

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-5086

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЁМНИК
ДЕРЕВЯННЫЙ ОДНОСТОРОННИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.65 ДО 1.00 м³/с
АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

9345 - 01

				ПРИВЯЗАН:	

Лист №

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

Марка-лист	Наименование	Листы
	Обложка	
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома	2
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	3
ПЗ-2	Пояснительная записка (окончание)	4
ПЗ-3	Схема устройства сталея	5
НВ-1	Общие данные	6
НВ-2	План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	7
НВ-3	Схема крепления струнсправ- ляющих щитов	8
КД-1	Общие данные	9
КД-2	План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	10
КД-3	Разрезы 4-4; 5-5; 6-6. Виды А, Б, В, Г.	
	Узел II	11
КД-4	Раскладка брусев порядки Ядытин	12
КД-5	Раскладка брусев по рядам Ряды 12-18.	13
КД-6	Спецификация. Ведомость деталей	14
КД-7	Узел I, II, III. Планы, разрезы, детали	15
КМ-1	Общие данные	16
КМ-2	Направляющая кассеты	17
КМ-3	Вихревой патрубок правый	18
КМ-4	Вихревой патрубок левый	19
КМ-5	Патрубок - 1 для подвода хлор- ной воды	20
КМ-6	Техническая спецификация металл. Ведомость метал- локонструкций по видам профилей	21

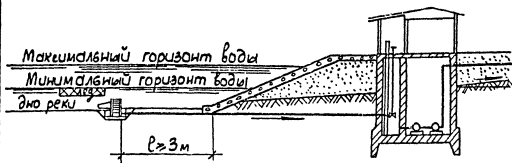
ТТ 901-1-50.86

Приказ	И. комп.	Нач. отд.	Рук. бр.	Техник	Составитель	Проверенный	Эксперт	Дата	Лист	Листов
Учв. N 3345-01	Соколов	Соловьев	Осаченко	Дидковская	Вартава	Соловьев	Соловьев	25.03.86	Р. 1	1
Содержание альбома								Украинская проект. Киев		

9345-01

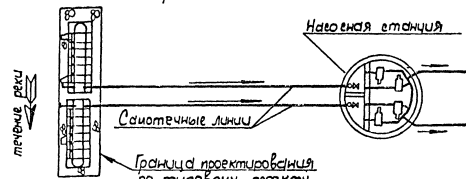
Схема комплекса водозаборных сооружений

Продольный разрез



Затопленный водоприемник

План



1. Общая часть.

Типовой проект затопленного деревянного рязжевого водоприемника с односторонним приемом воды и рифзащитными устройствами производительностью от 0,65 до 1,00 м³/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 рифзащиты в виде плоских объемных фильтров в соответствии с конструктивным письмом Инститератва рыбного хозяйства СССР №02-52/ЧБЗ 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.

Возле льдистых забойных типового проект может применяться с соответствующим изменением значенной минимальной глубины в месте установки водоприемника.

По геологическим условиям проект разработан для некаменистых 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 рыбоблокирования, т.е. замкнутой водной акватории, где скорости течения фильтрационного фронта имеют величины до 0,3 м/с и несущий поток не связан непосредственно с транзитным потоком, необходимо применение рифовых гидравлических или мелиоративных рыбоблокирующих 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 рыбозащитными устройствами в виде плоских касет с объемным фильтром. Затем вода поступает в стальные наперы, 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 крупноразмерного 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 трапециевидными рыбозащитными величинами 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 т.п. 901-1-48.86.

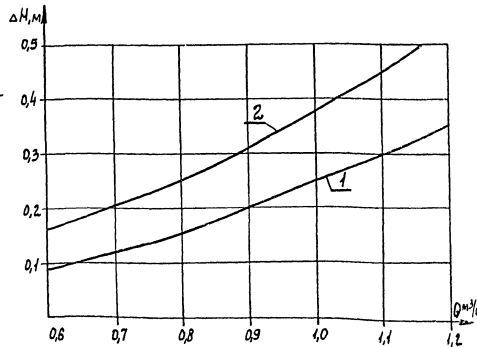
представлены стрелонаправляющие щиты, которые могут устанавливаться на водоприемник для борьбы с напорами. Условием их применения является наличие в реке откосных водоприемный фронт не менее 0,4 м² и выше.

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.

Применяя водоприемника и самотечных трубопроводов, их монтаж должен осуществляться поочередно обратным током воды в естественной или искусственной промывке. 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
Керамзитобетонный односторонний	Р	1	3
Производительность от 0,65 до 1,0 м ³ /с	Уч. Гострой СССР		
Пояснительная записка (мач.40)	Уч. Гострой СССР		
9345-01			

См. в альбоме I типовые проекты 901-1-50.86

Ведомость основных объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Разработка котлована под водоприемник	м ³	650	
2	Устройство основания из щебня	м ³	99	
3	Сборка деревянного ржака водоприемника	м ³	68,7	
4	Металлоконструкции направляющих касет и выхлопных камер	т	569	
5	Заполнение ржаковой конструкции камнем	м ³	63	
6	Обратная засыпка пазух котлобана камнем	м ³	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 ржакового 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-архивные 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 запонником, надежно защищающим рыбную 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 N 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 элорной воды.

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 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 гидрозлеботорных эстансов, грейферных кранов.

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

При привязке проекта необходимо выполнить работы по определению зрны вычубивания при разработке котлована под водоприемник и вычубив ее на устоиофанн.

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, доставленный по месту, расцачивают тросами забеденными на плавсредства, установленные на якорях. Длина тросовых растяжек, расщреляющих мловощиц водоприемник, должна быть не менее трехкратной глубины воды в месте опускания.

Альбом 1

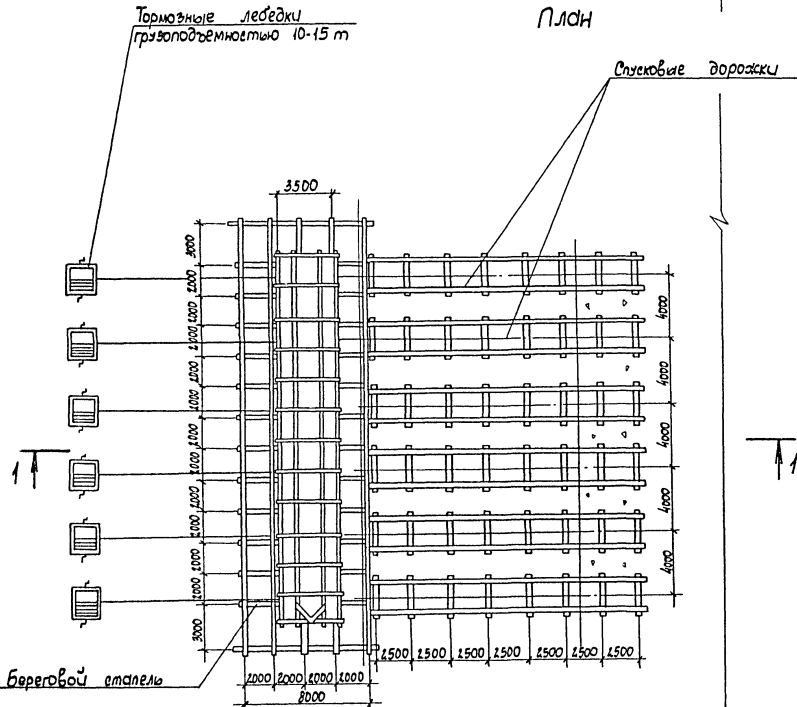
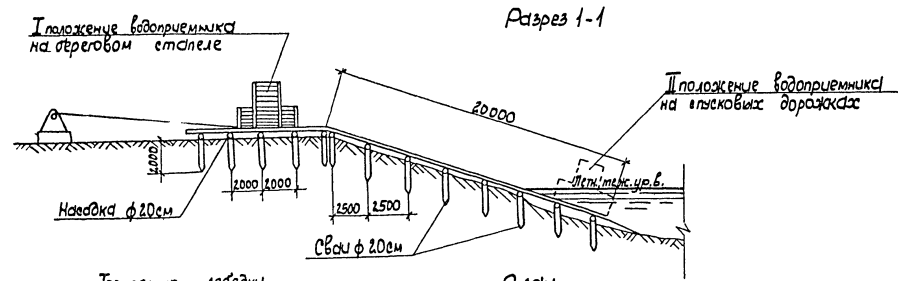
Типовой проект 901-1-50.86

