

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-61.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ
С ОДНОСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ И РЫБОЗАЩИТНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ В ВИДЕ СЕГМЕНТНЫХ ОБЪЕМНЫХ
ФИЛЬТРОВ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 м³/с

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ЧЕРТЕЖИ

СФ 759-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-61.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ
С ОДНОСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ И РЫБОЗАЩИТНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ В ВИДЕ СЕГМЕНТНЫХ ОБЪЕМНЫХ
ФИЛЬТРОВ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 м³/с

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ III - СМЕТЫ

СФ 759-01

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ”

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  О.Ю. Гвоздинский

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Г.А. Кондратенко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Ю.В. Беляев

УТВЕРЖДЕН

Госстроем СССР протокол от 18 августа 1986 г.
№ 48 и введен в действие
В/О „Союзводоканалниипроект”
Приказ от 31 октября 1986 г № 283

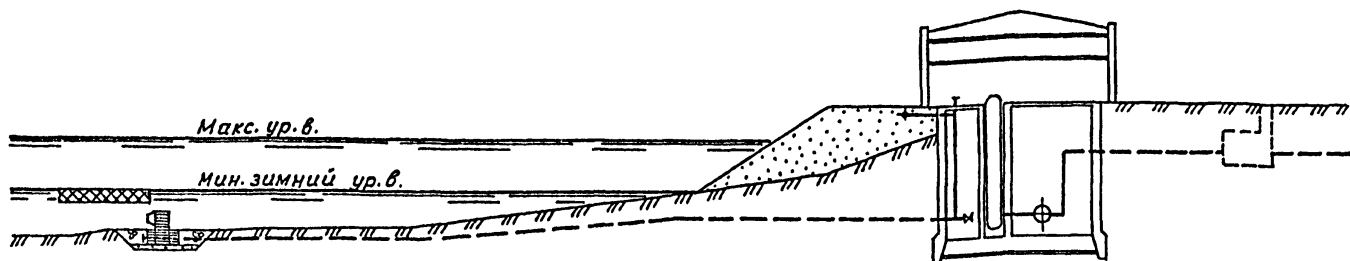
Содержание альбома

Марка-лист	Наименование	№ страниц
ПЗ-1	Пояснительная записка(начало)	3
ПЗ-2	Пояснительная записка(продолжение)	4
ПЗ-3	Пояснительная записка(окончание)	5
НВ-1	Общие данные	6
НВ-2	План установки водоприемника.	
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узел I	7
НВ.С0	Спецификация оборудования	8
КД-1	Общие данные	9
КД-2	Секция левая.	
	Планы, разрезы 2-2; 3-3	10
КД-3	Секция левая.	
	Разрезы 4-4; 5-5. Виды А; Б; В; Г	11
КД-4	Узлы I; II; III.	
	Планы, разрезы. Детали	12
КД-5	Секция левая.	
	Раскладка брусьев по рядам.Ряды 1-10	13
КД-6	Секция левая.	
	Раскладка брусьев по рядам.Ряды 11-18	14
КД-7	Секция правая.	

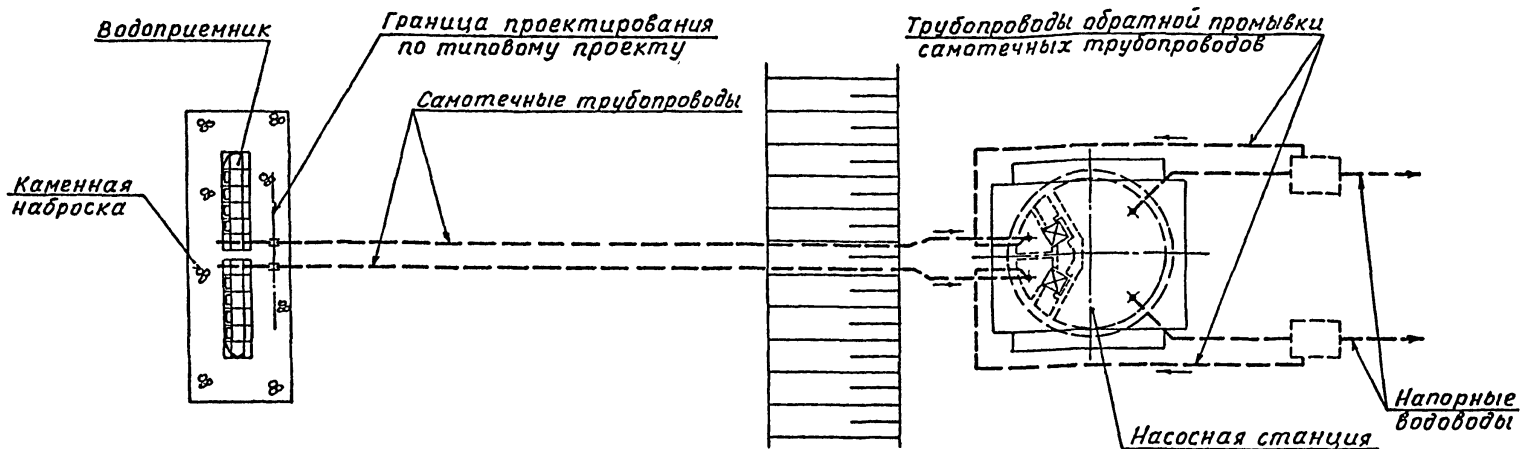
Марка-лист	Наименование	№ страниц
	Планы, разрезы 2-2; 3-3	15
КД-8	Секция правая.	
	Разрезы 4-4; 5-5. Виды А; Б; В; Г	16
КД-9	Секция правая.	
	Раскладка брусьев по рядам.Ряды 1-10	17
КД-10	Секция правая.	
	Раскладка брусьев по рядам.Ряды 11-18	18
КД-11	Спецификация	19
МВ 1.00	Кассета	20
МВ 2.00	Патрубок вихревой	21
МВ 3.00	Направляющие	22
МВ 0.01	Обшивка 1	23
МВ 0.02	Обшивка 2	23
МВ 0.03	Обшивка 3	23
МВ 0.04	Уголок	24
МВ 0.05	Болт М 16 x L	24
МВ 0.06	Швеллер	24
МВ 4.00	Щит струенаправляющий	25
МВ 5.00	Щит струенаправляющий	26

Схема водозаборных сооружений

Продольный разрез



План



1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект затопленного водоприемника деревянного ряжевого с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде сегментных объемных фильтров производительностью 1,0 м³/с разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1985-1986 г. с учетом рекомендаций ВНИИ ВОДГЕО и Ленинградского инженерно-строительного института.

Водоприемник разработан для минимальной глубины воды в реке 3,0 м. Материал водоприемника - деревянный брус.

Тип рыбозащитного устройства, которым оборудован водоприемник, входит в перечень рекомендуемых Минрыбхозом СССР для применения в составе водозаборных сооружений (письмо Минрыбхоза СССР от 19.06.85. № 02-52/4863).

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

Типовой проект водоприемника может применяться на всех равнинных реках и водоемах Советского Союза, при легких и средних условиях забора воды, имеющих глубину воды не менее 3,0 м и толщину льда 1,0 м, при отсутствии лесосплава с тормозными грузами и особых требований службы речного судоходства.

При толщине льда менее 1,0 м допустимая минимальная глубина воды может быть соответственно уменьшена, а при большей толщине льда должна быть увеличена.

Водоприемник предназначен для применения в составе водозаборных сооружений производственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения и отнесен к II степени надежности забора воды.

Категория водоприемника по степени обеспеченности подачи воды определяется соответствующими положениями СНиП 2.04.02-84.

Выбор местоположения водоприемника в зависимости от особенностей источника водоснабжения, определение основных условий, обеспечивающих надежный забор воды, производится в соответствии с СНиП 2.04.02-84, раздел "Сооружения для забора поверхностной воды".

При применении водоприемника на водоемах без естественного рыбозащитного устройства, где скорости вдоль фильтрующего фронта имеют величины менее 0,2-0,3 м/с и сносящий поток не связан непосредственно с транзитным потоком, необходимо применение принудительных гидравлических или пневматических рыбозащитных систем в сочетании с плоскими объемными фильтрами и снижением производительности на 50%.

Конструктивные и эксплуатационные параметры таких систем, как правило, должны разрабатываться для каждого конкретного случая с использованием рекомендаций научно-исследовательских институтов.

Область применения водоприемника может быть расширена применением струенаправляющих щитов, при этом водоприемник может быть установлен на реках с перемещающимися грядками высотой до 1,5 м, имеющих в паводок транзитные скорости потока вдоль водоприемного фронта более 1,0 м/с.

Размещение водоприемника в русле реки в каждом отдельном случае должно быть согласовано с органами рыбоохраны, речного судоходства и соответствующими территориальными бассейновыми управлениями.

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Водоприемник запроектирован двухсекционным и предназначен для работы на два самотечных трубопровода.

Забор воды осуществляется водоприемными окнами, оборудованными рыбозащитными устройствами в виде объемных фильтров сегментной формы (цилиндрических кассет с фильтрующим наполнителем). Затем вода поступает в щелевые вихревые камеры, откуда вихревыми цилиндрическими патрубками, расположенными в торцах секций водоприемника, подводится к самотечным трубопроводам.

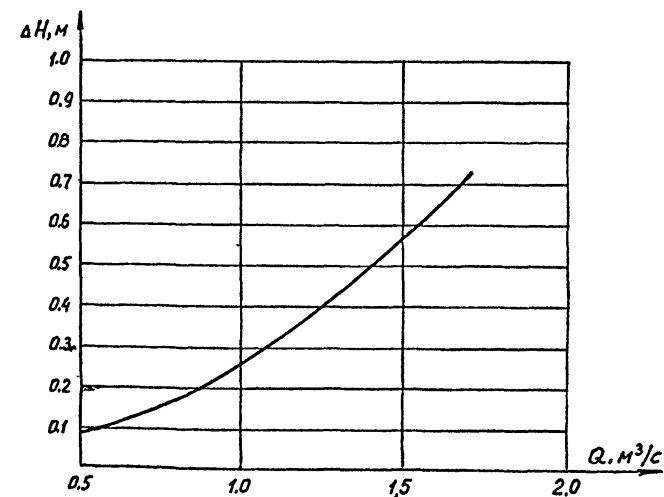
В качестве фильтрующего наполнителя кассет использован керазит (ГОСТ 9759-83) крупностью фракций 25-30 мм, возможно использование щебня тех же фракций, полиэтиленовых или деревянных шаров диаметром 25-30 мм, или цилиндры такого же диаметра и длины.

Промывка водоприемника должна осуществляться поочередно обратным током воды в сочетании с импульсной промывкой. При обратной промывке необходимо обеспечить подачу воды на промываемую секцию водоприемника не менее обычно собираемого ее расхода.

В соответствии с требованиями рыбозащиты скорость втекания воды в кассеты принята - 0,10 м/с.

Ниже приведен график потерь напора в водоприемнике.

ГРАФИК ПОТЕРЬ НАПОРА



901-1-61.86-ПЗ

Проб.	Вавилова	Вет	07.85	Водоприемник деревянный ряжевый производительностью 1,0 м ³ /с		
Инж.	Павлова	Вет	07.85	Станд.	Лист	Листов
Рук. гр.	Вожжаков	Вет		Р	1	3
Н.контр.	Хамидулина	Вет		Госстрой СССР		
ГИП	Беляев	Вет		ГПИ Ленинградский		
Гл. спец.	Казанцева	Вет		Водоканалпроект		
Нач. отд.	Винников	Вет		Пояснительная записка (начало)		

Альбом I
901-1-61.86

В качестве меры по защите от коррозии проектом предусматривается окраска металлоконструкций лаком ХС-76 (ГОСТ 9355-81) в 4 слоя по слою грунта ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77), что соответствует перечню материалов, разрешенных главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения, утвержденному ИВ.ИИ.77. за № И805-77.

Для предотвращения обмерзания шугой металлические поверхности фильтрующих кассет поверх лака покрываются слоем гидрофобной органико-силикатной краски ОС-12-01 (ТУ-84-725-78).

Для борьбы с биологическим обрастанием самотечных трубопроводов в проекте предусмотрена возможность подключения к водоприемнику трубопроводов подачи хлорной воды.

В местах примыкания самотечных трубопроводов к водоприемнику, для предотвращения от истирания наносами, рекомендуется футеровка трубопроводов деревянными рейками или защита их железобетонными обоймами, скорлупами и прочее.

Решение вопросов общей компоновки узла водозаборных сооружений, крепления дна реки у водоприемника, укладки самотечных трубопроводов и способа их подсоединения к водоприемнику, борьбы с биообрастанием и составление проекта организации работ выполняются при привязке проекта к местным условиям.

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

В типовом проекте учтены следующие работы по строительству водоприемника:

- планировка береговой полосы;
- устройство берегового стапеля;
- отрывка котлована и подготовка основания под водоприемник;
- изготовление водоприемника, спуск на воду, загрузка ряжа камнем;
- опускание в проектное положение;
- засыпка камнем пазух котлована.

До устройства берегового стапеля выполняется планировка береговой полосы - срезка растительного слоя бульдозером для надводной части и отсыпка щебнем с разравниванием долами.

Перед отрывкой котлована выполняется водолазное обследование дна. Разработку котлована под водоприемник предусмотрено производить установкой УПМ-360 с доработкой грунта до проектных отметок долами с помощью гидромониторов.

Отсыпка щебня в основание под водоприемник, загрузка ряжа камнем и засыпка камнем пазух котлована после установки его в проектное положение выполняются с плавсредств через бункер и трубы. Поверхность отсыпки щебня под водоприемник подлежит тщательному, а поверхность каменной засыпки - грубому разравниванию долами.

Проектом предусматриваются следующие методы производства работ по изготовлению и установке водоприемника.

Ряжевый водоприемник собирается из брусьев на береговом стапеле, затем спускается на воду при помощи лебедок и катером буксируется к месту установки.

Спуск водоприемника со стапеля производится по секциям. К моменту спуска очередная секция готовится на специальной площадке и затем подвигается на место спуска грузоподъемными механизмами.

При отсутствии необходимых глубин ряжевый водоприемник собирается на берегу только на высоту, позволяющую спустить его на воду (осадка до 1,0 м), заканчивают сборку ряжа наплаву. Водоприемник, доведен-

ный до места, расчаливают тросами, заведенными на плавсредства, установленные на якорях. После этого осторожно и равномерно загружают ряж вручную камнем с барж и на тех же тросах погружают на тщательно выровненную подготовку. Затем окончательно загружают ряж камнем и выравнивают верх загрузки.

При строительстве в зимнее время опускание водоприемника рекомендуется выполнять со льда. Сборка ряжа производится непосредственно на льду над местом установки. Спуск ряжей выполняется либо со льдом, либо в готовую майну.

Выбор механизмов и оборудования для подводной разработки грунта (при привязке данного типового проекта) должен быть согласован со специализированной строительной организацией, рыбной инспекцией и увязан с разработкой траншеи для укладки самотечных трубопроводов.

При строительстве водоприемника используется установка УПМ-360, гидромонитор ВНА-50, буксиры 150 л.с., плавкраны грузоподъемностью 5 т и другие механизмы.

Продолжительность строительства водоприемника ориентировочно - 2 мес.

Ведомость основных объемов работ

№/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1*	Устройство берегового стапеля	шт.	1	
2	Разработка котлована под водоприемник УПМ-360	м3	330	
3	Доработка грунта долами с помощью гидромонитора	м3	40	
4	Устройство щебеночной подготовки	м3	60	
5	Сборка ряжа водоприемника	м3	50	
6	Засыпка камнем ряжевой конструкции	м3	57	
7	Обратная засыпка пазух котлована камнем	м3	190	

* Объемы работ по стапелю приведены на листе ПЗ-3

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

Привязка типового проекта производится с учетом требований СНиП 2.04.02-84, а также раздела 6 инструкции по типовому проектированию СН 227-82 и ГОСТ 21.202-78 - Правила оформления привязки проектной документации.

