

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом I

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 18/53/1

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:

- | | |
|---|--|
| <p>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).</p> | <p>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.</p> |
|---|--|

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Укрводоканалпроект“

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА		ЯКИМЕНКО В.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА		ПИСАНКО Н.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		КАГАН К.И.

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
„СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“ ОТ 8.12.82 г № 80
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 8/0 „СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 12 ОТ 21 ЯНВАРЯ 1983 г.

СФ ЦУТП

ИНВ № 8453/1

				ПРИВЯЗАН:	
ЛИСТ №					

Тиловай проект 901-1-32.83

Лист 14 из 14

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
МВ	Технологическая часть	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Железобетонные конструкции	
КМ	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 ГИДП 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 сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта М.И. Караган Караган К.С.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	I. Ссылочные документы	
Техническое описание 11000 633 Т01	Водоочистные вращающиеся сетки типа ТН-1500	
ТКУ-3138-70	Типовые конструкции. Приборы для измерения и регулировки дебьеза. Установка на технологических трубопроводах	
	II. Прилагаемые документы	
МВМ л. 6,2	Классификация срыва вакуума	
МВМ л. 3,4	Затвор ремонтный	
МВМ л. 3,6	Молонка управления подвижной ф 1000	
МВМ л. 7	Молонка управления подвижной ф 600	
МВМ л. 8	Переход 00К 1000	
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 проточной воды	
12	Спецификация на арматурное 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 м³/с разработаны в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1981 г. 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 сезонностью 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 35 м, осуществляемый способом безтраншейной прокладки. Сооружение самотечных трубопроводов на этом участке открытым способом не рекомендуется.

8459/1

ТП 901-1-32.83 МВ

Привязан

Ив. №

К. инж.	Притыко	П.И.
И. контр.	Сельвинский	П.И.
И. контр.	Сельвинский	П.И.
И. спец.	Сельвинский	П.И.
И. п. п.	Севрюж	П.И.
И. п. п.	Сельвинский	П.И.
И. п. п.	Сельвинский	П.И.
И. п. п.	Сельвинский	П.И.
И. п. п.	Сельвинский	П.И.

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с.

Строй Лист Листов

Р 1 1

Общие данные (начало)

Госстрой СССР Упр. водоканализации Кувс

ЖЛБОВИ
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 м³/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 м³/с; 1200 мм - при расходе 2,3 ± 3,0 м³/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 аппаратами 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 патрубке 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

Привязан		И. Коваленко		И. Коваленко		И. Коваленко		И. Коваленко		И. Коваленко		И. Коваленко		И. Коваленко		И. Коваленко		И. Коваленко		И. Коваленко	
И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко	И. Коваленко
Основные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м ³ /с												Р		2		Госстрой СССР		Укроблкомпротект		Киев	
Общие данные (продолжение)																					

№ 10/82-83. Подпись и дата. Имя, фамилия

Для взмучивания 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 агрегата 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 потерь „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, включающихся 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 предусматривается 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 требования по категории;
- требуемый напор насосов;
- гидрологические данные водоема.

3.3 Выбор насосного оборудования производится по таблице и графику потерь „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: - представляются 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 рыбацкие 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 водоохранных мероприятий.

			8459/1		
			ТП 901-1-32.63 - МВ		
Ст. инж.	Привязка	Генп.	Листы	Листов	Листов
Ин. инж.	Собольник	Соболев			
Ин. инж.	Соболев	Соболев	Р	З	Листов
Ин. инж.	Соболев	Соболев			
Ин. инж.	Соболев	Соболев	Р		Листов
Ин. инж.	Соболев	Соболев	Р		
Привязан			Р		
Инж. №			Р		
			Р		

Решение водозаборных сооружений, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 л/сек

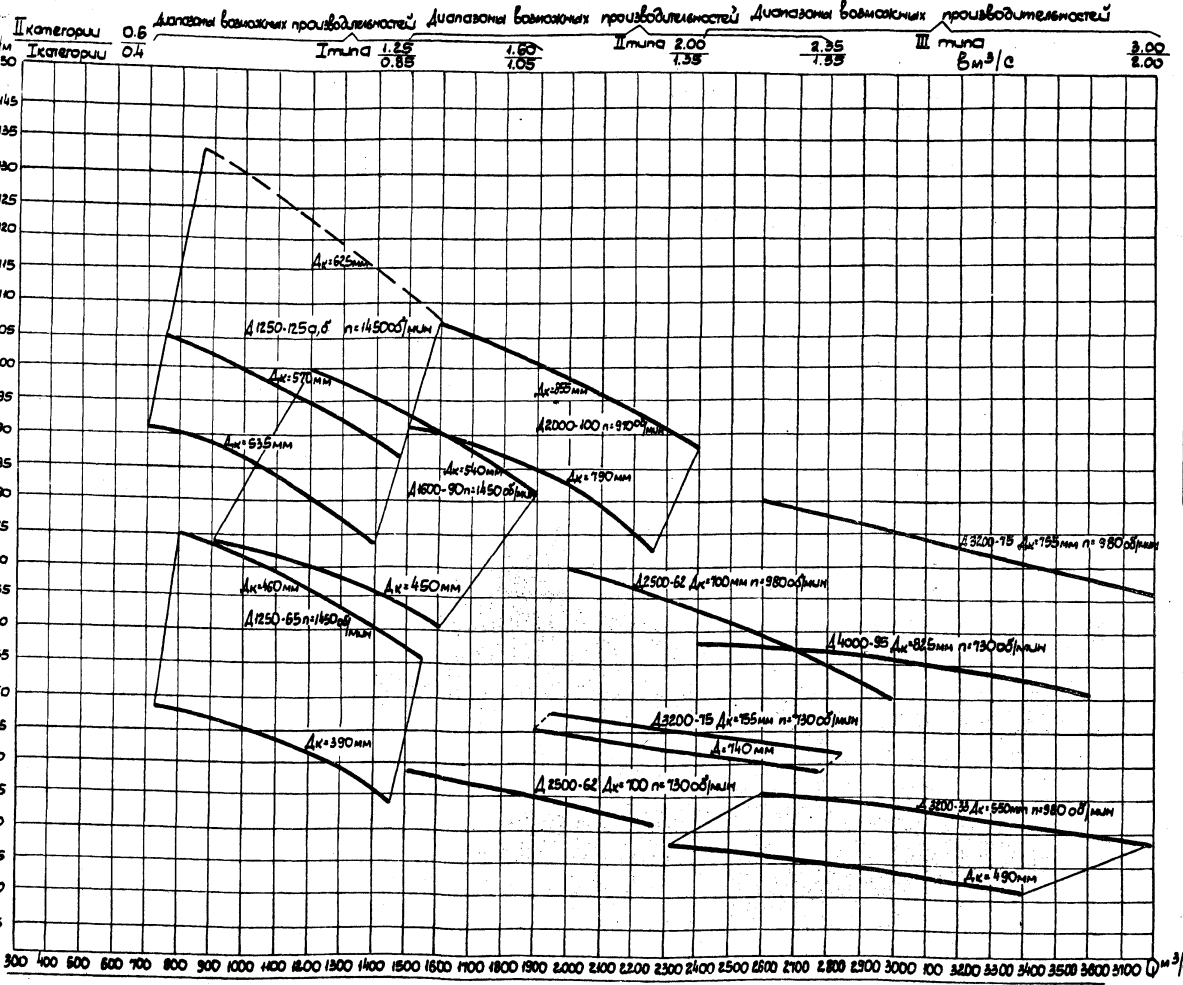
Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР
Укробликомпроект
Киев

