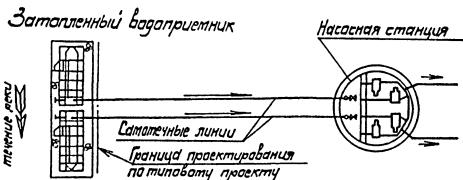
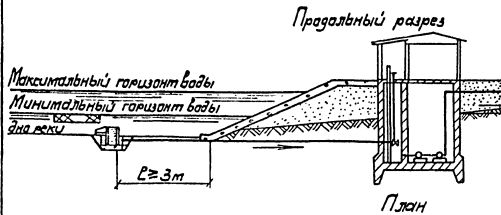


Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева, 4
Заказ № 1187 инв. № 9344-01 тираж 40
Сдано в печать 9.01 1967 г. цена 1-67

Марка-лист	Наименование	№ страниц
	Обложка	
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома	2
ПЭ-1	Пояснительная записка (начала)	3
ПЭ-2	Пояснительная записка (окончание)	4
ПЭ-3	Схема устройства стапеля	5
НВ-1	Общие данные	6
НВ-2	План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	7
НВ-3	Схема крепления струенал- равляющих 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 ЖБУ Узел IV	11
КД-4	Раскладка брусьев по рядам Ряды 1-11	12
КД-5	Раскладка брусьев по рядам Ряды 12-18. Ведомость деталей Спецификация	13
КД-6	Узлы I, II, III. План, разрезы, детали	14
КМ-1	Общие данные	15
КМ-2	Направляющая кассеты	16
КМ-3	Видеобой патрубков правый	17
КМ-4	Видеобой патрубков левый	18
КМ-5	Патрубок-1 для подвода жарной воды	19
КМ-6	Техническая спецификация металла. Ведомость метал- локонструкций по видам профилей.	20

				ТП 901-1-4986			
Грибцован				Заполненный корректно			
				разрешенный государственной научно-исследовательской организацией			
				от 0.09.86 № 1.88.01.01			
				Содержание			
				Государств СССР			
				Укроборонепроекту			
				Кубе			
				9344-01			

Схема комплекса водозаборных сооружений



1. Общая часть.

Типовой проект затопленного деревянного рьяжевого водоприемника с односторонним приемом воды и рыбабозащитными устройствами производительностью от 0,44 до 0,65 м³/с разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1985 год и на основании рекомендаций ВНИИ ВОДГЕО.

Материал водоприемника: дерево

В проекте принят тип рыбабозащиты в виде плоских объемных фильтров в соответствии с конструктивным письмом Министратва рыбного хозяйства СССР от 02-54/4863 от 13.08.81 г.

2. Условия применения типового проекта.

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

В других лавовых условиях типовый проект может применяться с соответствующим изменением значений минимальной глубины в месте установки водоприемника. По геологическим условиям проект разработан для некарбонатных односторонних грунтов с нормативными характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 2,8^\circ$
- нормативное удельное сцепление $C^H = 2,1 \text{ КПа}$
- модуль деформации $E^H = 14,1 \text{ МПа}$

Водоприемник предназначен для применения в составе водозаборных сооружений производственного и жилищно-бытового водоснабжения.

Определение категории по степени обеспеченности парачу воды, выбор местоположения водоприемника производится в соответствии со СНиП 2.04.02-84 раздел "Сооружения для забора поверхностной воды".

При размещении водоприемника в водной акватории без естественного рыбабозащитного, т.е. защитной водной акватории, где скорости валь фильтрующего фронта имеют величины до 0,3 м/с и снащийся поток не связан непосредственно с траекторией потока, необходимо применить прочувствительные гидравлические или пневматические рыбабозащитные системы. Конструктивные и эксплуатационные параметры таких систем рекомендуется разработывать, как правило, с привлечением специализированных научно-исследовательских организаций.

Защита от напоров обеспечивается выбором теплоизоляции водоприемника и регулирующими мероприятиями, разрабатываемыми при привязке.

3. Конструктивные решения.

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

Забор воды осуществляется водоприемными окнами оборудованными рыбабозащитными устройствами в виде плоских касет с объемным фильтром. Затем вода поступает в щелевые камеры, откуда выхлывются цилиндроческити патрибытки, расслаженными в торцах водоприемника, поворачиваются к самотечным трубопроводам.

В зависимости от конкретных условий предлагается два вида плоских касет: насыпные и монолитные. Качестве фильтрующего затопителя насыпных касет использован керазит крупноты фракций 2,5-30 мм М500 ГОСТ 9759-83 или щебень фракции 2,5-30 мм марки 600 ГОСТ 8267-82.

Монолитные касеты выполняются из крупнопористого керазитобетона, технология изготовления которого разработана по рекомендации ВНИИ ВОДГЕО. Конструкции касет и технология изготовления монолитных керазитобетонных касет приведены в альбоме Л.т.п. 901-1-48.86

В соответствии с требованиями рыбабозащиты величина позадной скорости воды к касетам принята 0,04-0,06 м/с.

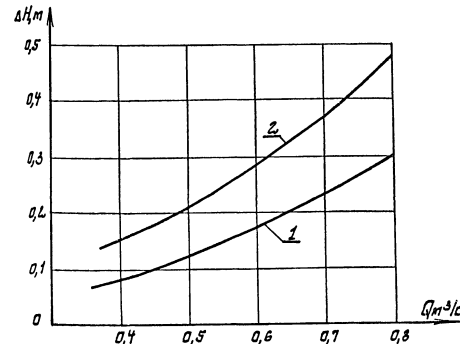
Размеры фильтрующей поверхности касет приняты 2,0х1,1 м, толщина фильтрующей загрузки касет из керамзита и щебня принята 0,16 м, а из керамзитобетона 0,10 м. В составе типового проекта в альбоме Л.т.п. 901-1-48.86 представлены струнаправляющие щиты, которые могут устанавливаться на водоприемник для борьбы с наносами.

Условием их применения является наличие в реке обтекающих водоприемный фронт скорости 0,4 м/с и более. На струнаправляющие щиты нанесена положительное решение ВНИИПЗ на изобретение от 15.557-82 от 12.09.85 г.

При отсутствии струнаправляющих устройств окантовка водоприемника от наносов производится периодически земснарядом.

Противка водоприемника и самотечные трубопроводы от мусора должны осуществляться поочередно оборотным потоком воды в соответствии с типовой проекцией. При оборотной противке необходимо обеспечить парачу воды на противобетных самотечных трубопроводах и секциях водоприемника не менее обычно забиремого ими расхода.

Конструкцией водоприемника учтена возможность появления деформации забелки при застревании водоприемного фронта и избыточного забелки при оборотной противке. Ниже приведен график потерь напора в водоприемнике



1 - Касета с фильтром из щебня, h = 160 мм.

2 - Касета керазитобетонная, h = 100 мм.

ТП 901-1-49.86 - ПЗ

Привязан:	ЛП	Состав	№	Знак	Затопленный водоприемник одностороннего приема воды производительностью от 0,44 до 0,65 м ³ /с	Категория	Лист	Листов
	№	Состав	№	Знак	Пояснительная записка (начало)	Р	1	3
ЦВ.№	№	№	№	№	№	Госстроя СССР Иньстройконпроект №46		

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 в разработанных Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министрства здравоохранения СССР для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения, утвержденному 18.11-77 г. за №1805-77.

Для предотвращения обмерзания швов металлических поверхностей фильтрующих кассет поверхности лапа покрывается слоем гидроабсорбирующего состава типа полиметилсилоксан ПМС-100 по ГОСТ 13032-77 или органикосиликатной краской ОС-12-01 (ТУ 84-725-78).

Для борьбы с биологическим обрастанием самотечных трубопроводов в проекте предусмотрено возможность подключения к водоприемнику трубопроводов парачи шаровой бабы.

Пешение вопросов общей компоновки узлов водозаборных сооружений, планировки берега и дна реки у водоприемника, укладки самотечных трубопроводов и способа их подсоединения к водоприемнику, борьбы с биообрастанием, принудительного рыболовства, в случае необходимости, а также составление проекта производства работ выполняются при привязке проекта к местным условиям.

