

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $1,0 \div 3,0 \text{ м}^3/\text{с}$

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

«ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ» ПЕРЕВЕДЕНА  
В «ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ» В СООТВЕТСТВИИ  
С ПРОТОКОЛОМ ГОССТРОЯ СССР ОТ 1.10.85г. N 74

СФ ЦУТП

UMB 18/53/1

				ПРИВЯЗАН:	

UMB N°

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $1,0 \div 3,0 \text{ М}^3/\text{С}$

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- I — Технологическая часть, нестандартизированное оборудование.
- II — Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству строительных работ.
- III/1 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части 12,6 м).
- III/2 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части до 16,2 м).
- III/3 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части до 19,8 м).

- III/4 — Строительная часть при производстве работ методом „СТЕНА В ГРУНТЕ“ (глубина подземной части 12,6 м).
- III/5 — Строительная часть. Индустриальные изделия.
- IV — Электротехническая часть.
- V — Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства.
- VI — Спецификации оборудования.
- VII/86 — Ведомости потребности в материалах.
- VIII/86 — Сметы. Книги 1, 2, 3, 4.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„Укрводоканалпроект“

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Якименко В.Н.  
Писанко Н.В.  
КАГАН К.И.

УТВЕРЖДЕН  
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА  
„СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“ ОТ 8.12.82 г № 80  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ № 12 ОТ 21 ЯНВАРЯ 1983 г.

СФ ЦУТП

ИНВ № 8453/1

					ПРИВЯЗАН:	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
МВ	Технологическая часть	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Железобетонные конструкции	
ММ	Металлические конструкции	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭЛ	Электрооборудование, автоматика, электроосвещение	
ЭЯ	Контрольно-измерительные и регулирующие приборы	
ОС	Организация строительства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта МВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2;3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема водозаборных сооружений	
6	Разрезы 1-1; 2-2	
7	Разрезы 3-3; 4-4	
8	Спецификация	
9	Разрез 5-5; 6-6	
10	Трубопроводы проточной воды. План	
11	Трубопроводы проточной воды. Яксанометрическая схема	
12	Установка насосов ГНДН 100/25 и ФП-16/27	
13	Установка вакуум-насосов	
14	Водоочистная вращающаяся сетка типа ТН-1500	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает нормальную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Мана* Гаган К.И.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>I. Ссылочные документы</b>	
Техническое описание 11000 633 Та1	Водоочистные вращающиеся сетки типа ТН-1500	
ТКУ-3138-70	Типовые конструкции. Приборы для измерения и регулирования деблениа. Установка на технологических трубопроводах	
	<b>II. Прилагаемые документы</b>	
МВМ л. 6,2	Классификация срыва вакуума	
МВМ л. 3,4	Затвор ремонтный	
МВМ л. 3,6	Колонка управления движком ф 1000	
МВМ л. 7	Колонка управления движком ф 600	
МВМ л. 8	Переход Ø00x1000	
МВМ л. 8	Патрубок закладной	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация на основное технологическое оборудование, арматуру и материалы	
9	Спецификация на арматуру и материалы для самотечных (сифонных) водопроводов и устройств для затчиков	
10	Спецификация на арматуру и материалы для промывки сеток	
	Спецификация на арматуру и материалы для взмучивания осадка и отвода промывной воды.	
12	Спецификация на дренажное и аварийное оборудование, арматуру и материалы	
13	Спецификация на оборудование и материалы для импульсной промывки	

Общие указания

Типовой проект. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м<sup>3</sup>/с разработаны в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1981г. и предназначен для применения в проектах водоснабжения промышленных предприятий и населенных пунктов.

1.1. Область применения типового проекта - равнинные реки и др. водоемы Советского Союза за исключением районов с сейсмичностью более 6 баллов, районов вечной мерзлоты и подготавливаемых территорий.

1.2. Забор воды из водоема осуществляется затопленными русловыми водоприемниками с подводом воды к водоприемной камере по самотечным или сифонным трубопроводам. Выбор типа водоподводящих трубопроводов производится на основании технико-экономического расчета с учетом местных условий и принятого способа прокладки

1.3. Исходя из конструктивных особенностей и принятых методов строительства подземной части водозаборных сооружений, в типовом проекте включен примыкающий к ней участок самотечных трубопроводов длиной 35м, осуществляемый способом безтраншейной прокладки. Сооружение самотечных трубопроводов на этом участке открытым способом не рекомендуется.

ТП 901-1-32.83 МВ

Контр. Проверка	Листв	Согласован	Листв	Листв
Инженер		Инженер		
Проектант		Инженер		
Инженер		Инженер		
Инженер		Инженер		
Инженер		Инженер		
Инженер		Инженер		

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м<sup>3</sup>/с. Общие данные (начало)

Страна: СССР  
Лист: Р 1  
Управление: Госстрой СССР  
Проект: Упрводоканалпроект Киев

ЖЛБФМІ  
Типовой проект 901-1-32-83

1.4. В типовой проект не включены прокладка самотечных (сифонных) трубопроводов, за исключением оговоренных в п. 1.3, сапрямление станции с берегом и берегаукрепление, мероприятия по стабилизации станции обработки воды и борьбе с биообрастаниями.

Эти работы, при необходимости, выполняются при привязке типового проекта с учетом местных условий.

1.5. Водозаборные сооружения относятся ко второй категории по степени обеспеченности подачи воды.

При условии соблюдения соответствующих требований СНиП- могут быть отнесены к первой категории, производительностью до 2 м<sup>3</sup>/с.

1.6. Глубины подземной части водозаборных сооружений определены, исходя из амплитуд колебаний уровней воды в водоеме 6, 10 и 14 м.

При промежуточной амплитуде колебания уровня воды глубина подземной части уточняется при привязке типового проекта в соответствии с указаниями, приведенными в строительной части проекта.

1.7. Превышение верха железобетонной подземной части над максимальным уровнем воды в водоеме расчетной обеспеченности принято 1,5 м.

1.8. Эксплуатация водозаборных сооружений предусмотрена без постоянного пребывания обслуживающего персонала.

1.9. Режим работы основного насосного оборудования-равномерный, постоянный.

1.10. Проект обладает патентной чистотой в отношении СССР.

В проекте применено авторское свидетельство СССР №38608В «Способ строительства заглубленных в грунт сооружений».

### 2. Технологическая часть

2.1 Водозаборные сооружения состоят из водоприемной камеры, совмещенной с насосной станцией.

2.2 Отметка дна подземной части определена из условия установки основного насосного оборудования под залив минимальным

уровнем воды в водоеме расчетной обеспеченности.

Для гидравлических расчетов приняты:  
- водоприемники по типовому проекту 901-1-28.

- подвод воды по двум ниткам самотечных или сифонных трубопроводов длиной 100 м каждая.

- Расчетный расход по одной нитке: для сооружений второй категории - в размере 70%, для сооружений первой категории - в размере 100% общего расчетного расхода.

- диаметры самотечных (сифонных) трубопроводов: 1000 мм при расходе 1.0±2,3 м<sup>3</sup>/с; 1200 мм - при расходе 2.3±3.0 м<sup>3</sup>/с.

Данные гидравлических расчетов приведены в таблице на листе -5.

2.3 Водоприемная камера разделена перегородкой на два отсека, соединенные патрубком диаметром 800 мм, на котором установлена задвижка

Предусматривается возможность отключения и опорожнения каждого отсека для ремонтных работ.

2.4 Каждый отсек оборудован водоочистой вращающейся сеткой типа ТН-1500

Промывка сеток осуществляется поочередно от напорных водоводов автоматически по перепаду уровней воды до и после сеток.

При недостаточности напора воды в водоводах (не менее 0,2 МПа у сеток), предусматривается подкачивающая насосная установка.

Отвод промывной воды решается при привязке проекта.

2.5 Промывка самотечных (сифонных) трубопроводов и водоприемников предусматривается импульсная и обратным током воды

2.6 Для осуществления импульсной промывки предусматриваются вакуум-колонны на водоподводящих трубопроводах и вакуум-установка. Вакуум-колонны оборудованы клапанами мгновенного срыва вакуума.

Импульсная промывка проводится в следующей последовательности.

Закрывается задвижка на трубопроводе подвода воды в приемную камеру, включается вакуум-установка. В колонне и емкости клапана создается вакуум и вода поднимается на высоту 7-8 м над уровнем в приемной камере.

В результате срыва вакуума и падения столба воды происходят колебательные движения массы воды с повышенными скоростями, обеспечивающими промывку водоприемников. Показателем качества промывки служит уровень воды в приемной камере. При необходимости процесс повторяется.

2.7 Схема работы клапана срыва вакуума следующая. При создании вакуума в емкости клапана верхняя крышка атмосферным давлением прижимается к его корпусу, герметизируя емкость. Нижняя крышка, соединенная с верхней системой шарниров, закрывает нижнее отверстие корпуса.

Для срыва вакуума в колонне в емкость клапана путем открытия крана на патрубок впускается воздух. В результате образования разности давлений в емкости клапана и колонне нижняя крышка опускается, синхронно поднимая верхнюю крышку и открывая отверстие требуемого сечения для мгновенного впуска воздуха в колонну.

При устройстве сифонных трубопроводов вакуум-колонны и вакуум-насосы используются также для их зарядки.

Поддержание вакуума в сифонных трубопроводах автоматизировано.

2.8 Удаление осадка из приемков всасывающих камер и опорожнение отсеков производится насосами фл 16/27.

8459/1

ТП 901-1-32-83 МВ

Привязки			Исполн		Основные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м <sup>3</sup> /с Общие данные (продолжение)	Состав Пуст 2	Госстрой СССР Укроблкомпротек Киев
И.М.Н.Р.			Инженер	Инженер			
			С.И.М.В.	С.И.М.В.			
			И.М.Н.Р.	И.М.Н.Р.			
			И.М.Н.Р.	И.М.Н.Р.			

Эпители

Типовой проект 901-1-32.83

СМЗ "Метроизмаш" г. Ленинград

Для размывания осадка в прямки введены напорные трубопроводы.

Смыв осадка при опорожнении водоприемной камеры предусматривается с помощью пожарного рукава с брандспойтом.

2.9 В насосной станции установлены агрегаты с горизонтальными насосами типа „Д“, выпускаемыми заводами „Ливгидромаш“ и Сумским насосным заводом.

Для насосных станций второй категории предусматривается установка трех рабочих и одного резервного насоса, для первой категории - двух рабочих и двух резервных.

Данные по насосным агрегатам и характеристике насосов приведены в таблице и совмещенном графике полей „Q-H“ на листе 4.

2.10 В качестве мероприятий против затопления станции предусматриваются:  
 - установка затворов на входных отверстиях всасывающих патрубков насосов;  
 - установка двух насосов типа „Гном“ 100-25, включаются в работу последовательно автоматически от уровней воды в дренажных прямках. Эти насосы служат также для периодической откачки дренажных вод.  
 - автоматическое отключение насосов и закрытие затворов на всасывающих и напорных линиях при аварийном уровне воды в машзале.  
 - передача сигналов на диспетчерский пункт.

Помимо этого, за пределами насосной станции в колодцах на напорных водоводах следует предусматривать установку обратных клапанов и запорной арматуры. Это мероприятие в объем типового проекта не входит и должно выполняться при его привязке.

2.11 Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено устройство электрическая кран-балка.

2.12 В насосных станциях глубиной 16,2 м и более предусматривается устройство пассажирского лифта.

2.13 Трубы, арматура и оборудование в машзале окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Наружные поверхности труб и оборудования в приемной камере, подверженные воздействию воды, окрашиваются эмалью ПФ-115 или ПФ-133 по грунтовке ПФ-020.

2.14 Насосы марки „Д-3200“ охлаждаются водой от напорного трубопровода.

**3. Указания по привязке технологической части проекта.**

3.1 Привязка типового проекта производится с учетом требований СНиП, а также раздела в инструкции по типовому проектированию СН 227-82.

3.2 Основными исходными данными для привязки технологической части проекта являются:

- расчетная производительность с учетом расширения и требований по категории;
- требуемый напор насосов;
- гидрологические данные водоема.

3.3 Выбор насосного оборудования производится по таблице и графику полей „Q-H“ насосов, приведенным на листе -4. Поставка выбранного оборудования должна быть согласована в установленном порядке.

3.4 В зависимости от конкретных условий привязки уточняются гидравлические расчеты и глубина заложения подземной части водозаборных сооружений.

3.5 В зависимости от конкретных условий должны быть решены необходимость применения вращающихся сеток и установки насоса для подкачки воды на их промывку. При необходимости установки вращающихся сеток конструкторская документация на их изготовление заказывается СКБ „Ленгидросталь“ по эскизному чертежу, приведенному в типовом проекте на л. 14 марки МВ

3.6 Грузоподъемность подъемно-транспортного оборудования принимается с учетом дальнейшего расширения насосной станции.

3.7 На всех листах и таблицах вносятся необходимые коррективы:  
 - проставляются требуемые размеры;  
 - зачеркиваются данные, не соответствующие условиям привязки;  
 - изымаются из альбома и зачеркиваются в содержании альбома излишние листы.

**4. Охрана окружающей среды**

4.1 Водозаборные сооружения осуществляются строительством в комплексе с водоприемниками по типовым проектам, в которых предусмотрены рыбозащитные устройства.

4.2 Строительство и эксплуатация водозаборных сооружений осуществляются без нарушения нормального режима водоема, вредных выбросы в окружающую среду отсутствуют.

4.3 Размещение водозаборных сооружений на водоемах должно согласовываться с государственными инспектирующими органами, что обеспечит соблюдение водоохраных мероприятий.

			8459/1		
			ТП 901-1-32.83 - МВ		
Ин. инж. Кривцова Г.М.	Привязка	Лист	Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/сек	Страниц	Листов
И. инж. Соболев Ю.Н.		22		Р	3
Ин. инж. Соболев Ю.Н.	Привязка	Лист	Общие данные (продолжение)	Госстрой СССР Укробъектпроект Киев	
Ин. инж. Соловьев С.И.		11			
Ин. инж. Соловьев С.И.		23			
Ин. инж. Калган И.В.		11/1			
Привязан					
И. инж. №					

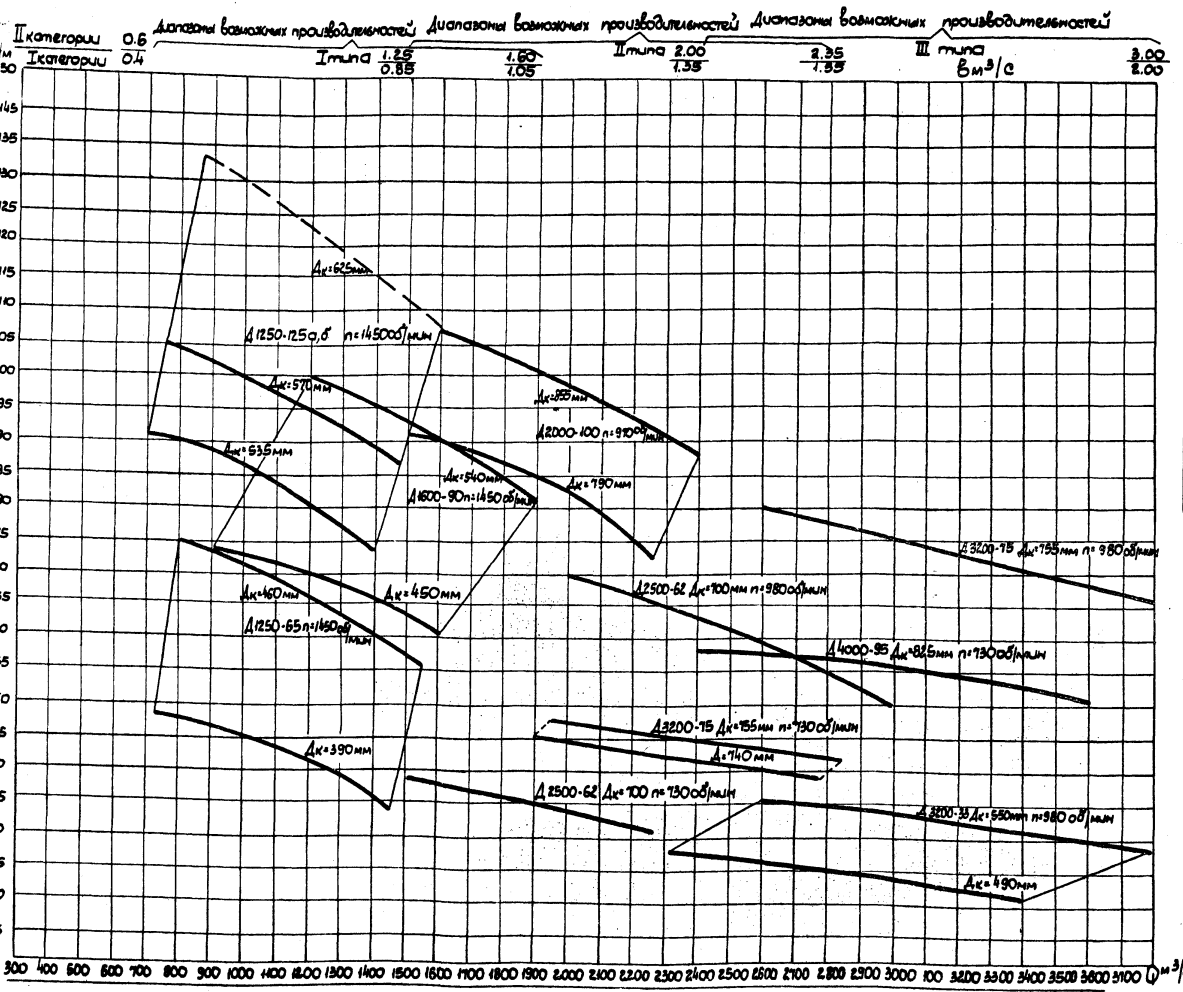
Техническая характеристика насосов

№ п/п	№ насоса	Технологическое оборудование								Завод изготовитель
		Марка насоса	Диаметр обода колеса мм	Подача м³/час	Напор м	Марка эл. двигателя	N кВт	П, мм	Напряжение вольт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Д1250-65	480	1250	65	А114-4м	320	1450		Львовград
2		Д1250-252	570	1100	100	А12-52-4	630	1450		
3	I	Д1250-252	535	1000	86	А12-41-4	500	1450	6000	Львовград
4		Д1650-90	540	1600	90	А12-41-4	500	1450		
5	II	Д2000-100	855	2000	100	А13-53-6	800	985	6000	Сумской насосный завод
			2000	100	СД2-85-5/6	800	1000			
			790	1500	92	А13-46-6	630	985		
6	II	Д2500-62	700	2500	62	А13-37-6	500	985	6000	Сумской насосный завод
			2100	58	А13-46-6	630	985			
			2100	58	СД2-85/5/6	630	1000			
			2000	34	А12-42-8	250	735			
7	III	Д3200-33	550	3200	33	А12-39-6	320	985	6000	
			3200	33	СД2-74/41-6	315	1000			
			3200	33	А12-49-6	400	985			
			3000	23	СД2-74/41-6	400	1000			
8	III	Д3200-75	755	3200	75	СД2-85/5/6	800	1000	6000	
			3200	75	СД2-85/40-8	400	750			
			3200	75	А13-42-8	400	735			
9	III	Д4000-95	825	3200	55	А13-62-8	630	735		
			3200	55	СД2-85/5/8	630	750			