Лист № 1 из 1

Гип	Основной	25.03	ТН 901-1-50.86-13
Нач. отд.	Прод. отд.	26.2	
Н. контр.	Колодецкий		3 этапный водоприемник в еревичном основоторном производственном отделе, 1956 г.
Гл. спец.	Спиридов		
Руч. гр.	Руч.		Пояснительная записка (окончание)
Вед. инж.	Левиненко		
Ст. инж.	Баранник		Р 2 3
Руч. гр.	Лобкович		
Вед. инж.	Мартюк		Обеспечил СССР Укрводоканал проект Киев
Тех. инж.	Бурова		

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/з/д озерам	м ³	75	
2	Отсыпка щебнем подводной части	м ³	38	
3	Грунто разравнивание водозащиты щебеночной отсыпки	м ²	413	
4	Устройство берегового стале бревна строительные ф 20 см	шт	1	
	доски х=20 мм	м ³	14,4	
5	Устройство тлукочных дорожек на береговой части	п.м	30	
	бревна строительные ф 20 см	м ³	9,9	
6	Устройство тлукочных дорожек в подводной части	п.м	30	
	бревна строительные ф 20 см	м ³	3,3	

Лист № 1
Дата
Подпись

ТП 901-1-50.86-173

Приказ	И.П. Соковкин Н.контр. Сливак М.контр. Гордунчик Г.опец. Сливак В.г.р. В.Вук Вед.инж. Лавренко	2503 367	Защитный водоприемник веревяники односторонний правосторонний от 0,65 до 1,0 м	Сталь	Лист	Листов
И.В.Н 9345-01			Схема устройства стале	Р	3	3
				Госстрой СССР Укробдорканалпроект Киев		

9345-01

Львов III

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 арок	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	м³	126,13	

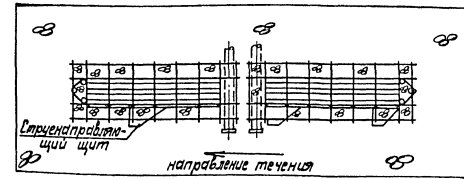
Общие указания.

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 Львов II	Цзделия	
Прилагаемые документы		
ТП 901-1-50.86-НВ, III	Ведомость потребности в материалах	

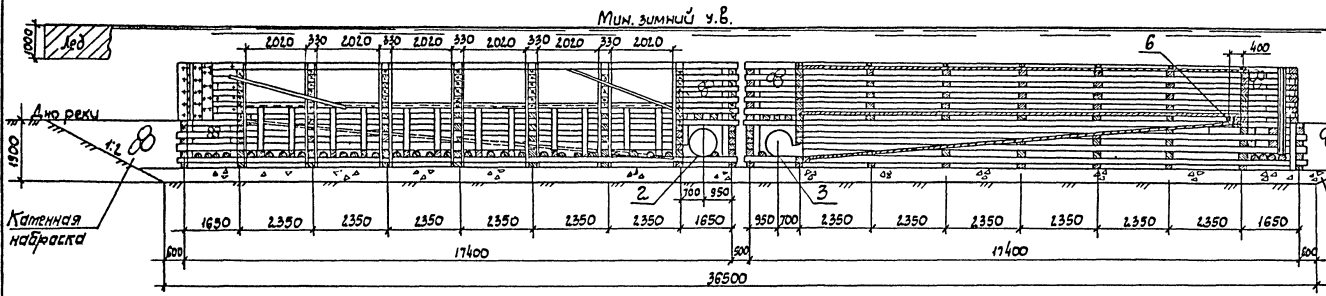
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: /Сакович/

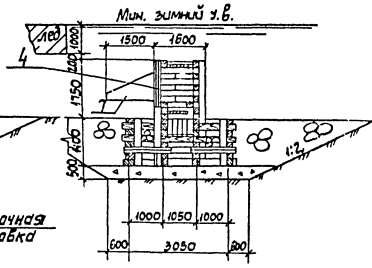
Привязан		
ЦНБ. №		
ТП 901-1-50.86-НВ		
Г/П	Сакович	2
И.Копте	Салавей	2
Н.Копте	Садочный	2
Вит. Не	Дудневич	2
Генер. Инженер	Львов	2
Сметная стоимость в соответствии с действующими нормами		10,00 тыс.р
Сметная стоимость в соответствии с действующими нормами		10,00 тыс.р
Стр. №	Лист	Листов
Р	1	3
Общие данные		Генеральный проект

Листов 1
Типовой проект 901-1-50.86

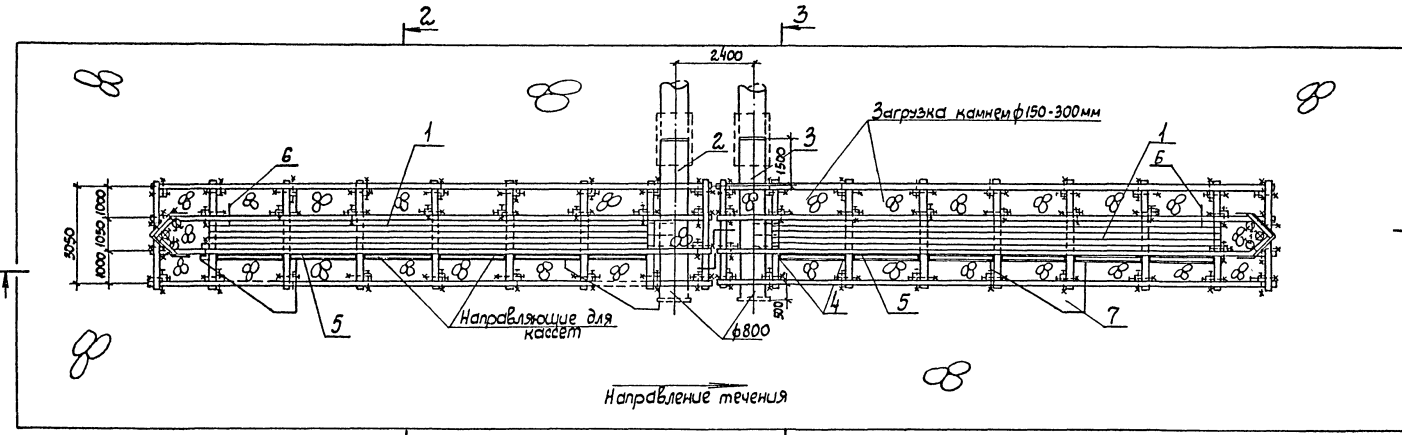
Разрез 1-1



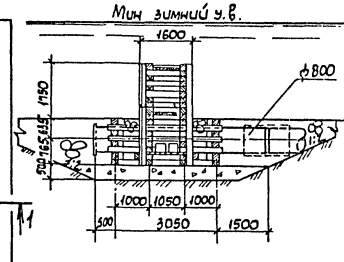
Разрез 2-2



План



Разрез 3-3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
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	стержень направляющий	3	85	

ТП 901-1-50.86 - НБ

Привязан	Гип	Сковородин	05.03
	И. контр	Соловьев	06.01
Инв. N	Нач. отд.	Осипов	
	Рек. др.	Дикова	
	Ст. инж.	Зимковская	

Эксплуатационный водозаборный створ водозаборного сооружения от №65 до 1.00 т.г.в.