Албом I

Туповой проект 901-1-32.83

Графики „Q-H“ насосного оборудования



Шиф. проекта По замыслу автора Шиф. листа

Техническая характеристика насосов

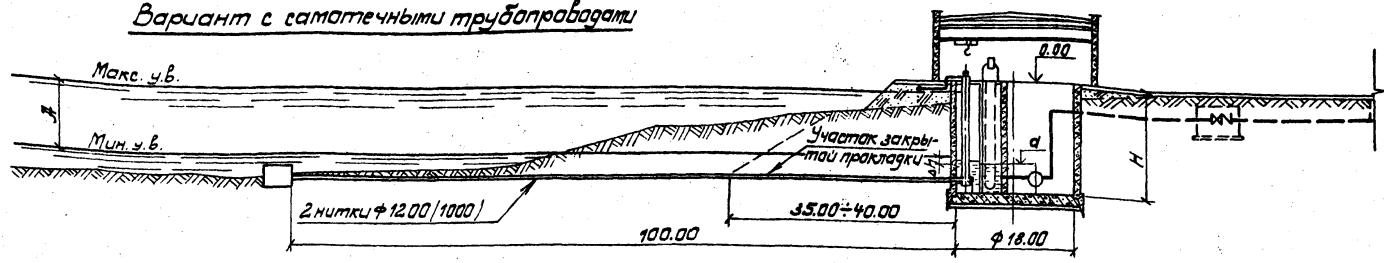
№ п/п	№ насоса	Технологическое оборудование								Завод изготовитель
		Марка насоса	Диаметр обода колеса, мм	Подобч. м³/час	Напор м	Марка эл. двигателя	N кВт	n об/мин	Напряж. электр. вольт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Д1250-63	480	1250	65	А114-4м	320	1450		Львовромаш
2		Д1250-252	570	1100	100	А12-52-4	630	1450		
3	I	Д1250-252	570	1000	86	А12-41-4	500	1450	6000	Львовромаш
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	СА2-85-5/6	800	1000		
				1500	92	А-13-46-6	630	985		
				1500	92	СА2-85/5/6	630	1000		
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	СА2-85/5/6	630	1000		
				2000	34	А12-42-8	250	735		
7	I	Д3200-33	550	3200	33	А12-39-6	320	985	6000	Сумской насосный завод
				3200	33	СА2-74/41-6	315	1000		
				3200	33	А12-49-6	400	985		
		3000	23	А12-74/41-6	400	1000				
				3200	33	СА2-74/41-6	400	1000		
				3000	23	А12-35-6	250	985		
8	III	Д3200-15	755	3200	75	А13-53-6	800	985	6000	Сумской насосный завод
				3200	75	СА2-85/5/6	800	1000		
				3200	75	СА2-85/5/6	800	1000		
				3200	75	А-13-42-8	400	735		
				3200	75	А-13-42-8	400	735		
				3200	75	СА2-85/5/6	630	750		
9	III	Д4000-95	825	3200	55	А13-62-8	630	735		Сумской насосный завод
				3200	55	СА2-85/5/6	630	750		
				3200	55	А13-62-8	630	735		
				3200	55	СА2-85/5/6	630	750		
				3200	55	А13-62-8	630	735		
				3200	55	СА2-85/5/6	630	750		

ТП 901-1-32.83 - МВ

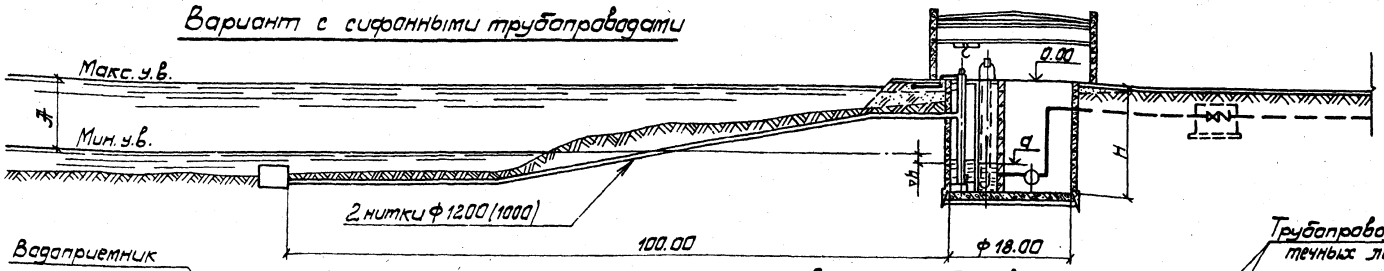
Приведен	С.С.С.С.	В.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	Р	4	С.С.С.С.	С.С.С.С.
	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
Общие данные (окончание)				Проектный отдел Укробордзапроекта Киев				

8453/1

Вариант с самотечными трубопроводами



Вариант с сифонными трубопроводами



План

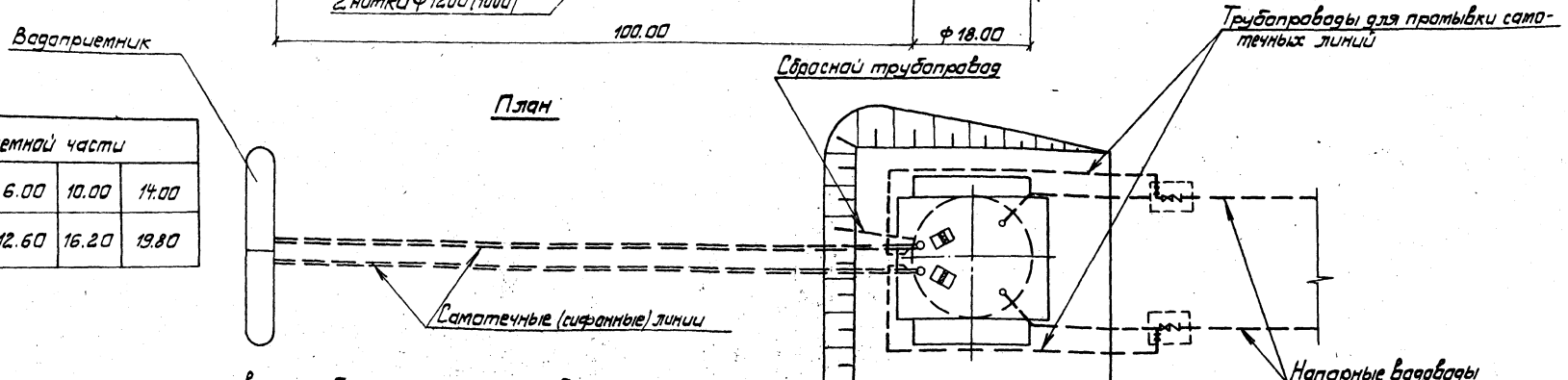


Таблица глубин подземной части

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 пасадки 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
по 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.проб. Чернышев	И.проект. Чижов	И.спец. Голубнич	И.нач.отд. Гусак	И.инж. Косач
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Ст. лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Схема водозаборных сооружений	Р	5			
Госстрой СССР			Укробводконтракт Киев		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом I