Графики „Q-H“ насосного оборудования

Листом I

Туповой проект 901-1-32.83



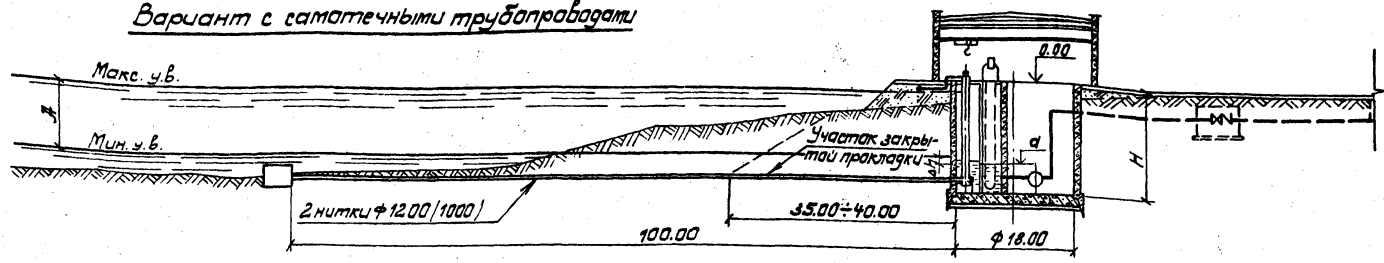
Шифр проекта  
Лист  
Получено  
Время

Привезен				Б.С.С.К.	В.С.С.К.	С.С.С.К.	М.С.С.К.	Л.С.С.К.	Н.С.С.К.	О.С.С.К.	Р.С.С.К.	Т.С.С.К.	У.С.С.К.	Ф.С.С.К.	Х.С.С.К.	Ц.С.С.К.	Ч.С.С.К.	Ш.С.С.К.	Щ.С.С.К.	Ъ.С.С.К.	Ы.С.С.К.	Э.С.С.К.	Ю.С.С.К.	Я.С.С.К.
				Решение: <input type="checkbox"/> одобряю, <input type="checkbox"/> не одобряю										Дата: Р 4		Лист: 4		Деталь: 4		Исполнитель: Проект		Курс: 4		
				Общие данные (окончание)										Учебно-методический проект		Курс								

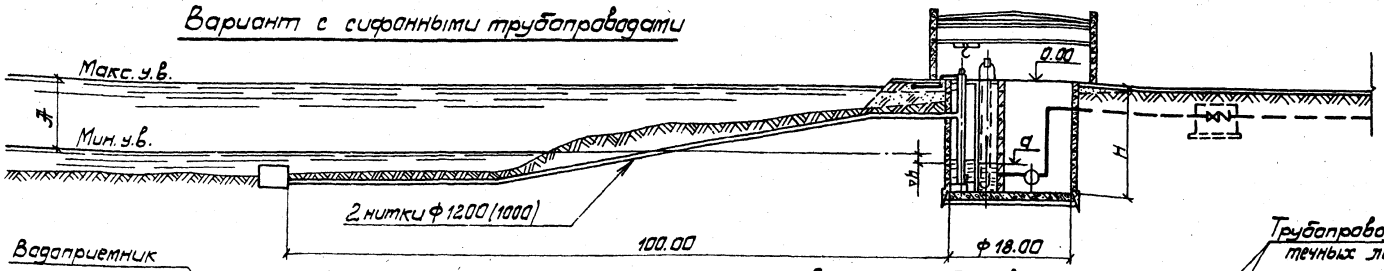
ТП 901-1-32.83 - МВ

8453/1

Вариант с самотечными трубопроводами



Вариант с сифонными трубопроводами



План

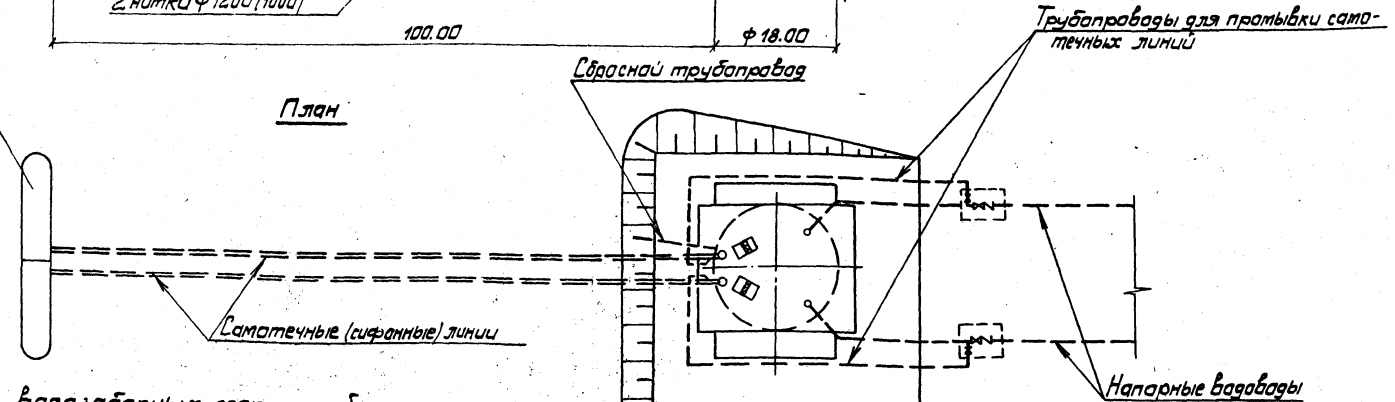


Таблица глубин подземной части

Амплитуда колебания урбней воды, "л" в м	6.00	10.00	14.00
Глубина подземной части нас. станции, "н" в м	12.60	16.20	19.80

Гидравлический расчет посадки водозаборных сооружений

Расчетный расход м³/с	Диаметр самотечных (сифонных) трубопроводов, мм	Расчетные потери напора, м по условиям п. 2.2 л.2	Расчетный динамический уровень воды в приемной камере "а" м при глубинах подземной части Н, м			Высота над урбней моря, м	Отметка оси сифонного трубопровода при глубине подземной части Н, м		
			12.6	16.2	19.8		12.6	16.2	19.8
по 2 ниткам	1200	1.0	-8.50	-12.50	-16.50	2.00	-2.80	-6.50	-10.50
1 нитке	1200	1.45	-8.95	-12.95	-16.95	500	-2.80	-6.80	-10.80
2.30	1000	1.00	-8.50	-12.50	-16.50	1000	-2.80	-7.20	-11.20
1.61	1000	1.40	-8.90	-12.90	-16.90	1500	-2.80	-7.70	-11.70
1.00	1000	0.45	-7.95	-11.95	-15.95				
0.70	1000	0.5	-8.0	-12.0	-16.00				

8459/1

ТП901-1-1-32.83 -МВ

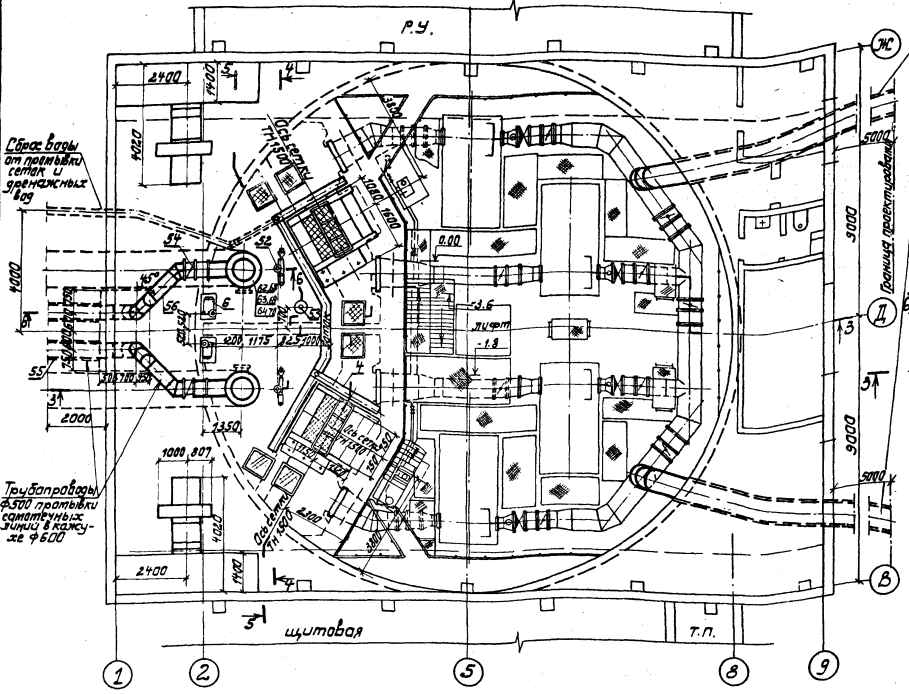
И.контр. Сидорович	И.пробер. Чернышев	И.протек. Чижов	И.сп.инж. Мельник	И.нач.отд. Гусак	И.инж. Косач
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Станция	Лист	Листов	Р	5
Схема водозаборных сооружений.			Госстрой СССР Укробводканалпроект Киев		

Альбом I  
Типовой проект 901-1-32.83

И.контр. Мельник  
И.пробер. Мельник  
И.протек. Мельник  
И.сп.инж. Мельник  
И.нач.отд. Мельник  
И.инж. Мельник

Типовой проект 901-1-32.83 МБ  
А. Яковлев

Разрез 1-1



Разрез 2-2

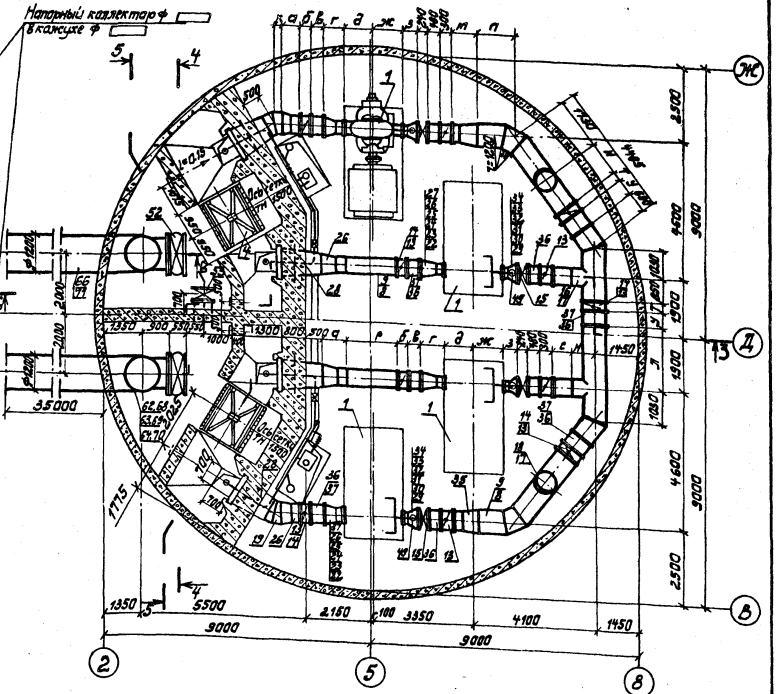


Таблица привязочных размеров

Марка насоса	Всасывающая линия		Напорные линии		Размеры в мм																				
	φ трубы	φ патрубка	φ трубы	φ патрубка	а	б	в	г	ж	з	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у	н	н1	н2		
11250-65	600	350	600	300	600	787	300	480	821	620	770	924	1375	261	2170	—	555	2121	2092	831	300	480	2110	1650	1675
11250-125	600	350	600	200	600	707	300	480	821	700	540	1228	1375	261	2170	—	555	2047	2092	757	300	480	2035	1650	1662
11600-90	600	400	600	350	600	864	300	480	614	750	300	821	1375	261	2170	—	655	2094	2092	804	300	480	2122	1650	1640
11800-100	600	500	600	300	800	832	300	480	485	750	400	924	1310	422	2105	787	680	1304	2253	706	350	495	2115	1650	1550
11500-62	600	500	600	450	800	843	300	480	485	300	1180	588	1310	261	2105	787	650	1250	2092	662	350	495	2175	1650	1555
11200-75	800	600	600	500	800	—	350	495	382	1020	740	485	1310	422	2105	787	650	1023	2253	1205	350	495	2250	1530	1725
11000-55	800	700	600	300	800	—	350	495	395	1100	760	485	1310	329	2105	787	650	1383	2160	785	350	495	2195	1550	1810

Привязан

И. Яковлев	С. Яковлев	
Н. Яковлев	Р. Яковлев	
Л. Яковлев	С. Яковлев	
М. Яковлев	М. Яковлев	
Р. Яковлев	Ч. Яковлев	
Т. Яковлев	Л. Яковлев	
У. Яковлев	Р. Яковлев	
Ф. Яковлев	Л. Яковлев	
Х. Яковлев	С. Яковлев	
Ц. Яковлев	М. Яковлев	
Ч. Яковлев	Р. Яковлев	
Ш. Яковлев	Л. Яковлев	
Щ. Яковлев	С. Яковлев	

8153/1

ТП 901-1-32.83 - МБ

Решение базиса для сборки системы самонесущего типа привязочной высотой 10:3 м

Статус: Лист 6

Госстрой СССР

Украинская Украина

Киев

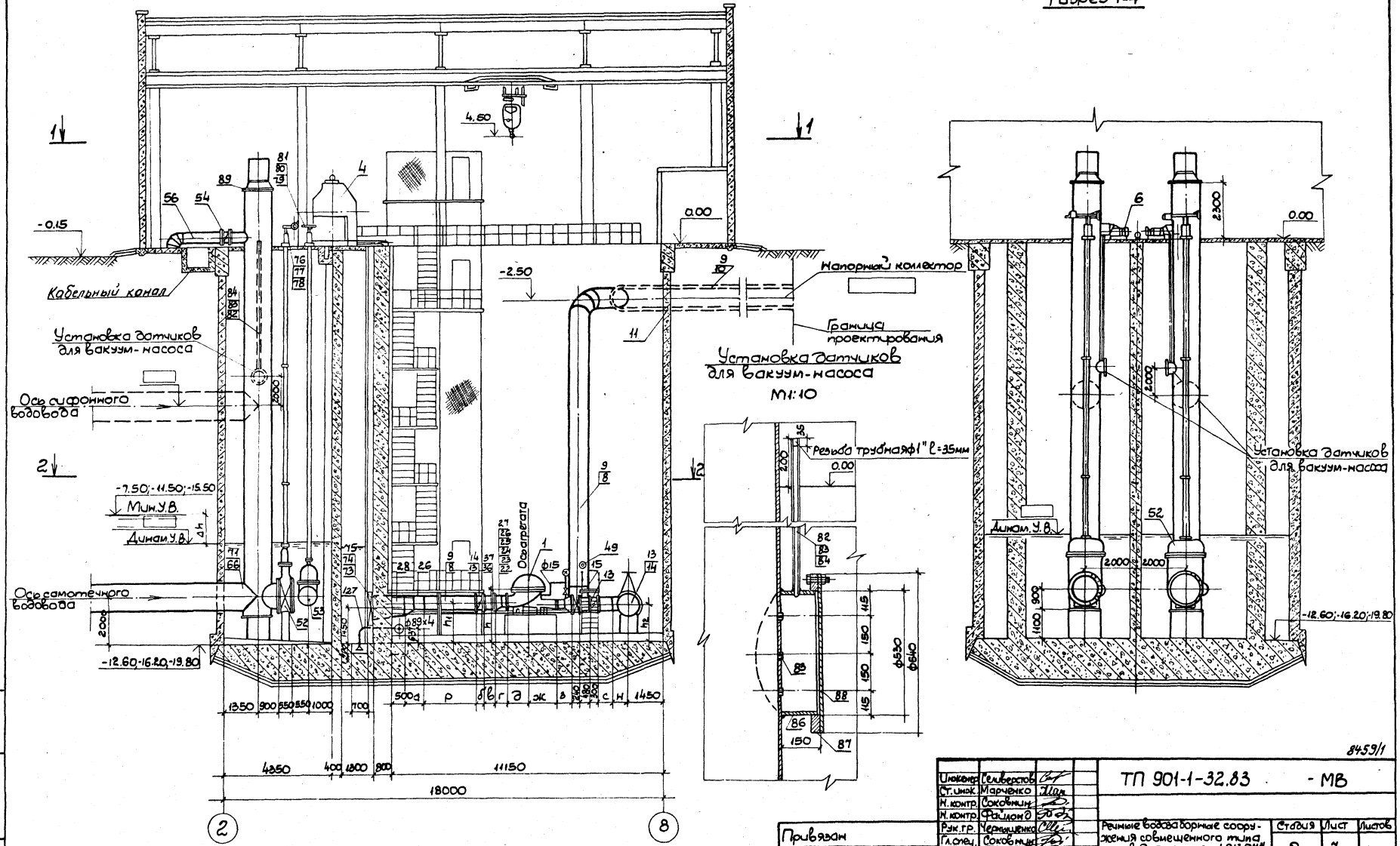
Разрезы 1-1; 2-2.