Лист 2 из 3
Лист 3 из 3

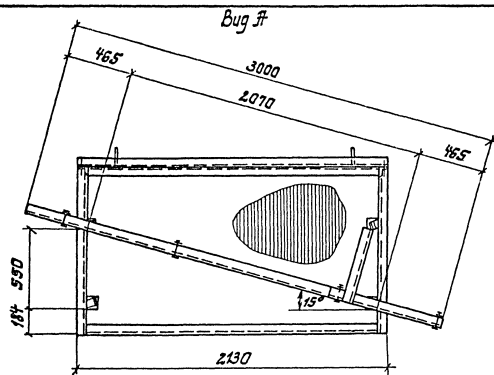
Лист 2 из 3
Лист 3 из 3

Институт ВСС
Укрводоканалпроект
Ижев

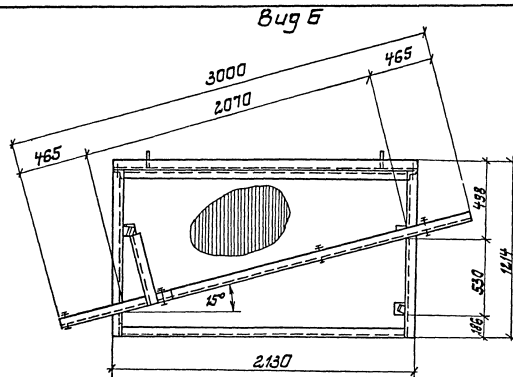
Имя, и.п.осб. Подпись и дата

Фильтр II

Тильбой проект 901-1-50.86

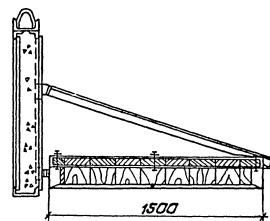


План

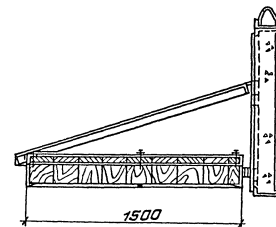


План

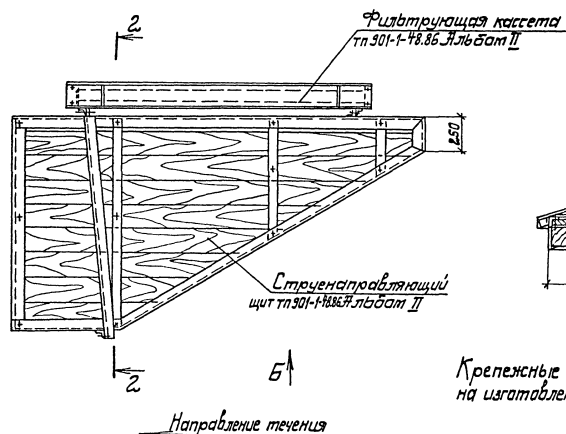
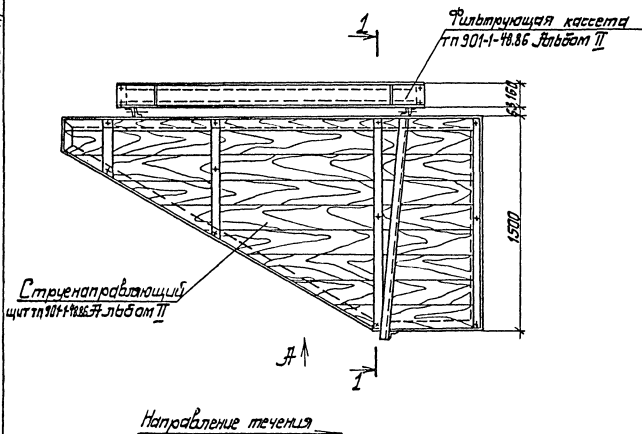
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Крепежные детали учтены спецификацией на изготовление струенаправляющих щитов.



Шифр, класс, материал и способ изготовления

		ТП 901-1-50.86-НВ				
Привязан	ТУП	Содержит	Затрачено в разработке	Стади	Детей	Учтено
	ИЛСР	Содержит	Утвержденный авторским коллективом	Р	З	З
	ИЛСР	ИЛСР	Производительность от 0,85 до 1,00 м³/с.	Госстанд СССР		
ИЛСР	ИЛСР	ИЛСР	Схема крепления струенаправляющих щитов	Учебно-методический центр		
	ИЛСР	ИЛСР		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 IV.	
4	Раскладка брусев по рядам. Ряды 1-8.	
5	Раскладка брусев по рядам. Ряды 9-18.	
6	Спецификация. Ведомость деталей.	
7	Узлы А; II; III. Планы, разрезы, детали.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 2590-71*	Сталь горячекатанная круглая	
ГОСТ 4028-63*	Газоци строительные	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные	
ГОСТ 6358-78*	Шайбы увеличенные	
ГОСТ 7198-70*	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 8486-66**	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 9463-71*	Железные шпильки круглого сечения	
ГОСТ 14637-79	Профиль, сталь, плоский, и широкополосный, универсальный, из углеродистой стали общего назначения	
ГОСТ 18539-83	Трубы напорные из полиэтилена	
ГОСТ 19303-74*	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 8503-72*	Сталь прокатная углеродистая обыкновенная	
ГОСТ 8240-72*	Сталь горячекатанная из легированных	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВМ	Ведомость потребности в материалах	

1. Лесоматериалы для изготовления водоприемника необходимо принимать хвойных пород I сорта, соответствующие ГОСТ 8486-66** и ГОСТ 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 червоточинной не допускается.

4. Брусья в пересечениях соединяются нагелью с расположением в плане нагеля по треугольнику.

5. Диаметр сверления отверстия под нагель должен быть на 5% меньше из диаметра (15,2мм), а глубина отверстия 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.

Обозначения условные

Наименование	Обозначение
Древесина в сечении	
Древесина поперек волокон	
Древесина вдоль волокон	

Циф. №		Привязан	Затопленный водоприемник		
			4463-71, 2503 от 9.65 до 1.00 м/с.		
			Старая		
			Лист		
			Листов		
ГП	Соловьев	25.03.86	Р	1	7
Н.конт.	Соловьев	26.03.86			
Л.конт.	Исаочий	28.03.86			
Р.конт.	Соловьев	28.03.86			
Ст.конт.	Соловьев	28.03.86			
			Общие данные		

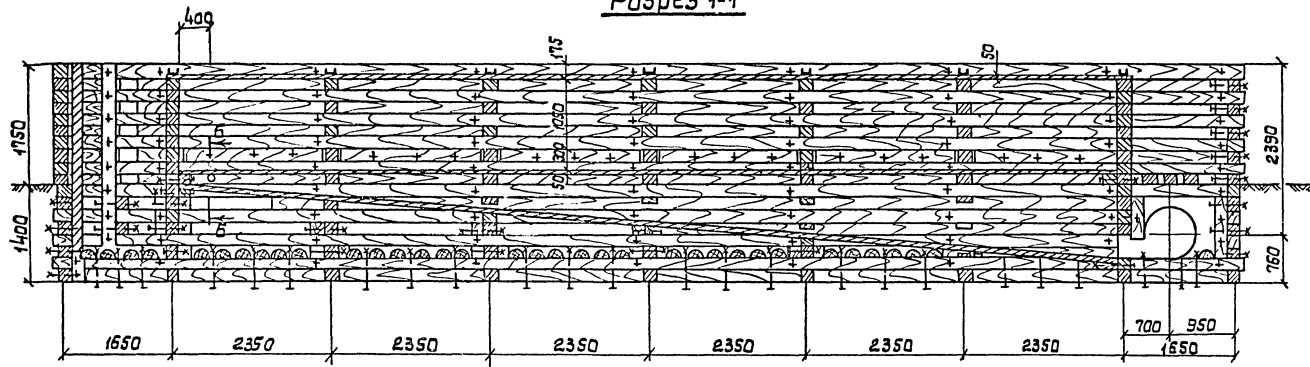
Тиллавай проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта (Соловьев)

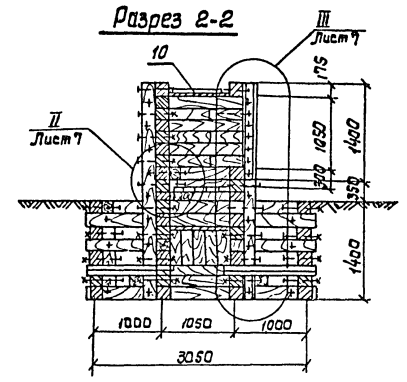
Циф. № проекта, таблица и дата в соответствии с