4. Основные положения по производству строительных и монтажных работ.

При привязке типового проекта водоприемника к конкретным условиям строительства методы производства земляных работ при рытье котлована под водоприемник следует 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 объема и геологического строения площадке возможно применение наиболее эффективных способов, гидромониторных, экскаваторных и гидроэлеваторных, грейферных кранов.

Эти же механизмы целесообразно использовать при выполнении земляных работ для строительства самотечных линий водопроводов от водоприемника до водоприемных колодезей.

При привязке проекта необходимо выполнять работы по определению зоны взмучивания при разработке котлована под водоприемник и выноса ее на изоповерхность.

Квадратные водоприемники в летних условиях изготавливают на берегу, на стапеле. Для загрузки рьяжса камнем при опускании водоприемника под воду в нижней части клеток, расположенных симметрично относительно осей рьяжса, должен быть устроен пояс из пластин, опирающийся не менее, чем на два бревна второго ряда бечцов.

Квадратные водоприемники спускают на воду при помощи лебедок и буксируют к месту установки. Водоприемник, доставленный до места, расчлаивают тросами, введенными на плавсредства, установленные на акватории.

Для тросовых растяжек, раскрепляющих плавбачи водоприемника, должна быть не менее трехкратной глубины воды в месте опускания.

Квадратный водоприемник опускают путем загрузки его клеток камнем, заранее заготовленным вблизи места опускания на бумаже (плавкопуде).

Загрузка осуществляется плавучим краном с грейфером.

После опускания водоприемника производят выделение обследованной с целью определения правильности его установки на подготовленную осевую линию и в случае необходимости корректировку его положения с помощью лебедок.

Во время опускания водоприемника во избежание его перекаса необходимо контролировать равномерность загрузки камнем площади рьяжсего водоприемника.

Возможны также варианты сборки и опускания водоприемников со льда (в зимний период работы) или сборки их на низких оплотах дна котлована с последующей буксировкой на пловбу через временный канал при выкаем стоянки уральной бабы в водоеме.

Продолжительность строительства водоприемника ориентировочно составляет 2 месяца.

5. Указания по привязке техникологической части проекта.

Привязка типового проекта производится с учетом требований СНиП 2.04-02-84, а также раздела 6 инструкции по подготовке проектирования СН 227-82 и ГОСТ 2.1.2.02-78 (правила оформления привязки проектной документации).

Основными исходными данными для привязки техникологической части проекта являются: — расчетная производительность с учетом расширения; — топографические, инженерно-геологические, гидрологические, исторические данные.

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

6. Осрана окружающей среды.

Водоприемник снабжен рыбозащитным устройством в виде плоской каскеты с мелкозернистым фильтрующим запалителем, надежно защищающим рыбу от попадания в водоприемник.

Местоположение водоприемника и методы производства работ должны согласовываться с государственными инспекторскими органами, что обеспечит сохранение водозаборных мероприятий.

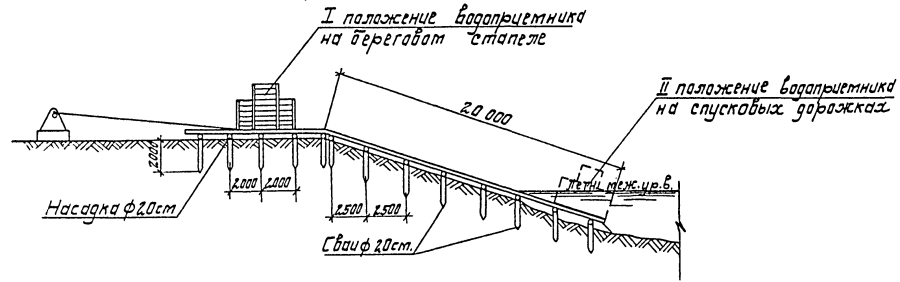
Ведомость основных объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Разработка котлована под водоприемник.	м ³	480	
2	Устройство осевой линии из швевя	м ³	75	
3	Сборка деревянного рьяжса водоприемника	м ³	51,6	
4	Металлоконструкции направляющих кассет и буксирных катков	т	3,8	
5	Заполнение рьяжсовой конструкции камнем	м ³	4,9	
6	Обратная засыпка пазух котлована камнем.	м ³	300	
7	Установка рыбозащитных кассет	шт	8	
8	Установка струеннаправляющих шпотов	шт	2	
9	Трудовые затраты рабочих силы	чел.-час	1454	

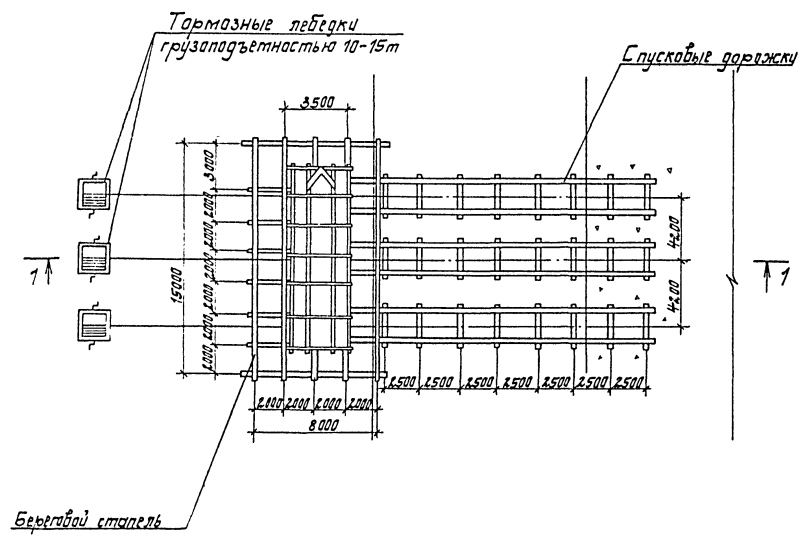
ИИП		Согласован	25.02.86	Т П 901-1-43 86-ПЗ		
Исполн.	Проверен	Согласован	25.02.86	Сметчик	Лист	Листов
Ин. ст.	Бочка	Согласован	25.02.86	Р	2	3
Ин. ст.	Бочка	Согласован	25.02.86	Затопленный водоприемник с устройством автоматического регулирования уровня воды от льда и снега.		
Ин. ст.	Бочка	Согласован	25.02.86	Повышенная запись (окончание).		
Ин. ст.	Бочка	Согласован	25.02.86	Госстанд СССР Утвержденный проект КВБ		

Туплевод проект 901-1-49.86

Разрез 1-1



План



Ведомость основных объемов работ

№ п.п.	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Примеч.
1	Планировка береговой полосы срезка растительного слоя бульдозером	м ³	88	
2	отсыпка щебнем падовой части	м ³	20	
3	грубое разравнивание водопьетными щебеночной отсыпки	м ²	60	
4	Устройство берегового ступеня бревна строительные ф20см доски δ = 20см.	шт м ³	1 7,2	
5	Устройство спусковых дорожек на береговой части бревна строительные ф 20см	м ³	4,9	
6	Устройство спусковых дорожек в падовой части бревна строительные ф 20см.	м ³	1,7	

		ТП 901-1-49.86-ПЗ	
Гип	Саканник	2503	
Нач. отд.	Горюхица	2503	
Н.к.ст.	Слибак		
П.ст.	Слибак		
Р.к. гр.	Брик		
Вед. инж.	Лавриненко		
И.ж.	Дитярик		
		Запаренный водопьетник устройство водопьетников производительность от 0,1 до 0,65 м ³ /с.	
		Сетка устройство стопеня.	
Приказан		Станислав	Лист 3
ИНВ. №		Гор. тр. ССР	Украинский проект
			Киев

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	Схема крепления стрелонаправляющих щитов	

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Скобнин*

Таблица основных показателей

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Производительность водоприемника	м ³ /с	0,44-0,65	
2	Количество водоприемных окон	шт.	8	
3	Площадь водоприемного фронта	м ²	17,6	
4	Скорость подхода воды к камере эксплуатации	м/с	0,03-0,016	
5	Скорость подхода воды к камере в аварийном режиме	м/с	0,04-0,065	
6	Сметная стоимость	тыс. р.	21,27	
7	Удельные капиталовложения на м ³ сыпучной производительности	руб.	0,38	
8	Сталь	т	7,59	
9	Сталь приведенная к классу с 38/23	т	7,59	
10	Лесоматериалы	м ³	51,6	
11	Лесоматериалы приведенные к крыльцу лесу	м ³	95,89	

Ведомость вспомогательных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 901-1-4985 Альбом III	Ссылочные документы	Цзелья
	Прилагаемые документы	
Т.п. 901-1-4985 НВ.ВМ Альбом III	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

Установки стрелонаправляющих щитов проводить в зависимости от направления течения реки относительно водоприемника в соответствии со схемами.

