



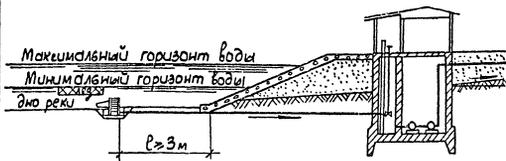
Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 1189 Инв. № 9345-01 тираж 90  
Сдано в печать 902. 1987г цена 1-75





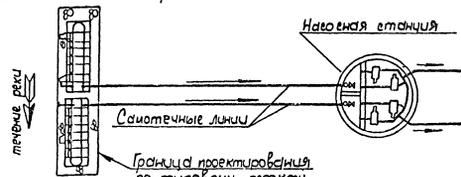
Схема комплекса водозаборных сооружений

Продольный разрез



Затопленный водоприемник

План



**1. Общая часть.**

Типовой проект затопленного деревянного рязжевого водоприемника с односторонним приемом воды и рифлозащитными устройствами производительностью от 0,65 до 1,00 м<sup>3</sup>/с разработан в соответствии с планом типового проектирования Гострой СССР на 1985 год и на основании рекомендаций, выданных ВНИИ ВДГЕД.

Материал водоприемника: дерево.

В проекте принят тип рифлозащиты в виде плоских объемных фильтров в соответствии с конструктивным письмом Инститератва рыбного хозяйства СССР №02-52/ЧБ63 от 1966-8гг.

**2. Условия применения типового проекта.**

Типовой проект разработан для средних условий забора воды из любых пресноводных поверхностных источников на территории Советского Союза с минимальной глубиной не менее 3,0 м при толщине льда 1,0 м.

Возлегод ледовых заборах типового проект может применяться с соответствующим изменением значенной минимальной глубины в месте установки водоприемника.

По геологическим условиям проект разработан для некальных однородных грунтов с нормативными характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^* = 28^\circ$
- нормативное удельное сцепление  $c^* = 2,4 \text{ кПа}$
- модуль деформации  $E^* = 14 \text{ ТПа}$

Водоприемник предназначен для применения в случае водозабора

ных сооружений производственного и хозяйственного водоснабжения.

Определение категории по степени обеспеченности подачи воды, выбор местоположения водоприемника производится в соответствии со СНиП 2.04.01-84 раздел 11, сооружения для забора поверхностной воды."

При размещении водоприемника в водной акватории без естественного рыбобогатства, т.е. замкнутой водной акватории, где скорости течения фильтрающего фронта имеют величины до 0,3 м/с и несущий поток не связан непосредственно с транзитным потоком, необходимо применение рифлозащитных гидравлических или пневматических рыбобогатных систем. Конструктивные и эксплуатационные параметры таких систем рекомендуется разрабатывать как правило, с привлечением специализированных научно-исследовательских организаций.

Защита от напоров обеспечивается выбором местоположения водоприемника и регулируемыми мероприятиями, разработанными при проектировании.

**3. Конструктивные решения.**

Водоприемник деревянный рязжевый с односторонним приемом воды запроектирован двухсекционным и предназначен для работы на два самотечных трубопровода.

Забор воды осуществляется водоприемными окнами, оборудованными рифлозащитными устройствами в виде плоских касет с объемным фильтром. Затем вода поступает в стальные напоры, откуда вытравными цилиндрическими патрубками, расположенными в торцах водоприемника проводится к самотечным трубопроводам.

В зависимости от конкретных условий предлагается два вида плоских касет: наливные и монолитные. В качестве фильтрующего заполнения наливных касет использован керамзит крупностью фракций 2,5-30 мм М 500 ГОСТ 9159-83 или щебень фракций 2,5-30 мм марки 600 ГОСТ 667-82.

Монолитные касеты выполняются из крупнопористого керамзитобетона, технология изготовления которого разработана по рекомендациям ВНИИ ВДГЕД.

Конструкция касет и технология изготовления монолитных керамзитобетонных касет приведены в альбоме II т.п. 901-1-48.86.

В бетонбетонных с трафаретным рифлозащиты величина подающей скорости воды в касетах принята 0,04-0,06 м/с.

Размеры фильтрующей поверхности касет приняты 2,0x1,1 м, толщина фильтрующей загрузки касет из керамзита и щебня принята 0,16 м, а из керамзитобетона - 0,10 м.

В составе типового проекта в альбоме II тп 901-1-48.86.

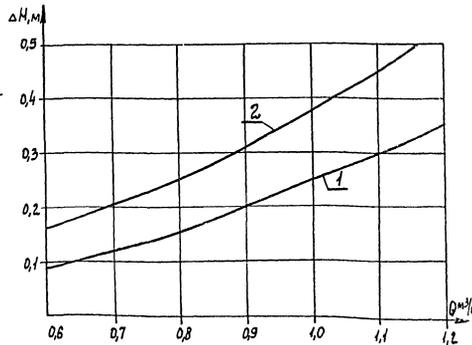
представлены стрелонаправляющие щиты, которые могут устанавливаться на водоприемник для борьбы с напорами. Условием их применения является наличие в реке откосающих водоприемный фронт екорости 0,4 м/с и выше.

На стрелонаправляющие щиты получено положительное решение ВНИИПЗ на изобретение за №5532-22 от 10.09.85г.

При установке стрелонаправляющих устройств очистка водоприемника от напоров производится периодически, вручную.

Промывка водоприемника и самотечных трубопроводов изнутри должна осуществляться поочередно обратным тном воды в екорости с удельными промывкой. При обратном промывке необходимо обеспечить подачу воды на промываемый самотечный трубопровод и секцию водоприемника не менее обычно забортного или расхода.

Конструкцией водоприемника учтена возможность появления деформации при затоплении водоприемного фронта и избыточного давления при обратном промывке. Ниже приведен график потерь напора в водоприемнике.



1- касета с фильтром из щебня h=160 мм

2- касета керамзитобетонная, h=100 мм

ТТ 901-1-50.86-ПЗ			
Затопленный водоприемник	Стандарт	Лист	Листов
Крепежные односторонние	Р	1	3
Производительность от 0,65 до 1,0 м³/с	Уч. Гострой СССР		
Пояснительная записка (мач.40)	Уч. Гострой СССР		
9345-01			

См. в альбоме I, альбомы и детали в альбоме II

Приказан  
Инв. № 9345-01

### Ведомость основных объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Разработка котлована под водоприемник	м <sup>3</sup>	650	
2	Устройство основания из щебня	м <sup>3</sup>	99	
3	Сборка деревянного ржака водоприемника	м <sup>3</sup>	68,7	
4	Металлоконструкции направляющих касет и выхлопных камер	т	569	
5	Заполнение ржаковой конструкции камнем	м <sup>3</sup>	63	
6	Обратная засыпка пазух котлобана камнем	м <sup>3</sup>	316	
7	Установка рывбозащитных касет	шт	12	
8	Установка ступенчатых направляющих щитов	шт	3	
9	Трудовые затраты рабочих силы	чел-час	1884	

Ряжевые водоприемники опускают путем загрузки его клеток наименее, заранее заготовленным вблизи места опуски на барже (плашкоуте).

Загрузка осуществляется плавучим краном с грейфером. После опускания водоприемника производят водолазные обследования с целью определения правильности его установки на подготовленное основание и в случае необходимости корректировку его положения с помощью лебедок.

Во время опускания водоприемника во избежание его перекаса необходимо контролировать равномерность загрузки наименее площади ржакевого водоприемника.

Возможны также варианты сборки и опускания водоприемников вольда (в зимний период работ) или сборки их на низких оплывках dna котлована с последующей сжигровкой на плыву через бременный канал при высоком стоянии уровней воды в водоеме.

Продолжительность строительства водоприемника ориентировочно составляет 3 месяца.

#### 5. Указания по привязке технологической части проекта.

Привязка типового проекта производится с учетом требований СНиП 2.04.01-84, а также раздела 6 инструкции по типовому проектированию СН 221-84 и ГОСТ 21.201-78 (правила оформления привязки проектной документации).

Основными исходными данными для привязки технологической части проекта являются:  
 - расчетная производительность с учетом расщирения;  
 - топографические, инженерно-геологические, гидрологические, историко-археологические 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 оборудован рывбозащитным устройством в виде плоской касеты с мелкозернистым фильтрующим запорным элементом, надежно защищающим рывбную молодь от попадания в водоприемник.