И.контр. Сидорович и контр. Косач

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Типовой проект 901-1-32.83

А. Ивдов 1

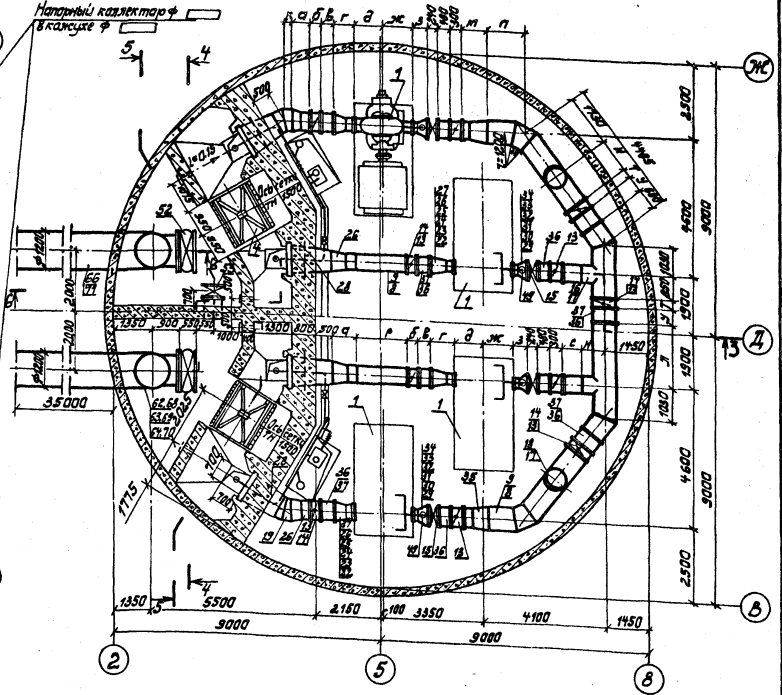
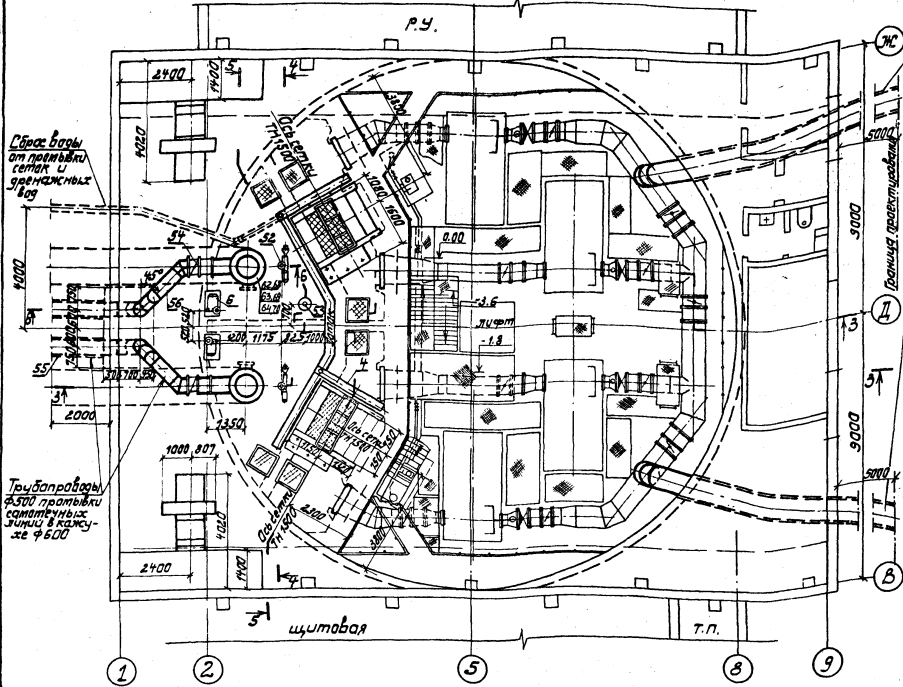


Таблица привязочных размеров

Марка насоса	Всасывающая линия		Напорные линии		а	б	в	г	ж	Размеры в мм																
	Фт	мм	Фт	мм						д	е	з	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч
11250-65	600	350	600	300	600	787	300	480	821	620	770	924	1375	261	2170	—	555	2121	2092	431	300	480	2110	1650	1675	
11250-105	600	350	600	200	600	707	300	480	821	700	540	1228	1375	261	2170	—	555	2047	2092	757	300	480	2095	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	1650	
12500-62	600	500	600	450	800	843	300	480	485	900	1180	588	1310	261	2105	787	650	1250	2092	662	350	495	2175	1650	1555	
13200-33	800	500	600	500	800	—	350	495	382	1020	740	485	1310	422	2105	787	650	1020	2253	1205	350	495	2250	1650	1725	
13200-75	800	600	600	500	800	—	350	495	787	1020	1300	485	1310	637	2105	787	650	1243	2468	645	350	485	2182	1650	1790	
13000-55	800	700	600	500	800	—	350	495	395	1100	1160	485	1310	929	2105	787	650	1383	2760	785	350	485	2195	1650	1810	

Привязан

И. ИВДОВ	С. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ
И. ИВДОВ	С. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ
И. ИВДОВ	С. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ
И. ИВДОВ	С. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ
И. ИВДОВ	С. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ
И. ИВДОВ	С. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ
И. ИВДОВ	С. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ
И. ИВДОВ	С. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ	С. М. КОРСАКОВ

8153/1

ТП 901-1-32.83 - МВ

Результаты обследования сооружений самовольного типа производимого АОЗТ

Отдел Лект. Личств.