Схема №1

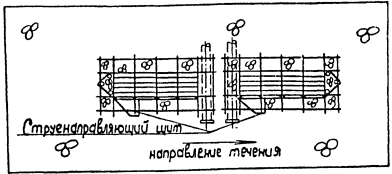
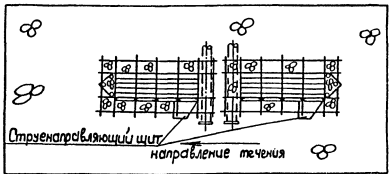


Схема №2

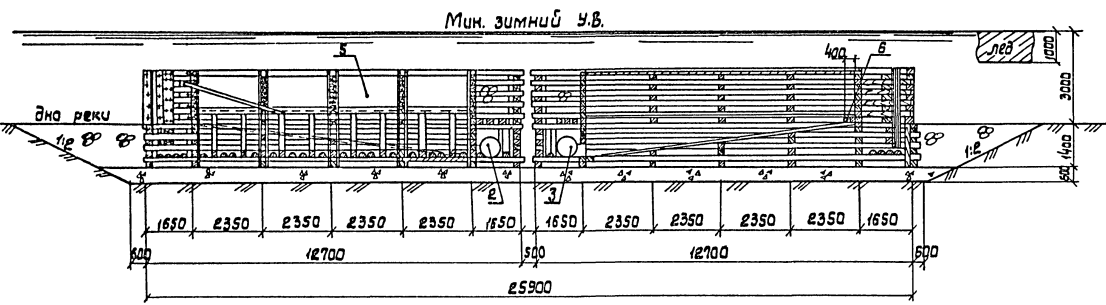


№ п. поз. 1. Подпись и печать

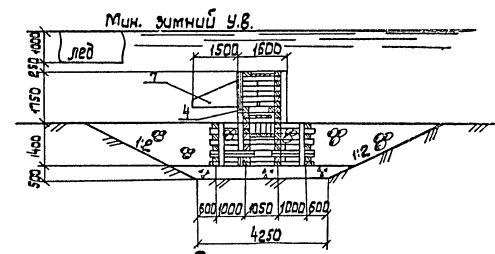
Привязан				
Инв. N				
ТП 901-1-49.85-НВ				
Ген. Директор	С.С.С.С.С.	Затрещенный водоприемник	Утвержден	Листов
Инженер	С.С.С.С.С.	деревянный водоприемник	Р	1
Начальник	С.С.С.С.С.	производительностью от 0,4 до 0,65 м ³ /с		3
Инженер	С.С.С.С.С.		Общие данные	
Инженер	С.С.С.С.С.		Утвержден	
Инженер	С.С.С.С.С.		Проект	

Типовой проект 901-1-49.86 Альбом I

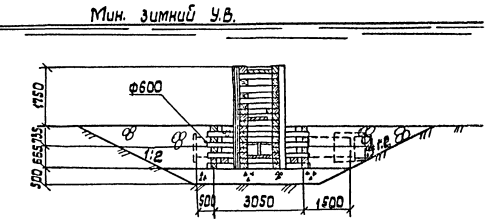
Разрез 1-1



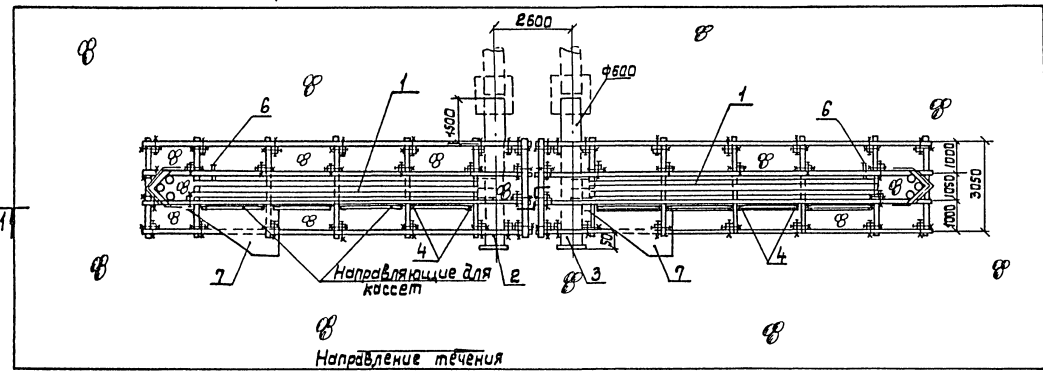
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
1	Листы КД	Водопроводящая вставка	2		
2	Лист КМ-4	Вихревой патрубок левый	1	881	
3	Лист КМ-3	Вихревой патрубок правый	1	881	
4	Лист КМ-2	Направляющая кассеты	8	200	
5	Т.п. 901-1-49.86 Альбом II	Рыбопропускная кассета	8	830	
6	Лист КМ-5	Патрубок подачи холодной воды	2	17	
7	Т.п. 901-1-49.86 Альбом II	Струна направляющая	2	85	

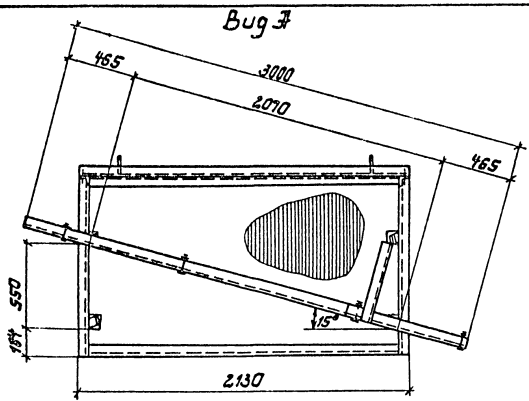
ТП 901-1-49.86-НВ

Привязан:	СЛП	М.С.В.И.Н.	2503	Удобрительный водопроводящий деревянный обшивочный производственный (ИВ.С.С.С.)	Стадия	Лист	Листов
	Н.К.О.Н.Т.	П.А.Л.Ы.В.Е.Р.	867		р	2	3
	Н.Ч.О.Т.	С.Т.А.Н.У.Ш.			Госстрой СССР		
	Р.У.К.О.В.	Л.Я.К.О.В.С.К.			Укрводоканалпроект		
	Т.Е.Х.Н.И.К.	Б.У.Р.Е.В.А.			Киев		

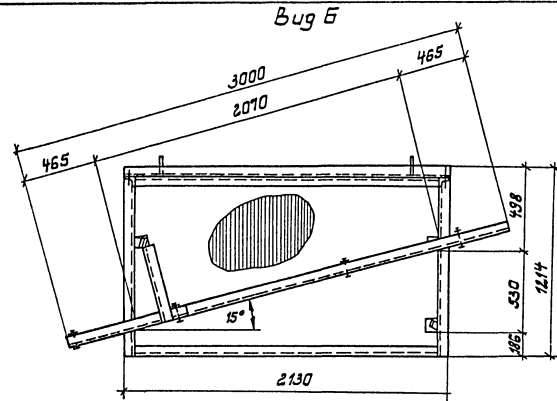
9344-01

Цифр. код. Платформа и дата. Дата. код. кр.