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

В качестве меры по защите от коррозии проектом предусмотрено окраска металлоконструкций лаком ХС-76 (ГОСТ 3355-81) в случае по слою грунта ВЛ-02 (ГОСТ 12.107-77) что соответствует герметично материалов в разработанных Ливнии единично-элевидиологическим Упрделением Министратва здравоохранения СССР для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения, утвержденному 18.11-77г. эс н 1805-77.

Для предотвращения оседания шпиги металлические поверхности формирующихся касет покрыты лаком покрывающим слоем гидрофобизирующего естества типа полиметилсилоксена ПМ-100 по ГОСТ 13032-77 или органицилликатной краски ОС-12-01 (ТУ 84-125-78)

Для обрвыи в биологическом обрастанием самотечных трубопроводов в проекте предусмотрено возможность подключения к водоприемнику трубопроводов подачи элевонной воды.

#### 4. Основные положения по производству строительных и монтажных работ

При привязке типового проекта водоприемника к конкретным условиям строительства методы производства земляных работ при рывте котлована под водоприемник следует уточнять 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.п.

Например, для производства земляных работ, в зависимости от их объемов и геологического строения площадки возможно применение двурыльных экскаваторов гидромолоторных, эжекторных и гидрозелеваторных эстановок, грейферных кранов.

Эти же механизмы целесообразно использовать при соответствующих условиях для строительства самотечных линий водоводов от водоприемников до водоприемных колодцев.

При привязке проекта необходимо вымонтировать по определенной зрны вычищенные при разработке котлована под водоприемник и вывезти ее на утилизацию.

Ряжевые водоприемники в летних условиях изготавливают на берегу на стапеле. Для загрузки ржака наименее при опускании водоприемника под воду в нижней части клеток равнозначных симметрично относительно осей ржака должен быть устроен пол из плитыи, опирающийся не менее, чем на два бревна второго ряда бревнов.

Ряжевые водоприемники опускают на воду при помощи лебедок и опускают к месту установки. Водоприемник доставляют по месту, расцачивают тросами забвденными на плавсредства, установленные на якорях. Длина тросовых растяжек, расщреляющих мловощи водоприемник, должна быть не менее трехкратной глубины воды в месте опускания.

Альбом 1

Типовой проект 901-1-50.86

Лист № 1 из 1

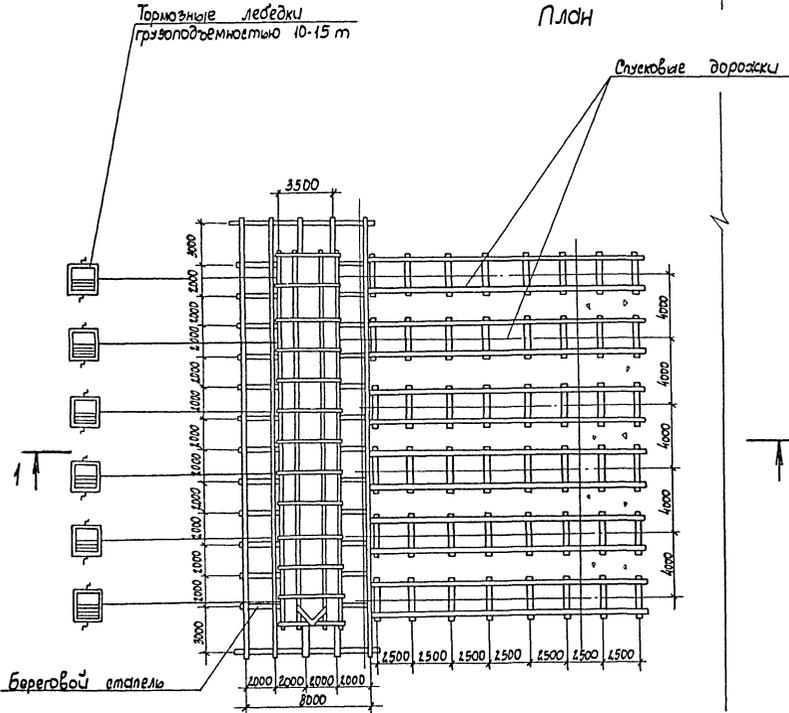
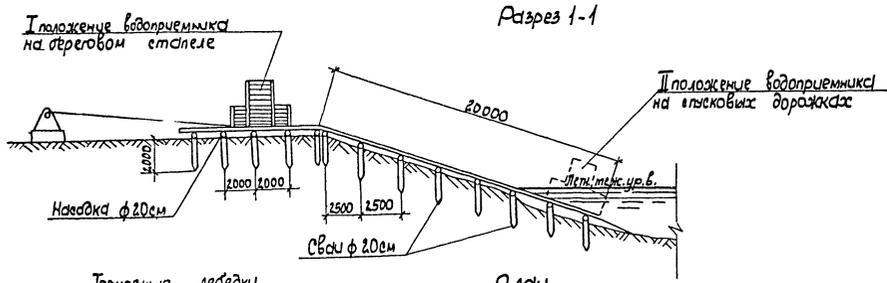
Ген. дир.	С.И. Сидоров	25.03.86	ТН 901-1-50.86-13		
Нач. отд.	В.И. Иванов	26.2			
Н. контр.	С.А. Сидоров				
Т. спец.	С.И. Сидоров				
Рук. гр.	С.И. Сидоров				
Вед. инж.	В.И. Иванов				
Ст. инж.	В.И. Иванов				
Рук. гр.	В.И. Иванов				
Вед. инж.	В.И. Иванов				
Тех. инж.	В.И. Иванов				

Привязан  
 Унв. N.3345-01

Затопленный водоприемник	Котлован	Ливния	Ливняв
Временный водоприемник	Р	2	3
Производительность от 1500 (л/к)	Объем работ СССР		
Пояснительная записка (окончание)	Украиноконструпроект Киев		

Дальность I

Типовой проект 901-1-50.86



Ведомость основных объемов работ

№ п.п.	Наименование работ	Един. изм.	Кол.во	Примеч.
	Планировка береговой полосы			
1	Срезка растительного слоя с/зидозером	м <sup>3</sup>	75	
2	Отсыпка щебнем подводной части	м <sup>3</sup>	38	
3	Грунто разравнивание водозащиты щебеночной отсыпки	м <sup>2</sup>	413	
4	Устройство берегового сталея бревна строительные ф 20 см доски х = 20 мм	шт м <sup>3</sup>	1 14,4 1,8	
5	Устройство служебных дорожек на береговой части бревна строительные ф 20 см	п.м м <sup>3</sup>	30 9,9	
6	Устройство служебных дорожек в подводной части бревна строительные ф 20 см	п.м м <sup>3</sup>	30 3,3	

Лист № 1  
Дата  
Подпись

ТН 901-1-50.86-173

Приказ	ИП Соболев	2503	Затвержденный водоприемник	Стелла	Лист	Листов
	Н.контр. Сливач	367	веревянки односторонний	Р	3	3
	Нач. отд. Городецкий		правосторонний от 0,65 до 0,9 м			
	Гл. инж. Сливач					
	Инж. гр. Бржик					
	Вед. инж. Лавренко					

Схема устройства сталея

9345-01

Льбатов I

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологическая часть	
КД	Конструкции деревянные	
КМ	Конструкции металлические	

**Таблица основных показателей**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Производительность водоприемника	м³/с	485-1,0	
2	Количество водоприемных окон	шт	12	
3	Площадь водоприемного фронта	м²	26,4	
4	Скорость подхода воды к касетам при нормальных условиях эксплуатации	м/с	0,031-0,037	
5	Скорость подхода воды к касетам в аварийном режиме	м/с	0,044-0,068	
6	Сметная стоимость	тыс.р	28,29	
7	Удельные капиталовложения на 1 м³ суммарной производительности	руб	0,33	
8	Сталь	т	11,31	
9	Сталь приваренная к классу С38/23	т	11,31	
10	Лесоматериалы	м³	68,7	
11	Лесоматериалы приваренные к кругу лату лесо	м³	12,6,13	

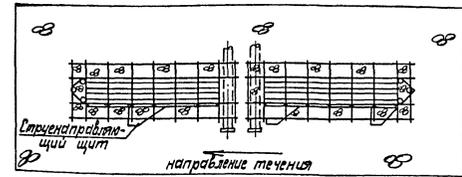
**Общие указания.**

Установку струенаправляющих щитов производить в зависимости от направления течения реки относительно водоприемника в соответствии схемами.