Разрез 3-3

Разрез 4-4

Титловый проект 901-1-32.83 Албом I



Инж. М.В. Лавров, Л.В. Давыдов, В.В. Завьялов

Привязан							
Инв. N							

Утвердил	С.И. Берестов						
Ст. инж.	М.В. Марченко						
М. контр.	С.В. Соколов						
М. контр.	Ф.И. Мухоморов						
Рис. гр.	Чернышова						
Гл. инж.	С.В. Соколов						
М.П.	Серая						
М.П. отв.	М.И. Кукушкин						
М.П. отв.	Ф.И. Мухоморов						
М.П.	Карагин						

ТП 901-1-32.83 - МВ

Решение водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с

Статус: Лист 7 из 7

Госстрой СССР  
Укрводоканалпроект Киев

8459/1

Разрезы 3-3, 4-4



Спецификация  
(читать совместно с МВ-67)

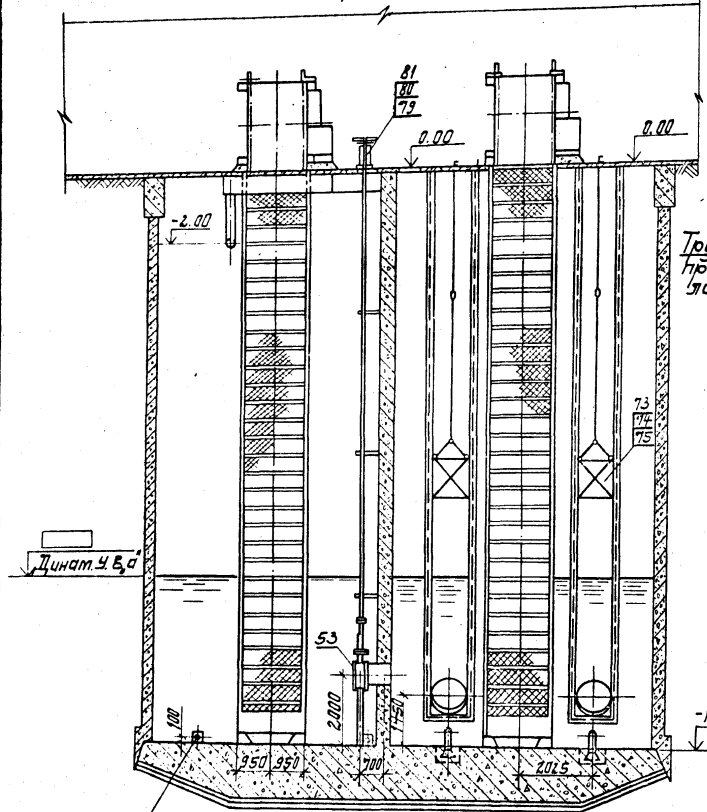
Альбом I

Типовой проект 901-1-32.83

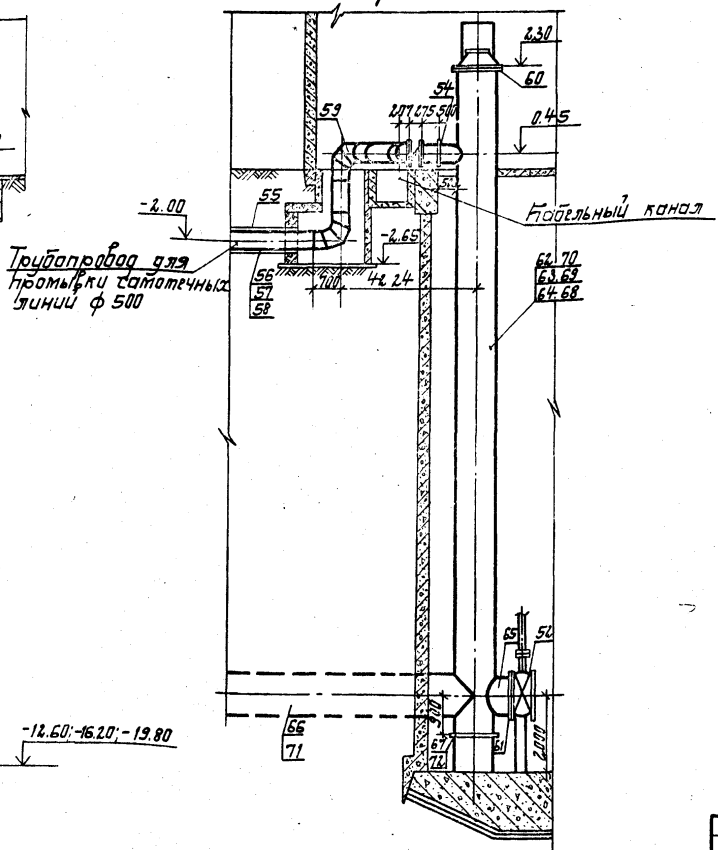
Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса ед.кг	Проте- чание
<u>Установка датчиков для бакуит-насоса</u>					
82	ГОСТ 3262-75	H=12.6м; Труба 33.5x3.2м	4.8	2.39	11.47
83	"	H=16.2м; то же, м	12.0	2.39	28.68
84	"	H=19.8м; то же, м	19.2	2.39	45.88
85	ГОСТ 19903-74	Заглушка ф 500, S=9мм	6	0.32	1.92
86	ГОСТ 10704-76	Патрубок 530x7, S=2.00	2	18.06	36.12
87	ГОСТ 12820-80	Фланец 500-0.15 мпа	2	16.01	32.02
88	ГОСТ 19903-74	Заглушка ф 500, S=10мм	2	2.2.5	4.5.00
89	ЗНЧ-45	Штырь 120x1.5=50	2	0.23	0.46

Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса ед.кг	Проте- чание
52	МН 1200-62	Заглушка ф 1200, S=15мм	2	2680	5360
53	МН 1200-62	Заглушка ф 1200, S=15мм	1	765	765
54	МН 1200-62	Заглушка ф 500, S=9мм	2	400	800
55	ГОСТ 10704-76	Труба 630x6	5	92.71	464.0
56	ГОСТ 10704-76	H=12.6м; Труба 530x6	18.0	77.53	1400.0
57	"	H=16.2м; То же	18.0	77.53	1400.0
58	"	H=19.8м; То же	18.0	77.53	1400.0
59	МН 2880-62	Отвод 90°, 52.9x6	4	95.0	380.0
59°	МН 2880-62	Отвод 45°, 52.9x6	2	48.4	96.80
60	ГОСТ 1255-67	Фланец 1200-0.15 мпа	2	62.32	124.72
61	"	Фланец 1000-0.15 мпа	2	52.58	103.00
<u>Вагобоны ф 1200</u>					
62	ГОСТ 8696-74	H=12.6м Труба 1220x9	27.4	268.8	7380
63	"	H=16.2м, То же	34.6	268.8	9320
64	"	H=19.8, То же	41.8	268.8	1122.0
65	ГОСТ 10704-76	Труба 1020x9	1.8	268.30	404.0
66	МН 1200-62	Заглушка ф 1200, S=9мм	2	80.0	160.0
67	ГОСТ 19903-74	Заглушка ф 1000, S=9мм	2	80.0	160.0
<u>Вагобоны ф 1000</u>					
68	ГОСТ 10704-76	H=12.6м; труба 1020x9	23.2	224.4	6560
69	"	H=16.2м, то же	36.4	224.4	8200
70	"	H=19.8м, то же	43.6	224.4	9680
71	ГОСТ 10706-76	Труба 1020x12	75	298.3	22400
72	ГОСТ 19903-74	Заглушка ф 1000, S=9мм	2	65.0	130.0
<u>Нестандартизованное оборудование</u>					
73	Альбом I лист МВН-34	H=12.2м; вагон ремонтный	4	224.0	1136.0
74	"	H=15.8 м; то же	4	288.0	1196.0
75	"	H=19.4 м; то же	4	291.0	1164.0
76	Альбом I лист МВН-56	H=12.2м; вагон управления	2	188.0	376.0
77	"	H=15.8 м; то же	2	211.0	422.0
78	"	H=19.4 м; то же	2	248.0	496.0
79	Альбом I лист МВН-7	H=12.2м; вагон управления	2	138.0	276.0
80	"	H=15.8 м; то же	2	160.0	320.0
81	"	H=19.4 м; то же	2	182.0	364.0

Разрез 5-5



Разрез 6-6



Сетка 5x5  
S=0.7mm

8459/1

ТП 901-1-32.83 - МВ

Исполн.	С.А.Ковалев	Стаж	12 лет
Инж.	Л.И.Ковалев	Стаж	10 лет
Ст. инж.	П.А.Ковалев	Стаж	8 лет
Инж. гр.	Ч.В.Ковалев	Стаж	5 лет
Инж. спец.	С.А.Ковалев	Стаж	3 лет
Нач. отд.	Н.И.Ковалев	Стаж	10 лет
Гип.	В.А.Ковалев	Стаж	12 лет

Генеральные балансовые сооружения, административного типа, производительностью 10-30 т/ч

Статус Лист 9

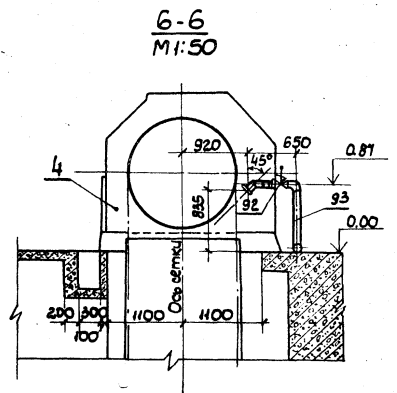
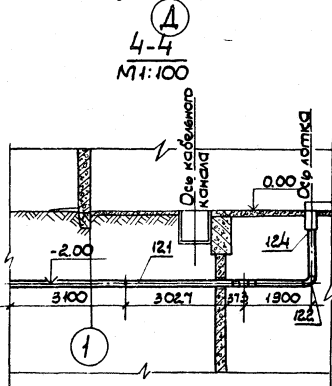
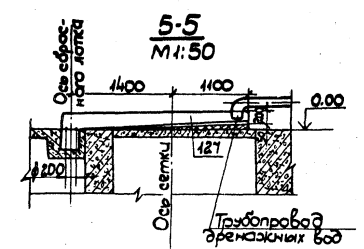
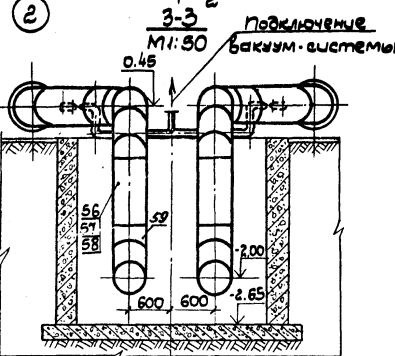
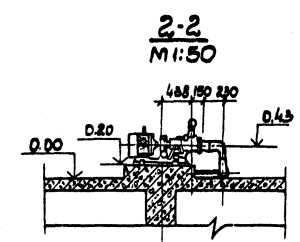
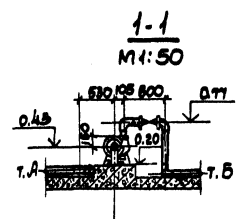
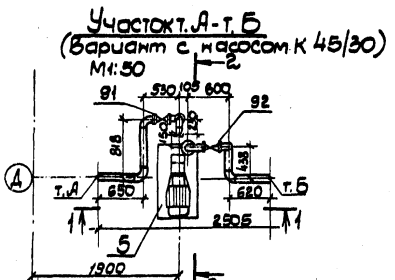
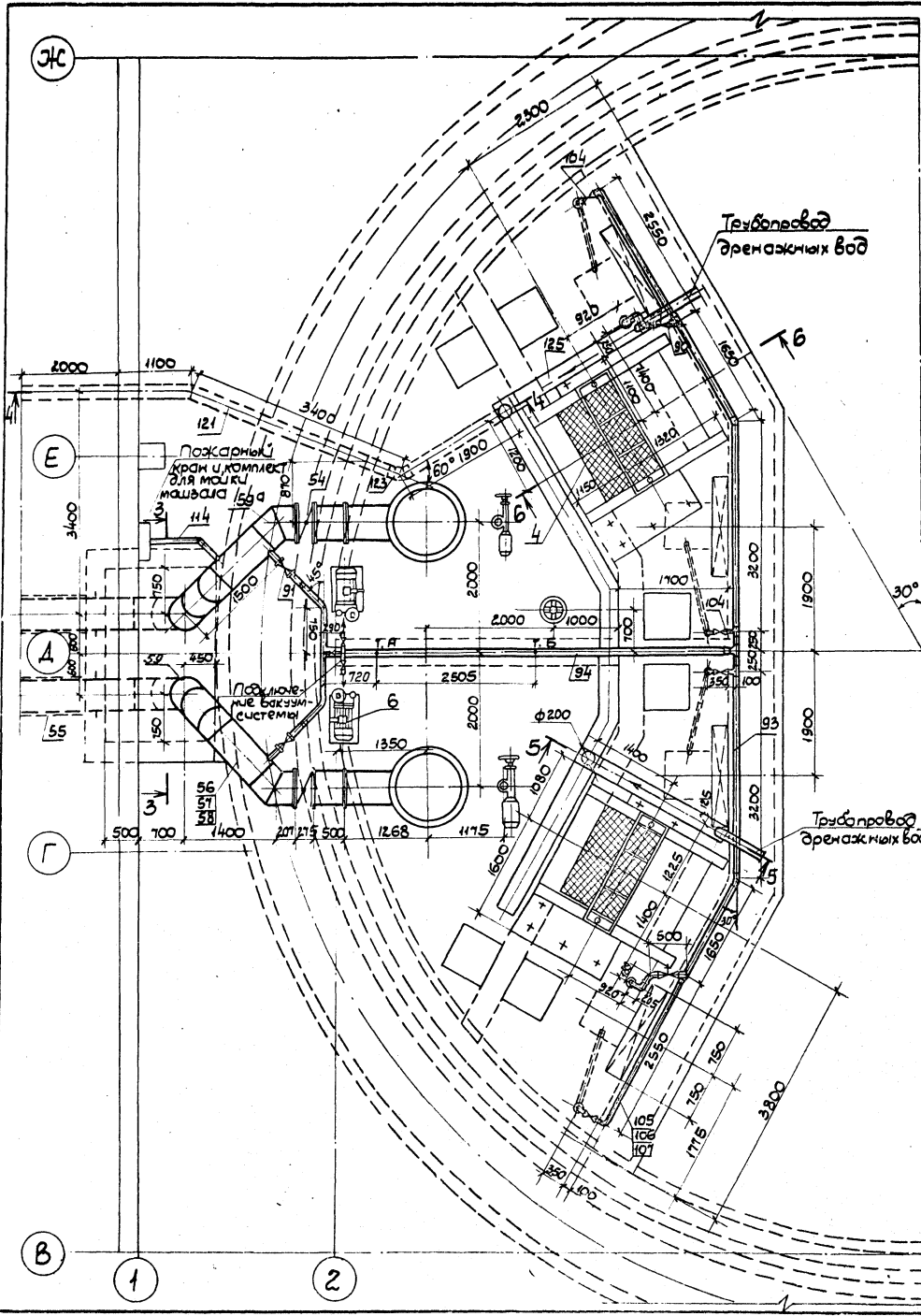
Госстрой СССР  
Укроблкомпроект  
г. Киев