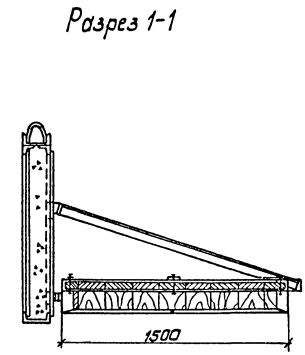
Титульный лист проекта 901-1-49.86 Альбом I



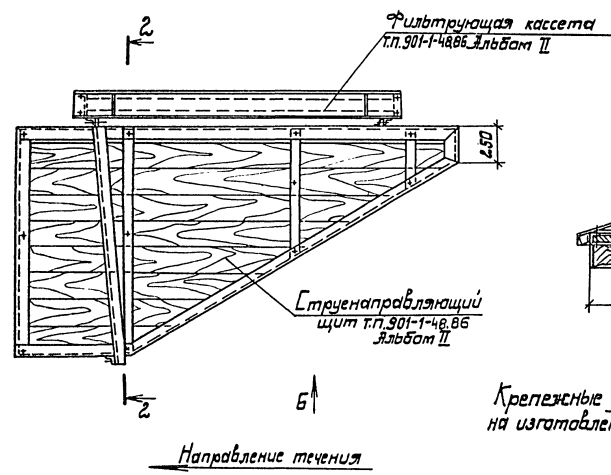
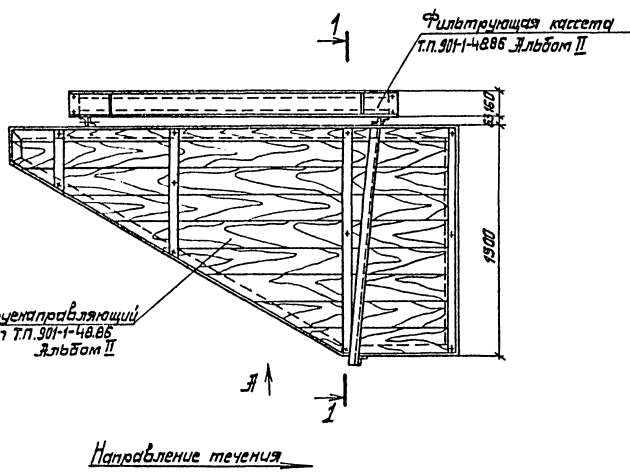
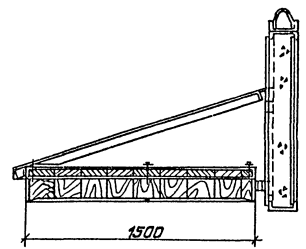
План



План



Разрез 2-2



Крепежные детали учтены спецификацией на изготовление струенаправляющих щитов.

Шифр листа: 901-1-49.86-1

ТП 901-1-49.86-НВ									
Привязан	ТУП	Соболев	2503	Заполненный водонепроницаемый отделочный материал толщиной 10 мм от 944-90 0,65 м/л	Станд. лист	Листов	Р	З	З
	Н.контр.	Соловьев	267						
Инв. N	Нач. отд.	Лавочкин		Система крепления струенаправляющих щитов	Гострай СССР Украинская проекция Киев				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 2590-74*	Сталь горячекатанная круглая	
ГОСТ 4028-69*	Гвозди строительные	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные	
ГОСТ 6938-78*	Шайбы увеличенные	
ГОСТ 7198-70*	Валцы с шестигранной головкой	
ГОСТ 8486-66 ^{нч}	Лесоматериалы хвойных пород	
ГОСТ 9463-72*	Лесоматериалы круглых хвойных пород	
ГОСТ 14637-79	Прокат толстолистовой и широкополосный универсальный из углеродистой стали общего назначения	
ГОСТ 18599-83	Трубы напорные из полиэтилена	
ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная углеродистая в виде полок и в виде полос	
ГОСТ 8240-72*	Сталь горячекатанная швеллеры	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.п. 901-1-49.86-КД.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом II		

1. Лесоматериалы для изготовления водоприемников необходимо применять хвойных пород I сорта, соответствующих ГОСТ 8486-66* и ГОСТ 24454-80.
2. Ширина годичных колец в древесине должна быть не более 5мм, а содержание в них позней древесины - не более 20%.
3. Применение лесоматериалов, пораженных гнилью и червоточной не допускается.
4. Брусья в переделках соединяются нагелями в распор-женкем в плане нагелей по треугольнику.
5. Диаметр сверления отверстия под нагеля должен быть на 5% меньше их диаметра (15,2мм), а глубина отверстия должна равняться полной длине нагеля.
6. Перекрытие, пол и стены вихревых камер выполняются стальнойной подгонкой брусчат и обреш.
7. Установку и крепление металлоконструкций выполнять по мере укладки рядов ряжевого водоприемника.
8. Рабочие чертежи разработаны для левой секции водоприемника. Правая секция симметрична левой.
9. Деревянные конструкции застопленного водоприемника должны изготавливаться в соответствии со СНиП II-25-80 и СНиП II-19-76.

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 брусчат по рядам. Ряды 1-11	
5	Раскладка брусчат по рядам. Ряды 12-18	
6	Ведомость деталей. Спецификация	
	Узлы I, II, III. Планы, разрезы, детали	

Обозначения условные

Наименование	Обозначение
Древесина в сечении	
Древесина поперек волокон	
Древесина вдоль волокон	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *С.С. Сковинин В.М.*

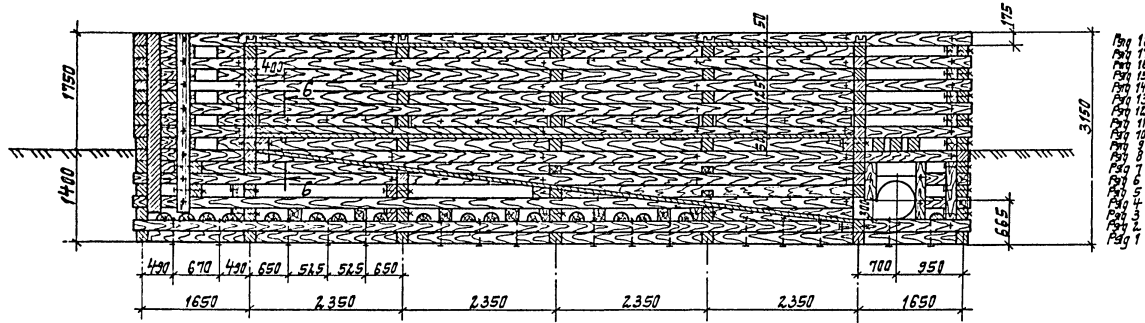
Привязка		
Шифр		
		ТП 901-1-49.86 - КД
Ип	Конструктор	2803
Н.контр	Словесный	186*
Нач.отд	Деталь	
Р.к.бр.	Дилекция	
Ст.техн	Чертеж	627
Узловатный водоприемник деревянный односторонний производительностью от 0,4 до 0,5 м³/с		Листов
Общие данные		Лист
		Листов
		Р 1 6
		Листов
		Українська проект КИЕВ