Схема 1



Схема 2



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

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

**Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ТП 901-1-48.86 Льбатов I	Цзделия	
Прилагаемые документы		
ТП 901-1-50.86-НВ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Льбатов III		

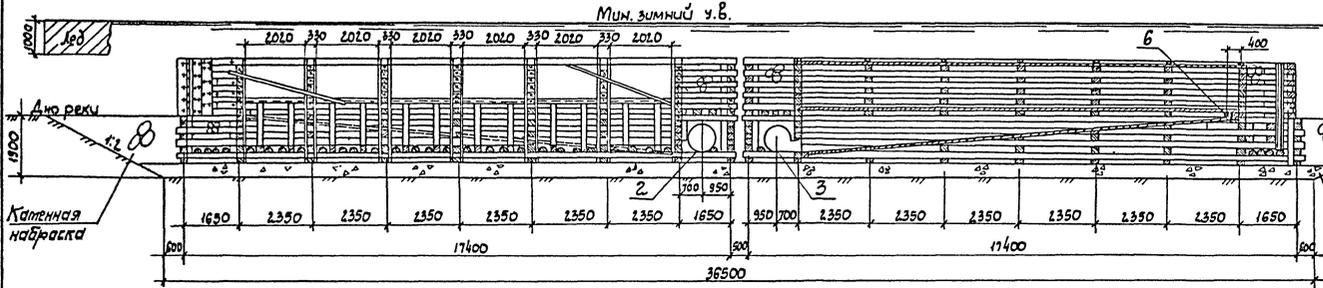
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *С.С. Сакович*

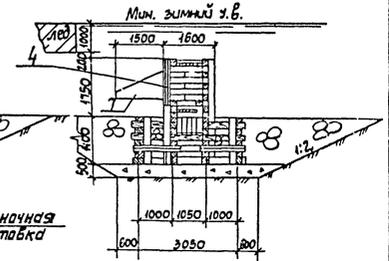
Привязан		
ЦНБ. №		
ТП 901-1-50.86-НВ		
Г/П	Сакович С.С.	Инженер-проектировщик
И.Колле	Салацкий С.С.	Инженер-проектировщик
Н.Колле	Осачук В.И.	Инженер-проектировщик
В.И. Не	Дудяченко	Инженер-проектировщик
Генеральный директор	Льбатов	Инженер-проектировщик
Сметная стоимость		28,29 тыс.р
Производительность		485-1,0 м³/с
Объем работ		26,4 м²
Общие данные		
Лист	1	3
Гр. проект СССР		
Удобрительный материал		

Листов 1  
Типовой проект 901-1-50.86

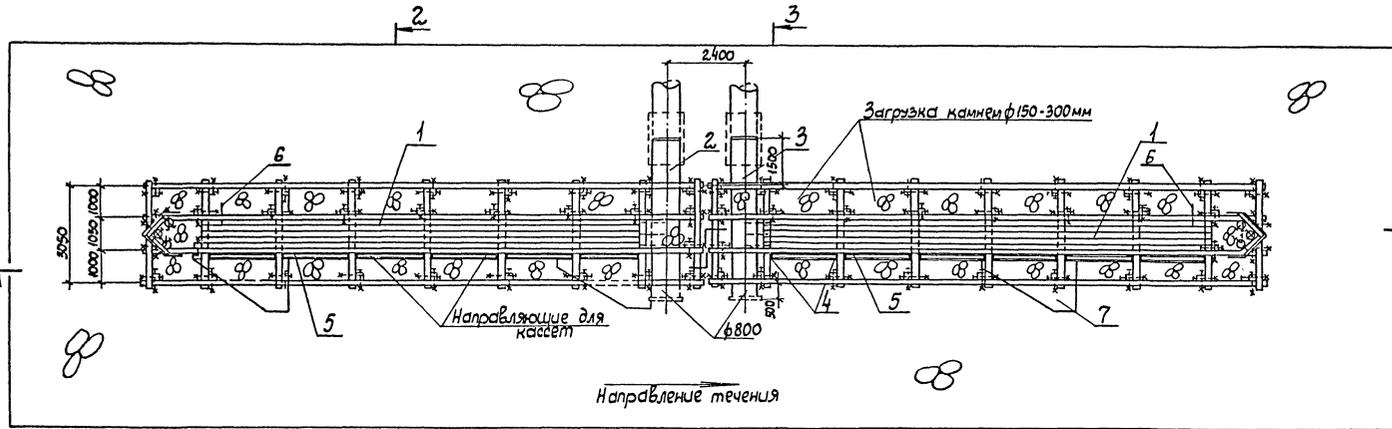
Разрез 1-1



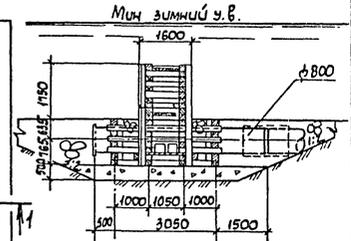
Разрез 2-2



План



Разрез 3-3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
1	Листы КД	секция водоразборника	2		
2	Лист КМ-4	высверлов патрубок левый	1	1470	
3	Лист КМ-3	высверлов патрубок правый	1	1470	
4	Лист КН-2	направляющая Кассета	12	2.00	
5	т.п. 901-1-48.86 Листов II	рыбозащитная Кассета	12	830	
6	Лист КМ-5	патрубок подачи воды	2	17	
7	т.п. 901-1-48.86 Листов II	стрелка направляющий дит	3	85	

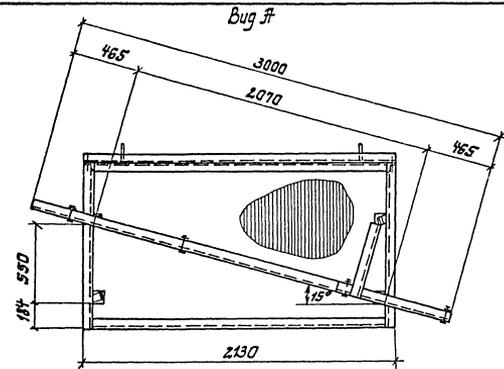
**ТП 901-1-50.86 - НВ**

Привязан	Гип	Сковородин	05.03	Эксплуатационный водозаборный артезианский скважинный водозаборный пункт №65-дг 1.00 т/с.ч.	Лист	Листов
	И. контр	Соловьев	06.01			
Уч. в. н	Нач. отд	Освадиш		Лист. Разрез 1-1, 2-2, 3-3	Р 2	3
	Рек. др.	Дидковская				
	Ст. инж	Зимковская	2/2			

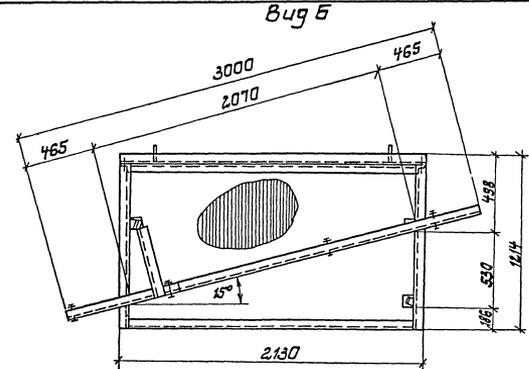
Имя, и.п. гос.л. Подпись и дата

Фильтрат II

Тильбой проект 901-1-50.86

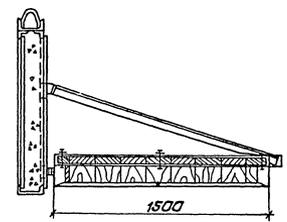


План

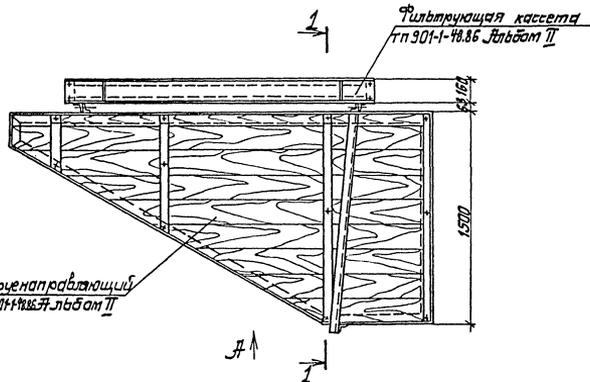
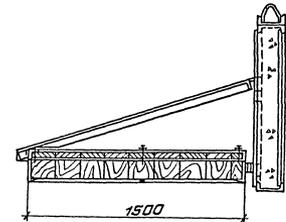