Шкала 1:100

Альбом I

Туповой проект 901-1-32.83

Лист № 11  
Лист № 11  
Лист № 11

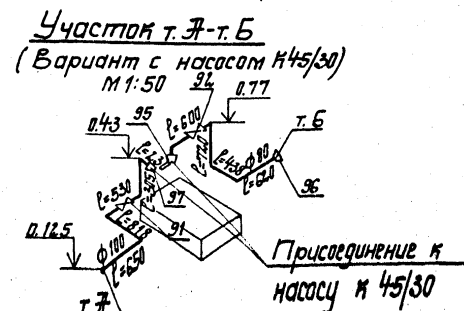
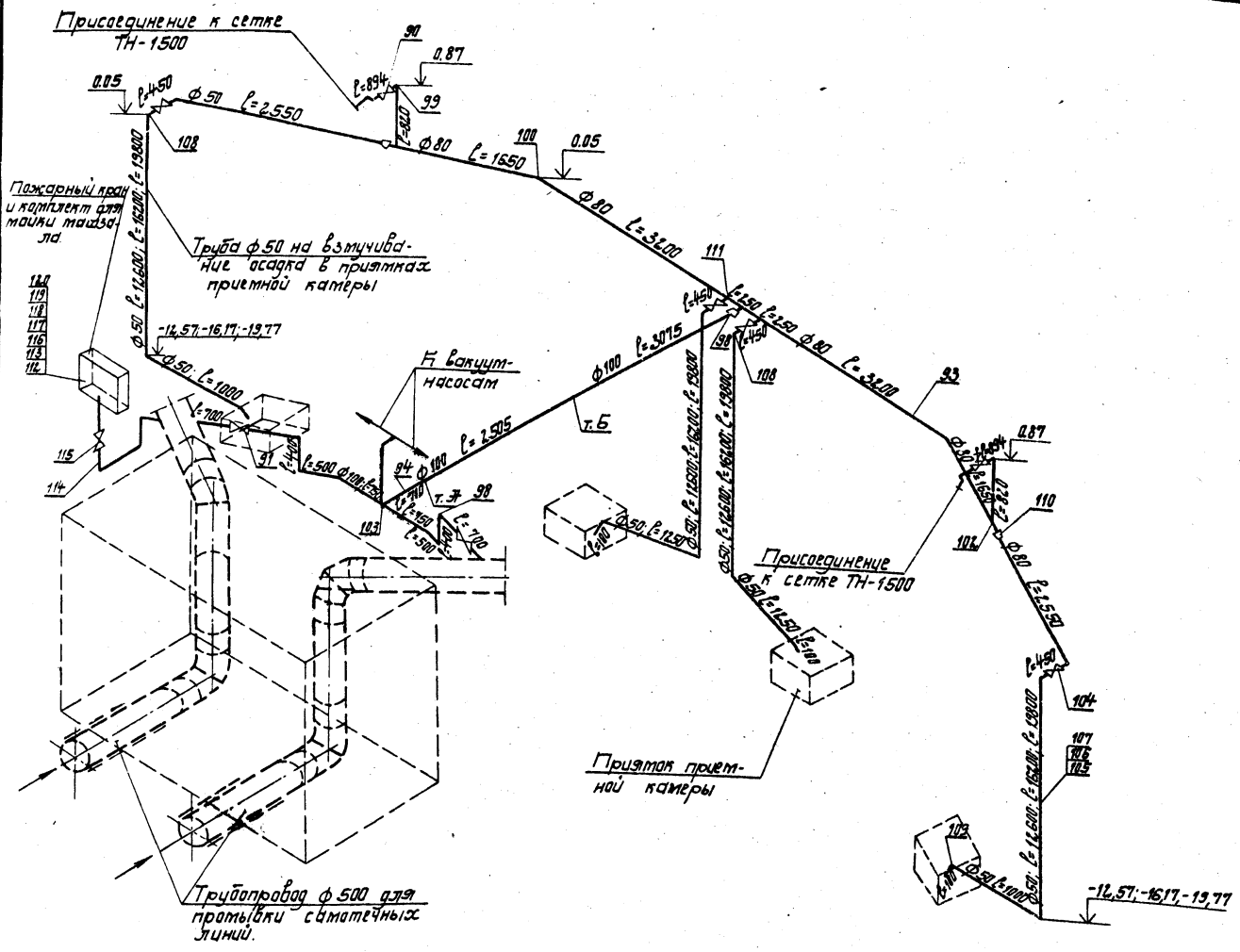


8453/11

ТП 901-1-32.83 - МВ

Привязан	А.контр.	Савицкий	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 10:3.0 м³/ч	Станция	Лист	Листов
	Ст.инж.	Марченко		Р	10	Листов
Инж.Н	Рук.бр.	Чернышова	Трубопроводы промывной воды. ГИАН	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
	Л.спец.	Савицкий				
	Нач.от.	Никитин				
	Г.П.	Карац				

Альбом I  
Туповой проект 901-1-32.83



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г.	Проме- чание
90	ГОСТ 2224-76 15 с 922 НКХ 75 26-07-1173-77	Вентиль запорный фланцевый ф80 с электроприводом	2	105.5	211.0
91	ГОСТ-5762-74 804 Б6р	Задвижка ф100; Ру=1МПа	3	38.4	76.8
92	"	Задвижка ф80; Ру=1МПа	1	27.6	27.6
93	ГОСТ 10704-76	Труба 83x4.0	м	7.19	168.54
94	ГОСТ 10704-76	Труба 102x4	м	11.6	116.2
95	МН 2885-62	Переход Н 89x3.5-57x3.5	1	0.6	0.6
96	ГОСТ 17378-77	Переход Э 108x4-89x3.5	2	1.0	2.0
97	"	Переход Э 108x4-89x3.5	1	1.0	1.0
98	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 108x4	4	2.42	9.68
99	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 89x3.5	4	1.6	6.4
100	"	Отвод 60° 89x3.5	4	0.93	3.72
101	"	Отвод 45° 89x3.5	2	0.80	1.60
102	ГОСТ 17376-77	Тройник 89x3.5	3	2.6	7.8
103	ГОСТ 17376-77	Тройник 108x4	1	2.05	2.05
<b>Трубопровод для взмучивания осадка в приемных камерах</b>					
104	1548р ГОСТ 18722-73 ГОСТ 1570-69	Вентиль запорный муфтовый ф80 Ру=1МПа	4	5.8	23.2
105	ГОСТ 3262-75	Н=12.60; труба 60x3.5	62.2	4.88	303.0
106	"	Н=16.20 м; ПТФ же	76.6	4.88	370.4
107	"	Н=19.8 м; ПТФ же	91.0	4.88	444.0
108	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 57x3.0	10	0.6	6.0
109	ГОСТ 17375-77	Отвод 45° 57x3.0	4	0.3	1.2
110	ГОСТ 17378-77	Переход Н89x3.5-57x3.0	2	0.6	1.2
111	ГОСТ 17376-77	Тройник 89x3.5-57x3.0	2	1.9	3.8
<b>Пожарный кран, трубопровод для мойки машины</b>					
112	Сварная	Палка для пожарного крана	1	2.50	2.50
113	Сварная	Кронштейн к полке для пожарного рукава	1	2.00	2.00
114	ГОСТ 3262-75	Труба 60x3.5; L=1750 м	175	4.88	852
115	ГОСТ 5761-74 15НЧ11р	Вентиль пожарный муфтовый с цапкой L=150 мм ф50	1	2.80	2.80
116	ГОСТ 2217-76	Галка соединительная ручная	2	0.38	0.76
117	"	Галка соединительная цепная	1	0.28	0.28
118	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный былинный нормальный м	30	0.32	9.60
119	ГОСТ 9923-80	Ствол пожарный ручной	1	2.00	2.00
120	МН 2885-62	Переход Н 108x4-57x3.5	1	0.853	0.853
<b>Отводящий трубопровод из сборного лотка</b>					
121	ГОСТ 10704-76	Труба 219x8 м	93	41.68	384.0
122	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 219x8	1	2.2	2.2
123	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 219x8	1	14.7	14.7
124	Нестандартизир.	Решетка стальной сребро-бронзовая 250x250x10	1	5.0	5.0
125	ГОСТ 16523-70	Лист δ=2 мм 1.9 м <sup>2</sup>	2	29.8	59.6

И.В. Метель, Л.В. Метель, В.В. Метель

ТП 901-1-32.83 -МВ

8459/1

Исполн.	С.А. Митин	Провер.	С.А. Митин
Ст. инж.	М.А. Мартьян	Ст. инж.	М.А. Мартьян
Ст. инж.	В.В. Митин	Ст. инж.	В.В. Митин
Инж. в.р.	С.А. Митин	Инж. в.р.	С.А. Митин
Инж. спец.	С.А. Митин	Инж. спец.	С.А. Митин
Маш. инж.	Н.И. Митин	Маш. инж.	Н.И. Митин
Инж.	В.В. Митин	Инж.	В.В. Митин

Привязан

Ученые базисные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0-3.0 м<sup>3</sup>/с

Трубопроводы промывочной воды.

Эксплуатационная схема

Страна Р

Лист 11

Листов

Регистр СССР

Укробл. проект

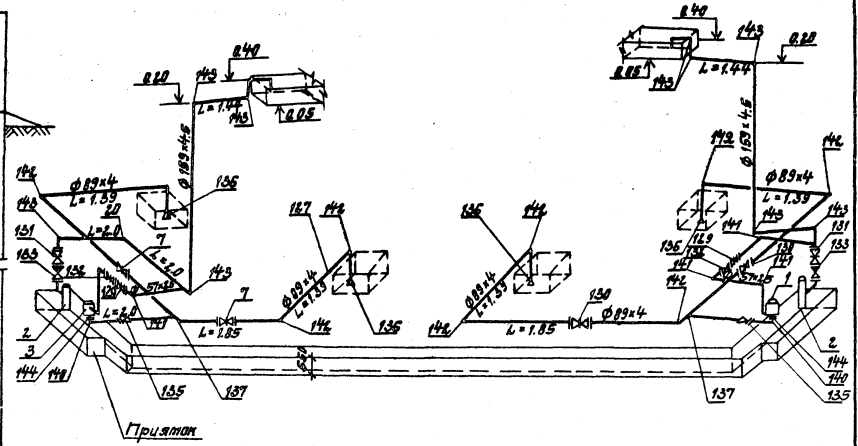
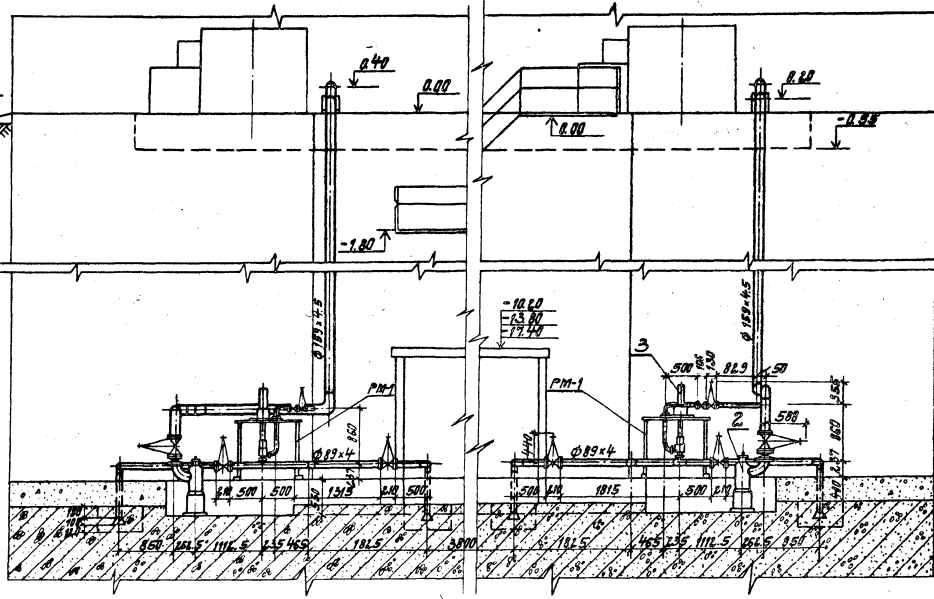
Киев

Разрез 1-1

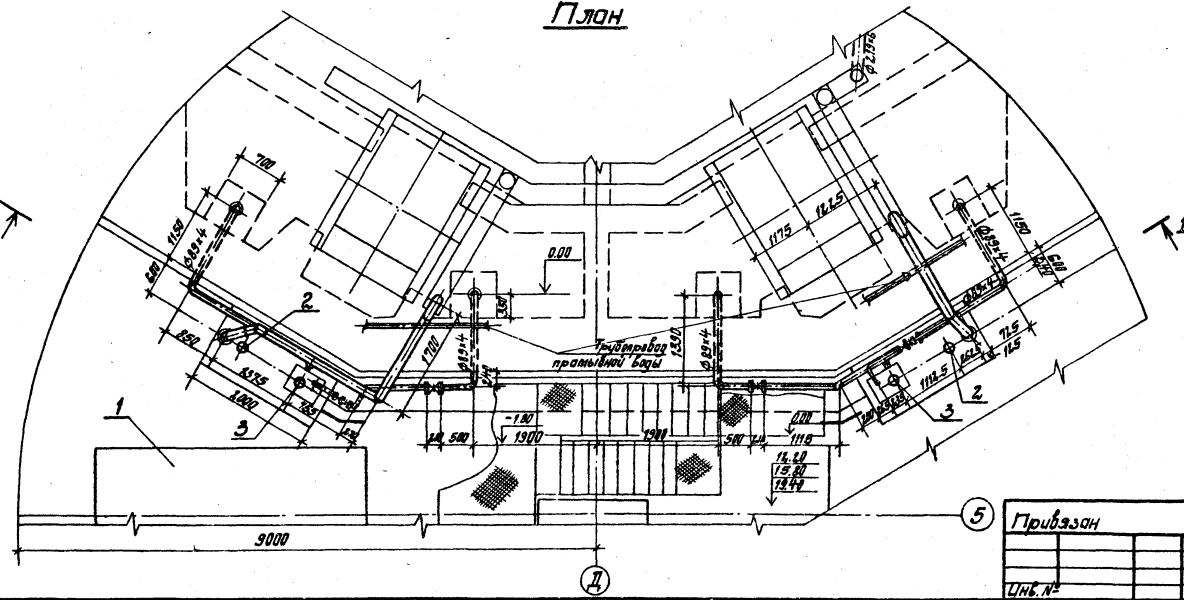
Гидравлическая схема трубопроводов

Фальшом I

Типовой проект 901-1-32.83



План



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
116	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi$ 57x2.5	п.м	3	4
117	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi$ 89x4	п.м	20	8.38
118	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi$ 159x4.5	п.м	50	17.15
119	304 478р	Защитная $\phi$ 50; П.1.6МПа шт	2	2.0	
120	304 478р	Защитная $\phi$ 80; П.1.0МПа шт	4	35.8	
131	304 478р	Защитная $\phi$ 160; П.1.0МПа шт	2	74.6	
132	194 218р	Фильтран $\phi$ 50; П.1.6МПа шт	2	2.44	
133	194 218р	Фильтран $\phi$ 150; П.1.6МПа шт	2	11.6	
134	ГОСТ 17378-77	Переход $\phi$ 57x4-45x4 шт	2	0.2	
135	ГОСТ 17378-77	Переход $\phi$ 89x3.5-45x3.5 шт	2	0.6	
136	ГОСТ 17378-77	Переход $\phi$ 159x4.5-89x4.5 шт	4	2.4	
137	ГОСТ 17376-77	Тройник 89x6 шт	2	3.8	
138	МН 2888-62	Штуцер 57x6x159 шт	2	0.774	
139	3Н4-47-70	Штуцер М20x1.5 шт	2	0.23	
140	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 45x3 шт	2	0.3	
141	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 57x2.5 шт	3	0.6	
142	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 89x3 шт	8	1.6	
143	МН 2880-62	Отвод 90° 159x4.5 шт	10	6.47	
144	ГОСТ 12822-80	Фланец 40-10МПа шт	4	1.71	
Масса указана одного изделия					

