шиф. №	Кузнец. Кузнец. Кузнец. Кузнец. Кузнец.	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	Лист	6

Тунель, проект 901-1-47.86

Схема расположения щитов



Ш.Б. и подл. Подпись и дата

										ТП 901-1-47.86-КМ	
Привязан		Г/П	Гроховый	З/П	Затопленный	В/П	Вадопретник	С/П	Л/П	Л/П	Л/П
		Н. контр.	Глузман	З/П	Железобетонный	В/П	двухсторонний,	Р	5	5	
		Нач. отд.	Волошин	З/П	периодический от	В/П	0,65 м/сек				
		Гл. спец.	Плотник	З/П		В/П					
		Рук. гр.	Шващенко	З/П		В/П					
		Техник	Городецкой	З/П		В/П					
										Щиты водонепроницаемые	
										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