План

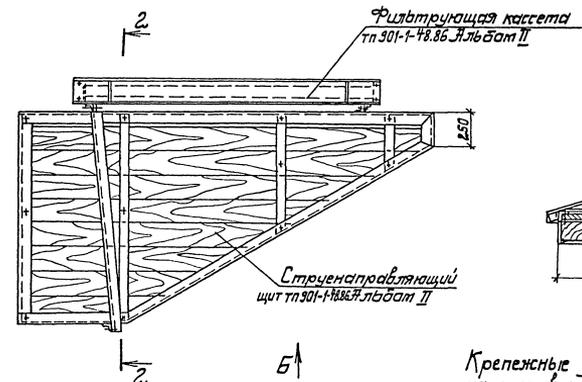
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Направление течения



Направление течения

Крепежные детали учтены спецификацией на изготовление струенаправляющих щитов.

Шифр, класс, материал и дата разработки

ТТ 901-1-50.86-НВ					
Привязан	ТУП	Соловьев	23.05.83	Затвержденный в заводской документации	Исполн.
	ИАСИР	Соловьев	23.05.83	Утвержденный организационной подготовительностью	Р
	ИАСИР	Осипов	23.05.83	от 0,85 до 1,00 т/л.	З
	ИАСИР	Ильин	23.05.83	Схема крепления струенаправляющих щитов	З
	С.И.Ильин	Ильин	23.05.83	Утвержденный проектом	Исполн.
					Госстрой СССР
					Учреждение проектных работ
					Киев
					9345-01

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

### Общие указания.

### Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологическая часть	
КД	Конструкции деревянные	
КМ	Конструкции металлические	

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
3	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6. Виды А, Б, В, Г. Узел Д.	
4	Раскладка брусев по рядам. Ряды 1-8.	
5	Раскладка брусев по рядам. Ряды 9-18.	
6	Спецификация. Ведомость деталей.	
7	Узлы Е; Ж; З. Планы, разрезы, детали.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГСТ 2590-71*	Сталь горячекатанная круглая	
ГСТ 4028-63*	Газоци строительные	
ГСТ 5915-70*	Гайки шестигранные	
ГСТ 6358-78*	Шайбы цвельченные	
ГСТ 7198-70*	Болты с шестигранной головкой	
ГСТ 8486-66**	Пиломатериалы хвойных пород хвойных пород	
ГСТ 9463-71*	Железные шпильки круглые	
ГСТ 14637-79	Профиль, сталь листовая и широкая плоский универсальный из углеродистой стали общего назначения	
ГСТ 18539-83	Мелы малярные из полиэтилена	
ГСТ 19303-74*	Сталь листовая горячекатанная	
ГСТ 8503-72*	Сталь прокатная углеродистая обыкновенная	
ГСТ 8240-72*	Сталь горячекатанная извлекательная	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВМ	Ведомость принадлежности материалов	

### Обозначения условные

Наименование	Обозначение
Древесина в сечении	
Древесина поперек волокон	
Древесина вдоль волокон	

1. Лесоматериалы для изготовления водоприемника необходимо принимать хвойных пород I сорта, соответствующие ГСТ 8486-66\*\* и ГСТ 24454-80.
2. Ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5мм, а содержание в ней поздней древесины - не более 20%.
3. Применение лесоматериалов, пораженных гнилью и червоточной не допускается.
4. Брусья в пересечениях соединяются нагелями с расположением в плане нагелей по треугольнику.
5. Диаметр сверления отверстий под нагель должен быть на 5% меньше из диаметра (15,2мм), а глубина отверстий должна равняться полной длине нагеля.
6. Перекрытие, пол и стены вихревых камер выполняются с тщательной подгонкой брусев и досок.
7. Установку и крепление металлоконструкций выполнять по мере укладки рядов ржавевого водоприемника.
8. Рабочие чертежи разработаны для левой секции водоприемника. Правая секция симметрична левой.
9. Деревянные конструкции затопленного водоприемника должны изготавливаться в соответствии со СНиП II-25-80 и СНиП III-13-76.

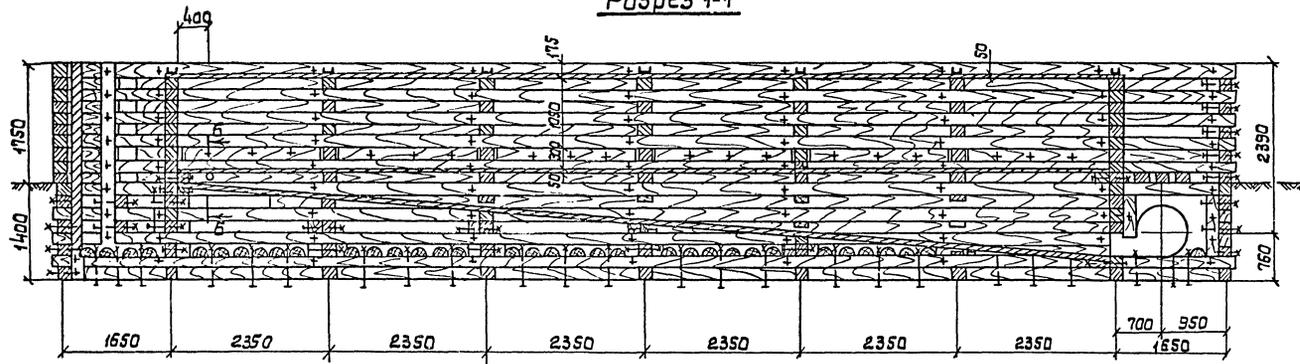
Тшлавой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта (Савитский)

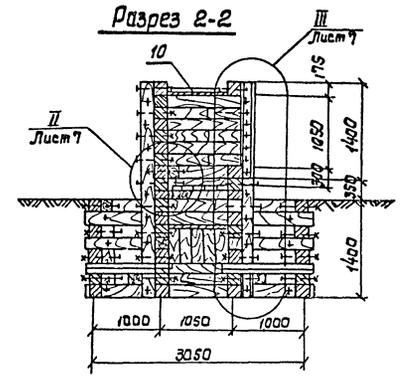
		Грибязан		
Цикл №:				
		Тш901-1-50.86 - КД		
ГЦП	Савитский	25.03	Затопленный водоприемник	
Н.Конт.	Савитский	26.03	4463-71, 4463-71, 4463-71	
Лавотр.	Исаачий	28.03	от 0.65 до 1.00 м/с.	
Рук. пр.	Савитский	28.03		
Ст. тех.	Савитский	28.03		
		Общие данные		Лист 7
		Госстрой СССР		
		Укрводоканалпробт		
		Киев		