Основными исходными данными для привязки технологической части проекта являются: расчетная производительность с учётом расширения; топографические, инженерно-геологические, гидрологические, ихтиологические данные.

Необходимость оборудования водоприемника струенаправляющими щитами также решается при привязке проекта в зависимости от гидрологического режима реки.

При установке водоприемника непосредственно у берега щиты устанавливаются только со стороны водоприемного фронта.

В зависимости от конкретных условий привязки уточняются гидравлические расчёты, объемы и методы производства работ, средства дос-

тавки материалов и прочее.

6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Водоприемник оборудован рыбозащитным устройством в виде объемных фильтров сегментной формы (цилиндрических кассет) с мелкозернистым заполнителем, надежно защищающим рыбную молодь от попадания в водоприемник.

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

При привязке проекта выполняются расчеты по определению влияния зоны взмучивания на водоем при разработке котлована под водоприемник.

7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Ед. изм.	По проекту	По проекту аналогу 901-1-21
Производительность	м3/с	1,0	1,0
Площадь водоприемного фронта	м2	24,5	15,8
Сметная стоимость (общая)	тыс. руб.	23,20	52,00
в том числе строительно-монтажных работ	тыс. руб.	23,20	52,00
на 1 м3/с производительности	тыс. руб.	23,2	52,00
Трудозатраты построечные	чел.ч	4293,0	12996,4
на 1 м3/с производительности	чел.ч	4293,0	12996,4
Расход основных строительных материалов:			
лесоматериалы	м3	50,0 (50,4)	140,7
металл	т	3,2 (12,9)	14,9
на 1 м3/с производительности			
лесоматериалы	м3	50,0 (50,4)	140,7
металл	т	3,2 (12,9)	14,9
Строительный объем	м3	204,0	561,6

Технико-экономические показатели по проекту-аналогу приведены в сопоставимые условия пропорционально требуемой площади водоприемного фронта.

В скобках даны расходы материалов с учетом изготовления технологического оборудования

901-1-61.86-ПЗ

Пров.	Вавилина	Вол	07.86	Водоприемник деревянный ряжевый производительностью 1.0 м3/с	Стация	Лист	Листов
Инж.	Павлова	Лева	07.86		Р	2	
Рук.гр.	Важиков	Ян	08.86				
И.контр.	Гамидович	Ян					
ГИП	Беляев	Ян		Пояснительная записка (продолжение)	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Гл.спец.	Казанцева	Митя	07.86				
И.контр.	Винников	Ян					

И.контр. Подпись и дата

901-1-61.86 Листом I

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-1-61.86-НВ	Наружные сети водоснабжения и сооружения на них	
901-1-61.86-КД	Конструкции деревянные	

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План установки водоприемника. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узел I.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
901-1-61.86-НВ.СО	Спецификация оборудования	
901-1-61.86-НВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
901-1-61.86-НВ.1.00	Кассета	
901-1-61.86-НВ.2.00	Патрубок вихревой	
901-1-61.86-НВ.4.00	Щит струенаправляющий	
901-1-61.86-НВ.5.00	Щит струенаправляющий	

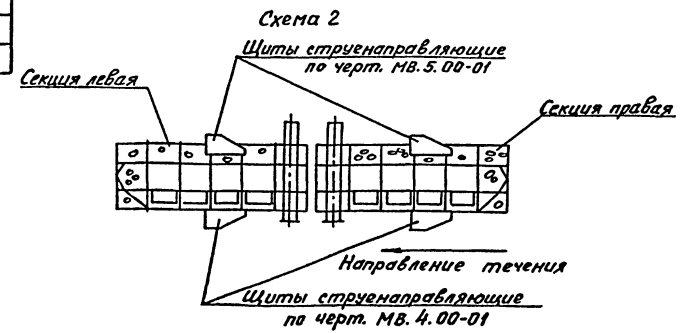
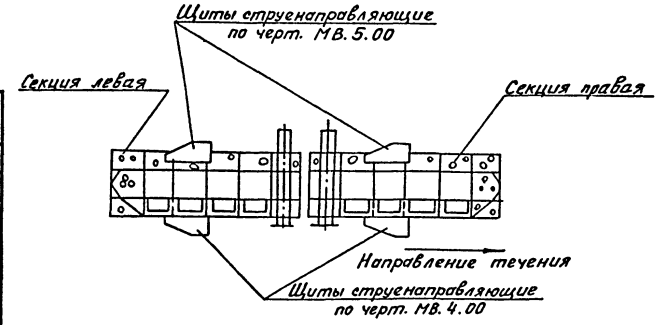
Таблица основных показателей

Наименование показателя	Ед. изм.	величина показателя	Примечание
Площадь водоприемного фронта	м ²	24,48	
Скорость втекания воды в фильтр:			
при нормальных условиях эксплуатации	м/с	0,10	
в аварийном режиме и при обратной промывке	м/с	0,12	
Сметная стоимость	тыс. руб.	23,2	
Удельные капитальные вложения на 1 м ³ суточной производительности	руб.	0,27	

Общие указания

1. Установка кассет выполняется в зависимости от направления течения воды в реке в соответствии с маркировкой кассеты (см лист 2).
2. Установку струенаправляющих щитов производить в зависимости от направления течения воды в реке согласно схемам 1 и 2.

Схемы установки струенаправляющих щитов
Схема 1

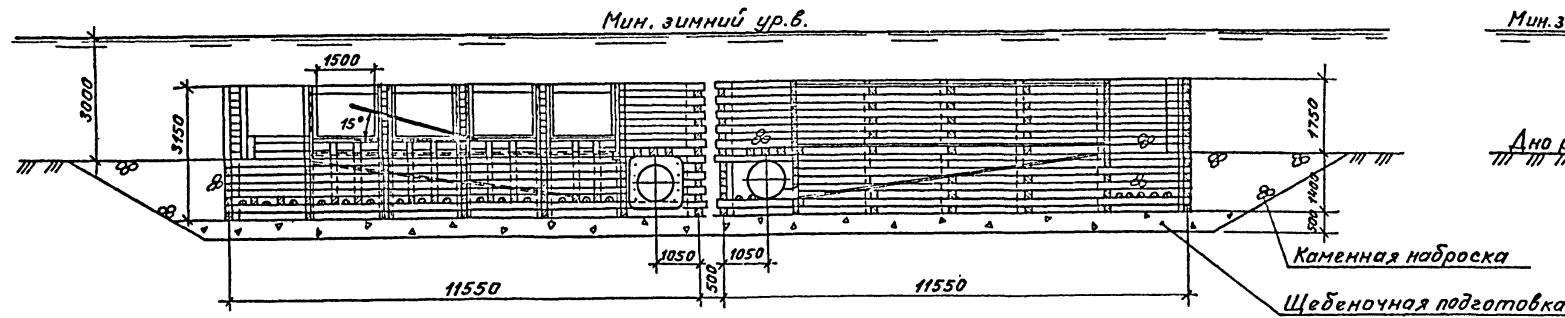


Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

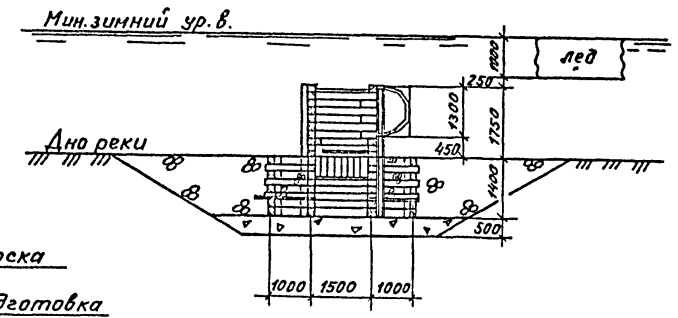
Главный инженер проекта: *В.В. Беляев*

Привязан				901-1-61.86 - НВ		
Инв. №						
Проб.	Вавилова	09.16	28А			
Ст. техн.	Журилин	28.11	06.86			
Ст. инж.	Гайдаров	28.04	06.86			
Рук. пр.	Василов	28.12	07.86			
Н. контр.	Халилова	05.12	07.86			
Машин. пр.	Беляев	05.12	07.86			
Гл. спец.	Качуева	08.07	07.86			
Нач. отд.	Вичиков	28.04	07.86			
Общие данные				водоприемник деревянный	Стация	Лист
				ряжевый производительностью 1,0 м ³ /с	Р	1
						Листов
						2
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДАКАНАЛПРОЕКТ		

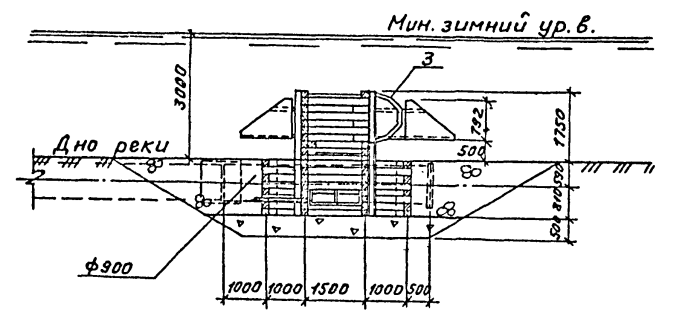
Разрез 1-1



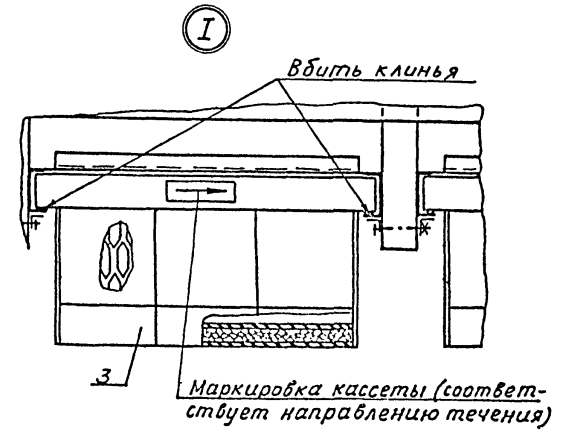
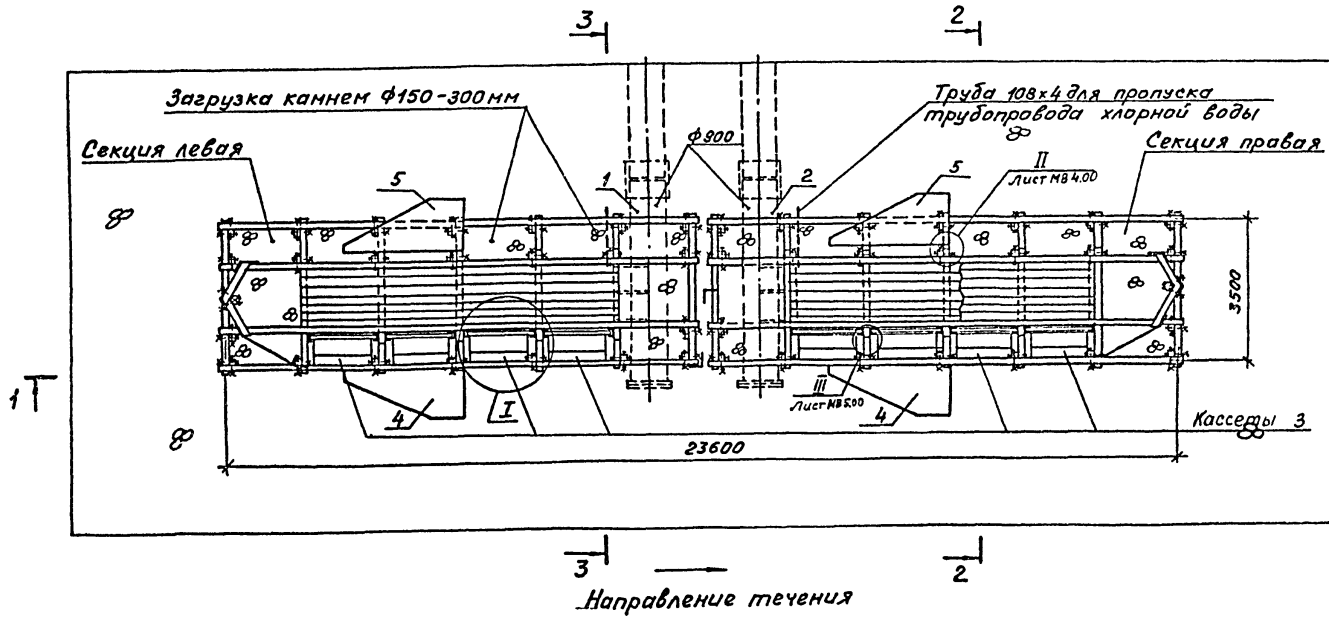
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План установки водоприемника



901-1-61.86 Альбом I

Лист № 1 из 1 Листов в объеме 1

901-1-61.86 - НВ									
Пробери	Вавилина	Э.В.С.	07.16						
Ст. техн.	Жсегулин	В.И.С.	06.36	водоприемник деревянный	Стация	Лист	Листов		
Инж.	Павлова	Л.А.С.	06.36	ряжевый производитель -	Р	2			
Рук. зр.	Важсков	В.В.С.	07.36	настью 1,0 м ³ /с					
И. контр.	Кандидина	С.И.С.	07.36	План установки водоприемника					
И. инж. пр.	Белая	О.В.С.	07.86	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3					
И. инж. №	Винников	В.В.С.	07.86	Узел I.					
					Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Ведомость чертежей основного комплекта КД

Листы 901-1-61.86

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Секция левая. Планы, разрезы 2-2; 3-3	
3	Секция левая. Разрезы 4-4; 5-5. Виды А; Б; В; Г	
4	Узлы I, II, III. Планы, разрезы.	
5	Детали.	
6	Секция левая. Раскладка брусьев по рядам. Ряды 1-10.	
7	Секция левая. Раскладка брусьев по рядам. Ряды 11-18.	
8	Секция правая. Планы, разрезы 2-2; 3-3.	
9	Секция правая. Разрезы 4-4; 5-5. Виды А; Б; В; Г	
10	Секция правая. Раскладка брусьев по рядам. Ряды 1-10.	
11	Секция правая. Раскладка брусьев по рядам. Ряды 11-18.	
11	Спецификация	

Условные обозначения:



Древесина поперек волокон



Древесина вдоль волокон

Общие указания

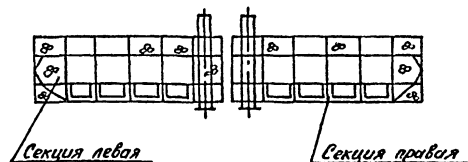
1. Лесоматериалы для изготовления водоприемников необходимо применять хвойных пород I сорта соответствующих ГОСТ 24454-80 и ГОСТ 3486-66.*
2. Ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5мм, а содержание в них поздней древесины - не менее 20%.
3. Применение лесопиломатериалов, пораженных гнилью и червоточиной, не допускается.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
901-1-61.86-КД. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
901-1-61.86-МВ 3.00	Направляющие	
901-1-61.86-МВ 0.01	Обшивки 1	
901-1-61.86-МВ 0.02	Обшивки 2	
901-1-61.86-МВ 0.03	Обшивки 3	
901-1-61.86-МВ 0.04	Угелак	
901-1-61.86-МВ 0.05	Болт М 16x L	
901-1-61.86-МВ 0.06	Швеллер	

4. Диаметр сверления отверстий должен быть на 5% меньше диаметра нагеля (15,2мм), а глубина отверстий должна равняться полной длине нагеля.
5. Перекрытия, пол и стены вихревых камер выполняются с тщательной подгонкой брусьев и досок.
6. Вихревые патрубki устанавливаются в водоприемник одновременно с рудкой ржака.