Туполобой проект 901-1-50.86 Альбом I

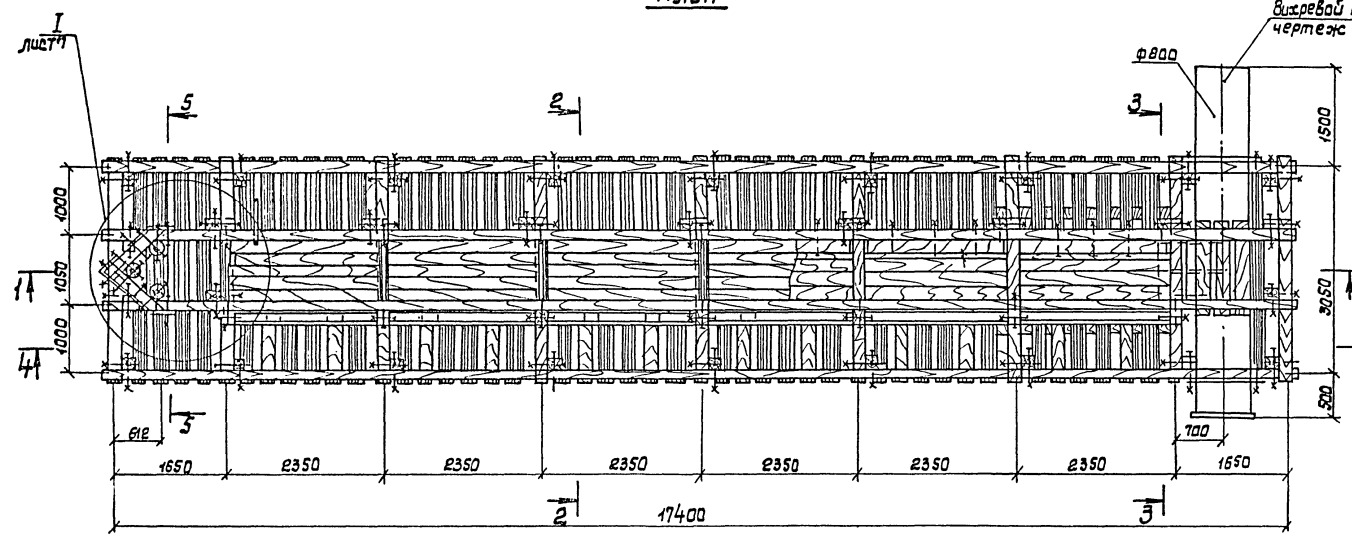
Разрез 1-1



Разрез 2-2

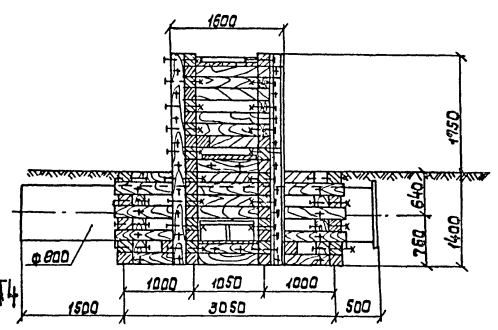


План



выревой патрубок левый
чертеж марки км

Разрез 3-3



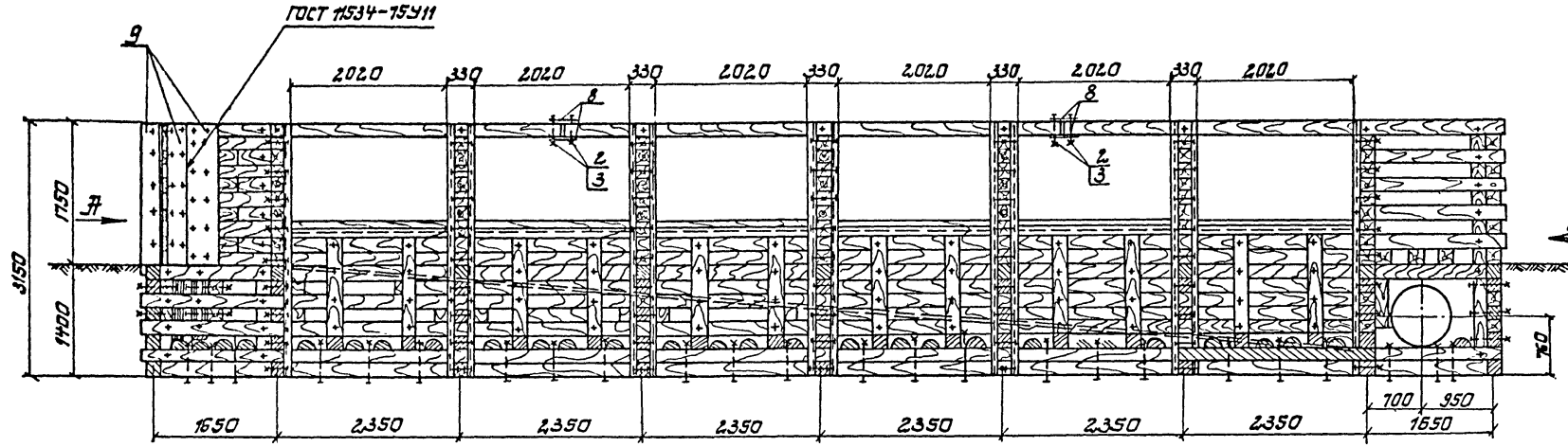
Инв. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

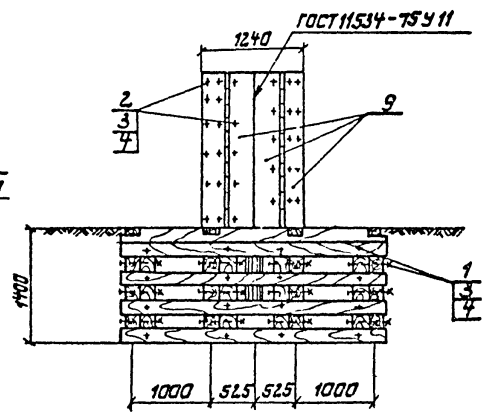
ТТ 901-1-50.86-КД			
ГП	Соколов	25.03	Затопленный водоупорный деревянный односторонний прозрачный партер от 4 кв. м до 1,0 кв. м.
Нач. отд.	Соколов	86г	
Инж. др.	Ладковская		План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3
Ст. инж.	Возможаева		Лист 1 Лист 2 Лист 7