Р П Е

Госстрой СССР

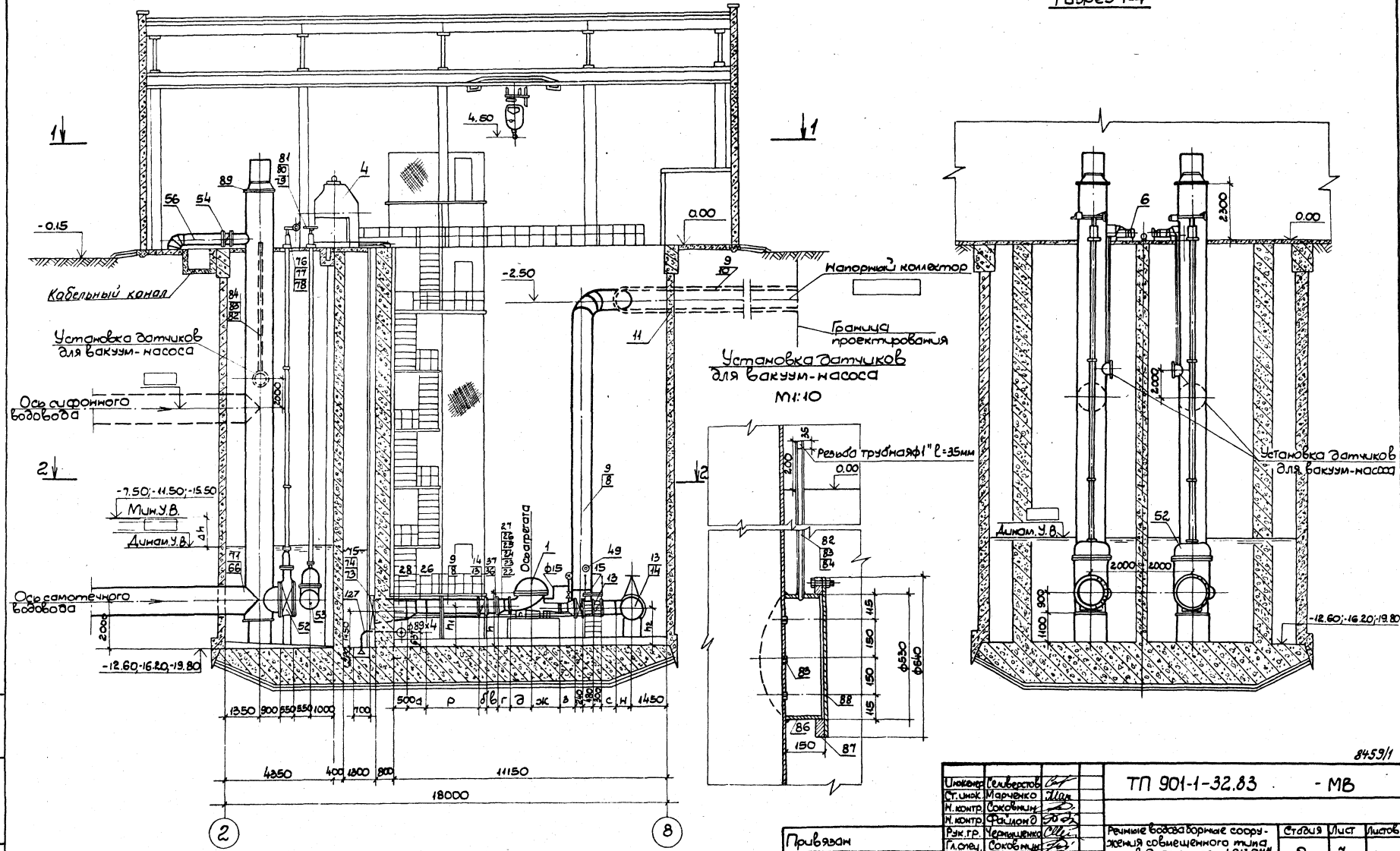
Укрававтокапиталстрой Киев

Разрезы 1-1; 2-2.

Разрез 3-3

Разрез 4-4

Титловый проект 901-1-32.83 Албом I



Инж. М.В. Лавров, Лавров В.В. 17.08.83

8459/1

Проект: ТП 901-1-32.83 - МВ	
Исполнитель: Селверстов Ст. инж.: Марченко М. контр.: Соколов М. контр.: Филиппов	Стадия: Лист 7 из 7 Проект: Укрводоканалпроект Киев
Привязка:	Разрезы: 3-3, 4-4
Инв. №:	Дата:

Тилловий проект 901-1-32.83 Альбом I

Цикл № 1002. Подпись и дата: 05.04.74

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Масса		Примечание
			Кат.	кг.	
1	2	3	4	5	6
Технологическое оборудование					
1		Насос центробежный Q = <input type="text"/> м³/ч H = <input type="text"/> м Дк = <input type="text"/> мм с электродвигат. <input type="text"/> N = <input type="text"/> кВт n = <input type="text"/> об/мин	4		1. диаметр 2. ред. 3. ред. 4. ред. 1 ред.
2	Фишмевский насосный з-д им. Котовского	Насос ГНОМ 100-2,5 Q = 100 м³/час H = 2,5 м N эл. д.в. = 15 кВт	2	250	
3	Рыбницкий насосный з-д	Насос ФП 16/27 Q = 16 м³/час H = 27 м.с эл. д.в. 4x10052 чз N = 4 кВт	2	150	
4	Ленгидросталь	Водоочистная станция ТН-1500 Q = 0,5 + 4,0 м³/с с эл. д.в. ЭОС2-41-6 N = 4 кВт n = 870 об/мин	2	152,50	при слюбыне H = 12,6 м H = 16,6 м H = 19,8 м
5	про Эрмлитмаш	Насос Н45/30 Q = 45 м³/ч H = 30 м с электродвигат. ЭО2-42-2 N = 7,5 кВт U = 220 В	1	168	
6	Бессоновский компрессорный завод	Вакуум-насос ВВН-1,5 м Q = 1,6 + 1,3 м³/мин с электродвигат. ЭО2-41-4 N = 4 кВт n = 1500 об/мин	2	163	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество								Масса кг.	Примечание
			4	5	6	7	8	9	10	11		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Технологические трубопроводы												
7	ГОСТ 10704-76	Труба ф 18x1,6	м	—	—	—	—	2,0	2,0	—	0,65	
8	ГОСТ 8966-74, изм. 1	Труба ф 630x6	м	54,0	54,0	54,0	6,0	6,0	3,0	2,0	92,83	H = 12,6 м
		То же	м	61,0	61,0	61,0	6,0	6,0	3,0	2,0	92,83	H = 16,2 м
		То же	м	68,0	68,0	68,0	6,0	6,0	3,0	2,0	92,83	H = 19,8 м
9	ГОСТ 10704-76	Труба ф 820x9	м	22	22	22	46,0	46,0	52,0	52,0	180,0	H = 12,6 м
		То же	м	22	22	22	53,0	53,0	60,0	60,0	180,0	H = 16,2 м
		То же	м	22	22	22	60,0	60,0	66,0	66,0	180,0	H = 19,8 м
10	ГОСТ 10704-76	Труба ф 1020x10	м	—	—	—	22,0	22,0	22,0	22,0	249,1	на заказ на электр. ф 600
11	см. т.п. 901-1-МВН з.в	Касий патрубок ф 820x9 шт	шт	2	2	2	—	—	—	—	—	на электр. ф 880
		То же ф 1020x10 шт	шт	—	—	—	2	2	2	2	2	на заказ парушкин.
12	154 др 2	Вентиль ф 15 Ру 1,6 МПа	шт	—	—	—	—	4	4	—	0,75	
13	ЦЭ 39044	Забор ф 600 Ру 1,0 МПа	шт	11	11	11	8	8	4	4	44,50	
14	ЦЭ 39044	Забор ф 800 Ру 1,0 МПа	шт	—	—	—	3	3	7	7	343,0	
15	19 ч 21р	Клапан ф 600 Ру 1,0 МПа	шт	4	4	4	4	4	4	4	230,0	
16	МН 2887-62	Тройник 820x9-630x9	шт	—	—	—	2	2	2	2	327,0	
17	МН 2886-62	Тройник 630x9	шт	4	4	4	—	—	—	—	218,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	МН 2886-62	Тройник 820x9	—	—	—	2	2	2	2	2	354,0	
19	МН 2877-62	Отвод II-30° 820x9	2	2	2	2	2	2	2	2	78,48	
20	МН 2880-62	Отвод II-90° 820x9	—	—	—	2	2	2	2	2	235,0	
21	МН 2880-62	Отвод-90° 630x9	2	2	2	—	—	—	—	—	137,0	
22	МН 2884-62	Переход 9600-350	4	4	—	—	—	—	—	—	133,06	
23	МН 2884-62	Переход 9600-400	—	—	4	—	—	—	—	—	195,95	
24	МН 2884-62	Переход 9600-500	—	—	—	4	4	—	—	—	116,0	
25	МН 2884-62	Переход 9800-500	—	—	—	—	—	4	—	—	253,2	
26	МН 2884-62	Переход 9800-600	4	4	4	4	4	—	4	—	229,9	
27	МН 2884-62	Переход 9800-700	—	—	—	—	—	—	—	4	226,77	
28	см. т.п. 901-1 -МВН з.в	Переход 91000-800	4	4	4	4	4	4	4	4	108,0	
29	МН 2883-62	Переход Н400-200	—	4	—	—	—	—	—	—	64,62	
30	МН 2883-62	Переход Н600-300	4	—	—	4	—	—	—	—	123,46	
31	МН 2883-62	Переход Н600-350	—	—	4	—	—	—	—	—	127,36	
32	МН 2883-62	Переход Н600-400	—	4	—	—	—	—	—	—	107,29	
33	МН 2883-62	Переход Н600-450	—	—	—	—	4	—	—	—	118,01	
34	МН 2883-62	Переход Н600-500	—	—	—	—	—	4	4	4	116,0	
35	МН 2883-62	Переход Н800-600	—	—	—	2	2	2	2	2	206,3	
36	М638.00.00.СБ	Монтажная приставка ф 600 Ру 10	11	11	11	8	8	4	4	4	2,85	чертежи Состав- опла- на- проект
37	М638.00.00.СБ	Монтажная приставка ф 800 Ру 10	—	—	—	3	3	7	7	7	4,85	
38	ГОСТ 12820-80	Фланец 200-1,6 МПа	—	4	—	—	—	—	—	—	10,1	
39	ГОСТ 12820-80	Фланец 300-1,0 МПа	4	—	—	—	—	—	—	—	12,90	
40	ГОСТ 12820-80	Фланец 300-1,6 МПа	—	—	4	—	—	—	—	—	16,79	
41	ГОСТ 12820-80	Фланец 350-1,0 МПа	4	—	—	—	—	—	—	—	15,85	
42	ГОСТ 12820-80	Фланец 350-1,6 МПа	—	4	4	—	—	—	—	—	22,88	
43	ГОСТ 12820-80	Фланец 400-1,6 МПа	—	—	4	—	—	—	—	—	31,00	
44	ГОСТ 12820-80	Фланец 450-1,6 МПа	—	—	—	4	—	—	—	—	37,75	
45	ГОСТ 12820-80	Фланец 500-1,0 МПа	—	—	—	—	—	8	—	—	26,48	
46	ГОСТ 12820-80	Фланец 500-1,6 МПа	—	—	—	4	4	—	4	4	54,64	
47	ГОСТ 12820-80	Фланец 600-1,6 МПа	—	—	—	—	—	—	—	4	76,76	
48	ГОСТ 12820-80	Фланец 700-2,5 МПа	—	—	—	—	—	—	—	4	160,75	
49	ЭМЧ-47-70	Штуцер М20x1,5	10	10	10	10	10	10	10	10	0,23	