Схема водоприемника



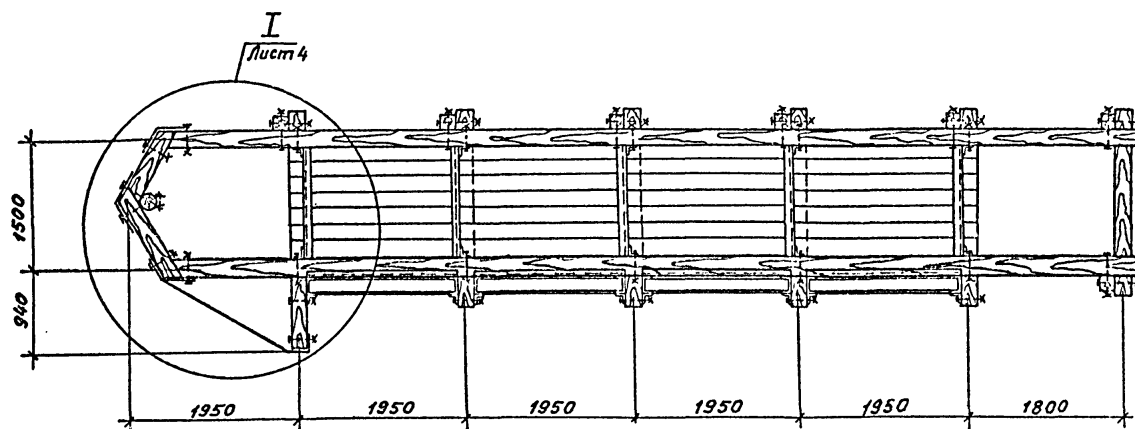
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В.И. Ю. В. Беляев*

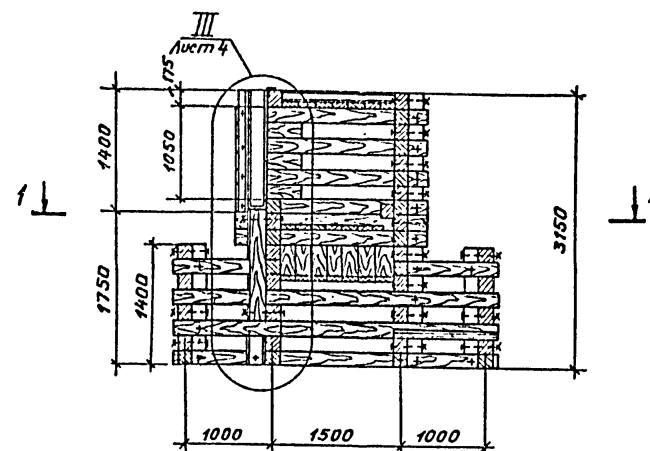
Лист № 11 из 11 Проверено и вето: [подпись]

Инв. №		901-1-61.86 - КД	
Пров.	Вавилина	07.86	07.86
Ст. техн.	Жежурин	07.86	07.86
Инж.	Павлова	07.86	07.86
Рук. зр.	Важиков	07.86	07.86
Инж. контр.	Химбулина	07.86	07.86
Инж. зр.	Беляев	07.86	07.86
Инж. зр.	Козанцева	07.86	07.86
Инж. зр.	Нахотко	07.86	07.86
Водоприемник деревянный ржажевый производитель - ностью 1,0 м ³ /с		Стация	Лист 11
Общие данные		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОХАНАПРОЕКТ	

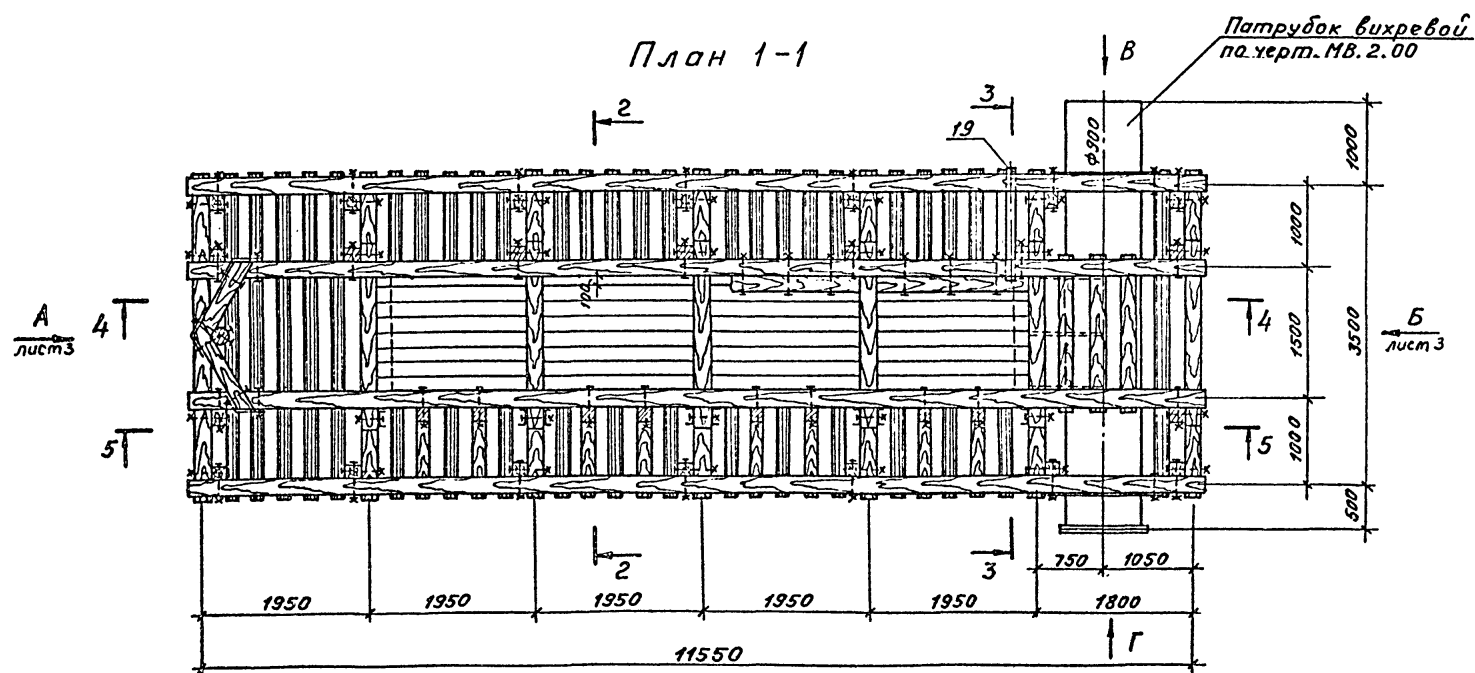
План (вид сверху)



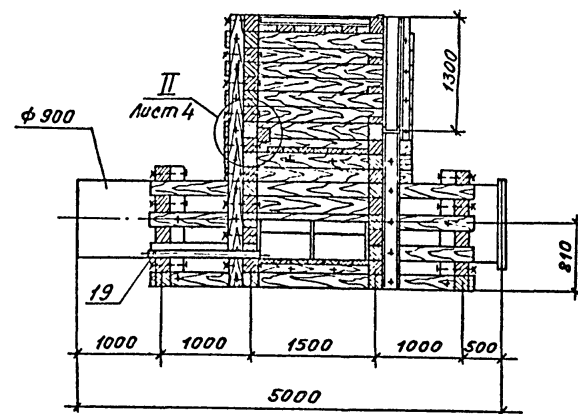
Разрез 2-2



План 1-1



Разрез 3-3



901-1-61.86 Альбом I

№ в. № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

901-1-61.86 - КД

Привязан

инв. №

Пров.	Вавилова	18.01	07.86
Ст. техн.	Жегулин	18.01	07.86
Инж.	Павлова	18.01	07.86
Рук. гр.	Важиков	18.01	07.86
Н. контр.	Хамидулина	18.01	07.86
Инж. пр.	Беляев	18.01	07.86
Нач. отд.	Винников	18.01	07.86

Водоприемник деревянный
ряжевый производитель-
ностью 1,0 м³/с

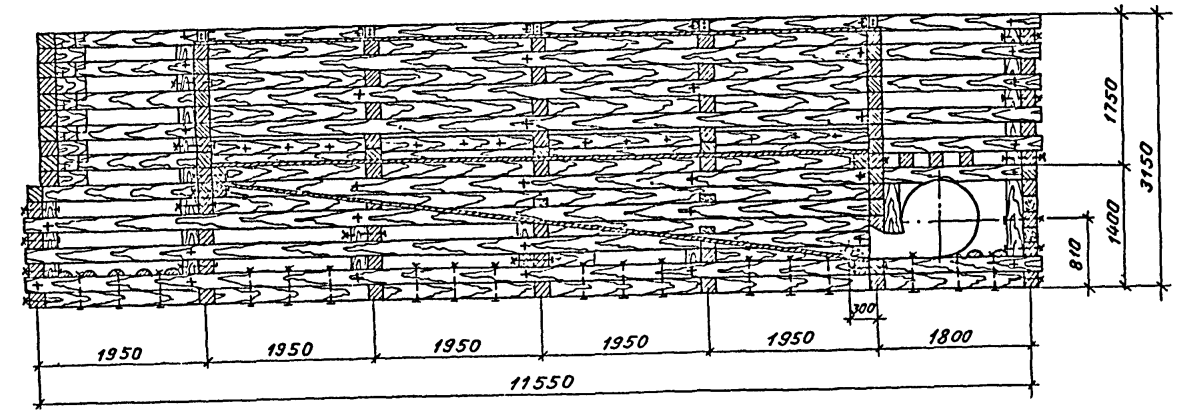
Секция левая.
Планы, разрезы 2-2; 3-3

Стадия Лист Листов
Р 2

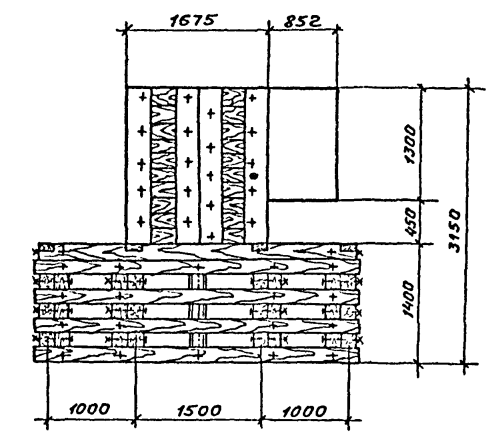
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

901-1-61.86 Альбом I

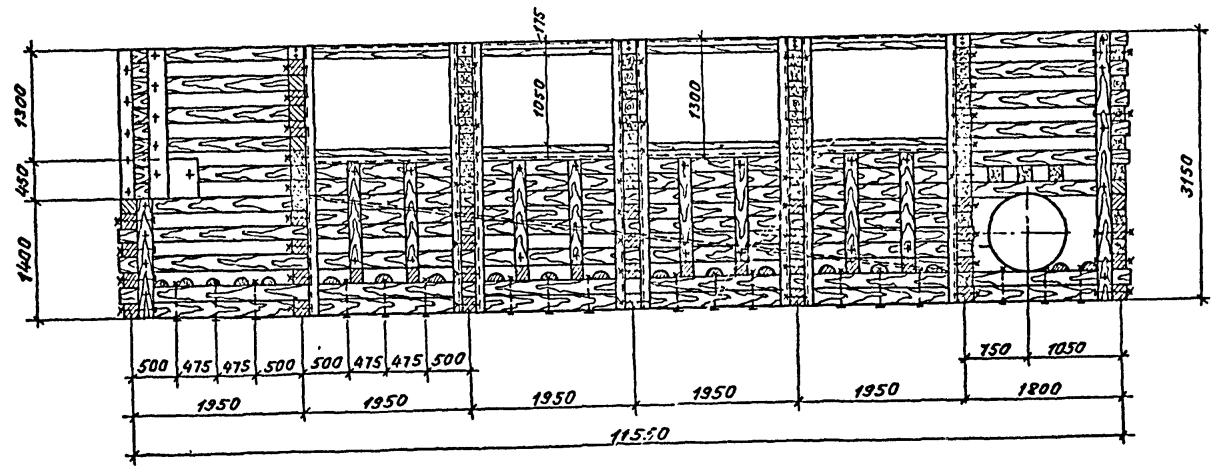
Разрез 4-4



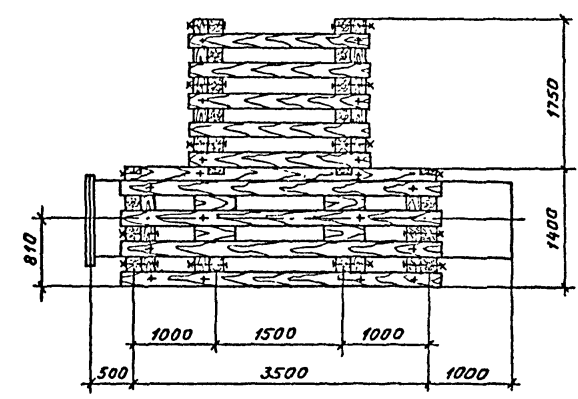
Вид А



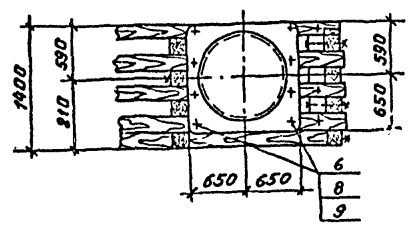
Разрез 5-5



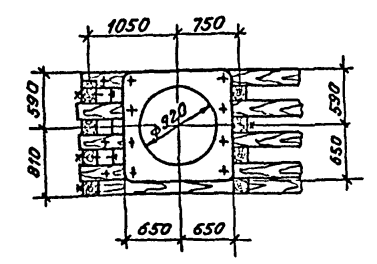
Вид Б



Вид Г



Вид В



Ш.в.№№ листов, подписи и дата. Взам.инв.№

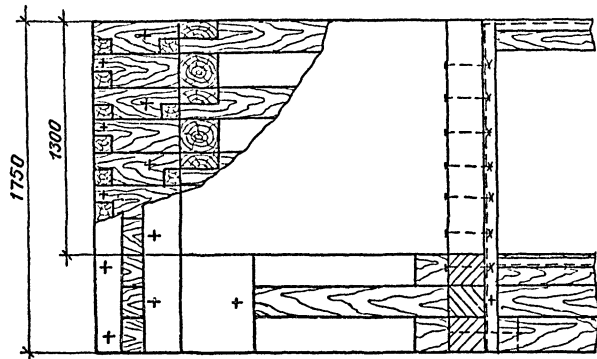
901-1-61.86 - КД

Проб.	Вавилина	З.А.	07.16	Водоприемник деревянный ряжевый производитель- настьё 1,0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Ст. техн.	Жекулин	А.И.	07.16				
Инж.	Павлова	Л.И.	07.16				
Рук. гр.	Важжаков	Я.В.	07.16				
И. контр.	Камидиллина	С.С.	07.16				
Инж.пр.	Беляев	С.С.	07.16	Резрезы 4-4; 5-5.	Р	3	Госстрой СССР гпн Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Нач.отд.	Винников	А.А.	07.16	Виды А; Б; В; Г			