Альбом I

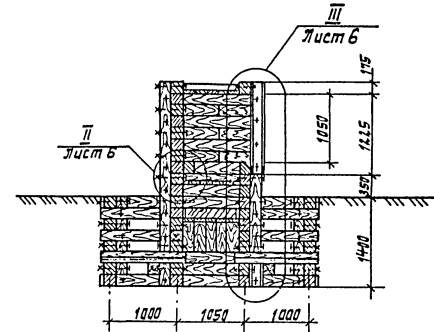
Типовой проект 901-1-49.86

Шифр листа

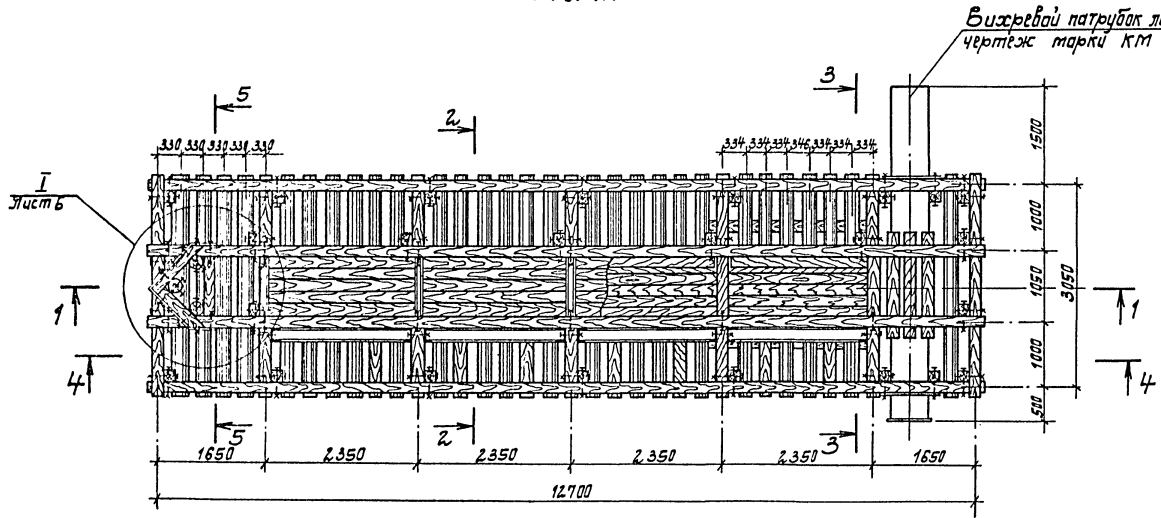
Разрез 1-1



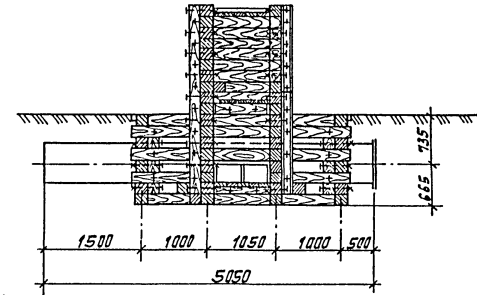
Разрез 2-2



План



Разрез 3-3

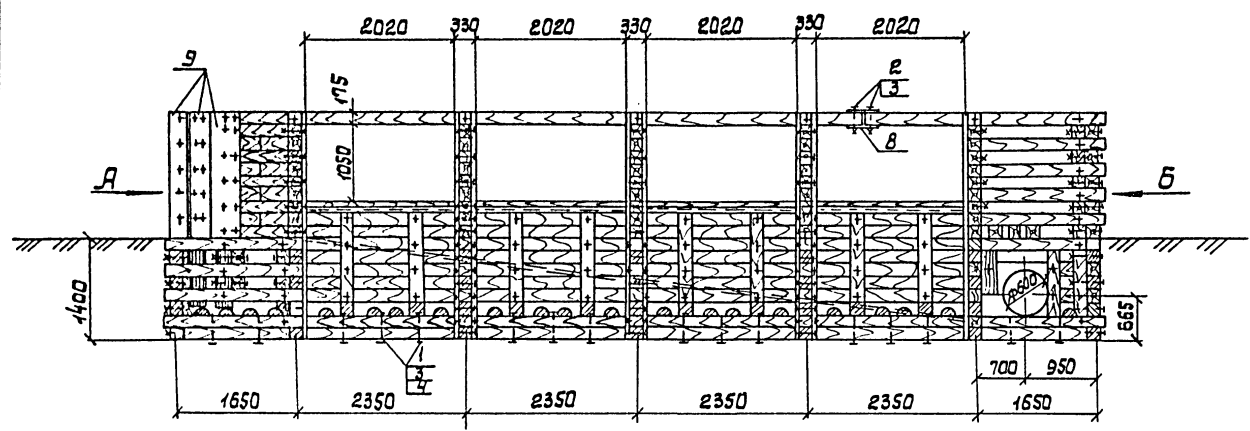


Шк. № 1000. Проект 901-1-49.86. Ж/б/б/м.1

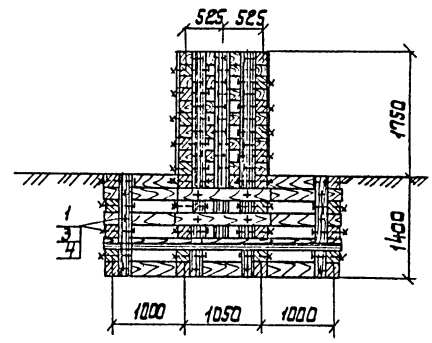
				ТП901-1-49.86 - КД		
Прибыль	ГЧП	Соловьев	2503	Затвержденный водяруемый деревянный опалубочный проект производства работ от 01.11.79 в 03.11.79.	Старый Лист	Листы
	Н.конт.	Солтвеев	0000		Р	2
Инв. №	Нач.от.	Осачин		Проект СССР		
	Рук.пр.	И.И.Коловоя		Укр.вид.проект.проект		
	Ст.инж.	Зубов		КД		

Типовой проект 901-1-49.86 Роддом I

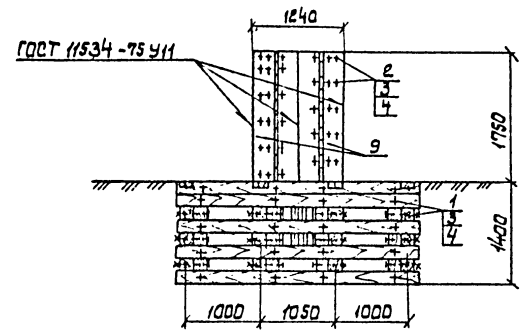
Разрез 4-4



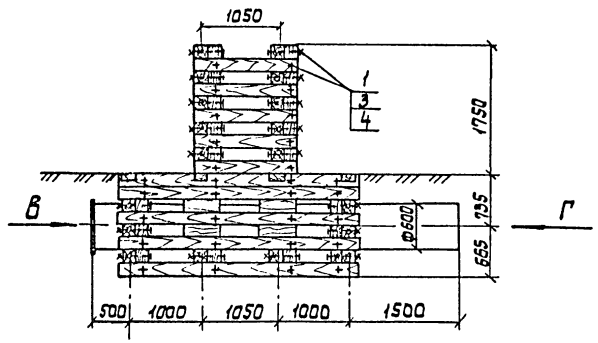
Разрез 5-5



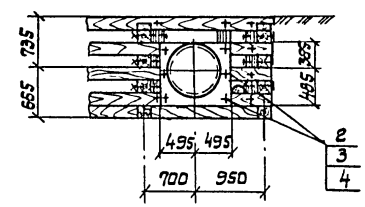
Вид А



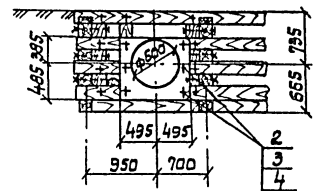
Вид Б



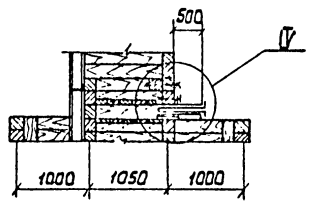
Вид В



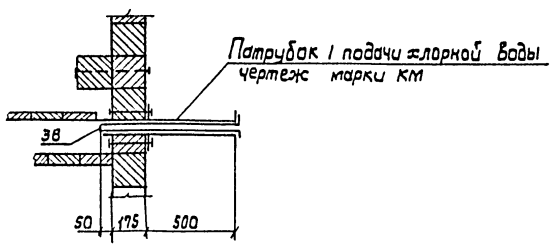
Вид Г



Разрез 6-6



IV

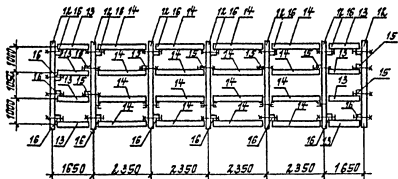


ТП 901-1-49.86-КД						
Привязан	Гип	Маслов	86Г	Защитный водоприемник деревянный односторонний проходильностью от 0,44 до 0,65 м ²	Лист	Лист
	Н.контр.	Плавиль			Р	З
	Нач.пр.	Осавич				Б
	Рук.пр.	Лидков		Разрезы 4-4; 5-5; 6-6.	Госстрой СССР	
Инв. №	Ст.инж.	Эчбас		Виды А, Б, В, Г. Узел Г.	Укробосканпроект	
	Техник	Бурова			Киев	