Пазъемно-транспортное оборудование

50	Забайкальский завод ПТО	Фран однобалочный электрический ГОСТ 7890-73	—	—	—	1	1	1	1	1	382,0	
51	Забайкальский завод ПТО	Фран однобалочный электрический ГОСТ 7890-73	1	1	1	—	—	—	—	—	305,0	

ТП 901-1-32.83 - МВ

Привязан	8459/1	Исполнитель С.И. Бурляков	Чисел 1	Рисунки 1	Листов 8
Цикл №		С.И. Бурляков Н.И. Петров Г.И. Сидоров Н.И. Антонов Г.И. Сидоров	1	1	8

Спецификация

Лист 8

Спецификация
(читать совместно с МВ-67)

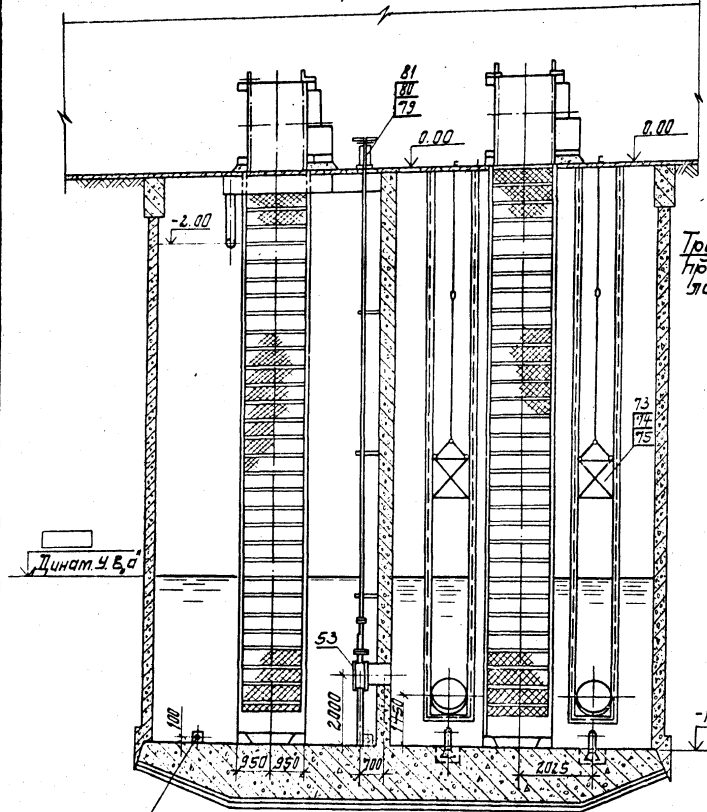
Альбом I

Типовой проект 901-1-32.83

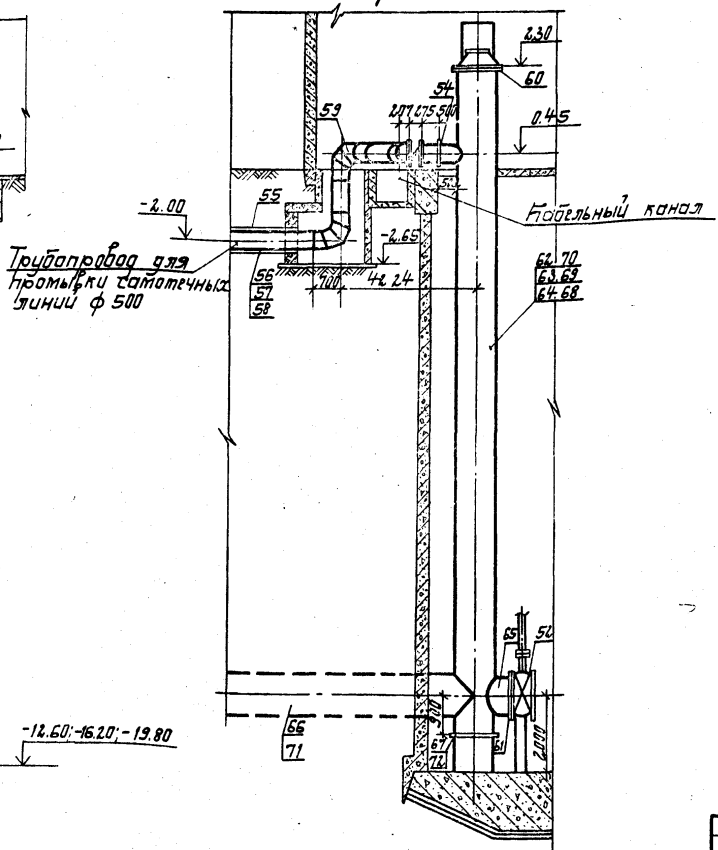
Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Ед. изм.	Проте- чанье
Установка датчиков для баккуит-насоса					
82	ГОСТ 3262-75	H=12.6м; Труба 33.5x3.2м	4.8	2.39	11.47
83	"	H=16.2м; то же, м	12.0	2.39	28.68
84	"	H=19.8м; то же, м	19.2	2.39	45.88
85	ГОСТ 19903-74	Заглушка ф 500, S=9мм	6	0.32	1.92
86	ГОСТ 10704-76	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.	Ед. изм.	Проте- чанье
52	МН 1200-01	Заглушка ф 1200, S=10мм	2	2.680	5360
53	КЗ 1200-01	Заглушка ф 1200, S=10мм	1	76.5	76.5
54	КЗ 99001	Заглушка ф 500, S=9мм	2	4.00	800
55	ГОСТ 10704-76	Труба 630x6	5	92.71	464.0
56	ГОСТ 10704-76	H=12.6м; Труба 530x6	18.0	17.53	1400.0
57	"	H=16.2м; То же	18.0	17.53	1400.0
58	"	H=19.8м; То же	18.0	17.53	1400.0
59	МН 2880-62	Отвод 90°, 52.9x6	4	95.0	380.0
59 ^а	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
Вагоны ф 1200					
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	11220
65	ГОСТ 10704-76	Труба 1020x9	1.8	268.30	404.0
66	1914-3-602-77	Труба 1220x12	75	357.5	26800.0
67	ГОСТ 19903-74	Заглушка ф 1200, S=9мм	2	80.0	160.0
Вагоны ф 1000					
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	238.3	22400
72	ГОСТ 19903-74	Заглушка ф 1000, S=9мм	2	65.0	130.0
Нестандартизованное оборудование					
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