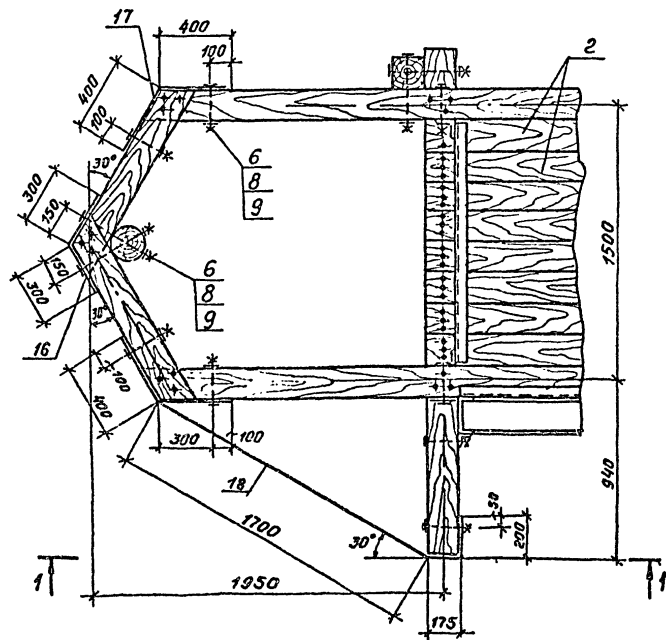
901-1-61.86

Либ. № 1011, Подпись в документе № 1011

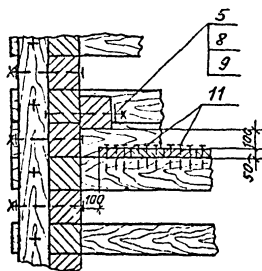
Разрез 1-1



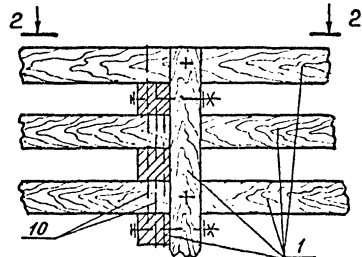
I



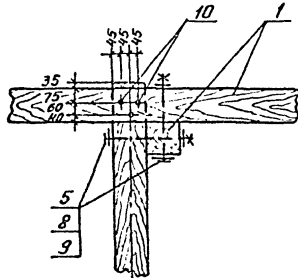
II



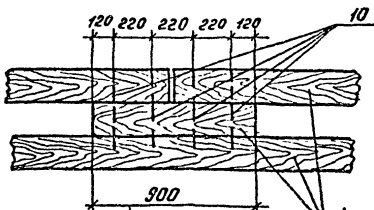
Соединение брусев в пересечения



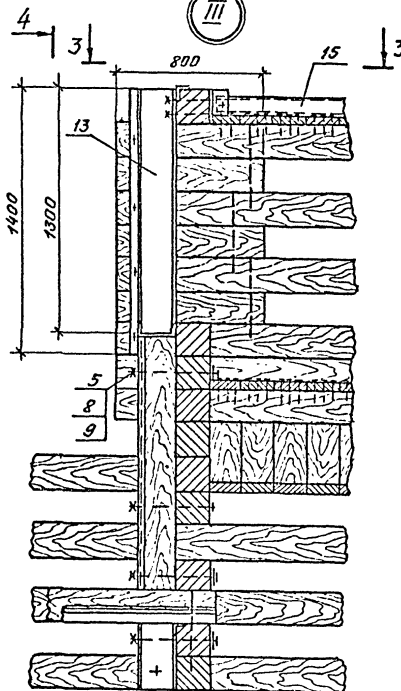
План 2-2



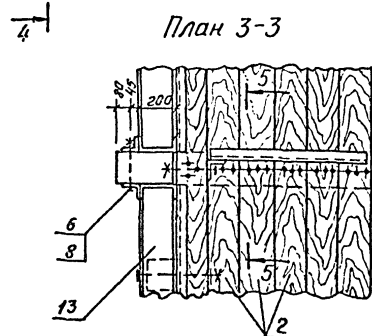
Соединение продольных брусев



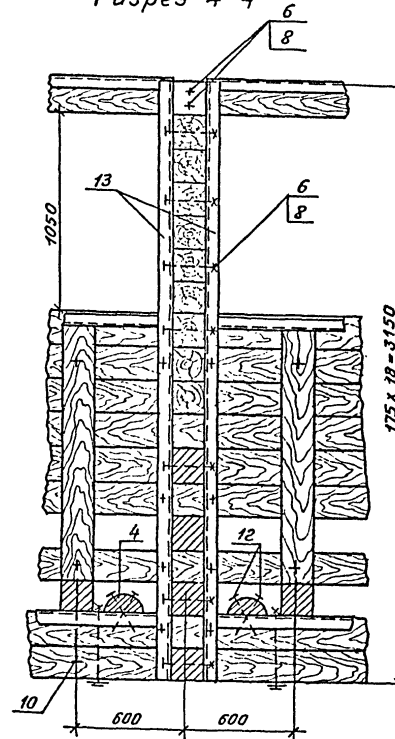
III



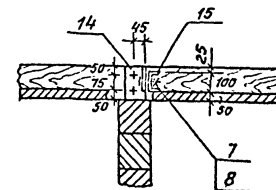
План 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5

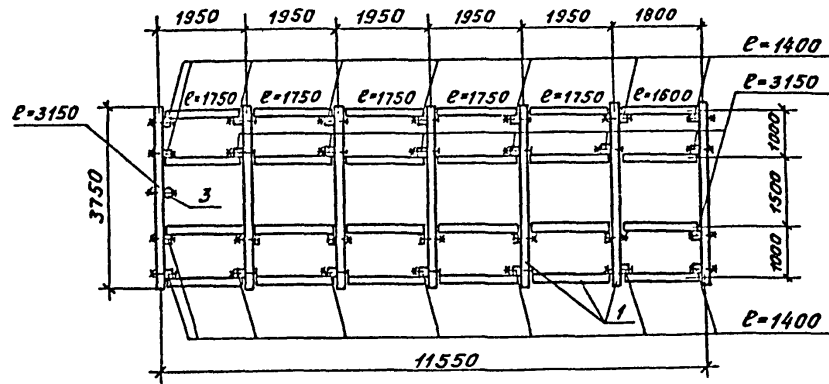


901-1-61.86 - КД

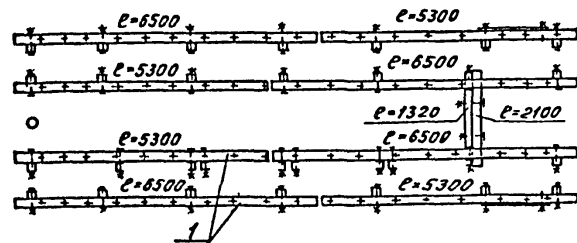
Проб.	Завилкина	22.03	07.86	Водоприемник деревянный ряжеский производитель- ностью 1,0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Ст. техн.	Жезулин	22.03	07.86				
Инж.	Павлова	22.03	07.86				
Рис. эр.	Важсков	22.03	07.86				
Инж. пр.	Хандилина	07.86		Узлы I; II; III. Планы, разрезы. Детали.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж. пр.	Беллев	07.86					
Инж. №	Ночков	07.86					

901-1-61.86 Альбом I

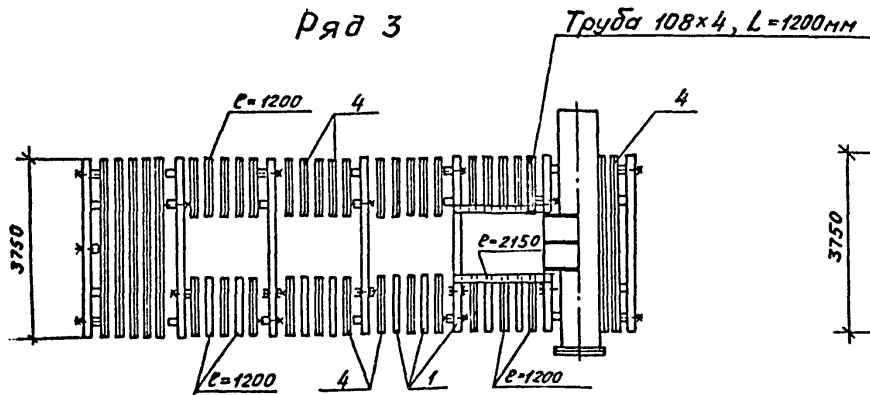
Ряд 1



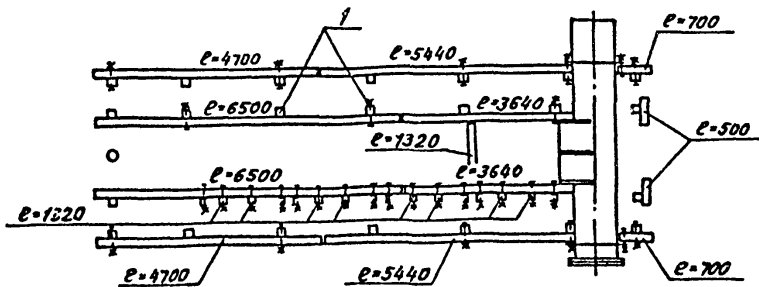
Ряд 2



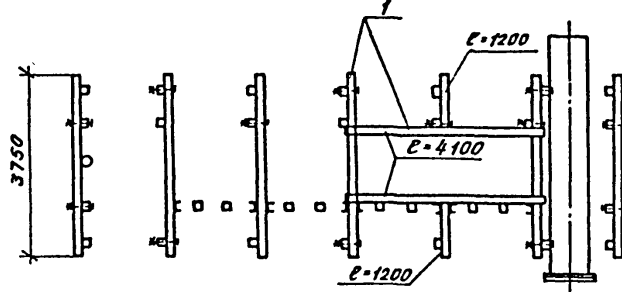
Ряд 3



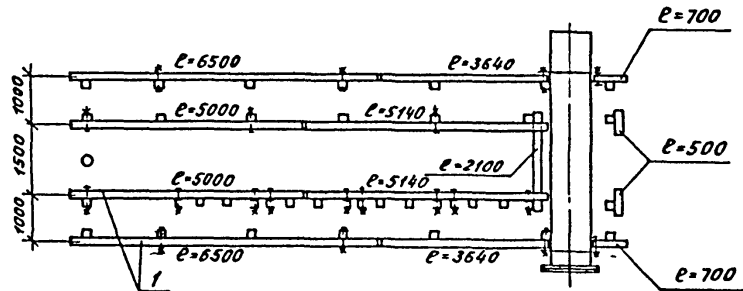
Ряд 4



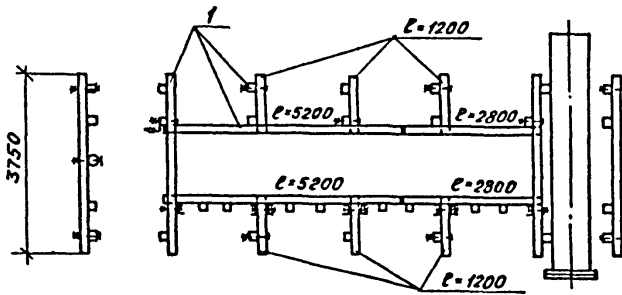
Ряд 5



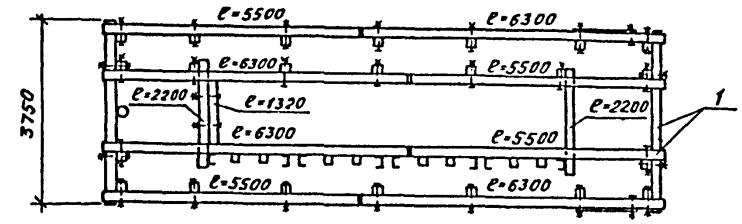
Ряд 6



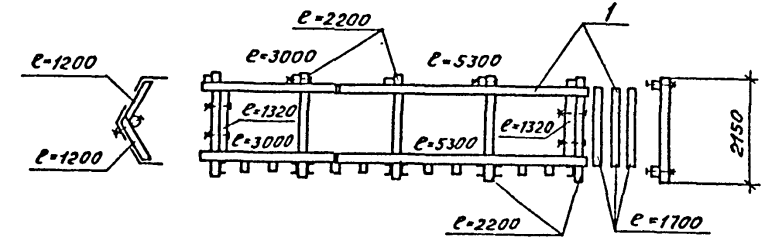
Ряд 7



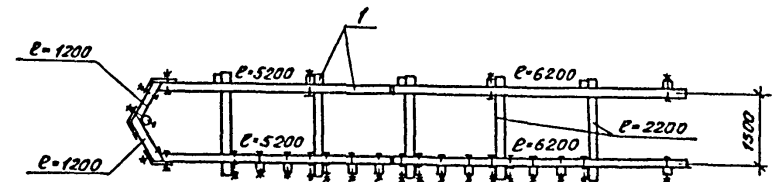
Ряд 8



Ряд 9



Ряд 10



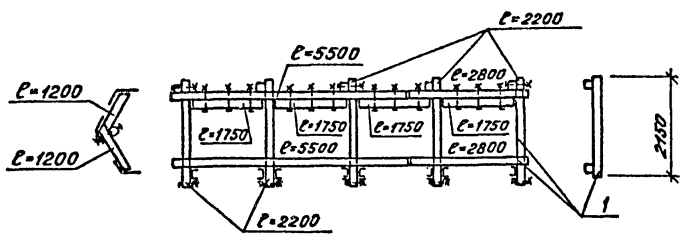
Инв. № табл. Подпись и дата 16.01.86

901-1-61.86 - КД

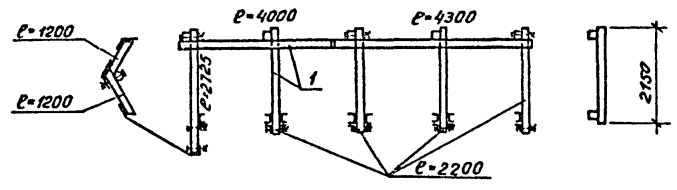
Проб.	Вавилина	28.01.86	01.86	Водоприемник деревянный ряжевый производитель - настью 1,0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Ст. техн.	Жегулин	28.01.86	01.86				
Инж.	Павлова	28.01.86	01.86				
Рук. гр.	Важков	28.01.86	01.86				
Н. контр.	Камидулина	28.01.86	01.86				
Инв. №	Г. инж. пр. Беляев	28.01.86	01.86	Секция левая. Раскладка брусков по рядам. Ряды 1-10	Р	5	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

901-1-61.86 Ряды 11-18

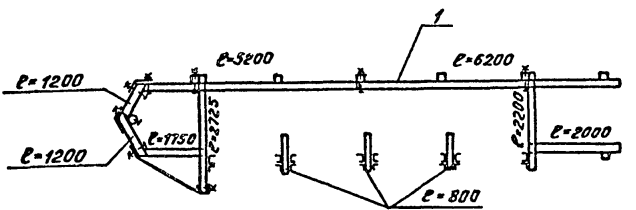
Ряд 11



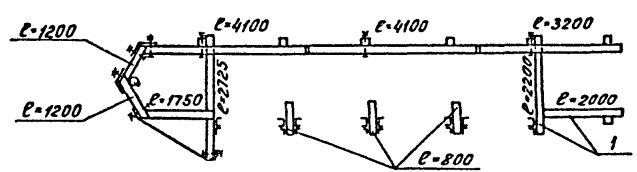
Ряд 15



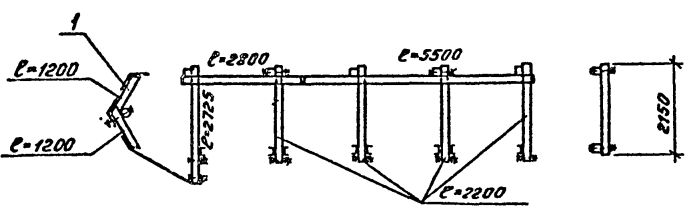
Ряд 12



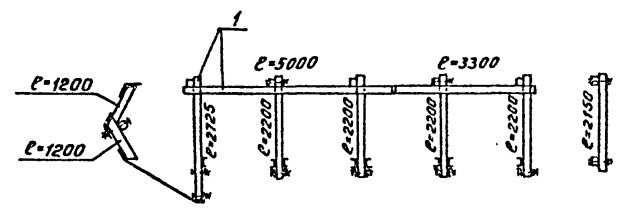
Ряд 16



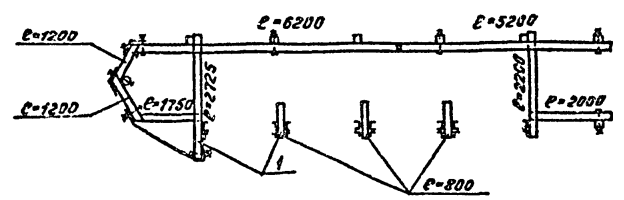
Ряд 13



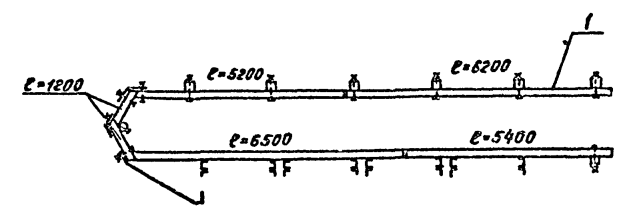
Ряд 17



Ряд 14



Ряд 18



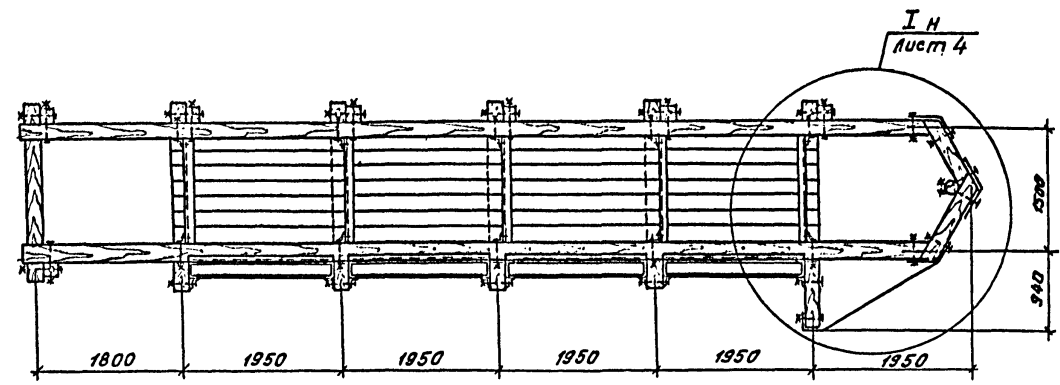
Инв. № подл. Подпись и дата выданы в

901-1-61.86 - КД					
Пров.	Вавилина	С.В.	07.86	Водоприемник деревянный	Стация
Ст. техн.	Жегулин	В.И.	07.86	ряжевый производитель-	Лист
Инж.	Павлова	Л.И.	07.86	настью 1.0 м³/с	Листов
Рук. гр.	Важиков	В.В.	07.86	Секция левая.	Р
Инж. пр.	Хатидзина	С.С.	07.86	Раскладка брусейб по рядам.	6
Инж. пр.	Беляев	В.С.	07.86	Ряды 11-18.	Госстрой СССР
Инж. пр.	Винников	В.В.	07.86		ГПИ Ленинградский
					ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