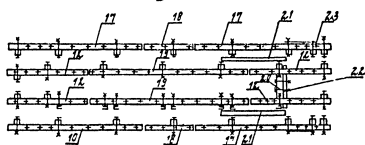
9344-01

ЦНБ МПОДЛ Подпись и дата Взам.инв.№

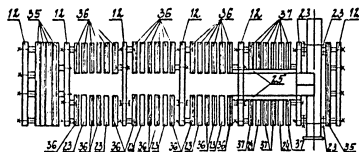
Ряг 1



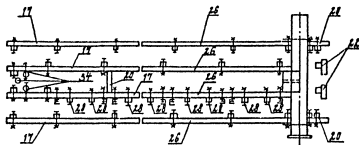
Ряг 2



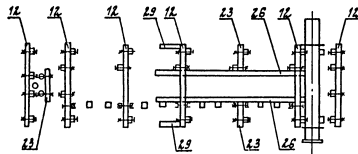
Ряг 3



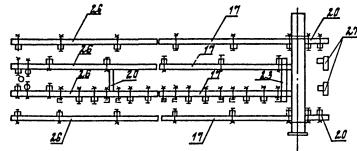
Ряг 4



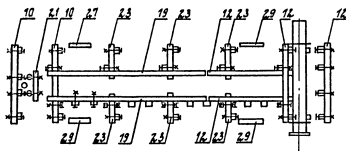
Ряг 5



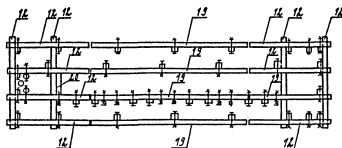
Ряг 6



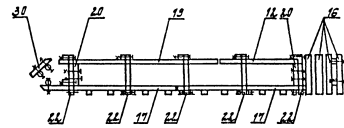
Ряг 7



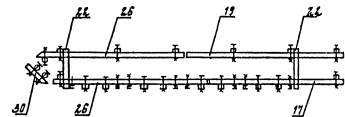
Ряг 8



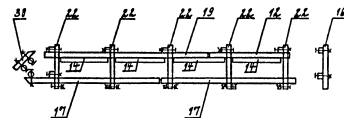
Ряг 9



Ряг 10



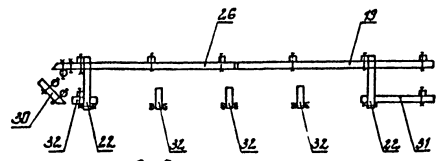
Ряг 11



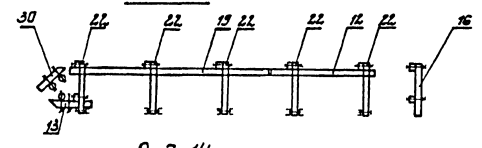
		ТП 901-1-49.86 - КД	
И/П	Савицкий	Завод имени Водорезника	Листы 1 из 6
Н.д.д.г.	Савицкий	№ 550	Р 4 6
Н.д.д.г.	Савицкий	№ 1000	Р 4 6
Н.д.д.г.	Овсячид	№ 40	Р 4 6
Н.д.д.г.	Ильинский	№ 10	Р 4 6
Н.д.д.г.	Вайсман	№ 10	Р 4 6
И/П. №		Раск. папка Бривьба по рядам	Гострой СССР
		Ряг 1-11.	Биржавкин/Ильинский
			Киев

Эльбом I
Титульный проект 901-1-49.86

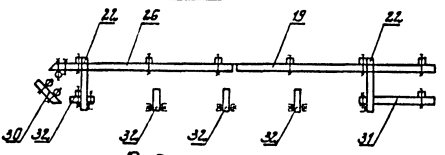
Ряд 12



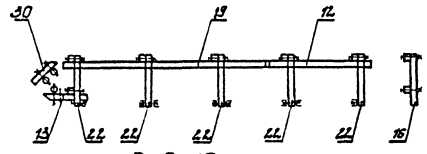
Ряд 13



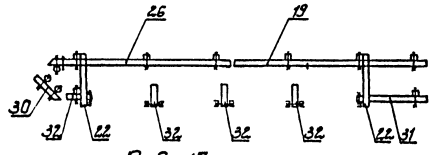
Ряд 14



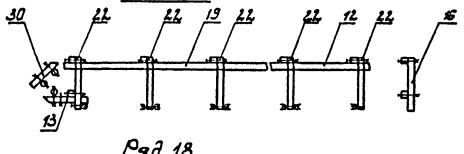
Ряд 15



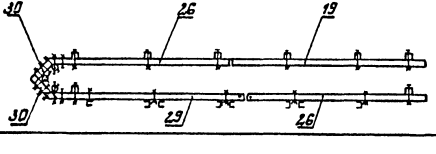
Ряд 16



Ряд 17



Ряд 18



Спецификация на одну секцию

Кол. / Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Сборочный чертеж		
		Детали		
		Металлические изделия		кг
1	Т.п. 901-1-49.86 Альбом II	Болт М16×400	450	342,0
2	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×210	130	46,6
3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	580	17,4
4	ГОСТ 6358-78*	Шайба ф16	960	48,0
5	ГОСТ 2590-71*	Нагель ф16×450	470	334,0
6	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К5,0×12,0		5,0
7	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К6,0×200		8,5
8	Лист 6-ПР-5 ТИЛ 18903-74* сп3 ГОСТ 19437-73 115×400		2	6,6
9	Лист 6-ПР-6 ТИЛ 18904-74* сп3 ГОСТ 19437-73 400×1150		6	196,8
10	10П ГОСТ 19437-72* сп3 ГОСТ 535-79* L=870		5	37,4
11	Чалас 6-ПР-7 ТИЛ 18905-74* сп3 ГОСТ 535-79* L=70		10	4,8
Лесоматериалы збуных парог				
	ГОСТ 8486-66*, 24454-80	Брус 175×175		23,3
		L=3250	47	
		L=1450	11	
		L=2150	20	
		L=3150	8	

Ведомость деталей

№з	Эскиз
13	
21	
30	
19	
26	

Спецификация (продолжение)

Кол. / Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		L=1400	24	
		L=5500	17	
		L=2000	2	
		L=6500	19	
		L=850	10	
		L=2500	2	
		L=1600	34	
		L=1250	23	
		L=1000	2	
		L=2750	2	
		L=6000	17	
		L=500	4	
		L=1225	8	
		L=900	6	
		L=1040	11	
		L=1830	3	
		L=700	12	
	ГОСТ 8486-66**, 24454-80	Доски 175×50		1,25
		L=4750	30	
	ГОСТ 9463-72*	Бревно ф200		0,25
		L=2625	3	
	ГОСТ 9463-72*	Пластмны ф200		1,0
		L=3250	4	
		L=1250	30	
		L=1000	10	
	ГОСТ 18599-83	Трчба ПНП 63С		0,75

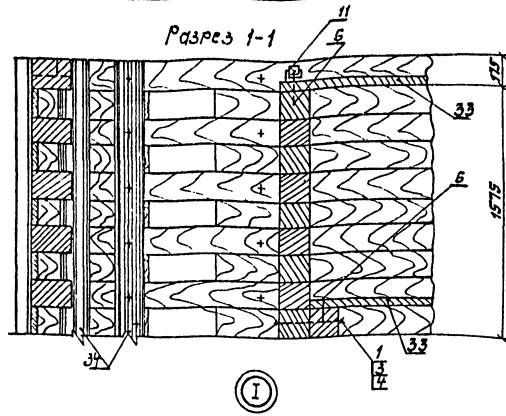
Общ. № проект. Листы в граде. Дата. Лист № 13