84534

ТП 901-1-32.83 - МВ

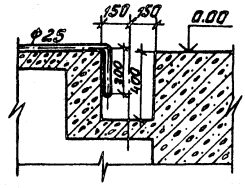
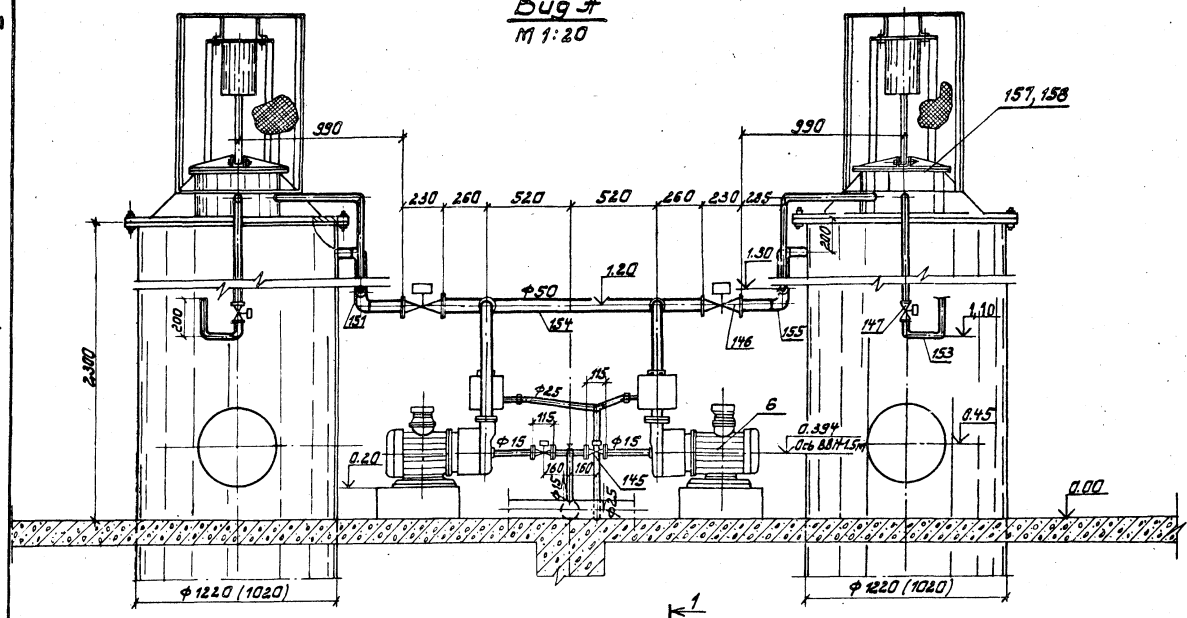
Привезен	Исполнитель	Дыбенко	СМ	Речные водозаборные соору- жения капитального типа производительностью 1-3 м <sup>3</sup> /с.	Страницы	Лист	Листов
	Ст. инженер	Крылова	РМ		Р	12	
	Инженер	Федорова	СМ				
	ГИП	Сергеев	СМ	Установка насосов			
	Инженер	Крылова	СМ	ГНОМ 100/25 и ФП16/27			
	ГИП	Нарзин	СМ				
ИЛС. №							

ИЛС. №

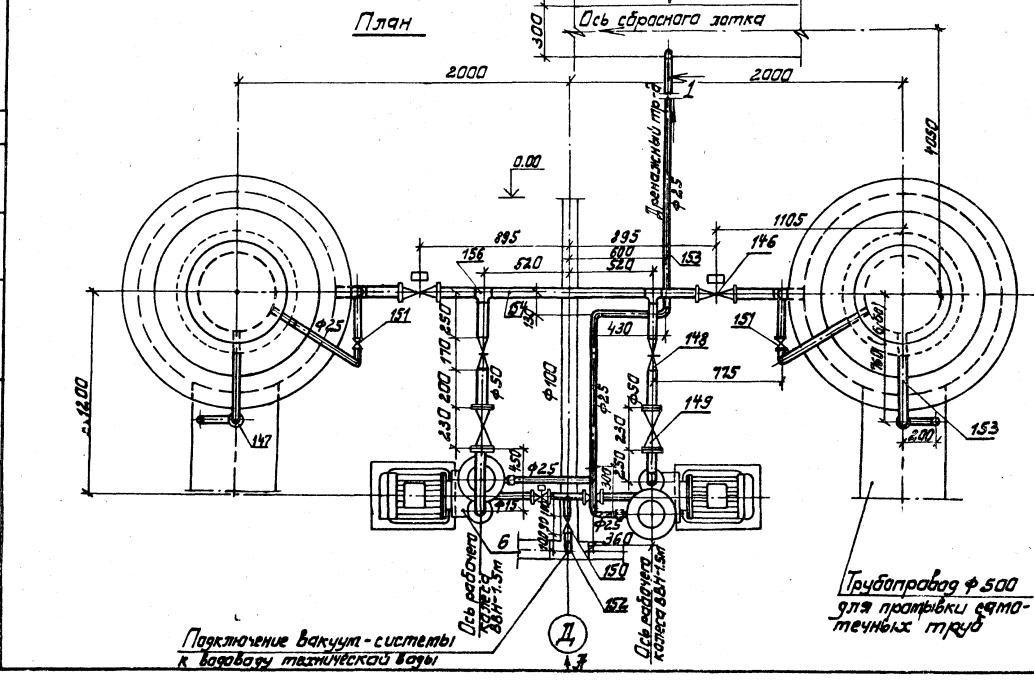
Типовой проект 901-1-32.83 Яльбом I

Вуз 7  
М 1:20

1-1  
М 1:80



План



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса общая кг.
145	192 28-01-048-74	Вентиль запорный, метр.	2	3.0	6.0
146	192 28-01-038-71	Вентиль запорный, метр.	2	14.2	28.4
147	192 28-01-038-71	Вентиль запорный, метр.	2	7.8	15.6
148	ГОСТ 19135-73 114 В 3 К	Колп. пробковый пародерм.	2	6.5	13.0
149	ГОСТ 19135-73 114 В 3 К	Колпачок пробковый пародерм.	2	14.2	28.4
150	ГОСТ 14712-75 154 В	Вентиль запорный муфтовый Ф 15	1	0.75	0.75
151	ГОСТ 22723-77 СК 26 008	Вентиль запорный гильфорный вакуумный фланц. Ф 25	2	1.20	2.40
152	ГОСТ 3262-75	Труба 21.3x2.8	1.5	1.28	1.92
153	ГОСТ 3262-75	Труба 33.5x3.2	6.8	2.39	16.15
154	ГОСТ 3262-75	Труба 60x3.5	5.4	4.88	26.4
155	ГОСТ 17375-77	Ободок 90° 57x3.0	6	0.60	3.60
156	ГОСТ 17376-77	Традирик 57x3.0	2	0.8	1.60
157	Яльбом I МВМ лист 1	Клапан срыва вакуума Ф 1000	2	720.0	1440.0
158	— — — — — лист 2	То же Ф 1000	2	630.0	1260.0

Согласовано: [Blank signature line]

8153/1

**ТП 901-1-32.83 - МВ**

Привязан	Инж. Н. Сидоров	Решение базисных сооружений и элементов объединенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/ч	Лист	Листов
	Ст. тех. Чащин		Р	13
УИВ №	Ст. инж. Ларченко	Установка вакуум-насосов.	Госстрой СССР	
	Инж. В. Чернышев		Украинский проект	
	Ст. спец. Сидоров		Киев	

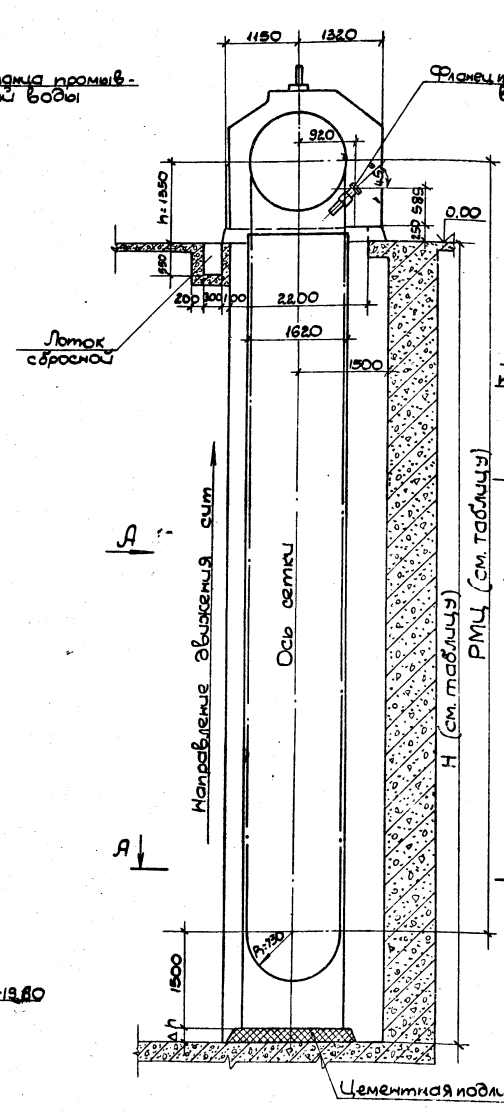
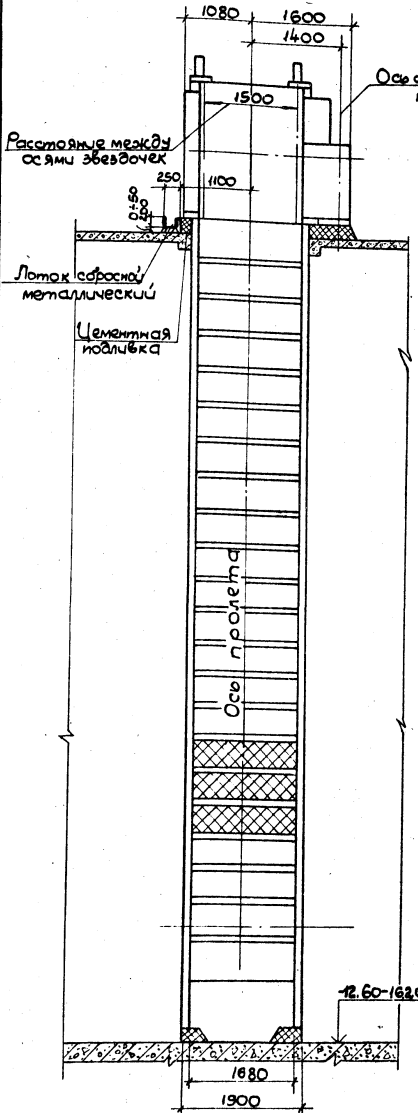
Трубопровод Ф 500 для проверки герметичности труб

Подключение вакуум-системы к бакару технической воды

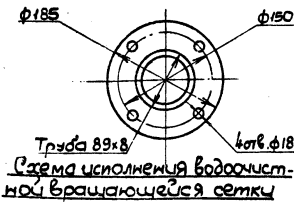
Алюминий  
Типовой проект 901-1-32.83

**Вид А**  
М1:50

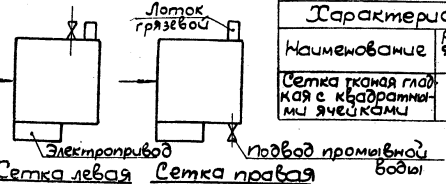
**Б-Б**  
М1:50



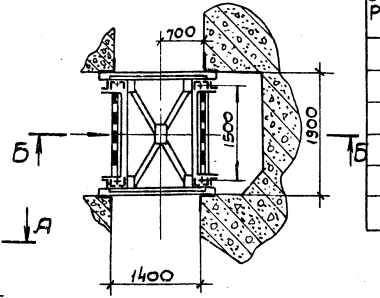
**Фланец промывочной воды**



**Система исполнения водоочистной вращающейся сетки**



**А-А**  
М1:50



**Характеристика механизма привода сетки**  
Род тока и напряжение: переменный, 380 вольт  
Управление: местное, дистанционное, автоматическое

Электродвигатель			Передачи		
Тип	Мощность в кВт	Угел об/мин	Тип	m	Z L
4АИ2-МВ6УЗ	4.0	950	Червячная (редуктор)	6	514 51
			Открытая зубчатая цилиндрическая	6	78 29 2.7
			Открытая зубчатая цилиндрическая	8	160 20 8
Общее передаточное число					1100
Редуктор 3-го, редуктор г. Ленинград					
Формула заказа:					
Редуктор 4-160-50-52-УЗ-К					

Скорость движения сит	V ~ 4 м/мин
Производительность сетки	Q = 1.3 м³/сек
Расход промывочной воды	q = 12.50 л/сек
Напор перед фланцем промывочной воды	P = 3.0 кг/см²

**Характеристика полотна сита**

Наименование	Размер ячейки мм	Диаметр проволоки мм	Материал	Обозначение ситки	ГОСТ
Сетка прямая гладкая с квадратными ячейками	5x5	0.7	Сталь марки 12.11.104 ГОСТ 5632-72	N5-0.7	12184-66

**Таблица**

Высота камеры ситок Н(м)	РМЦ (м)	Δh (мм)	Вес сетки (т)
12.60	12.250	200	11.50
16.20	15.75	300	13.20
19.80	19.50	150	16.40

Согласовано  
Инж. А.И. Кудрявцев

**Привязки**

Мин. инж.	Соколов	В.А.
Проект.	Чернышев	В.В.
Ст. техн.	Чехов	В.В.
Ст. инж.	Морченко	В.В.
Рук. пр.	Львченко	В.В.
Гл. инж.	Соколов	В.А.
Нач. отд.	Микитин	В.В.
Тип	Каган	В.В.

**ТП 901-1-32.83 - МВ**

Вычислительный центр  
Института водоснабжения и санитарной  
гидротехники им. Г.И. Лаврентьева

Стадия: Лист 14 из 15

Водоочистная сетка ТН-1500

Госстрой СССР  
Укрводоканализпроект Киев

8459/1



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК**

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. План кровли	
	Схемы систем водопровода, бытового и дождевой канализации	

**Ведомость ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали монтажно-монтажных внутренних водосточных промышленных зданий с применением неметаллических труб.	

**Обозначения условные**

Наименование	Обозначение
Водопровод хоз. питьевой	— В1 —
Водопровод пожарно-технический	— В2 —
Канализация бытовая	— К1 —
Канализация дождевая	— К2 —
Кран водоразборный	З
Дождевая воронка	Ф
Умывальник	У

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает нормальную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта *Мила-Катан К.И.*

**Спецификация**

Пос.	Обозначение	Наименование	Мат.ед. м/г	Пром.ед. м/г
<b>Водопровод В1</b>				
1	ГОСТ 10704-76	Труба 57х2.5 м	3	2.56
2	ГОСТ 3262-75	Труба оцинкованная-15	12	0.54
3	154 р	Вентиль запорный, шт.	2	0.75
4		Переход 50х15, шт.	1	
5	ГОСТ 2.02175-74	Кран водоразборный	1	0.3
<b>Канализация К1</b>				
6	ГОСТ 6942.3-80	Труба Т4К-100-Б, м	4.0	13.4
7	Пта же	Труба Т4К-50-Б, м	2.8	11.0
8	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная		
		Вместимость-100, шт.	6.0	3.6
9	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТП-100 д.100 Б	2	7.7
10	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТП-100 д.150 Б	3	5.0
11	ГОСТ 6942.17-80	Тройник ТК-50 д.50 Б	1	3.1
12	ГОСТ 6942.2-80	Отвод 0-140°-100 д	2	3.8
13	ГОСТ 6942.7-80	Фланец К-100 Б	1	5.1
14	ГОСТ 6942.24-80	Резьба чугунная-100	1	8.0
15	ГОСТ 1811-73	Трост-50	1	7.0
14		Прочистка ПРФ 100	1	
<b>Водосток К2</b>				
15	ГОСТ 10704-76	Труба 108х4, м	2.8	12.15
16	ТУ-21-26-100-74	Труба поливинилхлоридная ПВП-100	14	5.6
17	ГОСТ 6942.3-80	Труба Т4К-100-Б, м	4.8	13.4
18	ГОСТ 6942.3-80	Труба Т4К-50-Б, м	10.5	5.9
19	В.Б-1	Воронка водосточная	4	0.325
20	ГОСТ 6942.7-80	Фланец К-100 шт.	5	5.1
21	ГОСТ 6942.7-80	Фланец К-50 шт.	2	2.1
22		Тройник фланец 100/100	1	
23	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТП 100 д.100 Б	5	7.7
24	ГОСТ 6942.2-80	Отвод 0-140°-100 д	2	15.2
25	ГОСТ 6942.24-80	Резьба чугунная-100	2	8.0
26	Серия 2.492-1	Гидравлический затвор	2	
<b>Оборудование</b>				
	ГОСТ 2.3159-73	Умывальник керамический	1	
	ГОСТ 2.2847-77	Унитаз керамический	1	
	ТУ21-26.019-69	Тарельчатый вентиль для настенных ванных	1	

**Общие указания. Водоснабжение**

Обеспечение питьевой водой санузла насосной станцией предусматривается в зависимости от местных условий путем подключения к водопроводной сети или устройством индивидуальной скважины, что решается при привязке любого проекта.