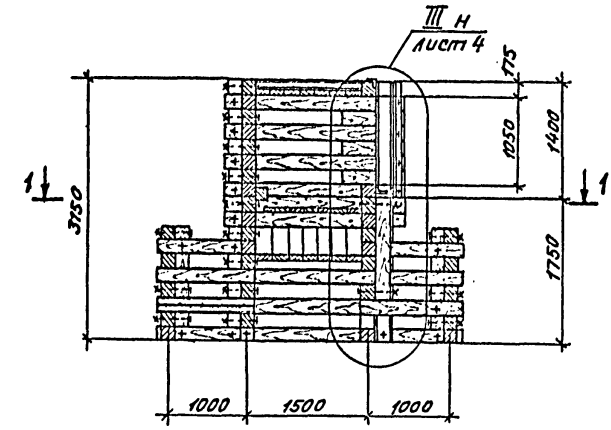
Привязан	
Инв. №	

901-1-61.86. Яльдом I

План (вид сверху)

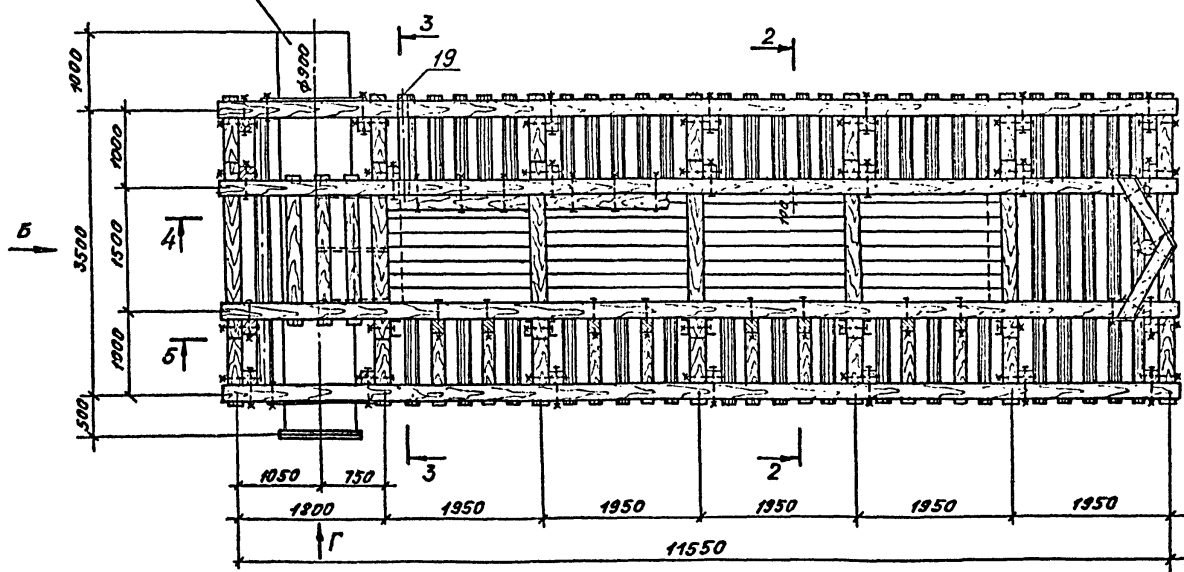


Разрез 2-2

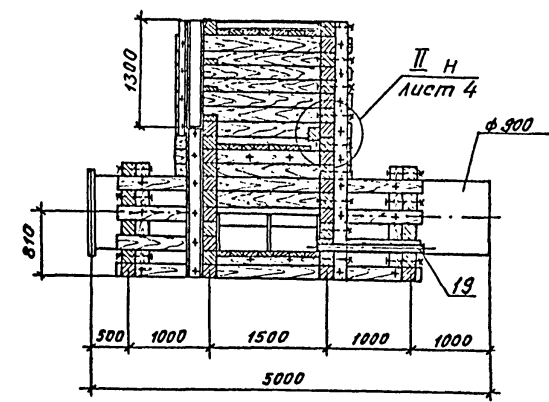


Патрубок вихревой по черт. МВ.2.00-01

План 1-1



Разрез 3-3



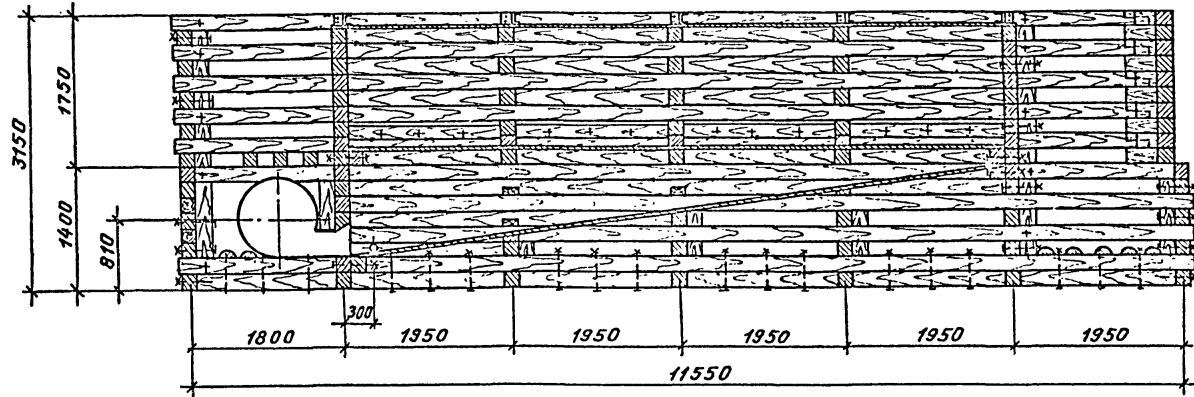
Инв. № подл. Подпись и дата. Владелец

901-1-61.86 - К.Д

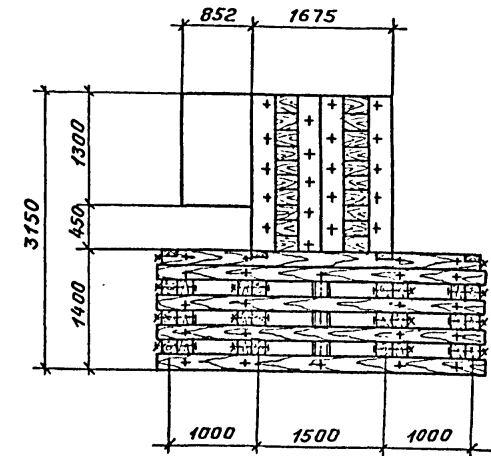
				901-1-61.86 - К.Д			
Проб.	Вавилина	1/20	07.86	Водоприемник деревянный ряжевый производитель- ностью 1.0 м³/с	Студия	Лист	Листов
Ст. техн.	Жегулин	1/20	07.86		Р	7	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инж.	Павлова	1/20	07.86				
Рук. эк.	Вожжаков	1/20	07.86				
Инж. пр.	Хамидович	1/20	07.86				
Инж. пр.	Белая	1/20	07.86	Секция правая. Планы, разрезы 2-2, 3-3			
Инж. пр.	Винников	1/20	07.86				

901-1-61.86 Альбом I

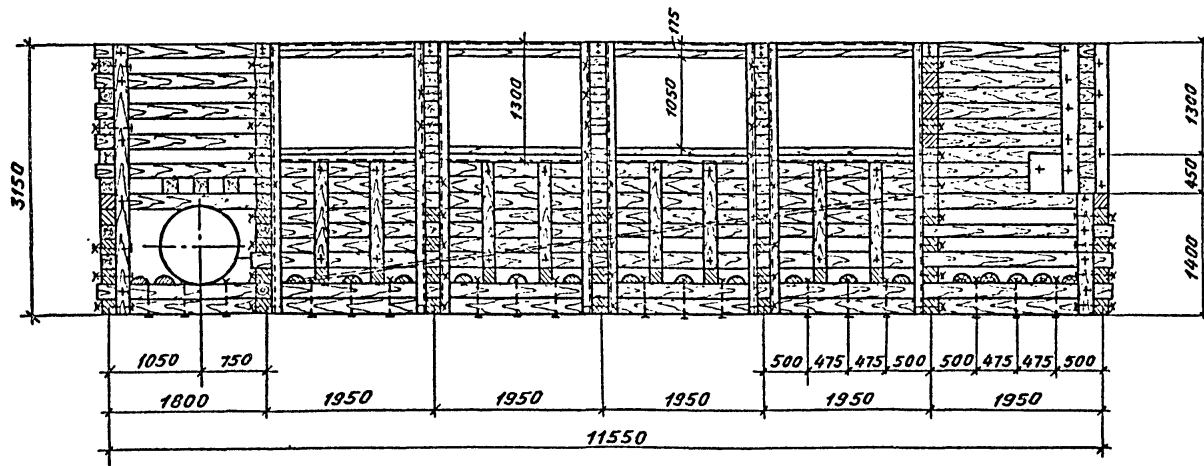
Разрез 4-4



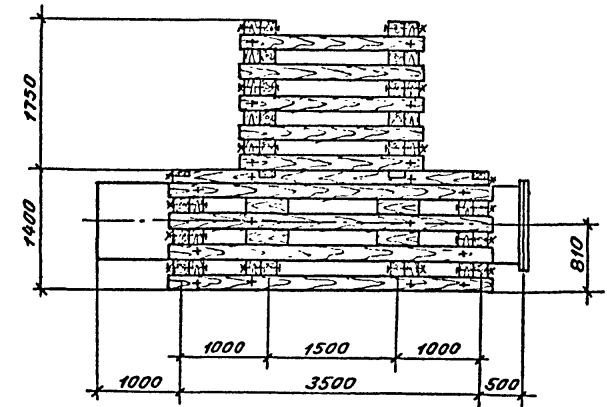
Вид А



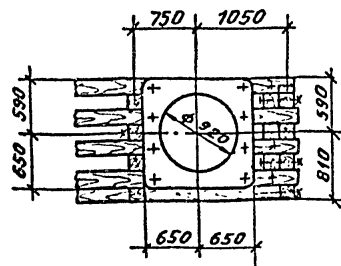
Разрез 5-5



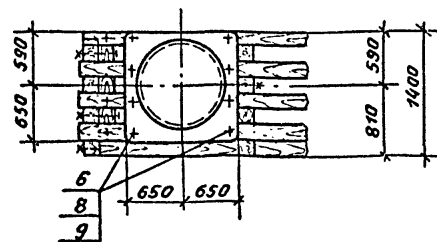
Вид Б



Вид В



Вид Г

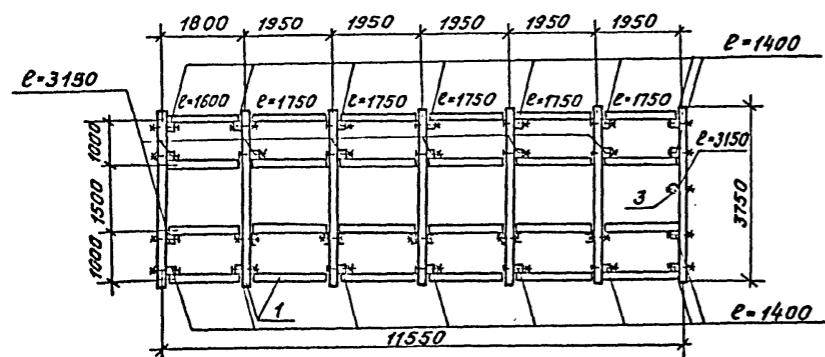


Лист № 16/16 Подпись и дата / Взам. инв. №

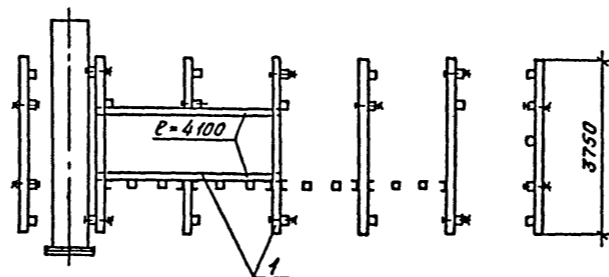
901-1-61.86 - КД									
Проб.	Вавилина	Э.В.	07.86	Водоприемник деревянный ряжевый производитель- ностью 1,0 м³/с	Стация	Лист	Листов	Р	8
Ст. техн.	Жецулин	И.И.	07.86						
Инж.	Павлова	В.И.	07.86						
Рук. гр.	Важиков	Я.В.	07.86						
Н.контр.	Хамидулина	С.С.	07.86						
Инж. пр.	Беляев	В.В.	07.86	Секция правая. Разрезы 4-4; 5-5 Виды А; Б; В; Г		Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Нач. отд.	Винников	В.В.	07.86						
Инв. №²									