ТП 901-1-49.86- КД

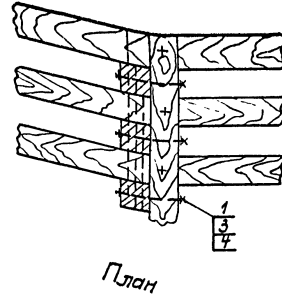
ГПП	Покрович	2503	3	Затвержденный водоприемник	Старый лист	Листов
Н.К.И.П.	Полоцкий	1867	1	Верхушечный однопорядочный	Р	Б
Л.И.О.П.	Лисовый			призуботителю от 0,14 до 0,15 м	Б	Б
В.И.О.П.	Ивашкин			Раскладка бруса по рядам.	Р	Б
В.И.О.П.	Бурова			Ряды 12-18. Ведомость	Л	Б
				деталей. Спецификация.	К	Б

Утвержденный проект

3344-01

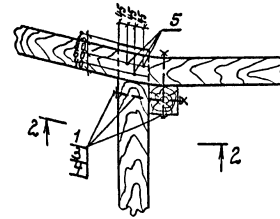
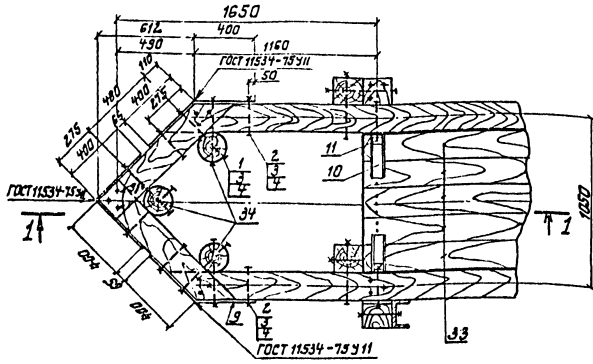
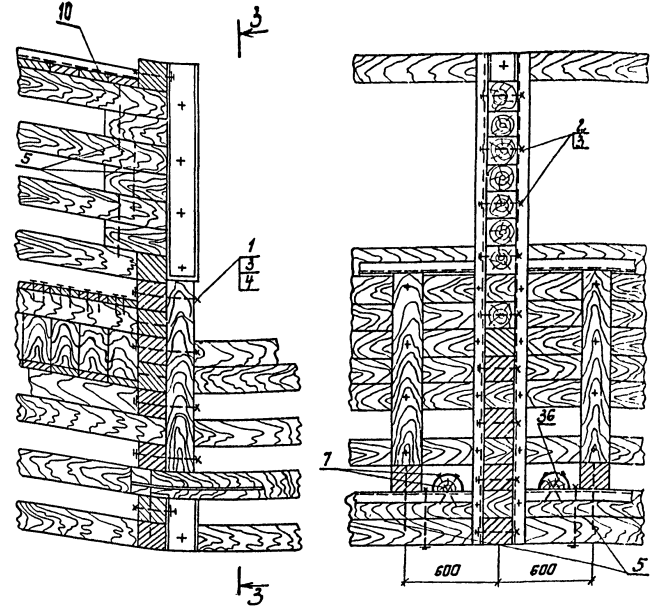


Соединение брусев в пересечениях
Разрез 2-2

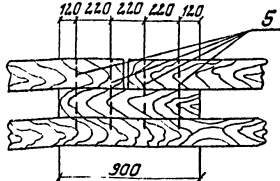


III

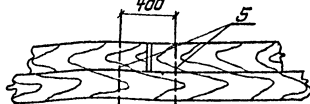
Разрез 3-3



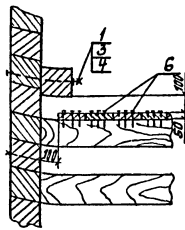
Соединение продольных брусев
а) с подкладкой



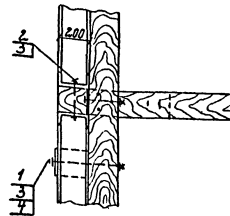
б) без подкладки



II



План



ТП 901-1-49.86 - КД

Приблан

Иль. №

И.П.	Сакабин	2503
И.Комп.	Соловьев	267
Нач. отд.	Богачев	
Ин. др.	Ильковский	
Техн. др.	Байдава	

Заполненный в соответствии с требованиями ГОСТ 11534-75 от 04.11.86 до 06.11.86
Узлы I, II, III. Планы, разрезы. Детали.

Итого листов	Лист	Листов
Р	Б	Б
Обстр. С.С.С.Р. Укрвак.на.проект Киев		

Укр. М.др. Проект и смета

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Нагрывающая камера	
3	Вихревой патрубок правый	
4	Вихревой патрубок левый	
5	Патрубок 1 для подвеса опорной балки	
6	Техническая спецификация металла ведомость металлоконструкций по видам профилей	

Т. 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 ВСтЗп2 по ГОСТ 380-71 и ВСтЗ пс 6-1 по ТУ 14-1-3023-80.

1.3. Профили для стальных конструкций приняты по сокращенному сортаменту металла проката для применения в строительных стальных конструкциях утвержденному постановлением Госстроя СССР № 59 от 20.04.84 г.

II. Основные вопросы изготовления и монтажа.

1. Изготовление и монтаж производить в соответствии со СНиП III-18-75.

«Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ».

2. Все соединения - сварные. Все стыковые швы выполнять с полным проваром и подваркой корня, в случае невозможности подварки корня - на стальных подкладках с условием частичного их проплавления.

Начало и конец каждого стыкового шва выводить на выводящие 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.

Поясные, угловые швы длиной более 2 м выпалнять автоматической сваркой по флансам.

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 групп конструкций в оптимальческих районах принимать по таблице 55 СНиП II-23-81.

III. Антикоррозионные мероприятия.

Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии со СНиП III-23-76.

Материал грунтовок и лакокрасочного покрытия принят для IV группы покрытий по СНиП II-28-73.

Грунт - грунтовка ВЛ-02 по ГОСТ 12107-77 в 1 слой.

Покрытия - лак ЛС-76 по ГОСТ 3355-81 в 4 слоя.

Общая толщина лакокрасочного покрытия 130 мкм.

Для исключения налипания шуги на металлические конструкции водоприемной части фильтрующей камеры нанести по антикоррозионному покрытию слой гидрофобизирующего слоя ПМС-100 по ГОСТ 13032-77 толщиной слоя 50 мкм.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *И.С.Саввин* И.

Привязан		К УП		Листов		Листов	
И.№	И.№	И.№	И.№	И.№	И.№	И.№	И.№
		1	1	1	1	1	1

ТП 901-49.86-КМ

Исполнитель: *И.С.Саввин*
 Проверено: *И.С.Саввин*
 Утверждено: *И.С.Саввин*

Затвержденный в соответствии с требованиями ГОСТ 2146-80

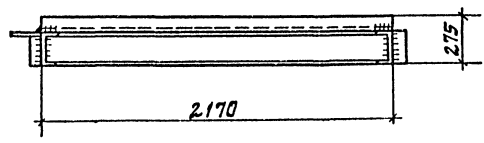
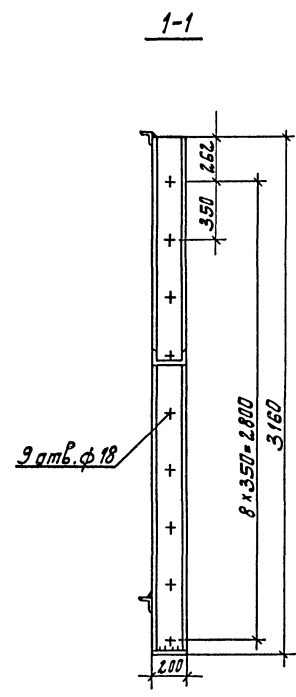
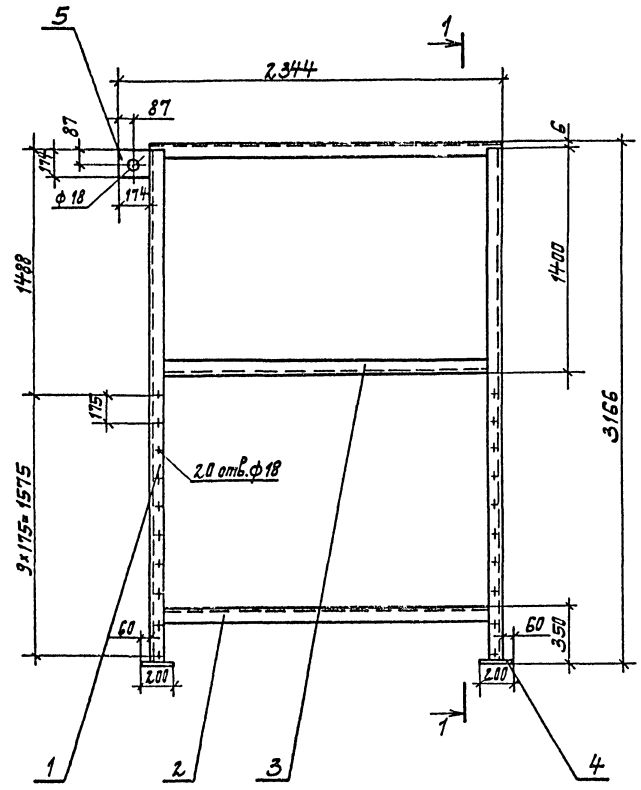
Лист 1 из 6