Максимальный расчетный расход питьевой воды - 0.2 л/с. Требуемый напор до 0.2 мпа.

Противопожарное водоснабжение с расходом 2.5 л/с осуществлено путем установки пожарных кранов на трубопроводе производственной воды, приведенном на листе Т.П. 901-1-32-тв л.1, л.2.

Требуемый напор обеспечивается основными рабочими насосами или насосом подкачки воды на промыслу вращающемся сетом.

Окраска трубопроводов осуществляется масляной краской за 2 раза.

**Канализация**

Отвод бытовых стоков осуществляется в бытового канализацию. При отсутствии бытового канализации в районе привязки любого проекта выпуск может быть осуществлен в водонепроницаемый выгреб.

Отвод дождевых и талых вод с кровли насосной обеспечивается внутренними водосточными водосточками.

Выпуск дождевых вод из внутренних водосточных осуществляется в атмосферку.

При наличии канализации в районе насосной станций выпуск дождевых вод дополняется ответвлением для стока талых вод в зимний период по схеме, показанной на листе ВК-2.

8459/1

ТП 901-1-32.83 - ВК

**Привязан**

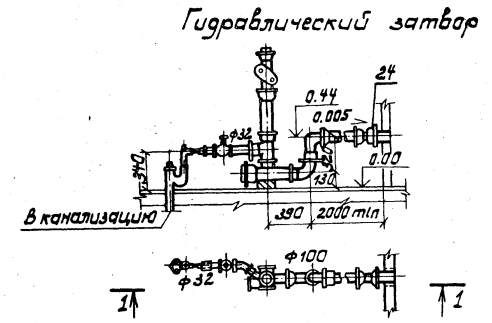
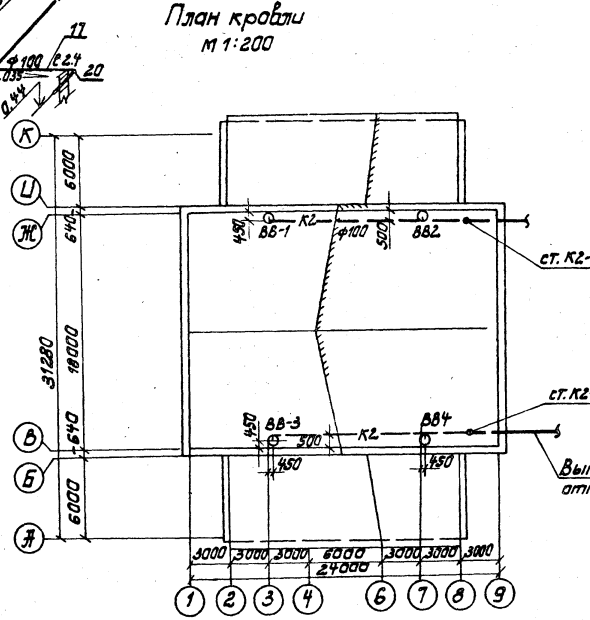
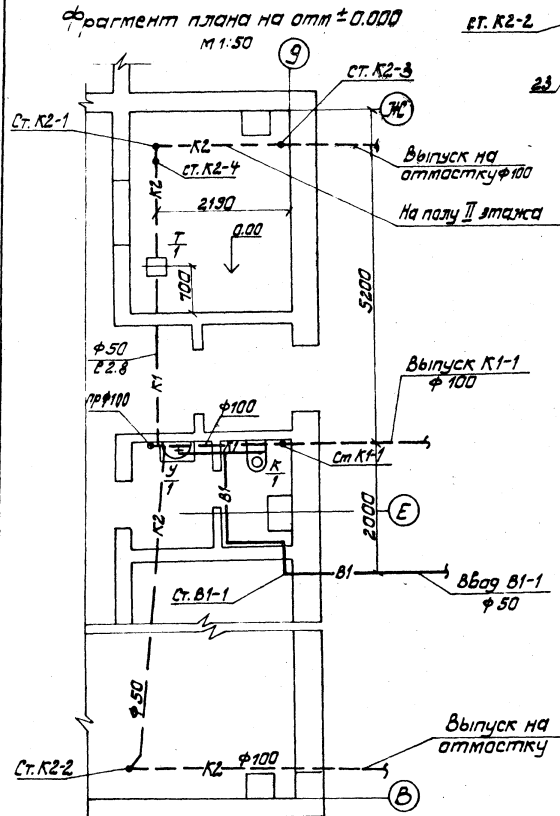
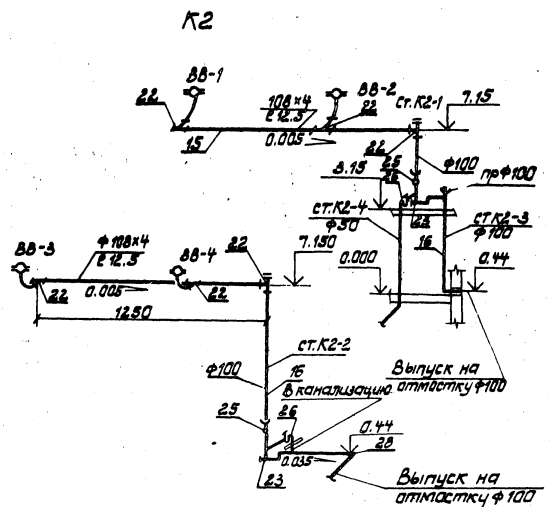
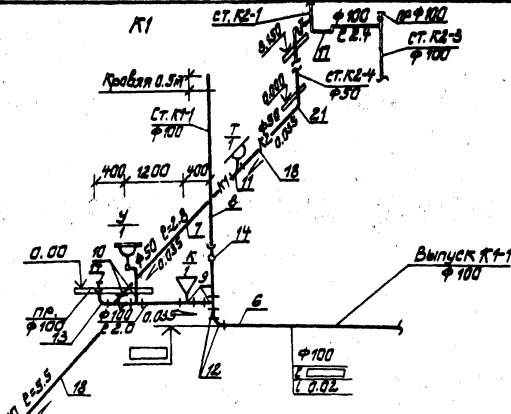
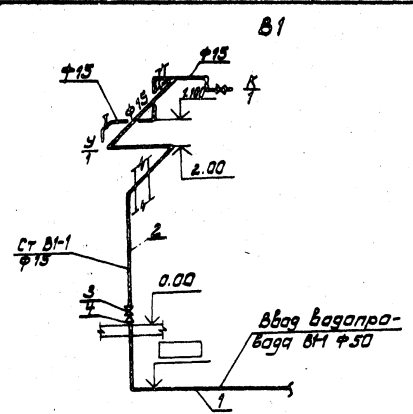
Ул. №	
-------	--

Утвержден	Специально	С
С.И.И.	В.И.И.	0.2
Н.К.	Р.И.	0.2
М.И.	С.И.	0.2
И.И.	К.И.	0.2

Решение	Согласовано	С
С.И.И.	В.И.И.	0.2
Н.К.	Р.И.	0.2
М.И.	С.И.	0.2
И.И.	К.И.	0.2

Общие данные  
Госстрой СССР  
Укрводпроект

Тупой проект 901-1-32.83 Жилом I

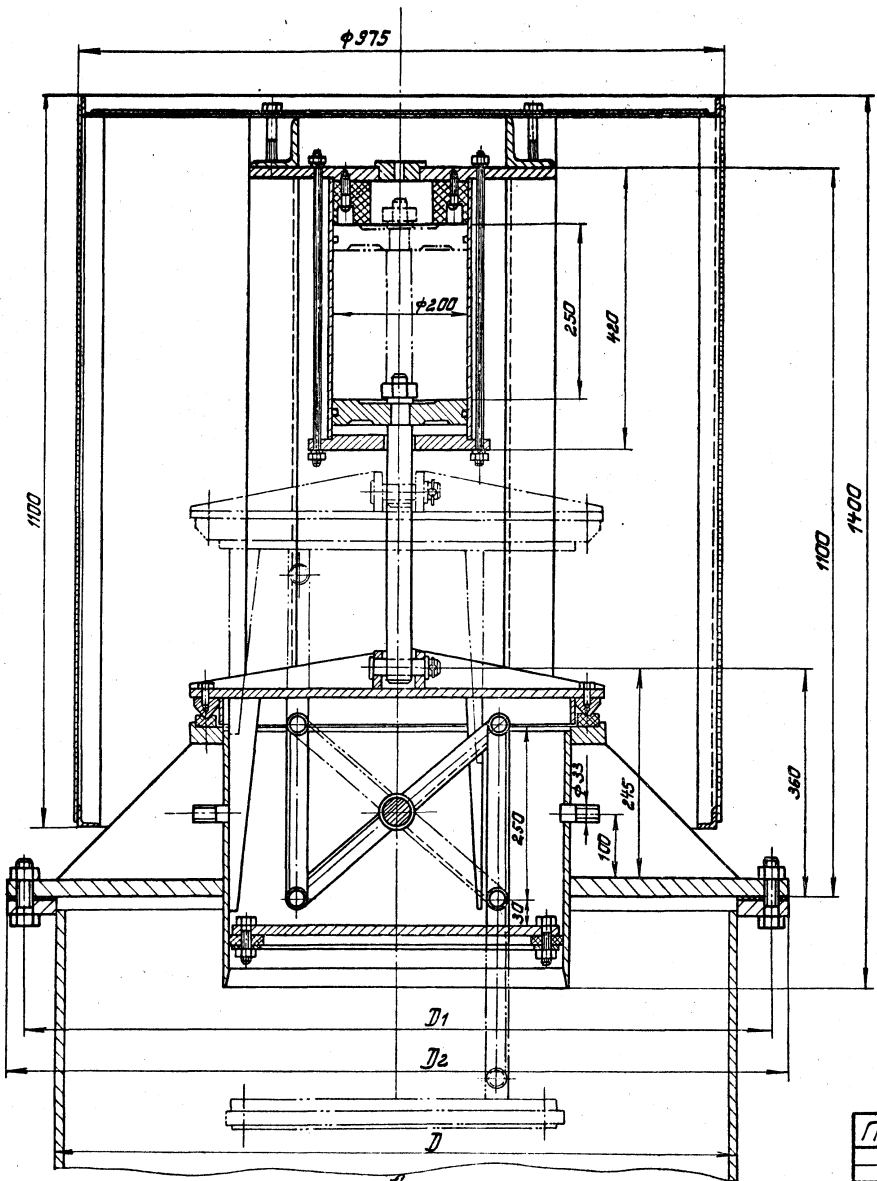


Лист № 17. Издание 1. Дата 10.08.83. Институт «Укроблспецпроект» Киев

8459/1

Привязан		ТП 901-1-32.83		БК	
Ст. инж. В.В.В.В.В.В.	Инж. П.П.П.П.П.П.	Речные водозаборные соору-	Лист	Лист	Лист
Инж. П.П.П.П.П.П.	Инж. П.П.П.П.П.П.	жениям с водопользованием	Р	2	
Инж. П.П.П.П.П.П.	Инж. П.П.П.П.П.П.	производительностью 1.0-3.0 м³/с	Госстрой СССР		
Инж. П.П.П.П.П.П.	Инж. П.П.П.П.П.П.	План на отм. 0.000	Укроблспецпроект		
Инж. П.П.П.П.П.П.	Инж. П.П.П.П.П.П.	План кровли. Схемы сетей	Киев		
Инж. П.П.П.П.П.П.	Инж. П.П.П.П.П.П.	водопровода, отопления и			
Инж. П.П.П.П.П.П.	Инж. П.П.П.П.П.П.	канализации.			

Миловой проект 901-1-32.83 Фальбом I



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
1	Лист В-П-25 ГОСТ 15903-74 Ст. 3 ГОСТ 535-74	450кг	
2	Лист В-П-20 ГОСТ 15903-74 Ст. 3 ГОСТ 535-74	80кг	
3	Лист В-П-10 ГОСТ 15903-74 Ст. 3 ГОСТ 535-74	20кг	
4	Уголок 40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-74	5кг	
5	Уголок 25x25x2.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-74	10кг	
6	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-74	45кг	
7	Труба 530x5 ГОСТ 10704-76	30кг	
8	Труба 219x5 ГОСТ 10704-76	10кг	
9	Ст. 3. ГОСТ 380-71	55кг	
10	Сетка №4-1.0 ГОСТ 5336-80	15кг	

D	D1	D2	Масса
мм	мм	мм	кг
1020	1120	1175	630
1220	1320	1375	720

Шп. и позв. посылки и пакета. Штампы и др.

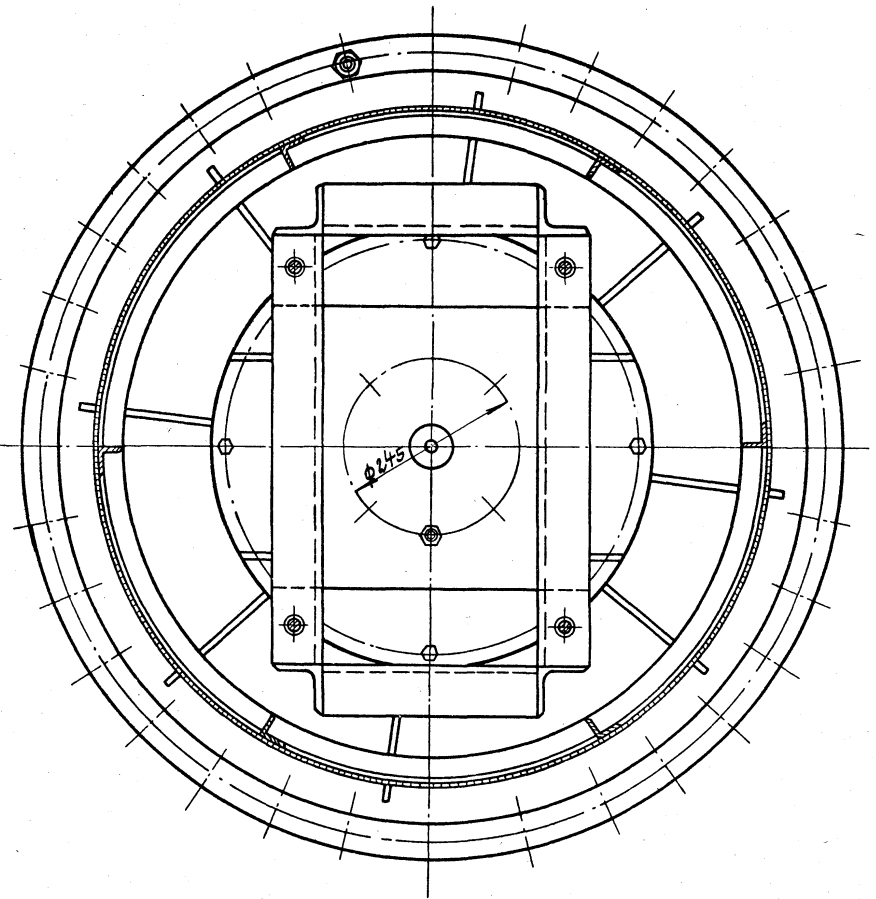
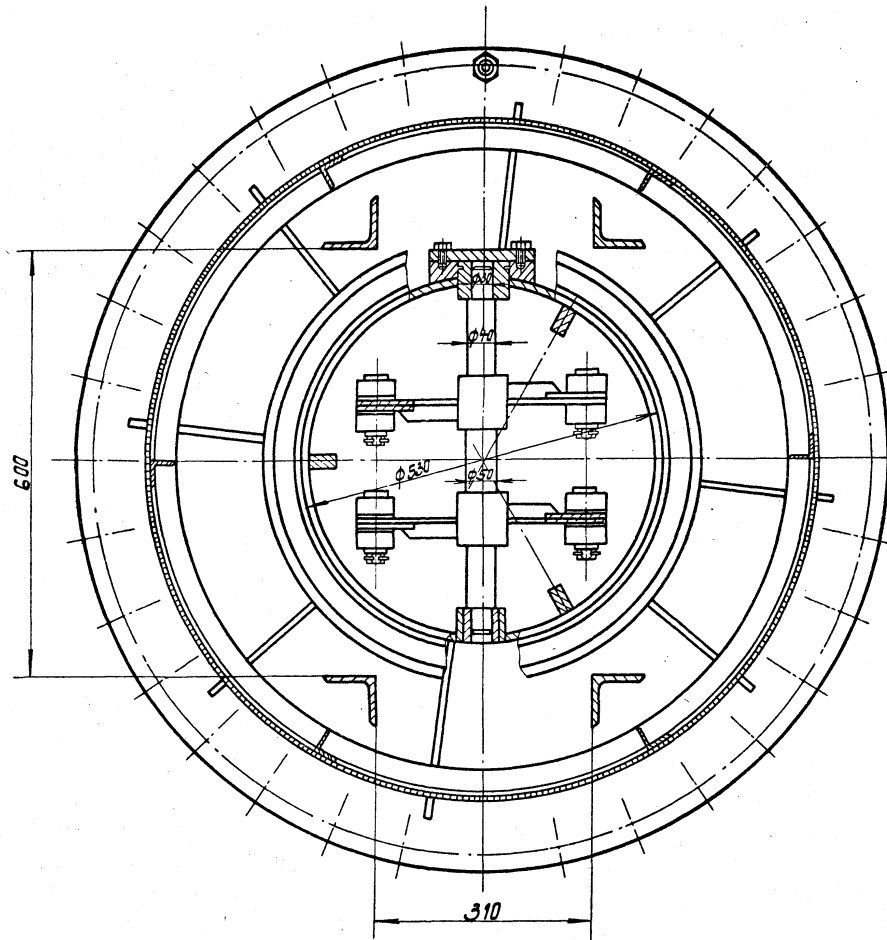
Привязан

ИЧБ. №

			8453/1		
			ТП 901-1-32.83 -МВН		
И.конт. Разенбад	Шп.		Ручные базовые сварочные работы сальничного типа производительность 10-30%	Лист	Листов
Проект. Шайкин	Шп.			Р	1
Ст. инж. Баранов	Шп.		Клапан срыва вакуума.	Госстрой СССР	
Инж. Г. Шайкин	Шп.			Укрвадокапстрой Киев	
Инж. Г. Разенбад	Шп.				
Инж. Г. Разенбад	Шп.				
Инж. Г. Разенбад	Шп.				
Инж. Г. Разенбад	Шп.				