901-1-61.86 Альбом I

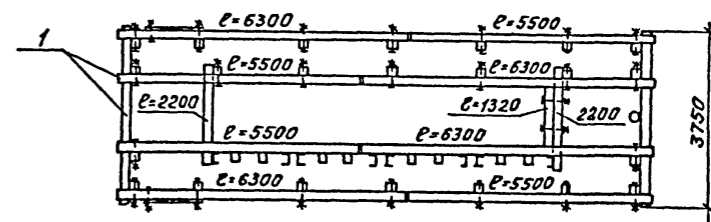
Ряд 1



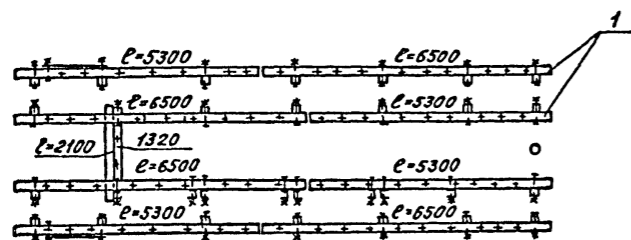
Ряд 5



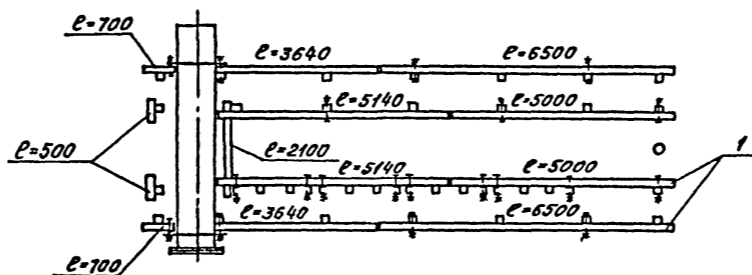
Ряд 8



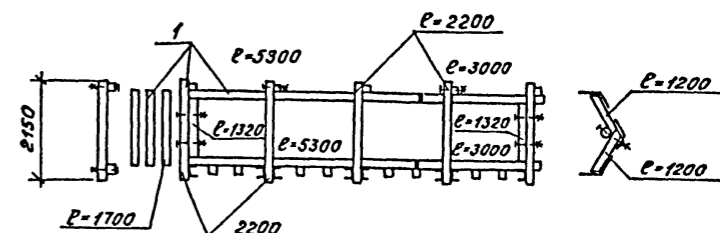
Ряд 2



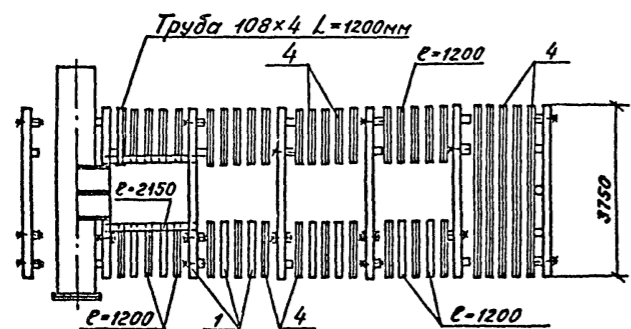
Ряд 6



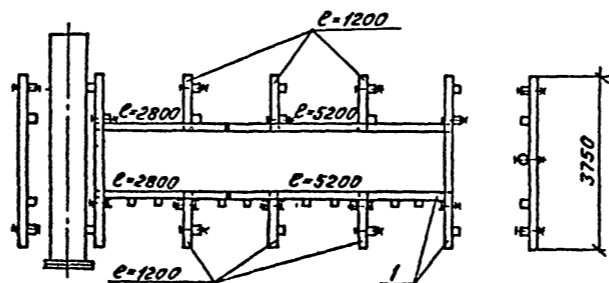
Ряд 9



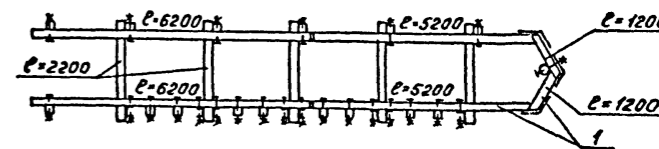
Ряд 3



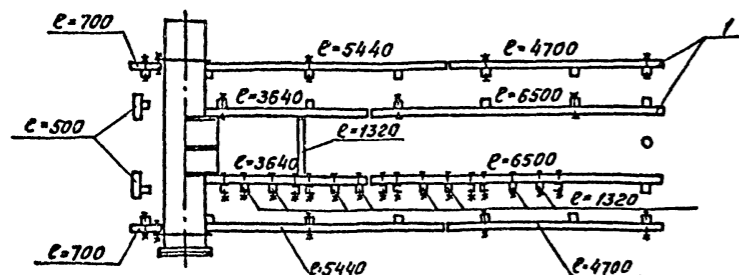
Ряд 7



Ряд 10



Ряд 4



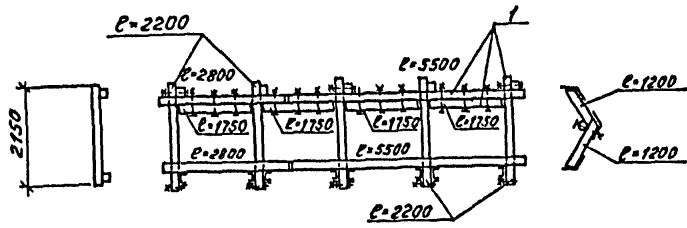
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

901-1-61.86 - КД

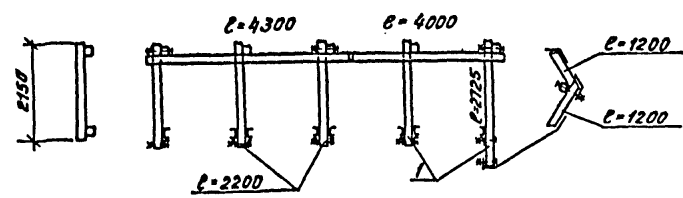
Проб. Вавилова 21.1.07.1.					
Ст. техн. Жезуалин 21.1.07.1.	Инж. Павлова 21.1.07.1.	Рук. гр. Вожяков 21.1.07.1.	Н. контр. Ханидулина 21.1.07.1.	Линж. пр. Беляев 21.1.07.1.	Нач. отд. Винников 21.1.07.1.
Водоприемник деревянный ряжевый производительностью 1,0 м³/с			Лист	9	Листов
Секция правая. Раскладка досок по рядам. Ряды 1-10			Гострой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

901-1-61.86 Альбом I

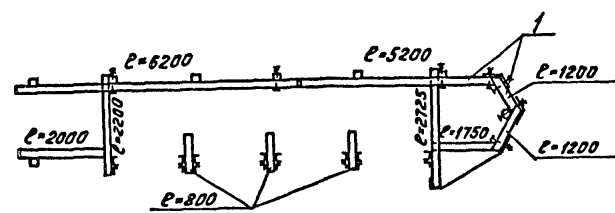
Ряд 11



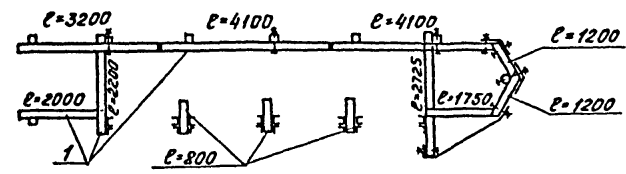
Ряд 15



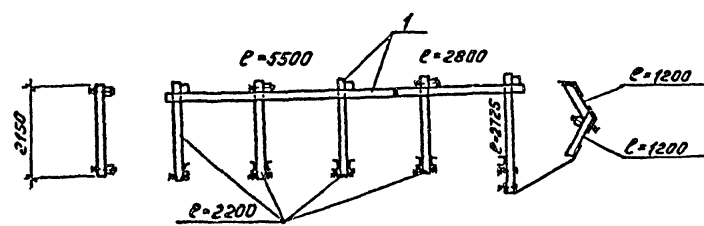
Ряд 12



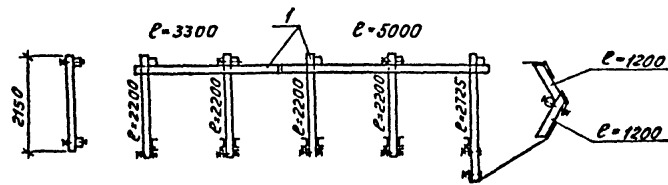
Ряд 16



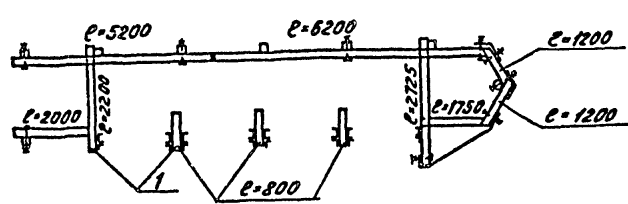
Ряд 13



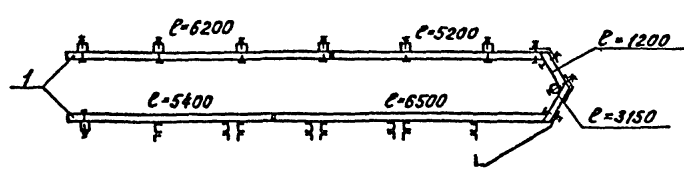
Ряд 17



Ряд 14



Ряд 18



Инв. №№, дата подписи и дата взыскания

901-1-61.86 -КД

Проб.	Вавилина	Е.В.	07.86			
Ст.техн.	Жезулдин	З.И.	07.86	Водоприемник деревянный	Стадия	Лист
Инж.	Павлова	Л.И.	07.86	ряжевый производитель -	Р	10
Рук. зр.	Вознесенков	Я.В.	07.86	ностью 1,0 м/с		
Инж.пр.	Хамидулина	С.С.	07.86	Секция правая.	Гострой СССР	
Инж.пр.	Беляев	С.С.	07.86	Раскладка брусков по рядам.	ГПИ Ленинградский	
Инж.пр.	Винников	В.И.	07.86	Ряды 11-18.	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

901-1-61.86 Альбом I

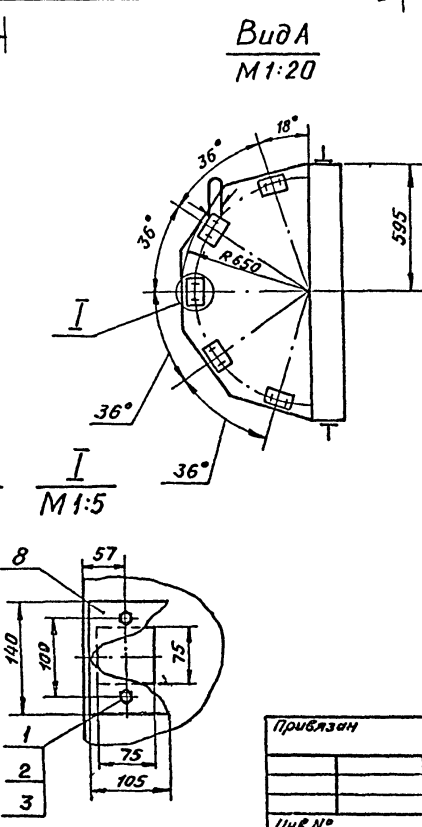
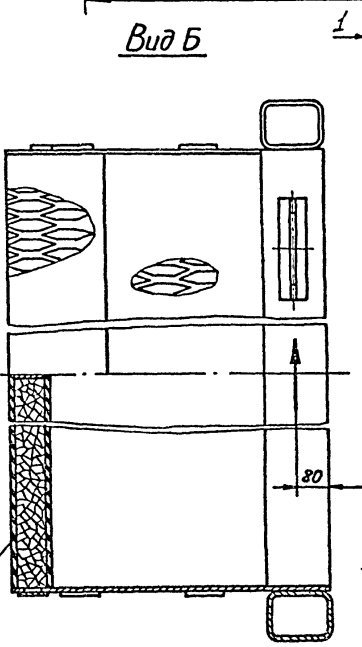
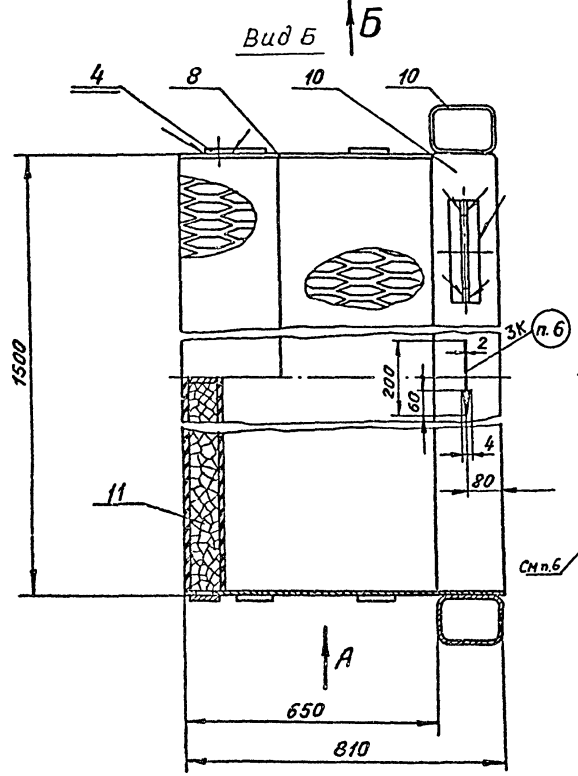
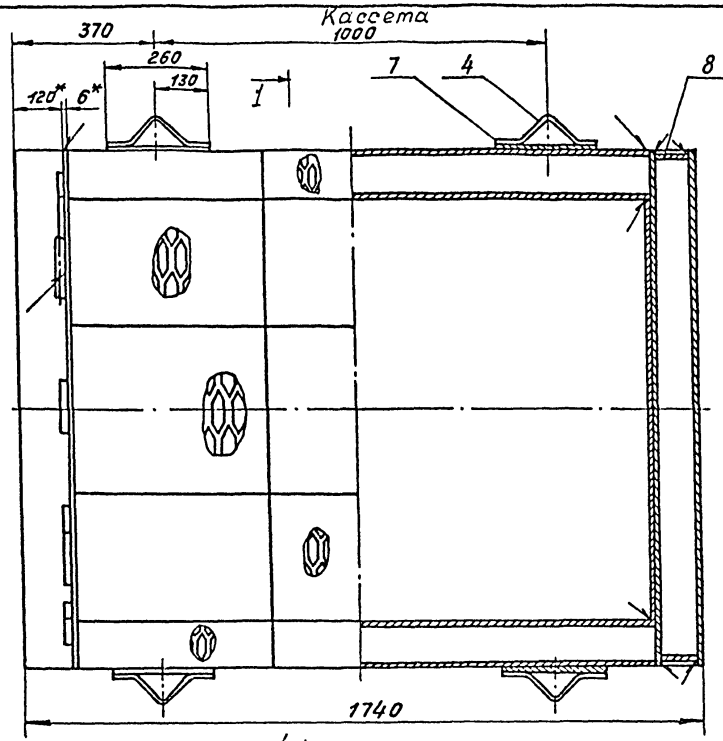
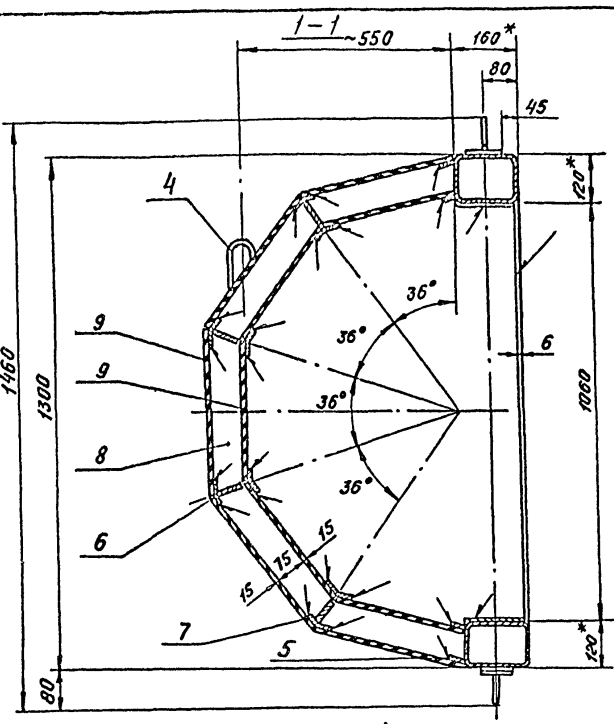
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Деревянные изделия			
1	ГОСТ 8486-66; 24454-80*	Брус 175x175			45 м ³
		ℓ=500	8		
		ℓ=700	8		
		ℓ=800	18		
		ℓ=900	16		
		ℓ=1200	76		
		ℓ=1320	26		
		ℓ=1400	32		
		ℓ=1600	8		
		ℓ=1700	6		
		ℓ=1750	54		
		ℓ=2000	6		
		ℓ=2100	4		
		ℓ=2150	10		
		ℓ=2200	64		
		ℓ=2725	12		
		ℓ=2800	10		
		ℓ=3000	4		
		ℓ=3150	14		
		ℓ=3200	2		
		ℓ=3300	2		
		ℓ=3640	8		
		ℓ=3750	50		
		ℓ=4000	2		
		ℓ=4100	8		
		ℓ=4300	2		
		ℓ=4700	4		
		ℓ=5000	6		
		ℓ=5140	4		
		ℓ=5200	14		
		ℓ=5300	12		
		ℓ=5400	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ℓ=5440	4		
		ℓ=5500	14		
		ℓ=6200	10		
		ℓ=6300	8		
		ℓ=6500	18		
2	ГОСТ 8486-66; 24454-80*	Доска 175x50			3,1 м ³
3	ГОСТ 9463-72	Бревно φ200			0,2 м ³
4	ГОСТ 9463-72	Пластина φ200/2			2,0 м ³
		Металлические изделия			
5	МВ 0.05	Болт М16x400	660	0,86	
6	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x210.36	170	0,36	
7	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x40.36	20	0,10	
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М16.4	350	0,03	
9	ГОСТ 6958-78*	Шайба 16	1350	0,05	
10	ГОСТ 2590-71*	Нагель φ16x440	862	0,71	
11	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К5x120			13 кг
12	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К6x200			8 кг
13	МВ 3.00	Направляющие	16	221,5	
14	МВ 0.04	Уголок	20	1,2	
15	МВ 0.06	Швеллер	10	11,2	
16	МВ 0.01	Обшивка 1	2	49,5	
17	МВ 0.02	Обшивка 2	2	66,0	
18	МВ 0.03	Обшивка 3	2	168,5	
19	ГОСТ 8732-78*	Трешка 108x4 ℓ=1200	2	12,3	

Шиб. № 1000, Подписи и даты - в отделе.