9345-01

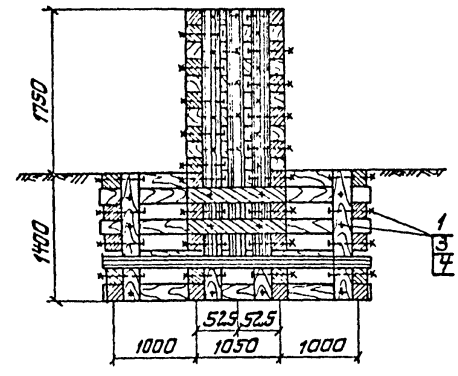
Разрез 4-4



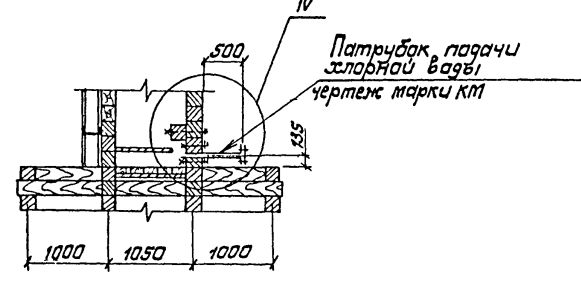
Вид Ж



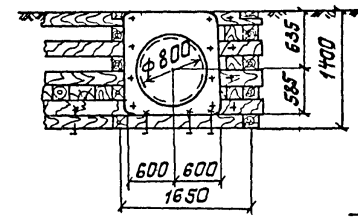
Разрез 5-5



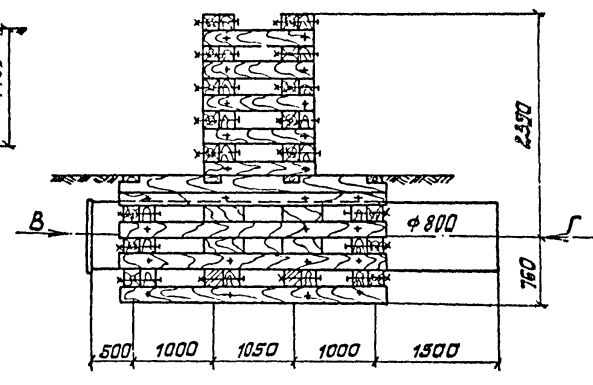
Разрез 6-6



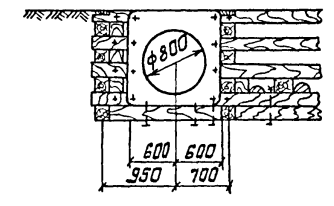
Вид В



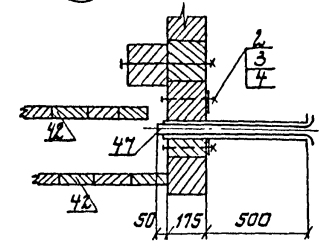
Вид Б



Вид Г



IV



Архивом I
Типовой проект 901-1-50.86

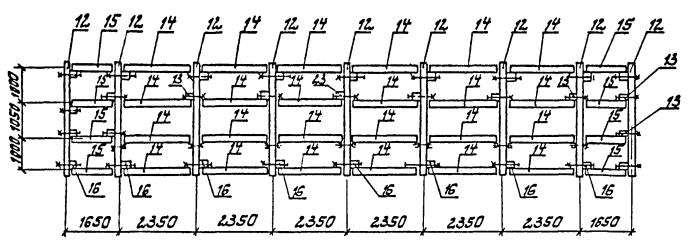
Ш.В. № 901-1-50.86

ТП 901-1-50.86 - КД			
Проектировщик	Г.П. Соловьев	25.85	Затопленный водоприемник деревянный агитпропагандный производительности 0,65 до 1,00 м/сек.
Инженер	Н.К.ОТР. Соловьев	86г	
Инженер	Нач. отд. Исачук		Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, Виды Ж, Б, Г. Узел IV.
Инженер	Р.К. Вр. Мияковский		
Инженер	Ст. инж. Затаховская	2000	Установка с/ср. Укрводоканалпроект, Киев

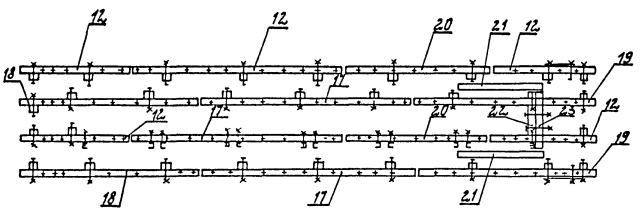
Тубовый проект 901-1-50.86

Имя и инст. Инженер-установщик

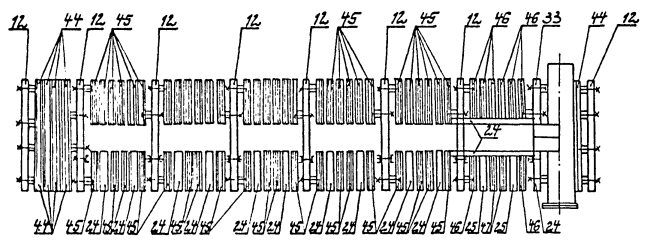
Ряд 1



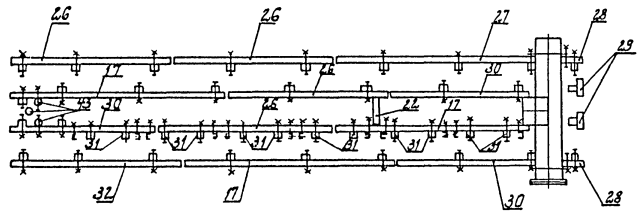
Ряд 2



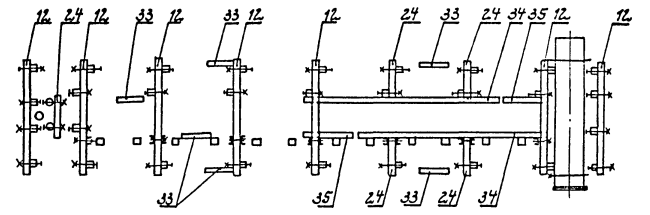
Ряд 3



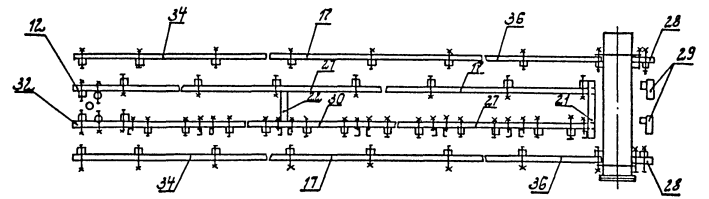
Ряд 4



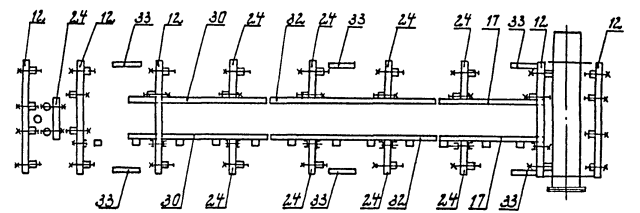
Ряд 5



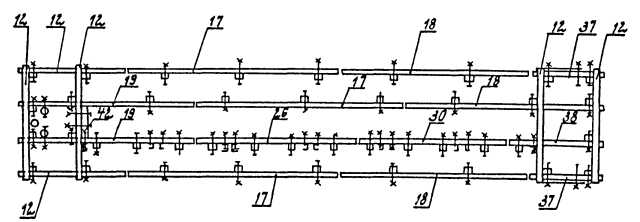
Ряд 6



Ряд 7



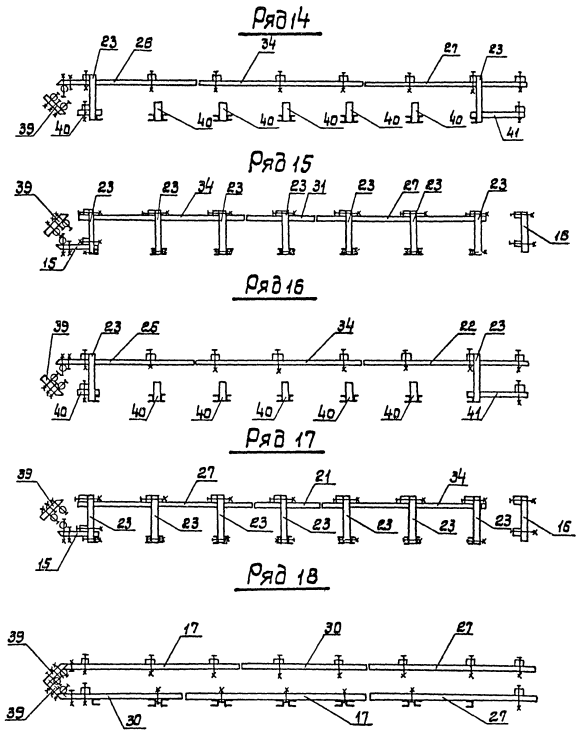
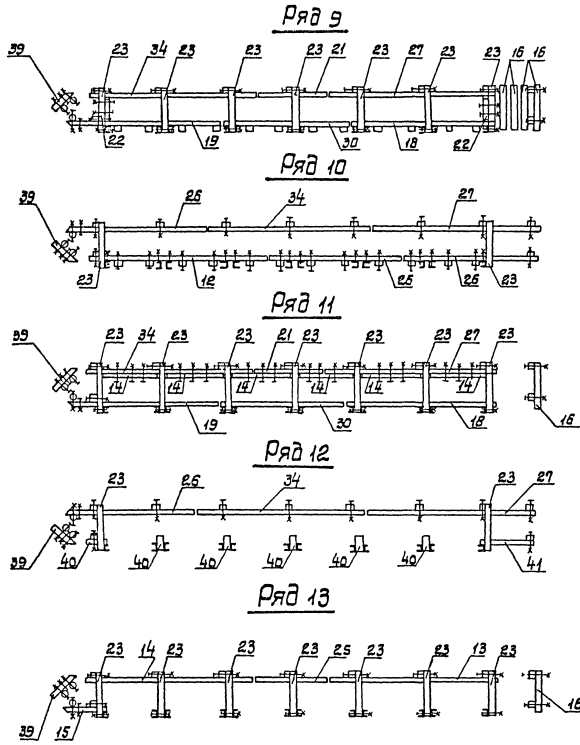
Ряд 8