Стенка 5x5
S=0.7mm

8459/1

ТП 901-1-32.83 - МВ

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

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

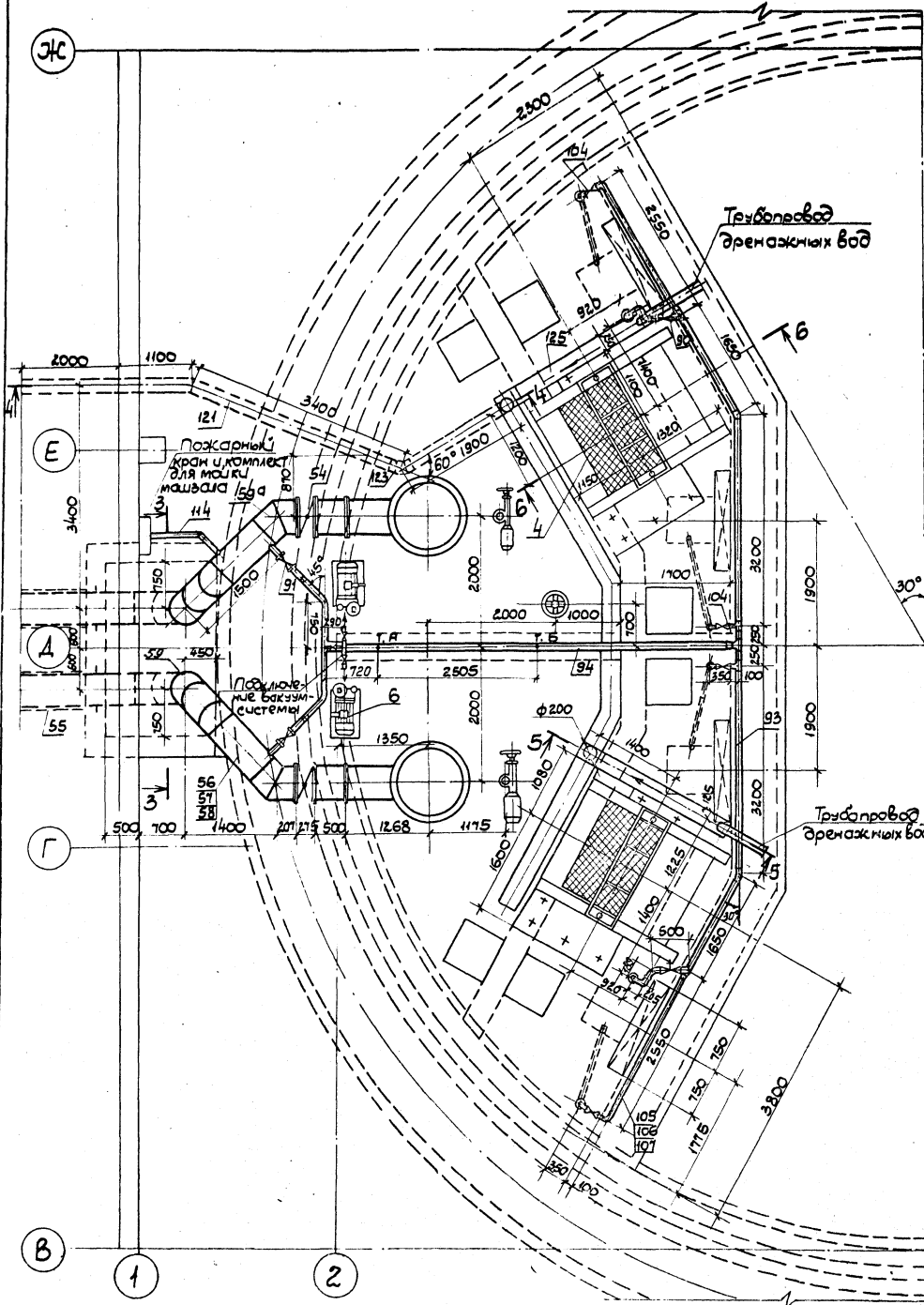
Статус Лист 9

Госстрой СССР
Укроблкомпроект
г. Киев

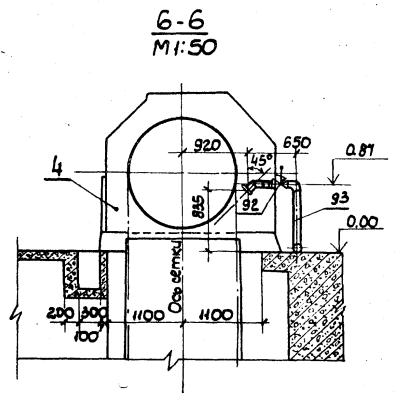
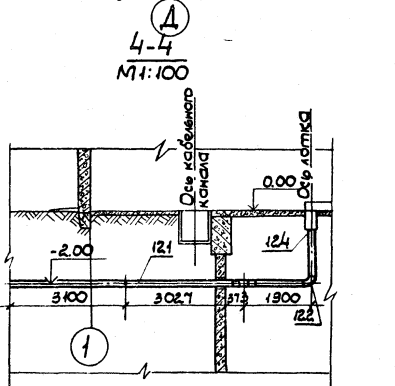
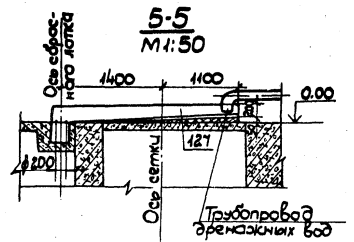
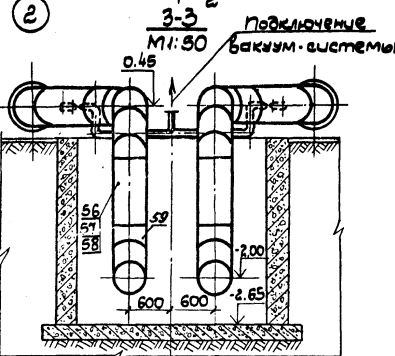
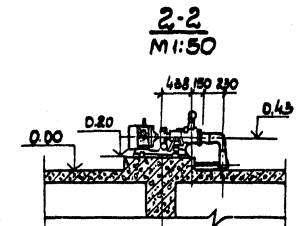
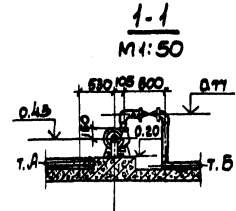
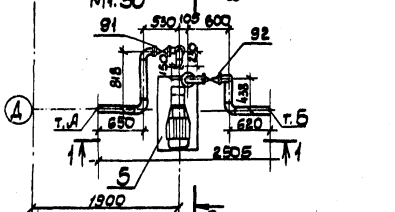
Разрез 5-5; 6-6

Альбом I

Туповой проект 901-1-32.83



Участок Т.А-Т.Б (вариант с насосом К 45/30)