901-1-61.86 - КД					
Привязан	Пробв. Вавилина	Ст. техн. Жегулин	Инж. Павлова	Рук. гр. Волжсков	Инж. пр. Беляев
	Э. С. А.	В. Ш.	И. П.	В. В.	Б. Б.
	07.86	07.86	07.86	07.86	07.86
	Водоприменник деревянный резьбый производительностью 1,0 м ³ /с			Стация	Лист
				Р	11
	Спецификация			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВАОКНАЛПРОЕКТ	
Шиб. №	Нач. отд. Винников	Л. В. В.	07.86		

901-1-61.86
1460
Альбом 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Болт М10×25.36.011ГОСТ798-70	20	
		2		Гайка М10.4.011ГОСТ5915-70	20	
		3		Шайба 10.65ГОСТ6402-70	20	
				<u>Материалы</u>		
		4		Круг 10ГОСТ2590-71* Ст3ГОСТ535-79	80м	1,2ке
				Полосы ГОСТ103-76* Ст3ГОСТ535-79		
		5		5×20	6,0м	4,7ке
		6		5×40	12,0м	18,8ке
		7		6×70	70,2м	23,02ке
		8		Лист Б-6ГОСТ19903-74* Ст3ГОСТ14637-79	20м	94,2ке
		9		Лист ПВ 606ГОСТ8706-78*	565м	97,5ке
		10		Профиль 160×120×6ГОСТ228780 прямоугольный вет.ЗелГОСТ380-71	5,6м	148,4ке
		11		Керамзит-500 фракции 20+40мм ГОСТ9759-83	104	ке
				(с рассевом до фракций 25+30мм)		

- * Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, валов - h14, остальных - ± 0,14.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 сплошным нормальным швом по периметру прилегания деталей электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Короб проверить на герметичность. Протечки не допускаются.
- Кассету покрыть слоем грунта В/1-02 ГОСТ 12707-77* затем органико-силикатной краской ОС-1201ТУ-84-725-78 в один слой по четырем слоям лака ХС-76 ГОСТ 9355-81.
- Маркировать по ГОСТ 2314-68 черной органико-силикатной краской ОС-1203-ТУ-84-725-78, в зависимости от направления ребер просечно-вытяжного листа

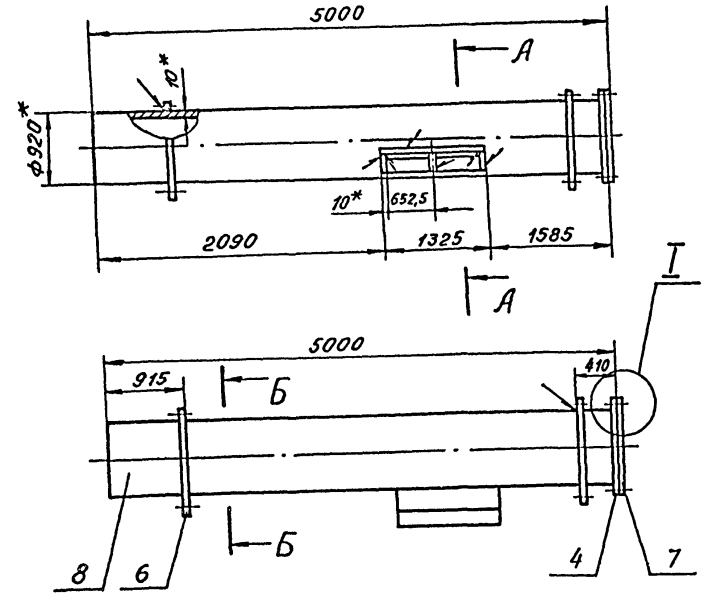
Инв. № подл. Подпись и дата. В зам. инж. М

901-1-61.86 - МВ.1.00.		Студия	Масса	Насит.
Кассета		р	505	1:10
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Приблизан	Разраб. Яковлева Л.С.	1.86.		
	Пров. Виноградова В.В.	07.86.		
	Рук. гр. Каравасва В.В.	07.86.		
	Н.контр. Каравасва В.В.	07.86.		
	Нач. отд. Градобойнов С.В.	07.86.		
Инв. №	ГИП	Беляев	07.86.	

Альбом I

901-1-61.86

Рис. 1 Патрубок вихревой



А-А

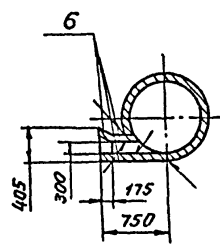
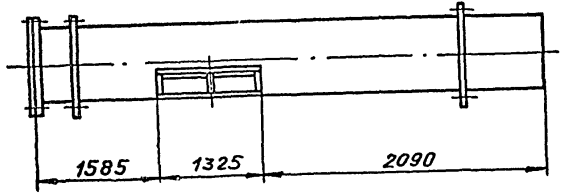
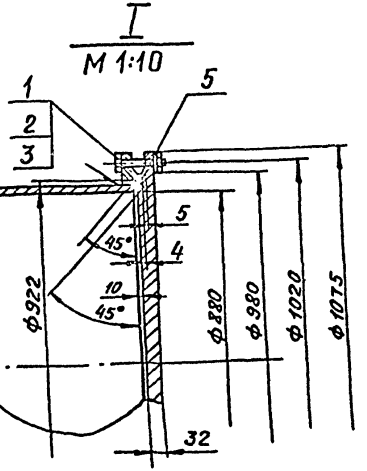
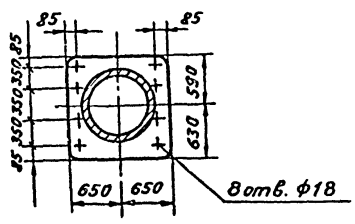


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



Б-Б



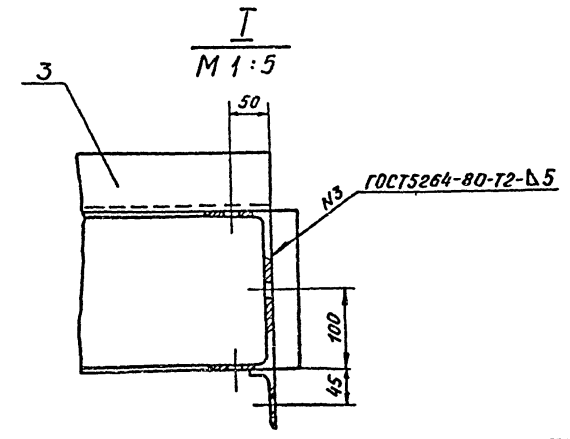
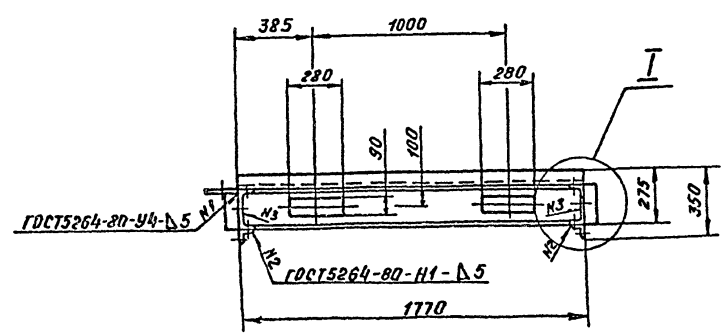
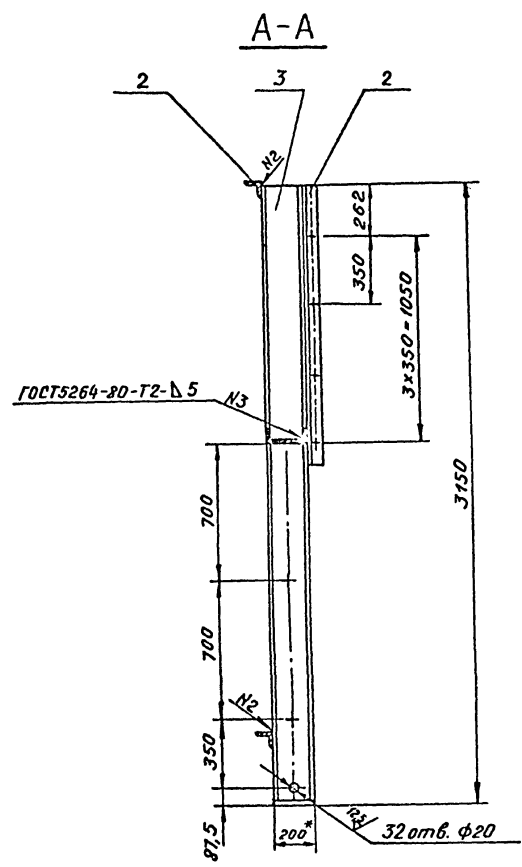
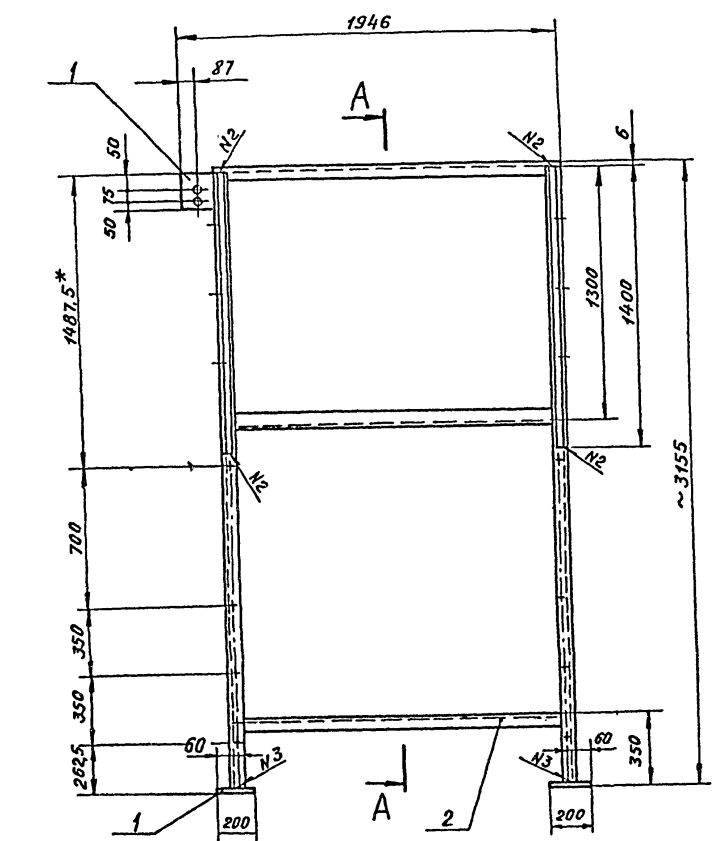
Формат	Зона	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МВ.2.00		
				Рис. 1		
				Стандартные изделия		
		1		Болт М27×80.58.011		
				ГОСТ 7798-70*	24	×0,54×13кг
		2		Гайка М27.5.011		
				ГОСТ 5915-70	24	×0,16×3,8кг
		3		Шайба 27.65Г.011		
				ГОСТ 6402-70	24	0056×13кг
		4		Фланец 1-900-2,5		
				ГОСТ 12820-80*	1	44,2кг
		5		Прокладка А-900-2,5		
				ГОСТ 15180-70	1	
				Материалы		
				Листы ГОСТ 19903-74*		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
		6		10	6,0*	471кг
		7		32		209 кг
		8		Труба 920×10 ГОСТ 10704-76		
				Ст. 3 ГОСТ 10705-80	5,0м	1122кг
				МВ. 2.00-01		
				Рис. 2		
				(то же как для МВ.2.00)		

- *Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных - ± $\frac{IT14}{2}$.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Трубы варить по ГОСТ 16037-80, листы варить по ГОСТ 5264-80 сплошным нормальным швом по периметру прилегания деталей. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлоконструкцию покрыть лаком ХС-76 ГОСТ 9355-81 в 4 слоя по слою грунта ВЛ-02 ГОСТ 12107-77.*

901-1-61.86 - МВ. 2.00		Студия	Масло	Наштаб
Приближен	Разраб. Яковлева И.И. 07.86	Патрубок вихревой		
	Проб. Винарская Л.С. 07.86	р	1900	1:50
	Рук. гр. Караваева В.В. 07.86	Лист	Листов 1	
	Н.контр. Караваева И.А. 07.86	Госстрой СССР		
	Науч. ред. Воробьев С.С. 07.86	ГПИ Ленинградский		
Инв. №	ГИП Беляев В.С. 07.86	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ИЛ № 2. Подпись автора 63 от 10/86

Альбом I
901-1-61.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
		1		Лист 10 ГОСТ19903-74* Ст3ГОСТ14637-79	0,11м	8,63кг
		2		Уголок 5-75*75-6ГОСТ8509-72 Ст3ГОСТ535-79	6,4м	44,1кг
		3		Швеллер 20аГОСТ8240-72 Ст3ГОСТ535-79	8,1м	160,4кг

- * Размер для справок.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ9467-75. Катет шва равен 5 мм.
- Предельные отклонения размеров: отверстий- Н14, валов- h14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.
- Отверстия ф 20 мм сверлить в сборе водоприемника.
- Металлоконструкцию покрыть лаком ХС-76 ГОСТ9355-81 в 4 слоя по слою грунта ВЛ-02 ГОСТ12707-77.*

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

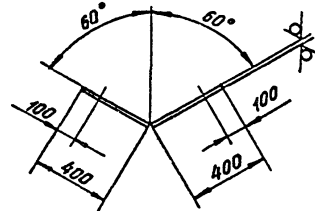
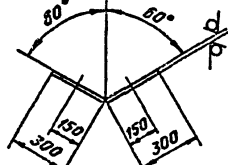
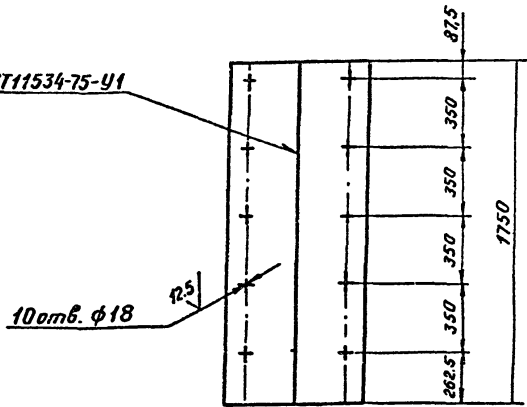
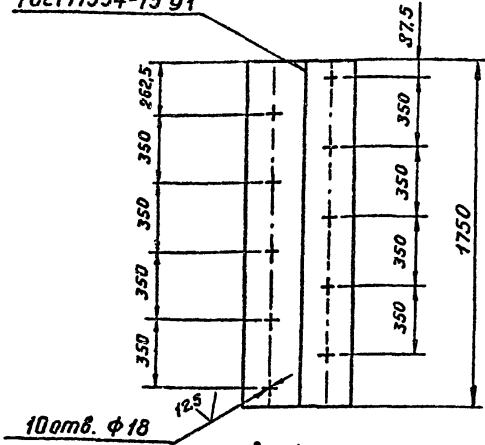
				901-1-61.86 - МВ 3.00	
				Направляющие	
				Станд. Масса	Масштаб
				р 215	1:20
				Лист	Листов 1
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Приказ	Разраб. Яковлева	И.И.И.	07.86		
	Проб. Виноградова	Л.Л.Л.	07.86		
	Рук.гр. Караева	Н.Н.Н.	07.86		
	Инж. Каравеева	А.А.А.	07.86		
	Нач.отд. Градобинцев	Г.Г.Г.	07.86		
Инв.№	ГИП	Беляев	07.86		

25 (✓)

25 (✓)

ГОСТ 11534-75 У1

ГОСТ 11534-75-У1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, валов - н14, остальных - ± 0,14.

2. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Перед установкой покрыть лаком ХС-76 ГОСТ 9355-81 в 4 слоя по слою грунта ВЛ-02 ГОСТ 12707-77.*

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, валов - н14, остальных - ± 0,14.

2. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Перед установкой покрыть лаком ХС-76 ГОСТ 9355-81 в 4 слоя по слою грунта ВЛ-02 ГОСТ 12707-77.*

Прибязан			
Инв. №			

Прибязан			
Инв. №			

901-1-61.86 - МВ.0.01

901-1-61.86 - МВ.0.02

Разраб. Яковлева	Э.С.	07.86
Проб. Визирова	В.И.	07.86
Рук. гр. Карабаева	В.А.	07.86
Н. контр. Карабаева	В.А.	07.86
Нач. отд. Гродовина	С.Ф.	07.86

Обшивка 1

Стадия	Масса	Масштаб
р	49,5	1:20

Лист	Листов 1
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Лист 6 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Разраб. Яковлева	Э.С.	07.86
Проб. Визирова	В.И.	07.86
Рук. гр. Карабаева	В.А.	07.86
Н. контр. Карабаева	В.А.	07.86
Нач. отд. Гродовина	С.Ф.	07.86

Обшивка 2

Стадия	Масса	Масштаб
р	66,0	1:20

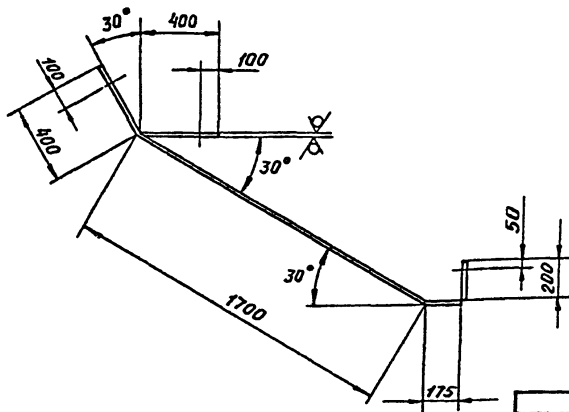
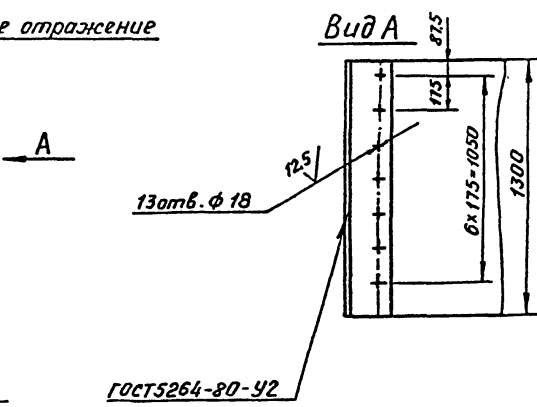
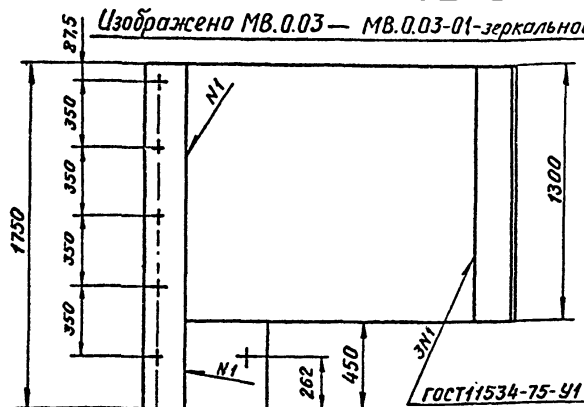
Лист	Листов 1
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Лист 6 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Изображено МВ.0.03 - МВ.0.03-01 - зеркальное отражение

Вид А

25 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, валов - н14, остальных - ± 0,14.
2. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Перед установкой покрыть лаком ХС-76 ГОСТ 9355-81 в 4 слоя по слою грунта ВЛ-02 ГОСТ 12707-77.*

901-1-61.86 - МВ.0.03

Прибязан			
Инв. №			

Разраб. Яковлева	Э.С.	07.86
Проб. Визирова	В.И.	07.86
Рук. гр. Карабаева	В.А.	07.86
Н. контр. Карабаева	В.А.	07.86
Нач. отд. Гродовина	С.Ф.	07.86

Обшивка 3

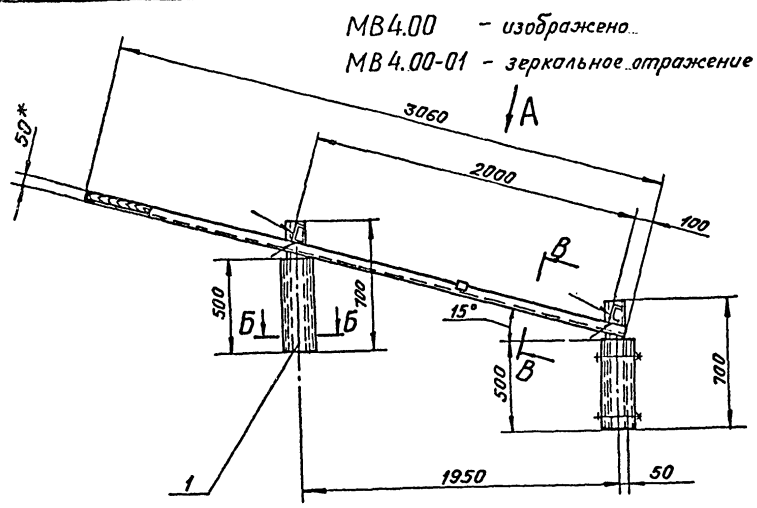
Стадия	Масса	Масштаб
р	168,5	1:20

Лист	Листов 1
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

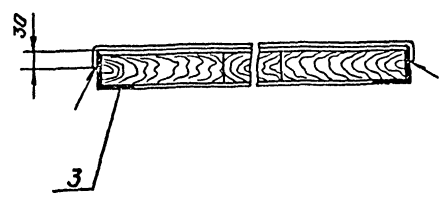
Лист 6 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

901-1-61.86

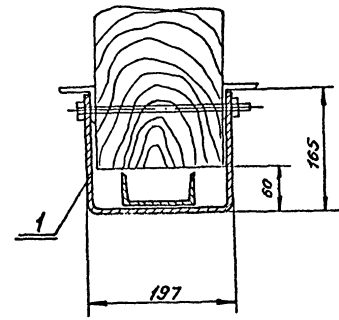
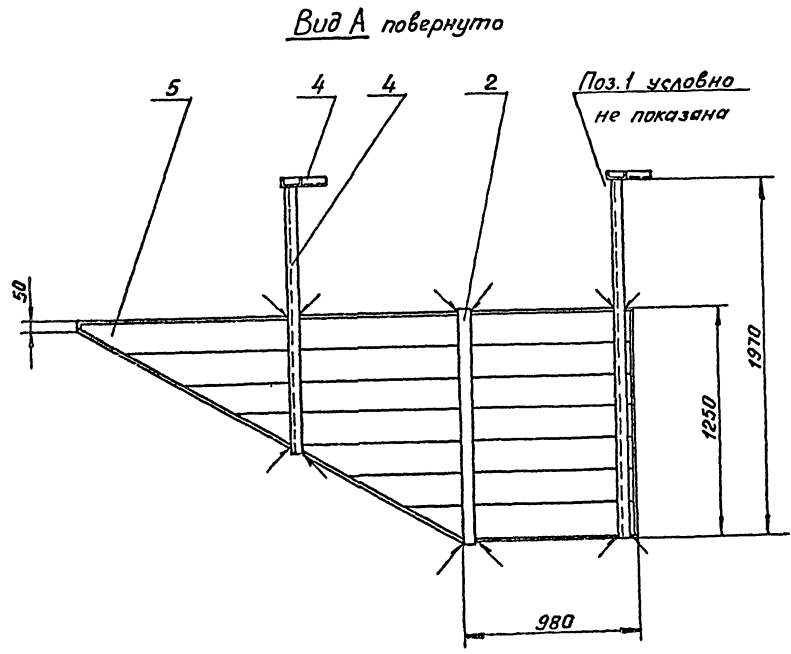
Инв. № табл. Подпись и дата выдана Инв. №



В-В повернуто
М 1:5



Б-Б
М 1:5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МВ 4.00</u>		
				<u>Материалы</u>		
		1		Лист <u>Б ГОСТ 19903-74*</u> Ст 3 <u>ГОСТ 4637-79</u>	0,53 м ²	250 кг
		2		Лента <u>3x50 ГОСТ 6009-74</u> Ст 3 <u>ГОСТ 535-79</u>	1,3 м	1,52 кг
		3		Уголок <u>Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72</u> Ст 3 <u>ГОСТ 535-79</u>	5,34 м	20,1 кг
		4		Швеллер <u>10 ГОСТ 8240-72</u> Ст 3 <u>ГОСТ 535-79</u>	4,85 м	41,7 кг
		5		Доски $\delta=40$ мм <u>ГОСТ 8486-66*</u>	0,1 м ³	50 кг
				<u>МВ 4.00-01</u>		
			(То же как для МВ 4.00)			

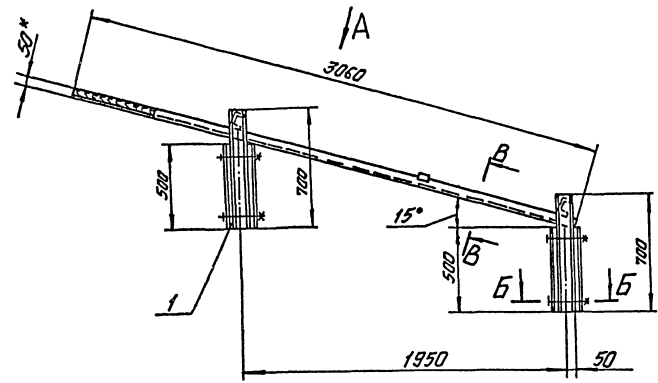
- * Размер для справок.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва равен 5 мм.
- Предельные отклонения размеров: валов - $\pm 0,14$, остальных - $\pm 0,14$.
- Металлоконструкцию покрыть лаком ХС-76 ГОСТ 9355-81 в 4 слоя по слою грунта ВЛ-02 ГОСТ 12707-77.*

			901-1-61.86 - МВ 4.00		
Приблизан	Разраб. Яковлева А.И. 07.86	Проект. Яковлева А.И. 07.86	Инв. №	Щит струнопроводящий	
				Лист р	Листов 1
	Рук. гр. Караева Е.И. 07.86			140,0	1:20
	Исполн. Караева А.И. 07.86			Лист Листов 1	
	Науч. ред. Караева А.И. 07.86			Госстрой СССР	
	Инв. №	ГИП Белая Г.И. 07.86		ГПИ Ленинградский воллоканпропркт	

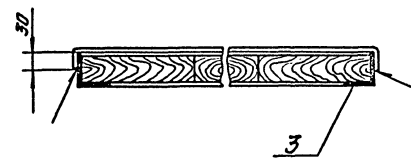
Альбом I

901-1-61.86

МВ 5.00 - изображено
 МВ 5.00-01 зеркальное отражение

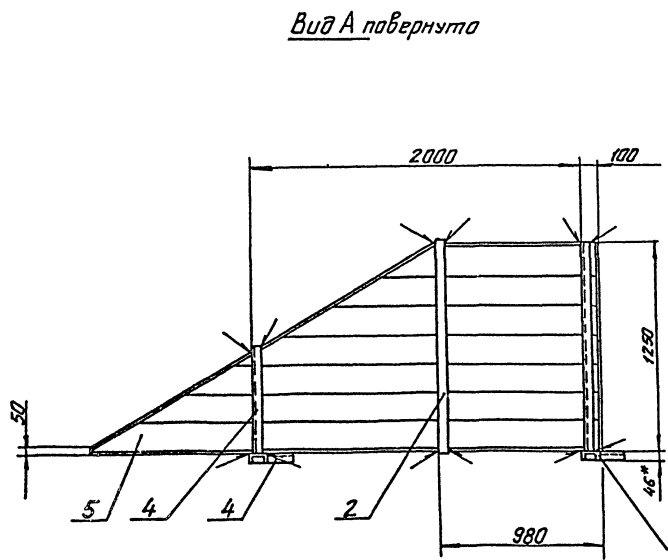


В-В повернуто
 М1:5

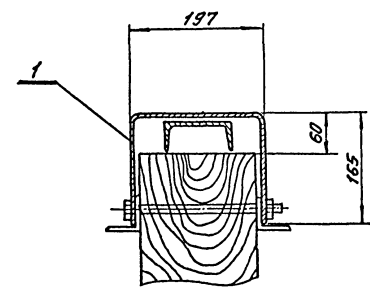


Б-Б
 М1:5

Вид А повернуто



Поз. 1 условно не показана



Формы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			МВ 5.00		
			Материалы		
	1		Лист 6 ГОСТ 19903-74*		
			Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,53 м ²	25,0 кг
	2		Лента 3x50 ГОСТ 6009-74		
			Ст 3 ГОСТ 535-79	1,3 м.п.	1,52 кг
	3		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
			Ст 3 ГОСТ 535-79	5,34 м.п.	20,1 кг
	4		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
			Ст 3 ГОСТ 535-79	3,4 м.п.	29,3 кг
	5		Доски δ = 40 мм		
			ГОСТ 8486-66*	0,1 м ²	50 кг
			МВ 5.00-01		
		(То же как для МВ 5.00).			

- * Размеры для справок.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродными Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва равен 5 мм.
- Предельные отклонения размеров: вальв - $\pm \frac{1}{2}$, остальных - $\pm \frac{1}{2}$.
- Металлоконструкцию покрыть лаком ХС-76 ГОСТ 9355-81 в 4 слоя по слою грунта БЛ-02 ГОСТ 12707-77.*

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

		901-1-61.86 - МВ 5.00			
		Щит струнапрямляющий.	Сталь	Масса	Масшт.
			P	127,0	1:20
		Лист		Листов: 1	
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Бабакан.проект			
Привязан	Разраб. Яковлева Л.И.	Л.И.С.	7.85		
	Провер. Дитячкова И.	И.	02.85		
	Рис. гр. Карабаева В.К.	В.К.	07.85		
	Инж. гр. Карабаева В.К.	В.К.	07.85		
	Инж. гр. Карабаева В.К.	В.К.	07.85		
Имп. №	ГИП	Беллев	7.85		

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4
Заказ № 3702 Инв.№ СФ 759-01 тираж 430
Сдано в печать 7.07. 1987г цена 2-13