А-А лист 1  
M1:5

Б-Б лист 1  
M1:5

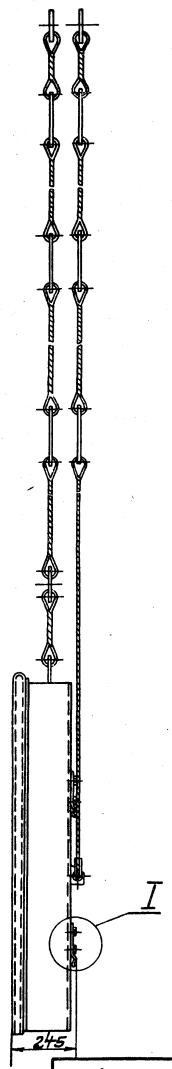
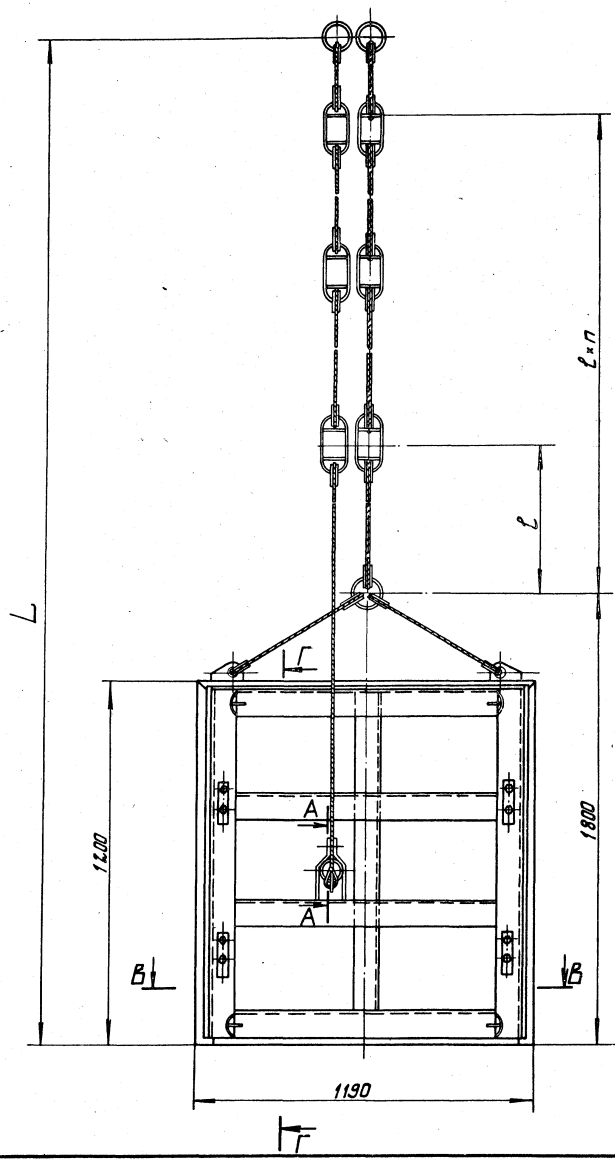


Мушкетер проект 901-1-32.83 Альбом 1

Шифр докум. Проект и дата Издательство

		8453/1	
		ТП 901-1-32.83 МВН	
Привязан	И.контр.	Розенблат	РЗ
	Пробер	Шаинский	Ш
	Ст. инж.	Бахталова	Б
	Инж. гр.	Шаинский	Ш
	Тех. спец.	Розенблат	РЗ
	Нач. отд.	Терехов	Т
	Инж. гр.	Каган	К
		Речные барражированные соору- жения совещенного типа производительностью 1.0 м³/сек	Стация Лист Листь Р 2 2
		Флагман срыба Вакуца	Госстрой СССР Угрюмовская проект Киев

Милковой проект 901-1-32.83 ФальшамТ



№/№ п/п	Наименование	Коэ.	Дополнит. указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист Б-ПН-В.0 ГОСТ 19003-74 В.Ст.3 ГОСТ 14637-79	95кг	
2	Уголок Б-140х90х8 ГОСТ 8510-72 Ст. 2 сл. ГОСТ 535-79	115кг	
3	Ст.3 ГОСТ 380-71	30кг	
4	Уплотнение тип II СТУ 49-2,556-63	32кг	Свердловский сг ртц
5	Канат 4-8-И-П-0-Н-180 ГОСТ 3071-74	см. табл.	
6	Канат 16-И-П-0-Н-180 ГОСТ 3071-74	см. табл.	

Глубина поделной части, м	L	l	п	Вес материала по таб. 5 кг	Вес материала по таб. 6 кг	Вес общий, кг
12,2	12200	3170	3	1	11	284
15,8	15800	3275	4	1,5	14	288
19,4	19400	3340	5	2	17	291

Шифр проекта: 901-1-32.83  
Исполнитель: Милковой  
Дата: 1983

8459/1

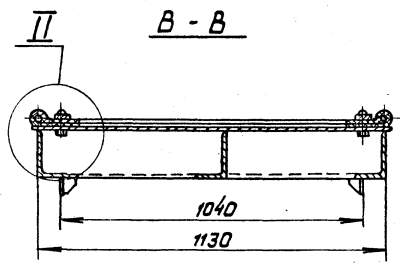
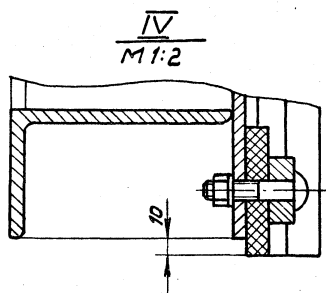
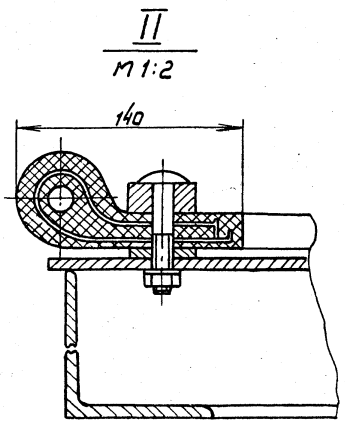
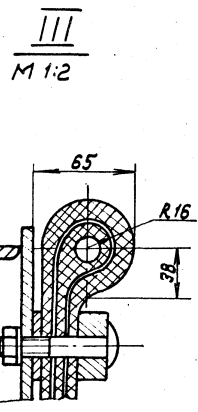
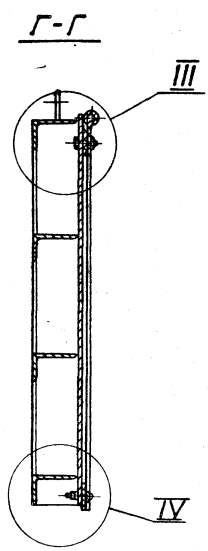
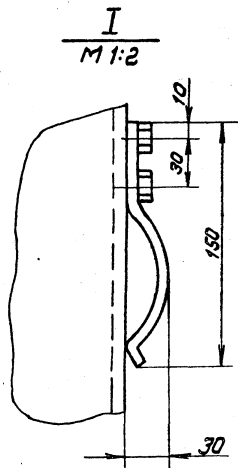
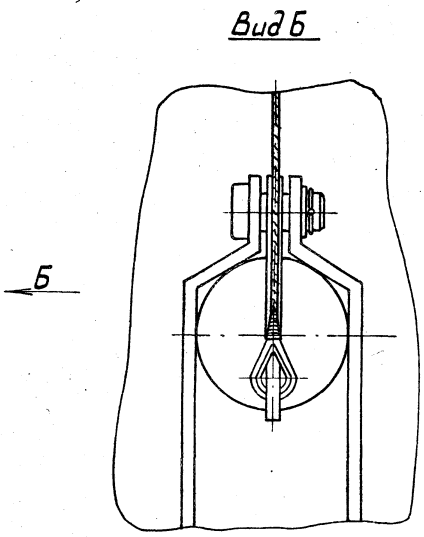
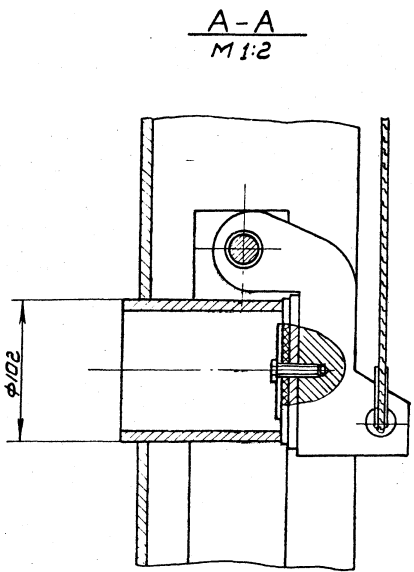
ТП 901-1-32.83 МВН

Привязан		Речные бороздочные сооружения собственного типа, производительности 10-20 м³/с		Лист	
И.контр.	Исполнитель	Р	З	2	
Проект	Шинский				
Д.контр.	Заборова				
Д.контр.	Шинский				
И.контр.	Исполнитель				
И.контр.	Терещин				
И.контр.	Калинин				

**Затвор ремонтный**

Госстрой СССР  
Укрводоаналпроект  
Киев

Тиловаў праект 901-1-32.83 Альбом I



Ліне. Чыноў. Падмак. і ватэ. Ліст. уліч.

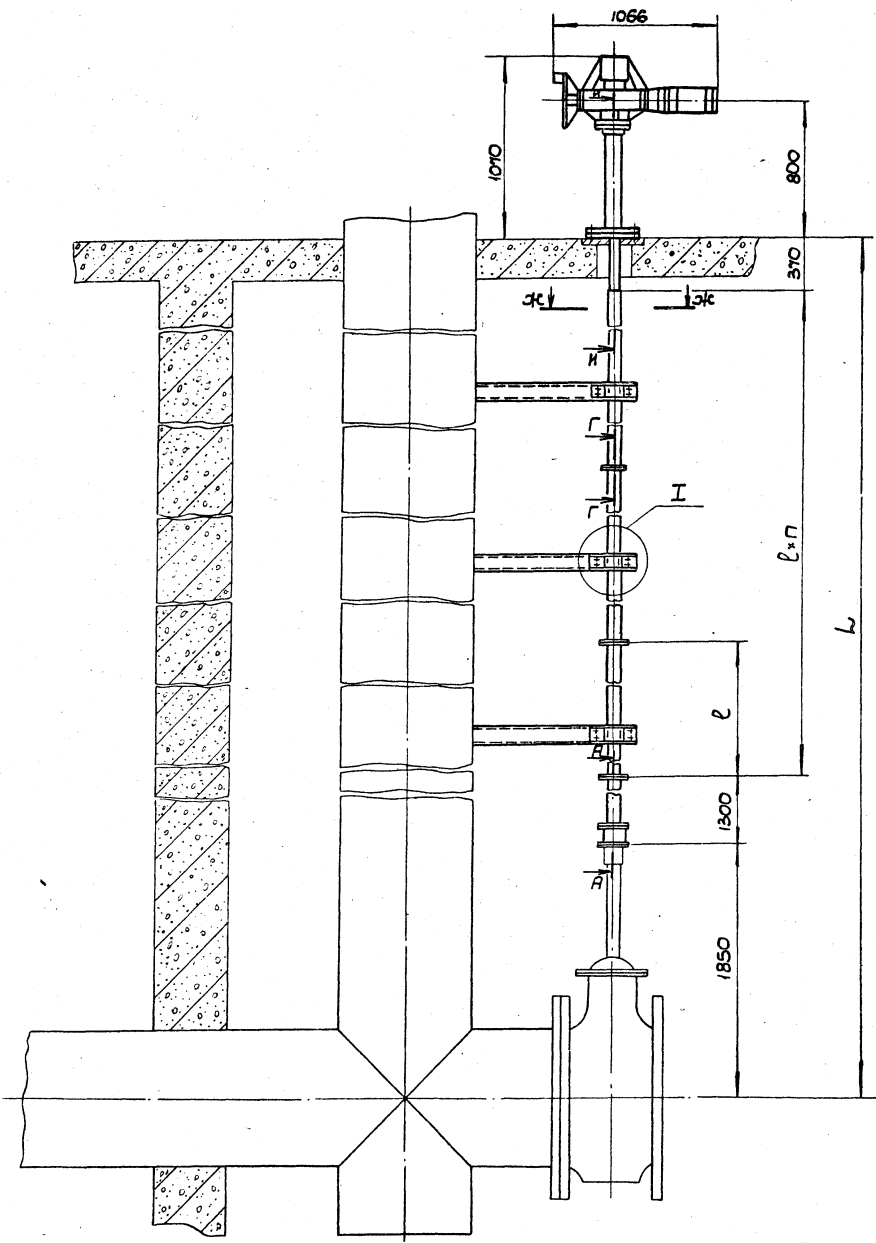
Прывязан				
ЛМК.Н.				

Н. Катр.	Рагальват	Л.Б.
Лав.	Шыльскі	Л.Б.
ЛМК.	Забрада	Л.Б.
Рук. гр.	Шыльскі	Л.Б.
Гд. спец.	Рагальват	Л.Б.
Нач. отд.	Терехов	Л.Б.
Гл. інж.	Корган	Л.Б.

ТП 901-1-32.83 МВН		
Ручныя водазаборныя сааружэння сумяшчэннага тыпу, прайздольнасцю 1,0-3,0 м³/г.		
Сталь	Ліст	Ліст
Р	4	2
Затвар ремонтны		Гаспрад СССР Укрводінжпроект г. Кіеў

8459/1

Туполов, проект 901-1-32.83 Альбом I



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Подшипник 7212 ГОСТ 33379	1	
<u>Материалы</u>			
2	Лист Б-лн-20 ГОСТ 19305-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	12 кг	
3	Круг В.50 ГОСТ 2590-71 СтЗ ГОСТ 535-79	18 кг	
4	СтЗ ГОСТ 580-71	40 кг	
5	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ ГОСТ 635-79	см. табл.	
6	Труба 108x6 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	17 кг	
7	Труба 10x3.8 (СтЗ) ГОСТ 10704-76	см. табл.	

Глубина подземной части, м	L	e	n	Вес материала по 5, кг	Вес материала по 7, кг	Вес общий, кг
12.2	10.2	3340	2	36	65	188
15.8	13.8	5140	2	36	88	211
19.4	17.4	4630	3	48	112	248

**Техническая характеристика**

- 1 Тип задвижки — 304 9256рм
- 2 Диаметр задвижки — 1000
- 3 Тип привода — 878085
  - 3.1 Максимальный крутящий момент Н,м (кгс,м) - 800 (80)
  - 3.2 Частота вращения приводного вала, об/мин - 50
  - 3.3 Электродвигатель
    - 3.31 Тип — А01С2-31-4
    - 3.32 Мощность, кВт — 3
    - 3.33 Частота вращения вала, об/мин - 1350
  - 3.4 Максимальное усилие на ободу маховика, ручного дублира, Н (кгс) — 500 (50)
- 4 Время открывания или закрывания задвижки электроприводом, мин — 2.6

Чертежи колонки управления задвижкой разработаны на основании типового проекта серии 3.901-13, выпуск 6.