				ТТ901-1-50.86 - КД	
Привязан	ТУП	И.Канта	Соловьев	2503	Этапленный заводчик, деревянный, оцинкованный, производственный от ст.в.в. с.к. 100м/с.
	Поч.от	Осложни	Лук.В.	86г	Раскладка труб по рядам Ряды 1-8.
Инд.№	Ст.инж.	Затаровская	Затаровская		Италия Лист. 1 из 7 Р 4 7 Госстанд СССР Упр.вакант. проект Киев

Туповод проект 901-1-50.86

ИЗБ. № 1000/1. Издательство Укробкомпроект



				ТТ 901-1-50.86-КД		
Привязан:	ТИП	Кованый	2500	Заполненный борозньник		Лист
	И.КОНТ	Долышев	36г	Удовольствие от работы		Листов
	И.Ч.ОТ	Долышев		от 0,65 до 1,00 м/сек.		Р 5 7
И.И.В. №	Ст. Инж.	Долышев	228	Раскладка брусьев по рядам		Гострой ССР
	Ст. Инж.	Долышев		Ряды 5-18.		Укробкомпроект
						Киев

9345-01

Львівський проект 901-1-50.86

Специфікація на одну секцію

Формат Зона	Поз.	Обозначення	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
			Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
			Металлмеханика		
			Узлы		кг
	1	ТП 901-1-49.86 Львівський	Болт М16x400	559	42,50
	2	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x210	181	65,0
	3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	740	12,40
	4	ГОСТ 6958-78*	Шайба 16	1285	64,20
	5	ГОСТ 2530-71*	Нагель ф16x450	600	42,60
	6	ГОСТ 4018-63*	Гвозди К5,0x120		7,5
	7	"	Гвозди К6,0x100		25,0
64	8	"	Лист 6-пн-6 ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 19903-79 125x400	4	13,2
64	9	"	Лист 6-пн-6 ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 19903-79 125x400	6	196,8
64	10	"	Швеллер 10п ГОСТ 8240-74* Ст 3 ГОСТ 8240-79 10x810	7	52,30
64	11	"	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8504-74* Ст 3 ГОСТ 8504-79 6x70	14	6,75
			<u>Лесоматериалы</u>		
			хвоиных пород		м ³
		ГОСТ 8486-66**x4454-80	Брус 175x175		30,8
	12	"	ℓ=3250	43	
	13	"	ℓ=3150	10	
	14	"	ℓ=2150	30	
	15	"	ℓ=1450	10	
	16	"	ℓ=1400	28	
	17	"	ℓ=6500	16	
	18	"	ℓ=5150	12	
	19	"	ℓ=5900	6	

Специфікація (продолжение)

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	20	— —	ℓ=4750	2	
	21	— —	ℓ=2500	6	
	22	— —	ℓ=850	6	
	23	— —	ℓ=1600	46	
	24	— —	ℓ=1250	2,6	
	25	— —	ℓ=1000	2	
	26	— —	ℓ=5000	12	
	27	— —	ℓ=6250	14	
	28	— —	ℓ=630	4	
	29	— —	ℓ=500	4	
	30	— —	ℓ=4500	10	
	31	— —	ℓ=1225	12	
	32	— —	ℓ=5250	4	
	33	— —	ℓ=900	12	
	34	— —	ℓ=6000	13	
	35	— —	ℓ=1500	2	
	36	— —	ℓ=3750	2	
	37	— —	ℓ=2250	2	
	38	— —	ℓ=2750	3	
	39	— —	ℓ=1040	11	
	40	— —	ℓ=700	18	
	41	— —	ℓ=1830	3	
		ГОСТ 8486-66**x24454-80	Дошки 175x50		1,9
	42	"	ℓ=4750	45	
		ГОСТ 9463-72	Бревно ф200		0,15
	43	"	ℓ=2625	3	
		ГОСТ 9463-72	Пластина ф100		1,4
	44	"	ℓ=3250	5	
	45	"	ℓ=1250	50	
	46	"	ℓ=1000	10	
		ГОСТ 18599-83	Трость ПИИ БЗс		кг
	47	"	ℓ=750	1	0,15

Ведомость деталей

Поз.	Заказ
19	
2,6	
15	
39	

Укр. Львівська Підприємства

Привязан

Имб. N	
--------	--

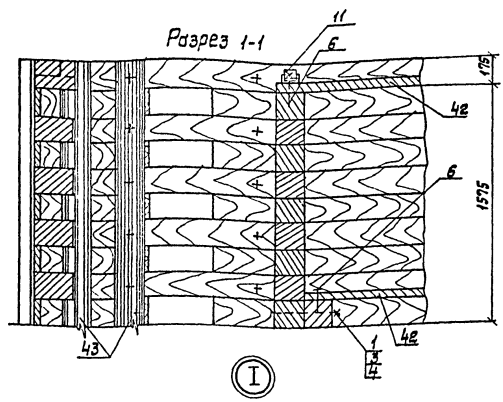
ТП 901-1-50.86 - КА

ИП	Моквиц	БСЗ	Затрачений	Стороння	Лист	Листов
М.контр.	Колодий	Б.Б.	матеріал	матеріал	Р	6
М.контр.	Дорош		матеріал	матеріал	Р	7
Р.к.др.	Литвин		матеріал	матеріал		
Ст.инж.	Завгород		матеріал	матеріал		
Ст.техн.	Чеван		матеріал	матеріал		

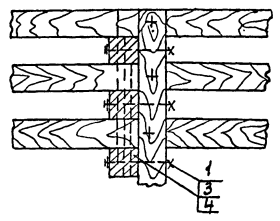
Специфікація
Ведомость деталей

Укр. Львівська Підприємства

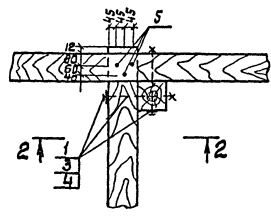
9345-01



Соединение брусьев в пересечениях
Разрез 2-2

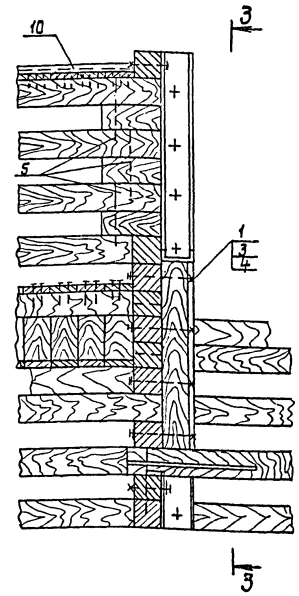


План

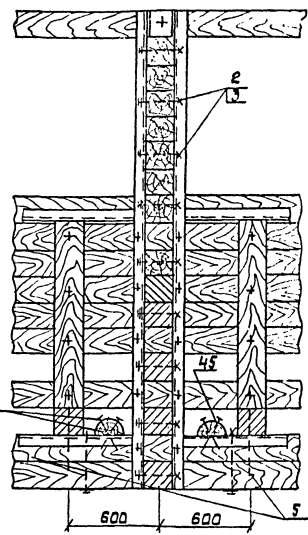


III

Разрез 3-3

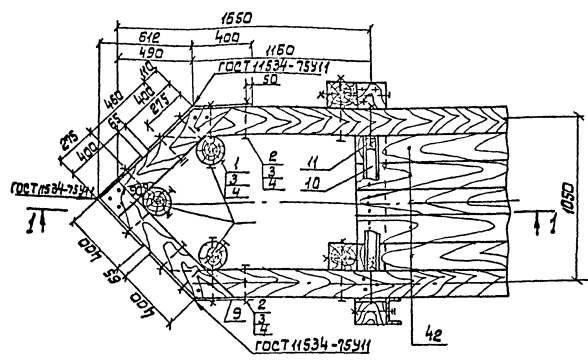
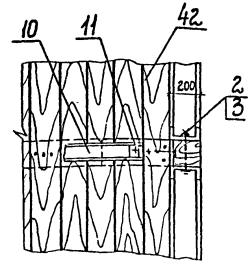