Туполобой проект 901-1-50.86 Альбом I

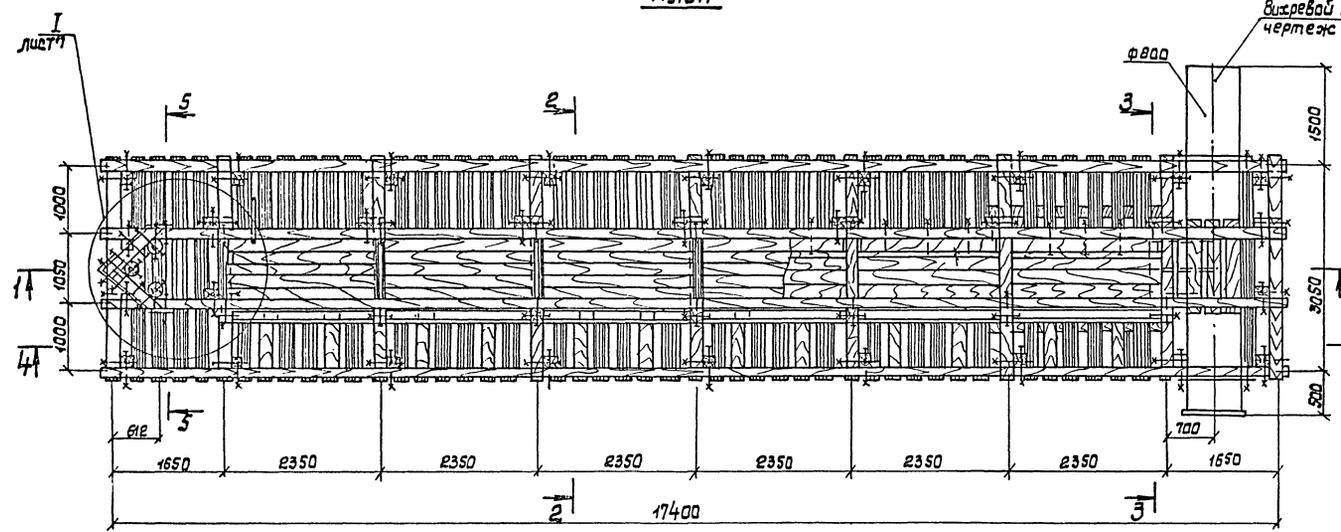
**Разрез 1-1**



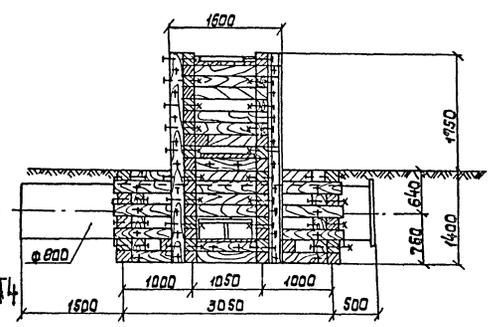
**Разрез 2-2**



**План**



**Разрез 3-3**



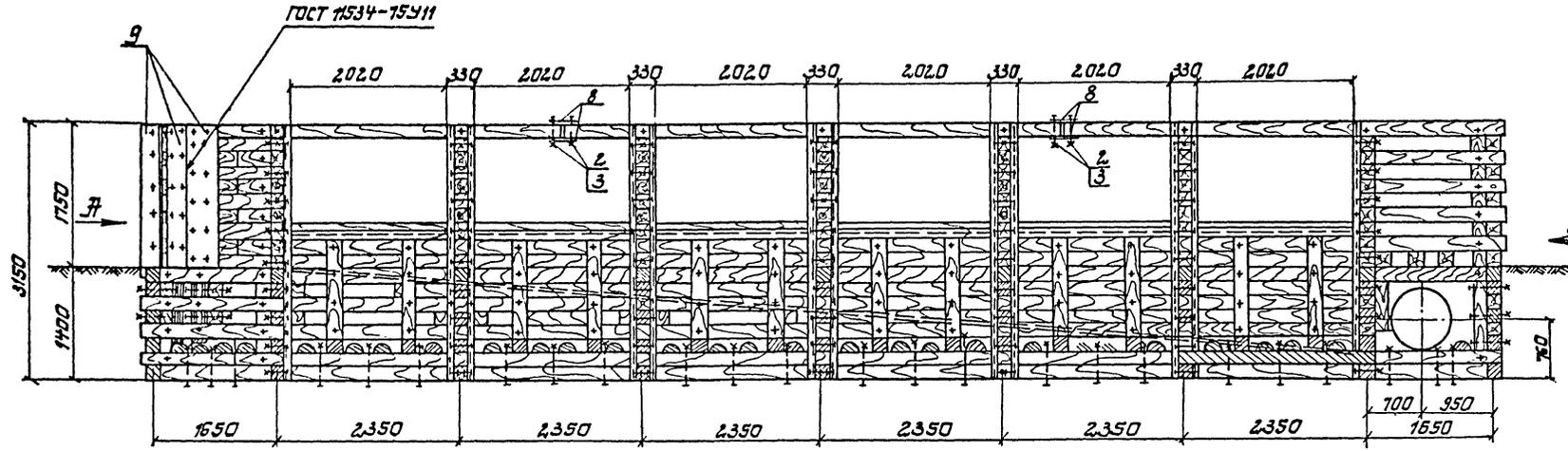
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан  
Инв. №

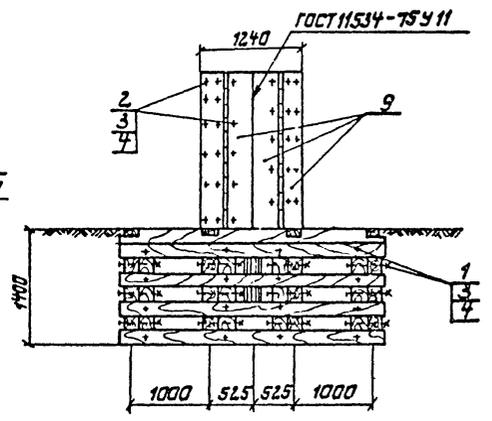
<b>ТТ 901-1-50.86-КД</b>			
ГП	Соколов	25.03	Затопленный водоупорный деревянный односторонний прокладочный материал от 4х2 до 1,00м.к.
Нач. отд.	Соколов	86г	
Инж. др.	Ладковская		План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3
Ст. инж.	Возможаева		Листов 7 Укрваоднипроект Киев