Общие данные

И.№: 9344-01

АЛБОВОМІ

Типовий проект 901-1-49.86



Відомість елементів

Марка	Сечення		Парніє усилюв			Марка металю	Примеч	
	Эскиз	Поз	Состав	ГТМ	ГТС			ГТБ
		1	20П				ВСтЗпсБ1	2
		2	75x6				ВСтЗпсБ	2
		3	20П				ВСтЗпсБ-1	1
		4	810				ВСтЗпсЛ2	2
		5	810				ВСтЗпсЛ2	1

Циф. № проекту: 901-1-49.86

				901-1-49.86-КМ	
Проектировщик	С.П. Сакович	Инженер	С.П. Сакович	Инженер	С.П. Сакович
Проверщик	Н.К. Коваль	Инженер	Н.К. Коваль	Инженер	Н.К. Коваль
С.П. Сакович	Инженер	С.П. Сакович	Инженер	С.П. Сакович	Инженер
В.К. Гр.	Инженер	В.К. Гр.	Инженер	В.К. Гр.	Инженер
Инж. №		Инж. №		Инж. №	

Застосований водопоглинаючий дерев'яний односторонній і провільнювач з пористістю 0,41800,65%

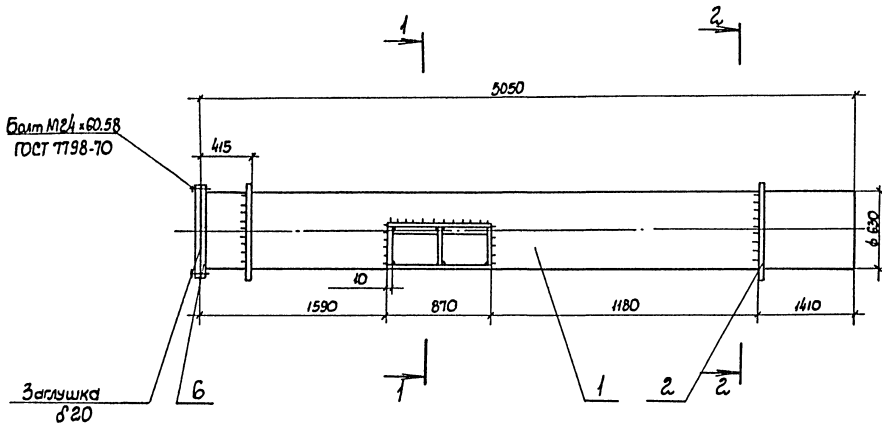
Направляюча кассеты

Гаситель сср

Український проект Київ

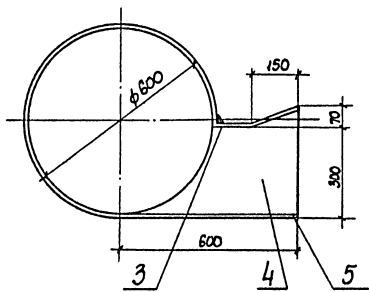
Диском I

Типовой проект 901-1-49.85

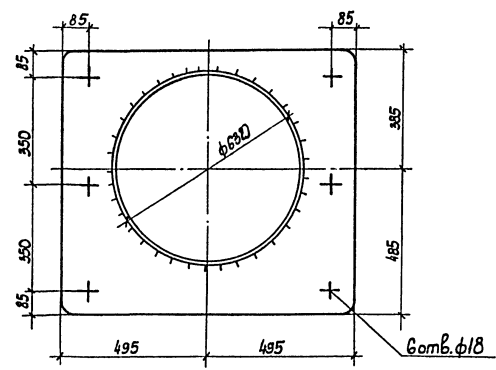


Марка	Сечение		Длинные участки			Прочность	Марка металла	Примен. Кат. вахшт
	Эскиз	Поз.	Состав	М те. м	Н те.			
—	Ø	1	В30х10				ВСтЗкп2	1
—	—	2	Ø10				ВСтЗкп2	2
—	—	3	Ø10				ВСтЗкп2	1
—	—	4	Ø10				ВСтЗкп2	3
—	—	5	Ø10				ВСтЗкп2	1
—	Среднеч ГОСТ 12300-80	6	1-600-2,5				ВСтЗкп2	1

1-1



2-2

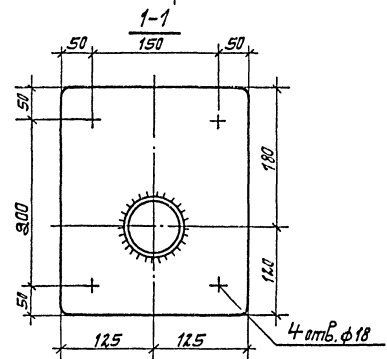
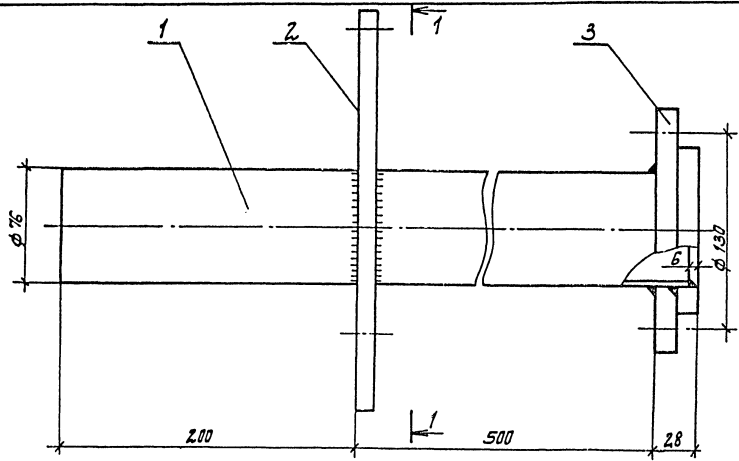


Сделано в мастерской

ТП 901-1-49.85-КМ					
Привязан	Гл. инж. Соколов И. И.	Инж. Терещук	Инж. Розендлат	Инж. Розендлат	Инж. Лучин
Инв. N	Инж. Резникова	Инж. Резникова	Инж. Резникова	Инж. Резникова	Инж. Резникова
Застрахованная в Украинском страховом обществе «Укроблид»				Стр. 4	Лист 6
Вихревой патрубком левый				Инж. Резникова	

Туповой проект 901-1-49.66

Лист № 12



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные цепи			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	п/з	м	н	р		
			тс.м	тс	тс		Кол-во, шт.
	\emptyset	1	76x4			ВСт.Зкл	1
	—	2	$\delta 10$			ВСт.Зкл	1
	Планыч ГОСТ 12822-80	3	1-65-2,5			ВСт.Зсп	1

ТП 901-1-49.86-КМ

Грибозан	Гип	Соловьев	25.01	Заполнены ведомостями деревянный опалубочный производительностью от 944 до 965 м ³ /с.	Лист	Листов
	Начальн	Тарасов	25.01		Р	5
	Начальн	Разубин		Платубок-1 для паг- бага элююной баге.	Госстан СССР	
	Инжен	Разубин			ЦКБрадакинарост Киев	
Инж. КЗ	Инж.	Разубин	25.01			