3

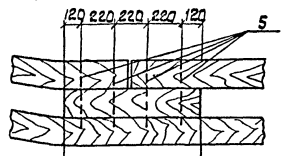


II

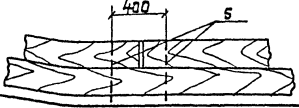
План



Соединение продольных брусьев
а) с подкладками



б) без подкладок



ТТ 901-1-50.86-КД						
Привязан	Гип	Дюк	Покр	Лист	Листов	Листов
Н.контр	Н.контр	Дюк	Покр	Лист	Листов	Листов
Рук.б.в.	Рук.б.в.	Дюк	Покр	Лист	Листов	Листов
Техник	Техник	Дюк	Покр	Лист	Листов	Листов
Шиф. №	Шиф. №	Дюк	Покр	Лист	Листов	Листов
Защитный водоприемный деревянный односкатный кровельный от 0,5 до 1,00 м²/с				Лист		Листов
Узлы 1, 2, 3. Планы, разрезы. Детали.				Р		7
				Госстроб ссср		Украваканпроект
						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 380-71 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 грунтовки и лакокрасочного покрытия принят для 1-й группы покрытий по СНиП-23-73. Грунт-грунтозка 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 фильтрующую кассет нести по антикоррозионному покрытию слой гидрофобизирующего слоя ПМС-100 по ГОСТ 13032-77 толщиной слоя - 50 мкм.

Шифр проекта 901-1-50.86

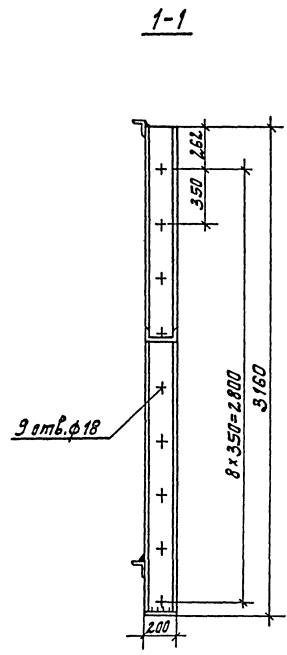
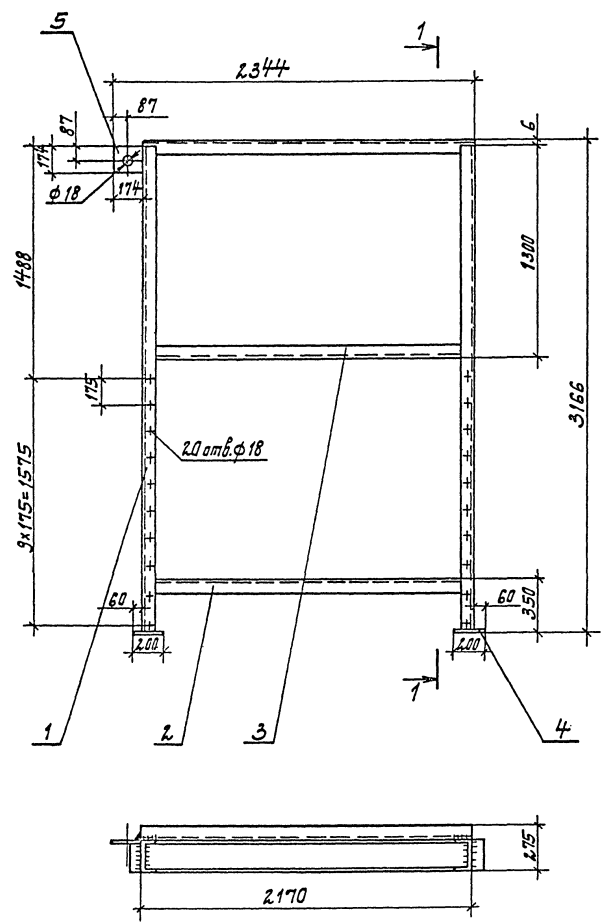
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *И.С. Сакович*

ТП 901-1-50.86-КМ

Привязан:	Гип	И.С. Сакович	25.08.86	Углубленный водоприемник с первичным оборудованием по требованию заказчика	И.С. Сакович	Лист	Листов
	Инж.пр.	И.С. Сакович	25.08.86		Р	1	6
	Инж.пр.	И.С. Сакович	25.08.86	Общие данные.	И.С. Сакович	Укр.Водоканал	Проект
	Инж.пр.	И.С. Сакович	25.08.86		Киев		

9345-01

Тиловой 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				ВСтЗпс-2	2
	—	5	δ10				ВСтЗпс-2	1

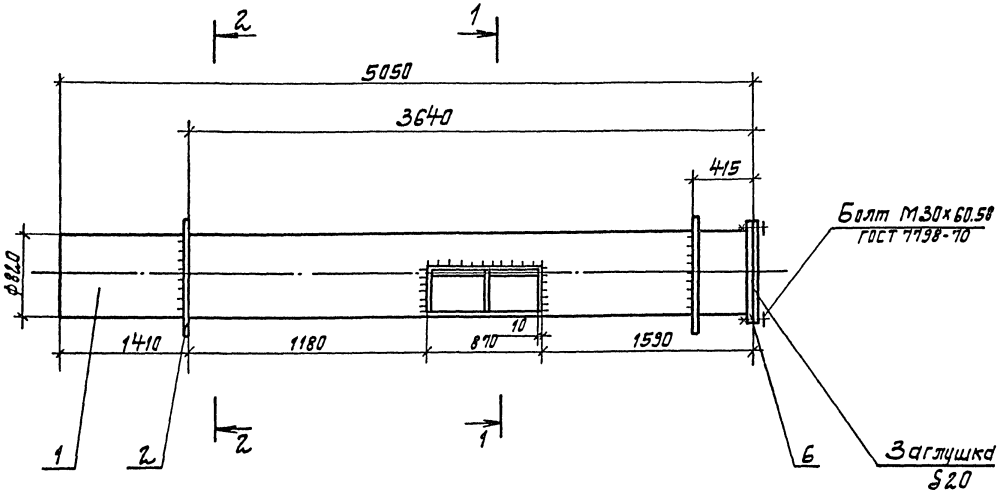
Инв. № подл. Подпись и дата. В.С.М.И.И.И.

ТП 901-1-50.86-КМ							
Привязан	Гип	Соловьев	25.03	Затопленный водопроницаемый деревянный одностворчатый прощадительностью от 0,65 до 1,0 м ² /ч	Стальная	Лист	Листов
	Нах. зап.	Терехов	26.03		Р	2	6
	Н.конт.	Розенберг	27.03	Направляющая кассеты	Составля СССР		
	Гл. спл.	Розенберг	28.03		Укрывающий проект		
Инв. №	Чк. гв.	Дичкин	25.04		Куб		
	Инж.	Взниква	26.04				

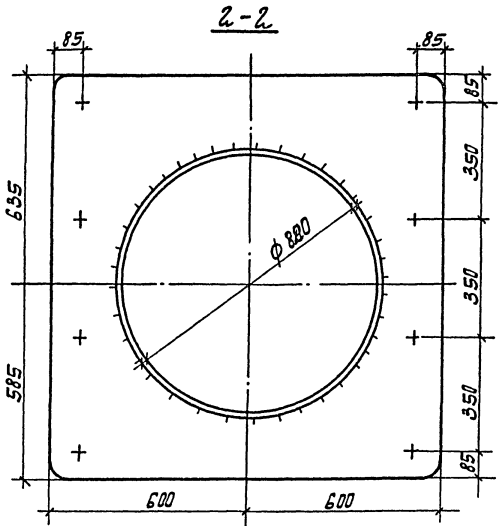
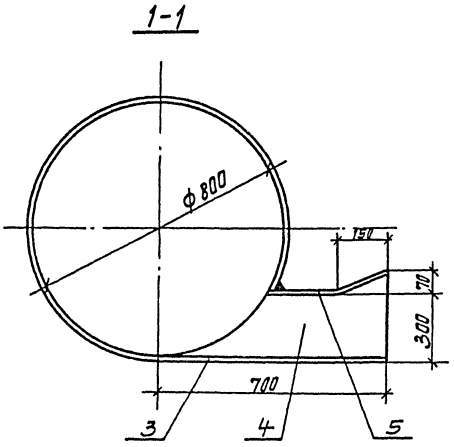
9315-01