9345-01

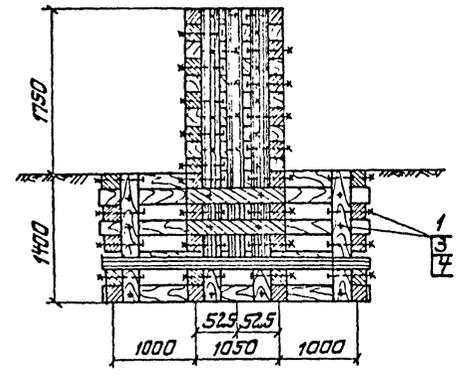
Разрез 4-4



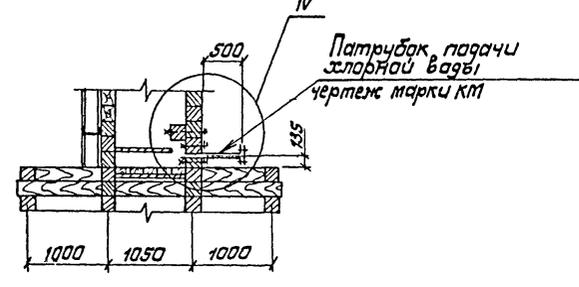
Вид Ж



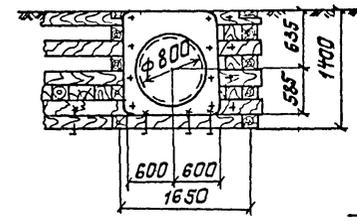
Разрез 5-5



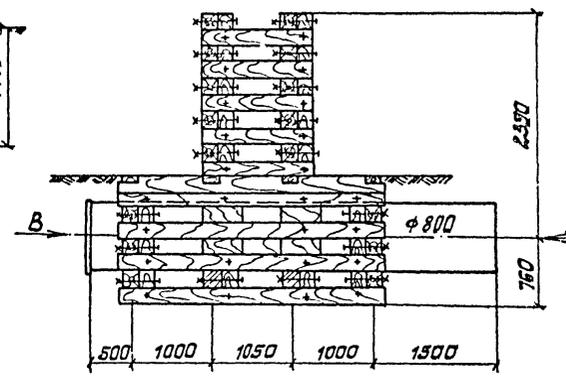
Разрез 6-6



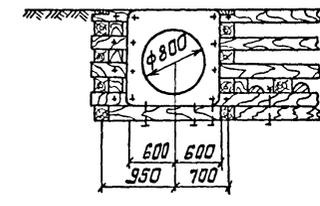
Вид В



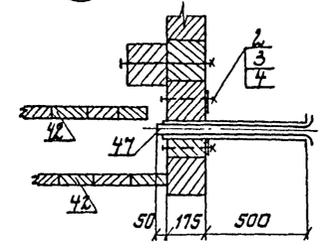
Вид Б



Вид Г



IV



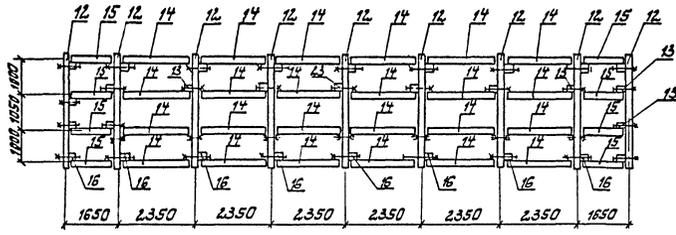
Туповий проєкт 901-1-50.86

Шк. № проєк. Укрвадканпроект

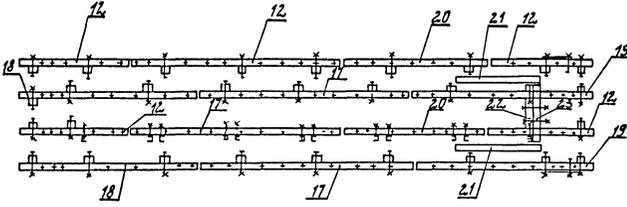
ТП 901-1-50.86 - КД			
Прочитан	Г.П. Соловьев	25.85	Затоплений будаприметник дерев'яний агнстроанний произвдательнрство ат 0-65 до 1.02 м.л.
	Н.КОНТ. Соловьев	86г	
	Нач. отд. Исходный		Разрезы 4-4, 5-5, 6-6
	Рук. ар. Мияковский		Виды Ж, Б, В, Г. Узел IV.
Ш.в. №	Ст. инж. Затаховская	25.85	Укрвадканпроект Киев

Тубовый проект 901-1-50.86  
Январь I

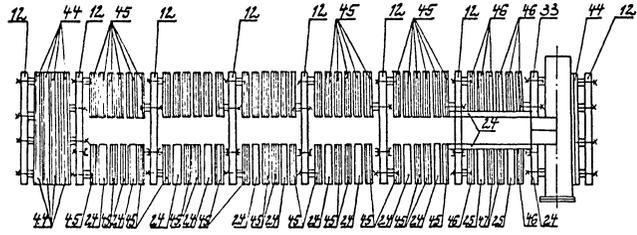
Ряд 1



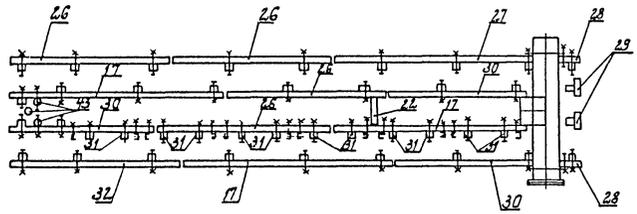
Ряд 2



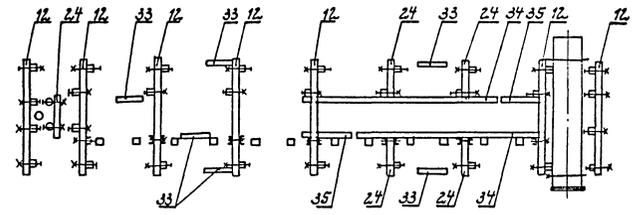
Ряд 3



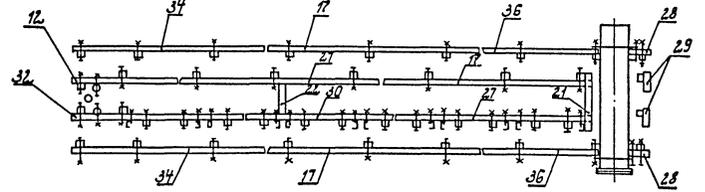
Ряд 4



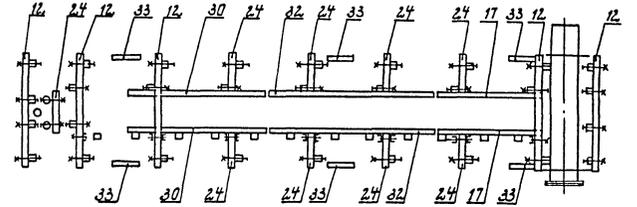
Ряд 5



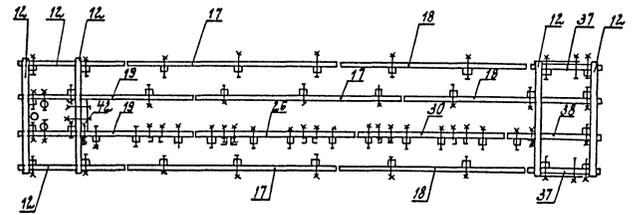
Ряд 6



Ряд 7



Ряд 8



Имя и отчество  
Подпись  
Инициалы

				ТТ901-1-50.86 - КД	
Привязан	ТУП	И.Канта	Соловьев	2503	Этапленный заводчик, держательный объект, производственный объект от 07.55 кв. км 1986г.
	Поч.отд.	Осложный	Лук.отд.		Раскладка труб по рядам Ряды 1-8.
Инд.№		И.Канта	Соловьев		Инициалы: И.Канта Соловьев
				Р 4 7	
				Госстанд СССР Упр.вакант. проект Киев	







Листов 1

Типовой проект 901-1-50.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Направляющая кассета	
3	Визревой патрубок правый	
4	Визревой патрубок левый	
5	Патрубок 1 для подвода жлорной воды	
6	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	

**I. Характеристика проектных решений.**

1. Расчетные положения и материал конструкций.
- 1.1. Расчеты стальных конструкций водоприемников 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 к12 по ГОСТ 200-71 и В СтЗ по 61 по ТУ 14-1-3023-80.
- 1.3. Профили для стальных конструкций приняты по сокращенному варианту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному постановлением Госстроя СССР № 59 от 25.04.84г.

**II. Основные вопросы изготовления и монтажа.**

1. Изготовление и монтаж производить в соответствии со СНиП II-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 условным частичным их проплавлением. 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. Лаяные угловые швы длиной более 2м выполнять автоматической сваркой под флюсом. В случае применения ручной сварки по ГОСТ 5264-80. При разработке чертежей КМД, размеры показанные в чертежах швов должны быть пересчитаны в соответствии с указаниями главы 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 II-23-76. Материал грунтовок и лакокрасочного покрытия принят для 1-й группы покрытий по СНиП-23-73. 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 налипания шуги на металлические конструкции водоприемной части фильтрующей кассет нанести по антикоррозионную покрытие слой гидрофобизирующего слоя ПМС-100 по ГОСТ 13032-77 толщиной слоя -50 мкм.

Лист 1 из 6

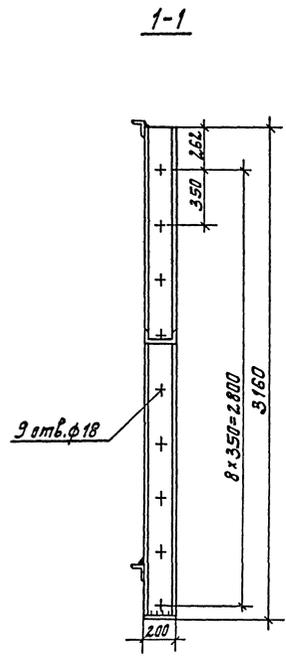
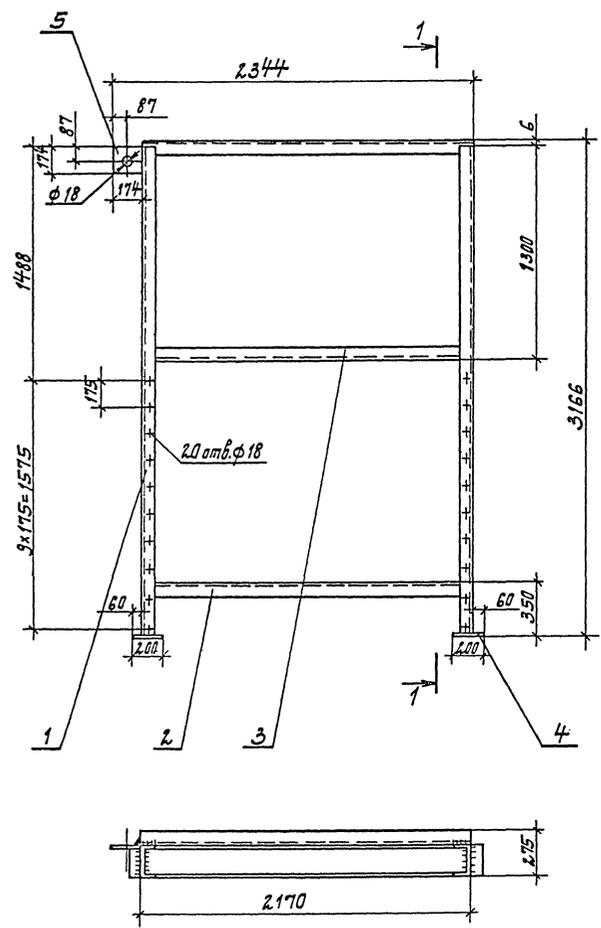
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.  
 Главный инженер проекта [Подпись] Саковнич