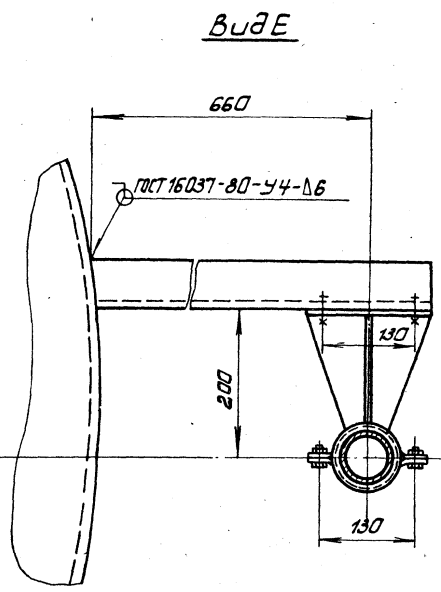
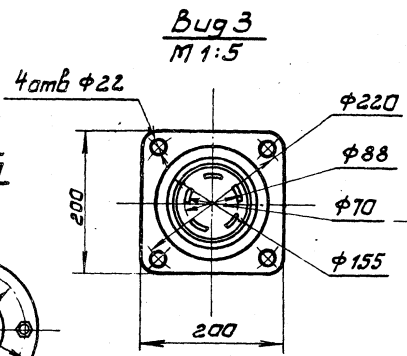
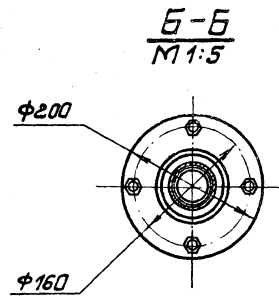
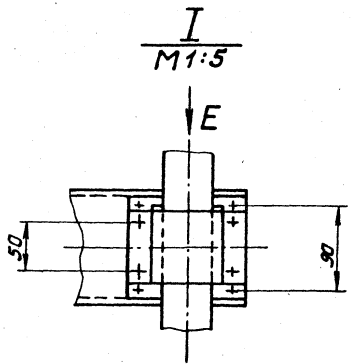
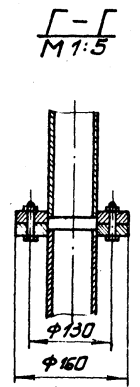
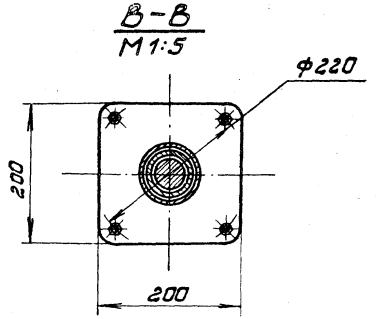
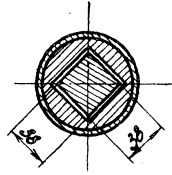
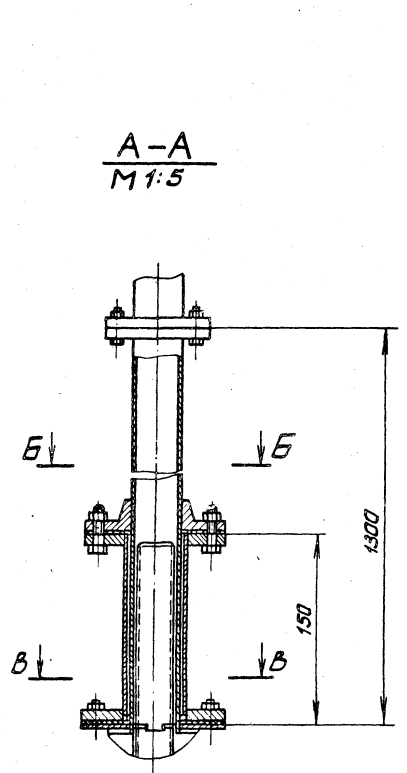
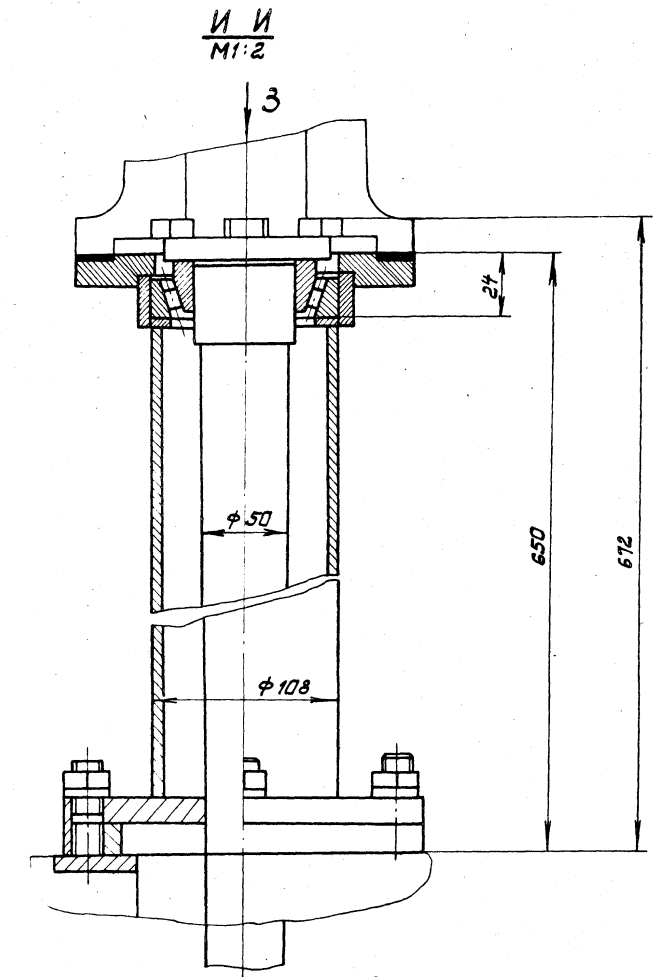
8753/1

		<b>ТП 901-1-32.83 МВН</b>	
И. контр.	Разработ	Проб.	Шайкин
И. экз.	Заграда	Рук. гр.	Шайкин
И. спец.	Разработ	И. спец.	Терехов
И. спец.	Терехов	И. спец.	Каган
Речные водозаборные соору-	жения общенационального типа	производительностью 10-300 м³/с	Статус Лист Листов
			P 5 2
Колонка управления задвижкой ф1000			Госстрой СССР Укробдканпроект Киев

Привязан	

Лист № 1, Изменения и дата

Миловой проект 901-1-32.83 ФЛ60м I

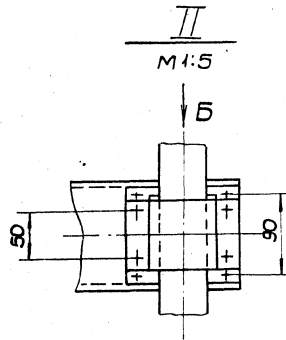
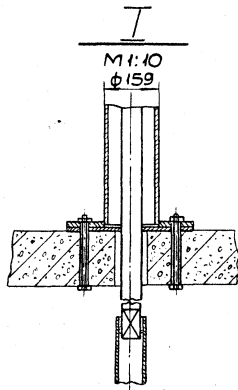
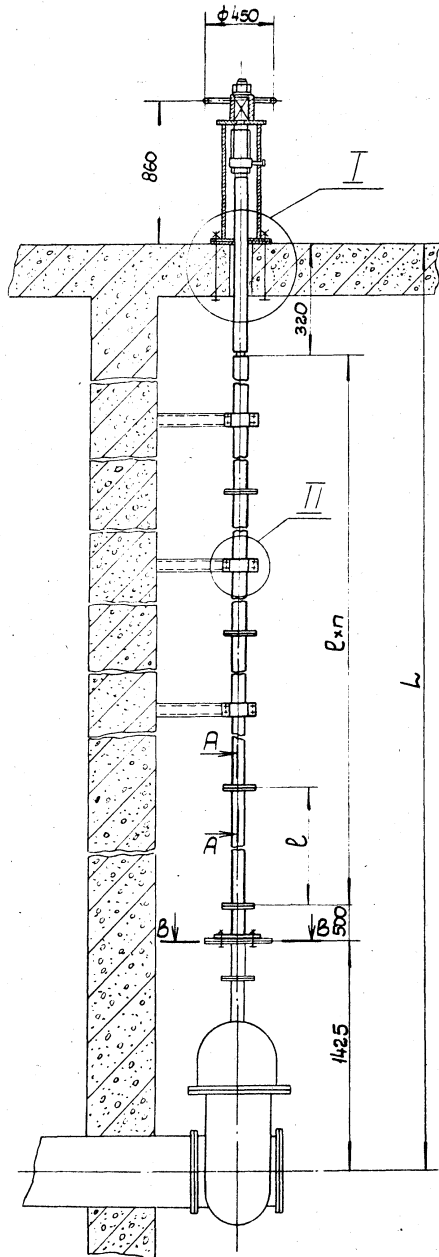


ТП901-1-32.83 МВН			8459/1		
И.контр.	И.инженер	И.проектант	И.тех.надзор	И.тех.редактор	И.тех.контроль
Проб.	Щакинский	Забрага	Щакинский	Щакинский	Щакинский
Рук.пр.	Щакинский	Щакинский	Щакинский	Щакинский	Щакинский
Т.л.спец.	Щакинский	Щакинский	Щакинский	Щакинский	Щакинский
Науч.руководит.	Щакинский	Щакинский	Щакинский	Щакинский	Щакинский
Инж.№	Щакинский	Щакинский	Щакинский	Щакинский	Щакинский
Привязан			Речные багараборные сооружения, самовсасывающего типа, производительности 1.0-3.0м³/с		
Колонка управления задвижкой φ 1000.			Листов	Лист	Листов
			Р	6	2
			Госстрой СССР Укрвагостройпроект КУЭБ		

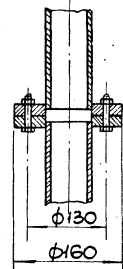


Туповой проект 901-1-32.83 Дробом I

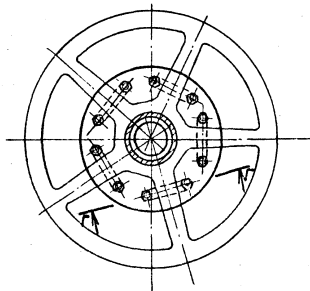
Уч. и испол. Проект. и дата Взам. инв. №



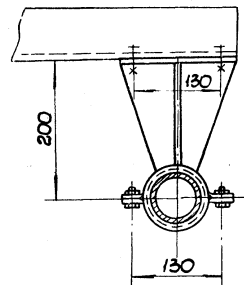
A-A M 1:5



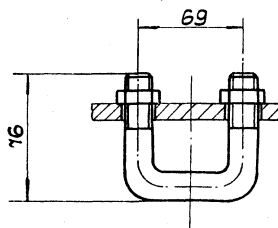
B-B M 1:5



B-B M 1:5



Г-Г M 1:2



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
<b>Материалы</b>			
2	Лист Б-нн-16 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14 631-79	20 кг	
3	Круг В 56 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	25 кг	
4	Ст. 3 ГОСТ 380-71	45 кг	
5	Труба 10x3.8 Ст 3 ГОСТ 10704-76	см. табл.	
6	Труба 89x4 Ст 3 ГОСТ 10704-76	5 кг	
7	Труба 108x6 ГОСТ 8232-78 820 ГОСТ 8731-74	10 кг	

Глубина, подвешенной части м	L	e	n	Вес материала поз. 5 кг	Общий вес, кг
12.2	10.2	2600	2	33	138
15.8	13.8	2930	3	55	160
19.4	17.4	4130	3	77	182

Техническая характеристика

- 1. Тип задвижки \_\_\_\_\_ 30ч 25 др
- 2. Диаметр задвижки \_\_\_\_\_ 600
- 3. Тип привода \_\_\_\_\_ ручной
- 3.1 Максимальное усилие на ободе маховика ручного диаметра, кгс - 25

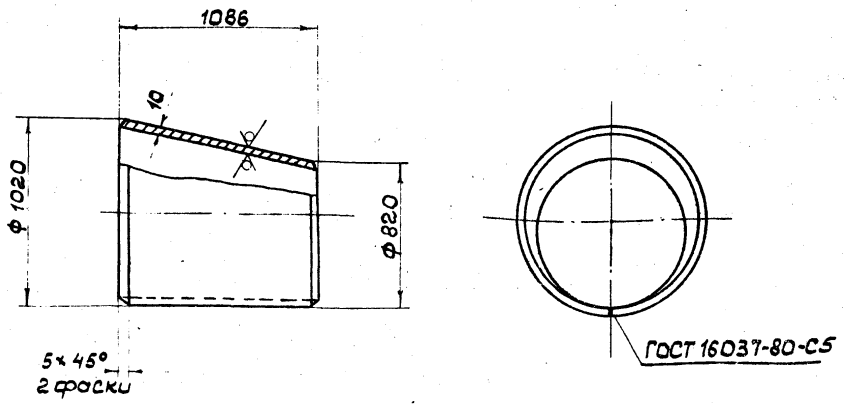
Чертежи колонки управления задвижкой разработаны на основании типового проекта серии 3.901-13, выпуск 6.

8459/1

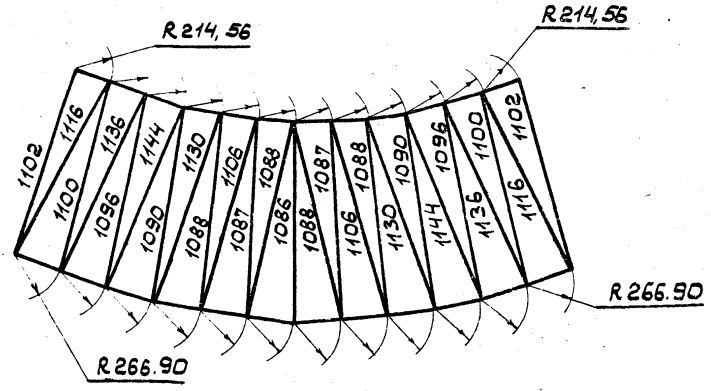
ТП 901-1-32.83				МВН	
И. контр.	Провер.	Инж.	Рук. гр.	Нач. спец. отд.	Нач. отд.
	Розенblatt	Шайнский	Забрада	Розенblatt	Герасов
Привязан					
И. инв. №					
Решение выработанные сооружения смешанного типа производительностью 10+3.0 м <sup>3</sup> /ч			Стация	Лист	Листов
Колонка управления задвижкой ф 600			Р	7	1
			госстанд СССР Украинский проект Киев		

Тиловой проект 901-1-32.83. Альбом I

Rz80 (✓)

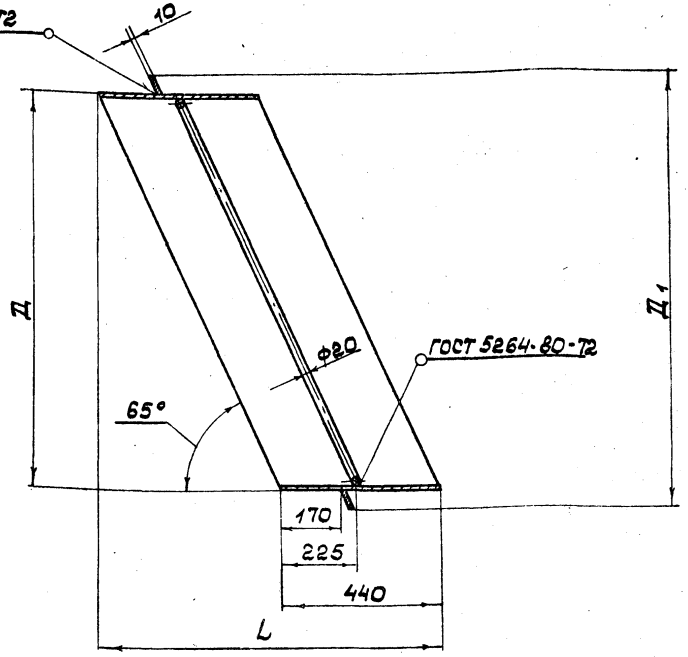


Развертка



Материал: Лист Б-ПН-10.0 ГОСТ 19903-74  
Лист ВСтЗ ГОСТ 14637-79

ГОСТ 11534-75-72



№ п/п	Наименование	Кол	Дополнит. указания
<b>Материалы</b>			
1	Труба 820x10 Ст3 ГОСТ 10704-76	180м	
2	Труба 1020x10 Ст3 ГОСТ 10704-76	220м	
3	Лист Б-ПН-10.0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	см. табл.	
4	Круг ВСтЗ ГОСТ 2390-71 Ст3 ГОСТ 535-79	см. табл.	

Д	Д1	L	Вес, кг поз. 3	Вес, кг поз. 4	Вес, кг общий
1020x10	1120	2180	5	6	243
820x10	920	1750	4	7	191

Инв. № табл. Подпись и дата

Привязан		Инв. №		ТП 901-1-32.83 МВН		8459/1	
И.контр. Пров. Инж. Рук. гр. Гл. спец. Нач. отд. Гл. ин. пр.	Розенблют Шацкий Заброба Шацкий Розенблют Терехов Казан	Речные водозаборные соору-жения срыбмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Привязан		Инв. №		ТП 901-1-32.83 МВН		8459/1	
И.контр. Пров. Инж. Рук. гр. Гл. спец. Нач. отд. Гл. ин. пр.	Розенблют Шацкий Заброба Шацкий Розенблют Терехов Казан	Речные водозаборные соору-жения срыбмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Госстрей СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 5789 Инв. № 8459-01 тираж 330  
дано в печать 20.11.87 198 г цена 2-05