Автомат

Технический проект 901-1-50.86



Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Основные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	№	Состав	Т	Н	Q		
	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	1-800-2,5				ВСтЗп2	1



Лист 1 из 1

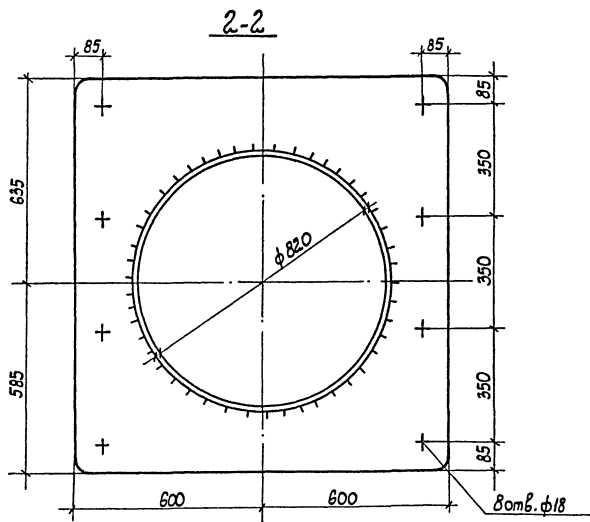
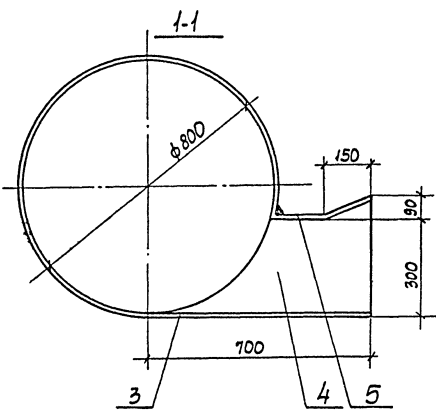
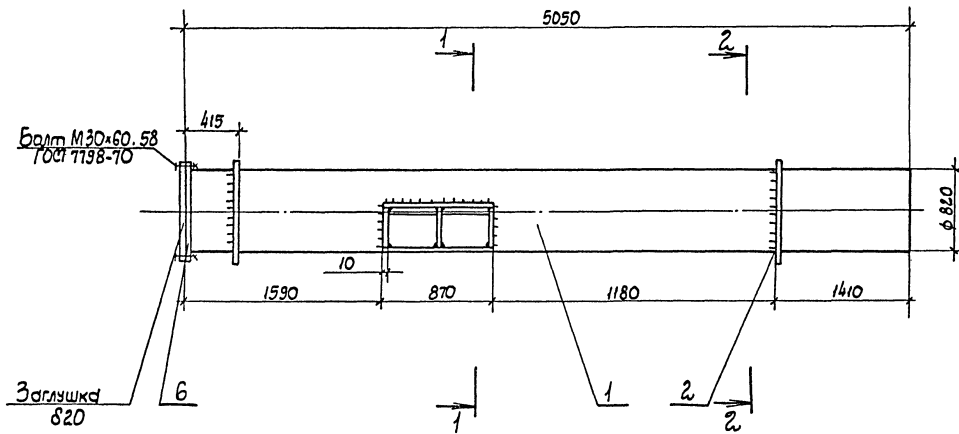
ТП 901-1-50.86-КМ

Приказ	Г.И.П.	С.А.С.	Затрланный водопроводный деревянный односторонний проволочный ст 0,65х0,10мм	Статус	Лист	Листов
	Нач.пр.	Н.К.А.	Всеребной патрубок пробыв.	Р	3	6
Изм. №	Инженер	Инженер	Инженер	Госстандарт СССР Укрывадоканалпроект Киев		

9345-01

Листов № 1

Типовой проект 901-1-50.86



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные ушилья			Марка металла	Примеч. Кол-во, шт
	Эскиз	Поз. состав	М гс.м	Н гс	Q гс		
		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

Шк. и поз. Листов № 1

Привязан
Лист № 1

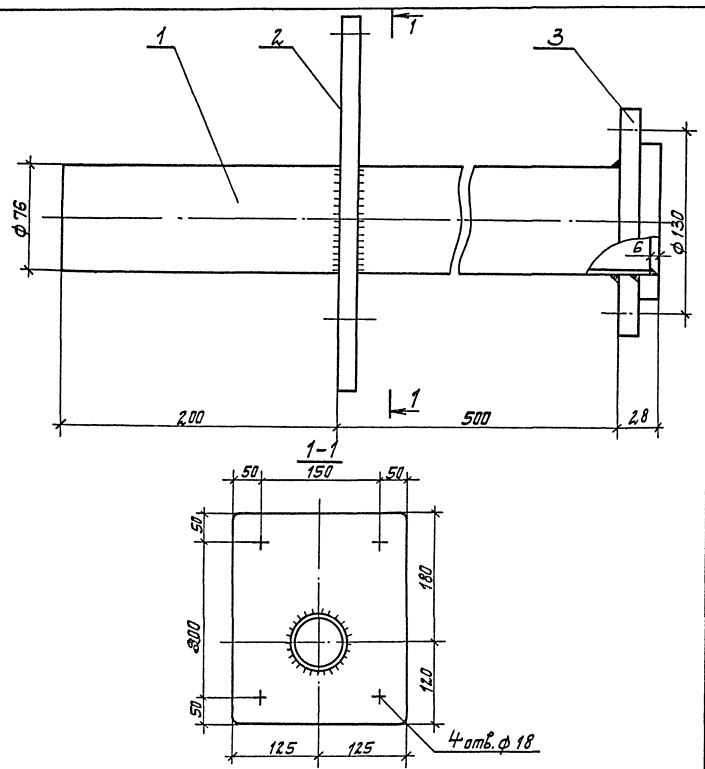
Составитель: Соколов Н.И.
Проверил: Розенблат Н.С.
Л.И.И.И.
Рук.гр. Душкин
Л.И.И.И.

ТП 901-1-50.86-КМ
Заполненный, водоприемник
деревянный односторонний
производительностью 0,65 до 1,0 м³/с
Вихревой патрубок
Левый
Станд. Лист Листов
Р 4 6
росетрой сепр
Украдокин проект
Киев

9345-01

Титульный проект 901-1-50.86

Шифр чертежа Водосток-2



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	Ø10			ВСтЗкп	1
	Фланец ГОСТ 1822-80	3	1-65-2,5			ВСтЗсп	1

ТП 901-1-50.86-КМ

Привязан	Гип	Составщик	Эксперт	Затвержденный	Специал	Лист	Листов
	И.Кочер	Розенблат	И.Кочер	Патрубок-1 для под- вода зольной воды	Р	5	6
Цифр №		И.Кочер	И.Кочер				

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 потребности в металле по количеству элементов	Итого кг	
							нк	впн	впн	п1	проч.			
Швеллер ГОСТ 8240-72	ВСт3к6Т ГОСТ 1914-1-3023-80	L200				102000	1900					1,900		
							1,900						1,900	
Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8503-72	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	L75x6				5208	0,415					0,415		
							0,415						0,415	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	-δ10 -δ20					0,104	0,453	0,453	0,024		1,034		
										0,240	0,240			
							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 φ76x4				9100	1,020	1,020				2,040		
									0,010		0,010			
								1,020	1,020	0,010	2,050			
Фланец ГОСТ 1282-80	ВСт3пс2 ГОСТ 380-71	1-800-2,5 1-65-2,5				2				0,037	0,037			
										0,002	0,002			
										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			
										0,004	0,004			
										0,002	0,002			
										0,012	0,012			
Итого металл по маркам металл	ВСт3пс6Т ГОСТ 1914-1-3023-80 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		
2,449	1,473	1,473	0,034	0,291	5,690									

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта 101-09	N п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т										Кол. шт.	Серия типовых конструкций	
			По видам профилей стали												
			Всего	Б.плаки 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	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	Лист 6	Лист 6
	Н.С. Терезов				
	Н.С. Розенблат				
	Р.С. Резникова				