Т.П. 901-1-50.86-КМ

Привязан:	Гип	И.П.В.И.	25.08.86	Углубленный водоприемник с первичной обводнением производимостью от 65000 м³/сут.	Италия	Лист	Листов
	Инж.П.В.	И.П.В.И.	25.08.86				
		Инж.П.В.	25.08.86		Р	1	6
		Инж.П.В.	25.08.86	Общие данные.	Украина	Инж.П.В.	Киев

9345-01

Тилобой проект 901-1-50.86 Альбом I



Ведомость элементов

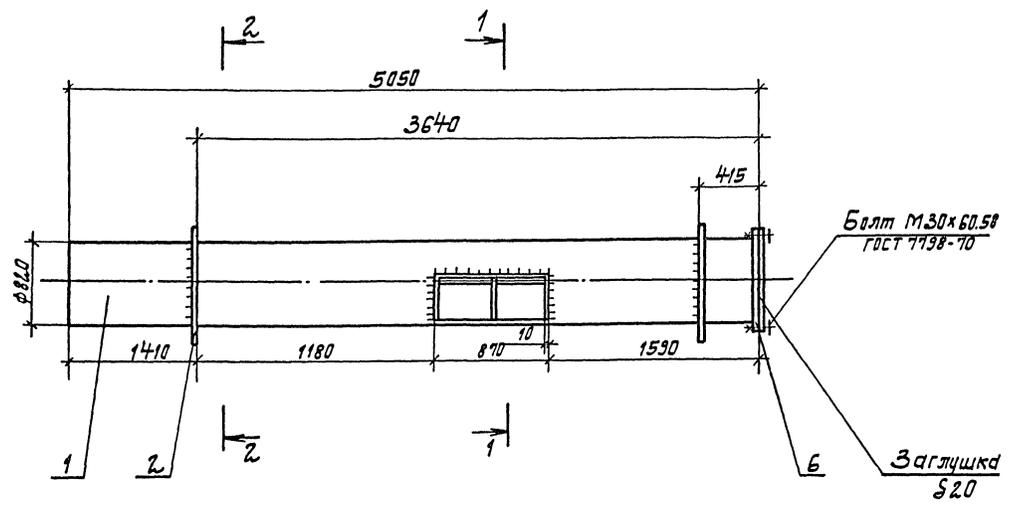
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Приточ. Кол-во, шт
	Эскиз	Поз	Состав	Пт тем	Н тс	В тс		
	□	1	20П				ВСтЗпс-1	2
	└	2	75x6				ВСтЗпс-6	2
	□	3	20П				ВСтЗпс-1	1
	—	4	δ10				ВСтЗкп2	2
	—	5	δ10				ВСтЗкп2	1

Инв. № табл. Подпись инженера

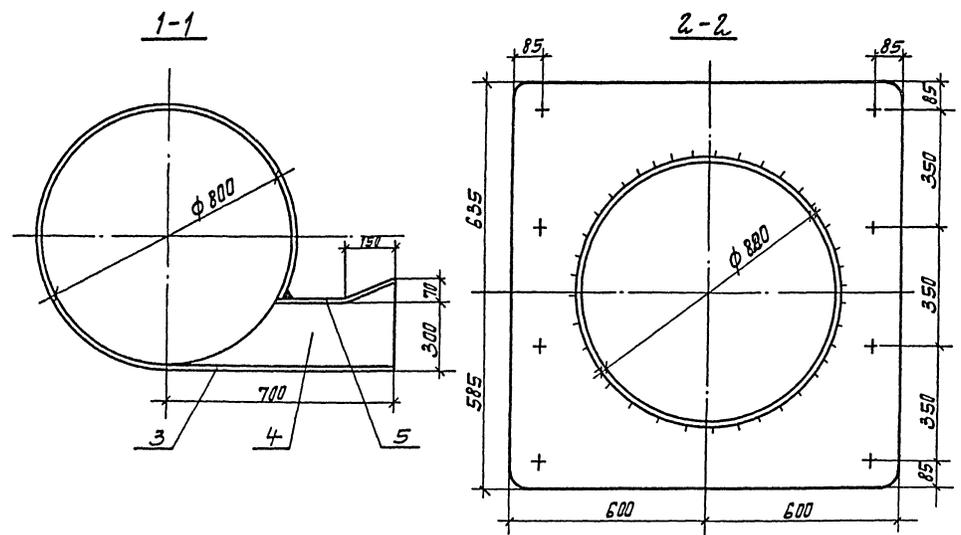
				ТП 901-1-50.86-КМ			
Привязан	Гип	Соловьев	25.03	Затопленный водоприемник, деревянный односторонний, площадью 12,5 кв. м (0,65*1,9 м)	Лист	Лист	Лист
	Нах. арт.	Терехов	26.07		Р	2	6
	Н.конт.	Розенберг		Направляющая кассеты	Составля СССР		
	Гл. спл.	Розенберг			Укрывающий проект		
Инв. №	Чк. гв.	Дичкин	25.08		Куб		
	Инж.	Взниква	26.08				

9315-01

Листовый проект 901-1-50.86



Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Основные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	т тсм	н т2	п тс		
	Ø	1	820×10				ВСтЗп2	1
	—	2	δ10				ВСтЗп2	2
	—	3	δ10				ВСтЗп2	1
	—	4	δ10				ВСтЗп2	3
	—	5	δ10				ВСтЗп2	1
	Фланец ГОСТ 12820-80	6	1-800-25				ВСтЗп2	1



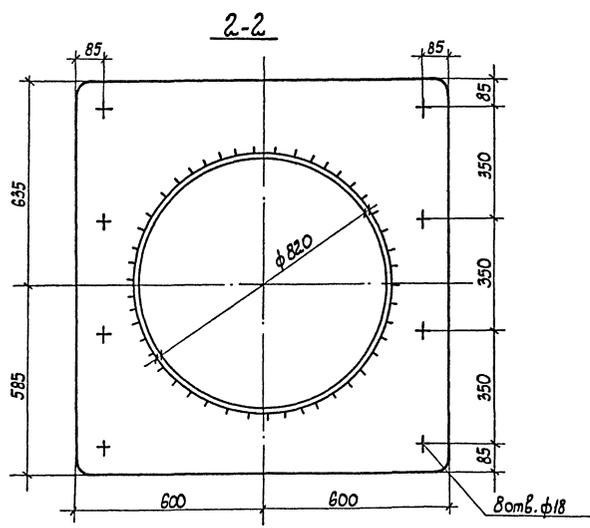
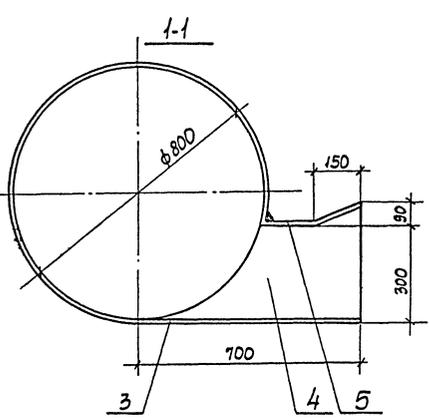
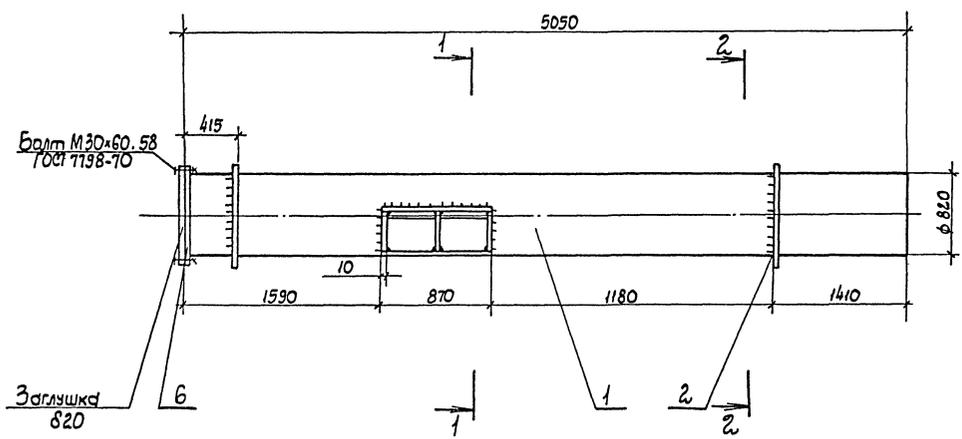
**ТП 901-1-50.86-КМ**