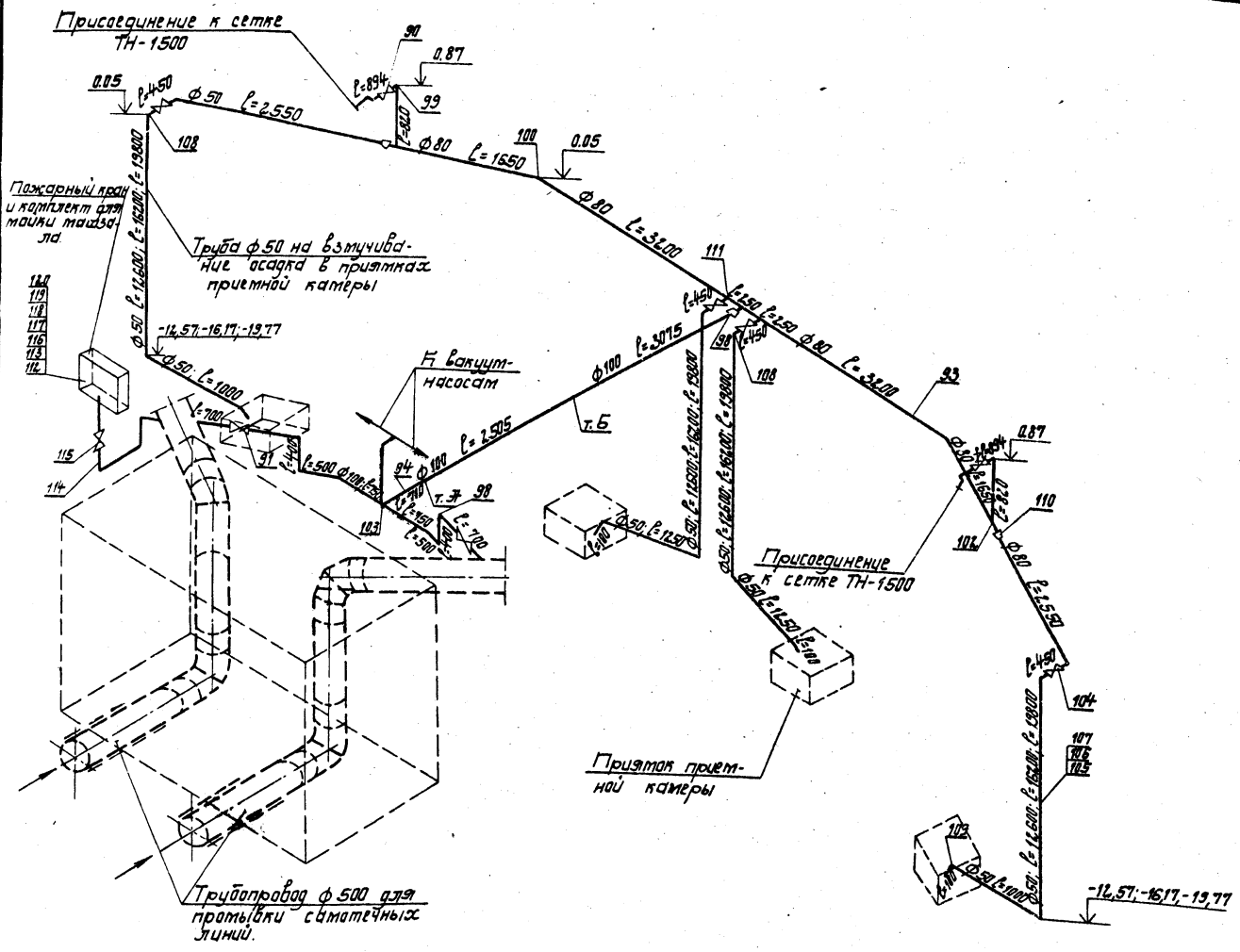
8453/11

ТП 901-1-32.83 - MB

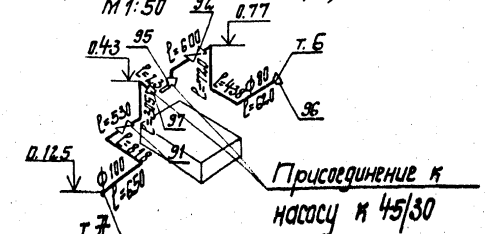
Привязан	И.контр. Соболевик	Речные водозаборные соору-жения совмещенного типа производительностью 10:3.0 м³/ч	Стая	Лист	Листов
Инв. N	Ст.инж. Марченко	Трубопроводы про-мышленной воды. ГИАН	Р	10	
	Рук.бр. Чернышова	Госстрой СССР			
	Л.спец. Соболевик	Укрводоканалпроект			
	Нач.отд. Никитин				
	Г.П. Каран				

Инж. Л.С. Лазаренко, Л.С. Лазаренко, Л.С. Лазаренко, Л.С. Лазаренко

Тупой проект 901-1-32.83 Альбом I



Участок т.А-т.Б
(Вариант с насосом Н45/30)
М 1:50



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Проме- чанье
90	ГОСТ 2224-76 15 с 922 НК 15 26-07-1173-77	Вентиль запорный флан- цевый ф 80 с электроприв.	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	13.6 16.5	7.79	105.34 168.54
94	ГОСТ 10704-76	Труба 102x4	11.6	3.67	112.2
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
Трубопровод для взмучивания осадка в приемных камерах					
104	1548р ГОСТ 18722-73 ГОСТ 1570-69	Вентиль запорный муф- товый ф 80 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; ПТО же	76.6	4.88	370.4
107	"	Н=19.8 м; ПТО 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
Пожарный кран, трубопровод для мойки машзала					
112	Сварная	Патка для пожарного крана	1	2.50	2.50
113	Сварная	Кронштейн к патке для пожарного рукава	1	2.00	2.00
114	ГОСТ 3262-75	Труба 60x3.5; L=1750 м	175	4.88	8.52
115	ГОСТ 5761-74 15x4 11р	Вентиль пожарный муф- товый с цапкой L=150 мм	1	2.80	2.80
116	ГОСТ 2217-76	Галка соединитель- ная ручная	2	0.38	0.76
117	"	Галка соединительная царапа	1	0.28	0.28
118	ГОСТ 472-75	Рукав пожарный вы- тяжной 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
Отводящий трубопровод из сборного лотка					
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 переж- ванная 250x250x10	1	5.0	5.0
125	ГОСТ 16523-70	Лист δ=2 мм 1.9 м ²	2	29.8	59.6

И.В. Метель / Лодыкин и другие / Электроник

ТП 901-1-32.83 -МВ

8453/1

Исполн	Соловьев	Сторожа	Лист	Листов
Ст. инж.	Мартынов	Р	11	
Ст. инж.	Морозов	Регистр ЦСЭР Укроблгоспроект Киев		
Инж. в.р.	Чемпишвили	Трубопроводы промыш- ной воды.		
Инж. спец.	Соловьев	Эксплуатационная схема		
Инж. стар.	Никитин			
Инж.	Красин			