Приказ	Г.И.П.	С.И.И.И.И.	Защитный водонепроницаемый деревянный однослойный прокладочный от 0,65 до 1,0 мм	Статус	Лист	Листов
	Нач. ато.	Н.К.И.И.И.		Р	3	6
Изм. №	Ин. спен.	Ин. спен.	Всеребной патрубок пробыв.	Госстандарт СССР Укрывдоканалпроект Киев		

9345-01

Лист. 18/20. Проект 901-1-50.86

Дробин И  
Туповой проект 901-1-50.86



Ведомость элементов

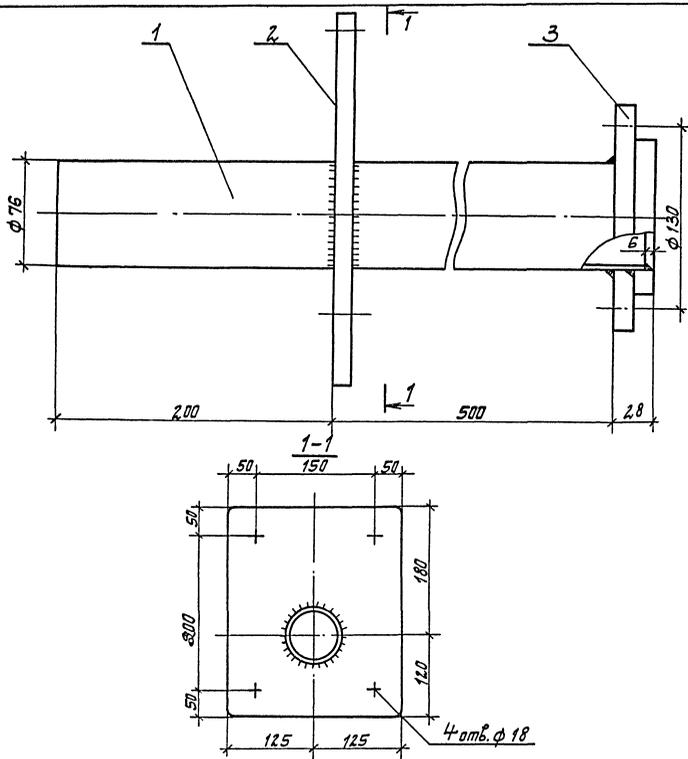
Марка	Сечение		Опорные ушилья			Марка металла	Примеч. Кол-во, шт
	Эскиз	Поз. Состав	М мм	Н мм	Р мм		
	$\varnothing$	1 820x10				ВСт3сп2	1
	—	2 810				ВСт3сп2	2
	—	3 810				ВСт3сп2	1
	—	4 810				ВСт3сп2	3
	—	5 810				ВСт3сп2	1
	Фланец Гост 12.820-80	6 1-800-2,5				ВСт3сп2	1

Шкв. и поз. Листов в составе Водоприемн.

Привязан				Сокровищ		ТП 901-1-50.86-КМ	
				Н. хактр	Развильят	Затолненный водоприемник	Стадия
				Нач. отд	Терезов	деревянный односторонний	Лист
				Гл. инж	Развильят	пропускной способностью 0,65 до 1,0 м/с	Листов
				Рук. гр	Дучкин	Викребов патрубков	Р 4 6
				И.ж.	Развильят	левый	росетрой сепр
						Украдокин проект	Киев

Архивом I

Типовой проект 901-1-50.86



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные числа			Марка металла	Примеч. Кол-во, шт
	Эскиз	№	Состав	т тс.м	н тс		
	Ø	1	76x4			ВСтЗкп	1
	—	2	810			ВСтЗкп	1
	Фланец ГОСТ 1822-80	3	1-85-2,5			ВСтЗсп	1

ТП 901-1-50.86-КМ

Проектировщик	Группа	Составитель	Проверитель	Эксперт	Спецификация	Лист	Листов
Циб Н.В.	Группа	Составитель	Проверитель	Эксперт	Спецификация	Р	5 6

9345-01

Типовой проект 901-1-50.86

Техническая спецификация металла

Вид профилей и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Объемные и размер профилей	N п/п	Код	Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции					Масса потребностей в металле по кварталам (в условных единицах)	Итого кг	
							НК	ВН	ВНП	П	Проч.			И
Швеллер ГОСТ 8240-72	ВСт3к6Т Г14-Г3023-80	L200				102000	1900					1,900		
							1,900						1,900	
Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-72	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	L75x6				5208	0,415					0,415		
							0,415						0,415	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	-δ10					0,104	0,453	0,453	0,024		1,034		
		-δ20								0,240		0,240		
		Итого						0,104	0,453	0,453	0,024	0,240	1,274	
Труба ГОСТ 10704-76	ВСт3пс2 ГОСТ 380-71 ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	φ820x4				9100		1,020	1,020			2,040		
		φ76x4				1400				0,010		0,010		
		Итого						1,020	1,020	0,010		2,050		
Фланец ГОСТ 1282-80	ВСт3пс2 ГОСТ 380-71	1-800-2,5				2				0,037		0,037		
		1-65-2,5				2				0,002		0,002		
		Итого								0,039		0,039		
Металлы болты ГОСТ 7808-70 ГОСТ 5915-70 Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСт3пс3 ГОСТ 380-71	M24				48				0,006		0,006		
		M24				48				0,004		0,004		
		2,24				48				0,002		0,002		
		Итого								0,012		0,012		
Итого по маркам металла	ВСт3к6Т Г14-Г3023-80 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71 ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 ВСт3пс2 ГОСТ 380-71 ВСт3пс3 ГОСТ 380-71 ВСт3пс2 ГОСТ 380-71						2,449	1,473	1,473	0,034	0,291	5,690		
								1,900				1,900		
								0,415				0,415		
								0,104	0,453	0,453	0,034	0,240	1,284	
									1,020	1,020		2,040		
										0,010		0,012	0,012	
Итого привезенного						2,449	1,473	1,473	0,034	0,291	5,690			

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре предприятия 901-09	N п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т										Кол. шт.	Серия типовых конструкций		
			По видам профилей стали													
			Всего	Б. листы и швеллеры	Криволинейные	Листовая сталь	Толстые листы	Мелкоформованная сталь	Тонколистовая сталь	Листовая сталь	Трубы	Прочие			Всего	
Затопленный водоприемник				1,900	0,415		1,094						2,050	0,051	5,510	

ТТ 901-1-50.86-КМ

Привязки	Г.И. Соколов	Затопленный водоприемник резервуарный односторонний, производительностью 0,6520 м³/ч	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей			
	Н.И. Терезов			Лист 6		
	Н.И. Розенблат				Лист 6	
	Л.И. Розенблат					Лист 6
	Р.К. Дучкин					
Л.И. Резникова	Лист 6					