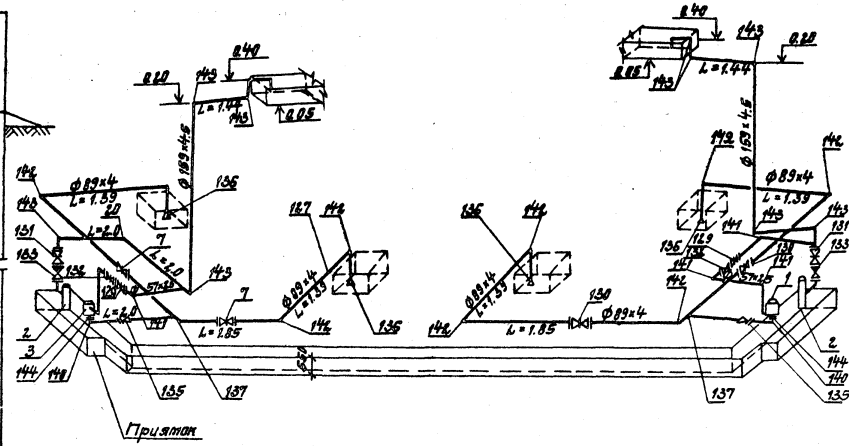
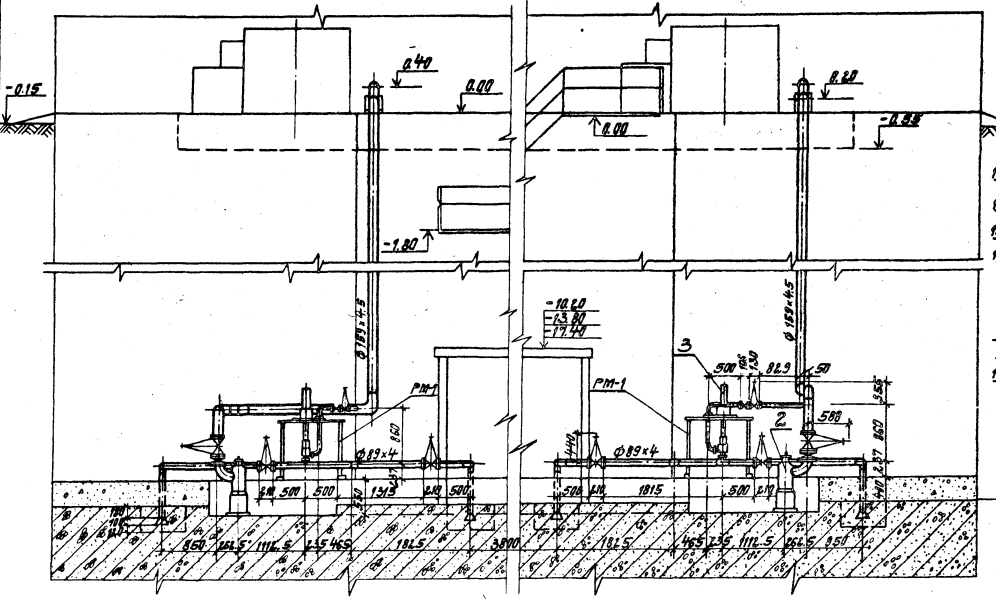
Укр. №

Разрез 1-1

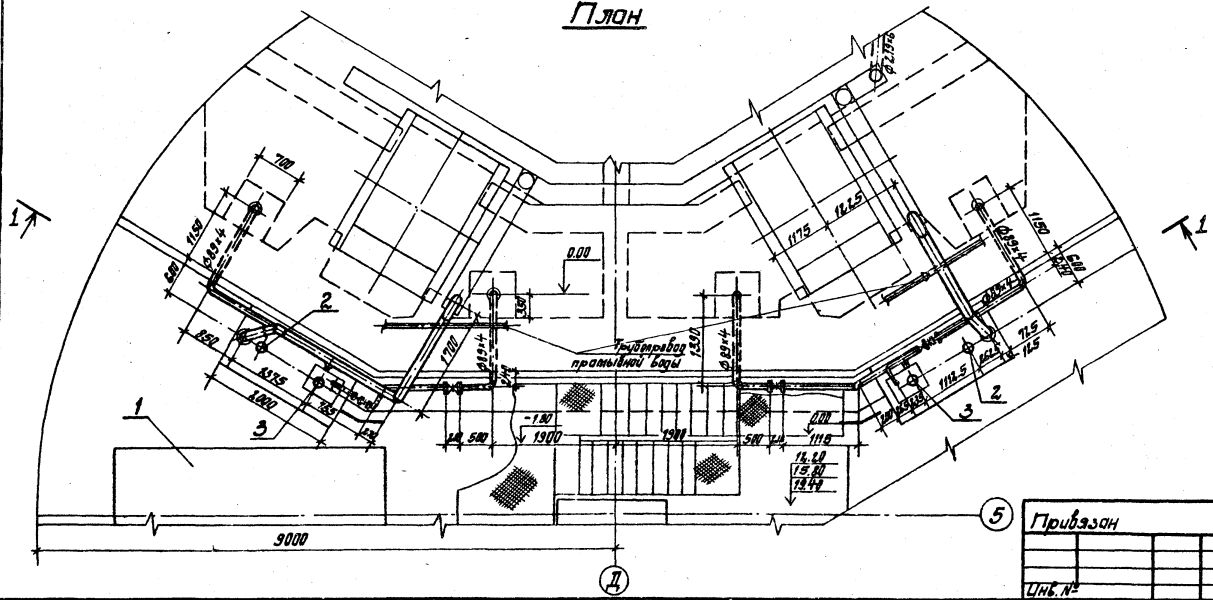
Техсанитарическая схема трубопроводов

Эльбом I

Типовой проект 901-1-32.83



План



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
116	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi 57 \times 2.5$	п.м	3	4
117	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi 89 \times 4$	п.м	20	8.38
118	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi 159 \times 4.5$	п.м	50	17.15
119	304 47 бр	Защитная $\phi 50$, П1.0МПа шт.	2	2.0	
120	304 47 бр	Защитная $\phi 80$, П1.0МПа шт.	4	35.8	
131	304 47 бр	Защитная $\phi 160$, П1.0МПа шт.	2	74.6	
132	194 21 бр	Клапан $\phi 50$, П1.6МПа шт.	2	2.44	
133	194 21 бр	Клапан $\phi 150$, П1.6МПа шт.	2	11.6	
134	ГОСТ 17378-77	Переход $\phi 57 \times 4 - 45 \times 4$ шт.	2	0.2	
135	ГОСТ 17378-77	Переход $\phi 89 \times 3.5 - 45 \times 3.5$ шт.	2	0.6	
136	ГОСТ 17378-77	Переход $\phi 159 \times 4.5 - 89 \times 4.5$ шт.	4	2.4	
137	ГОСТ 17376-77	Тройник 89×6 шт.	2	3.8	
138	МН 2888-62	Штуцер $57 \times 6 \times 159$ шт.	2	0.774	
139	3Н4-47-70	Штуцер 110×1.5 шт.	2	0.23	
140	ГОСТ 17375-77	Отвод $90^\circ 45 \times 3$ шт.	2	0.3	
141	ГОСТ 17375-77	Отвод $90^\circ 57 \times 2.5$ шт.	3	0.6	
142	ГОСТ 17375-77	Отвод $90^\circ 89 \times 3$ шт.	8	1.6	
143	МН 2880-62	Отвод $90^\circ 159 \times 4.5$ шт.	10	6.47	
144	ГОСТ 12820-80	Фланец $40 - 10$ МПа шт.	4	1.71	

Масса указана одного изделия

84534

ТП901-1-32.83 - МВ

Привезен
ИЛС. №

Исполнитель: Дыбенко С.И., Кучука И.И., ГИТ Сергеев, Искусно ГИТ Исаев

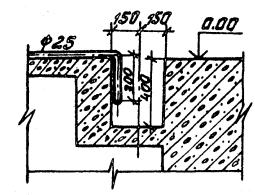
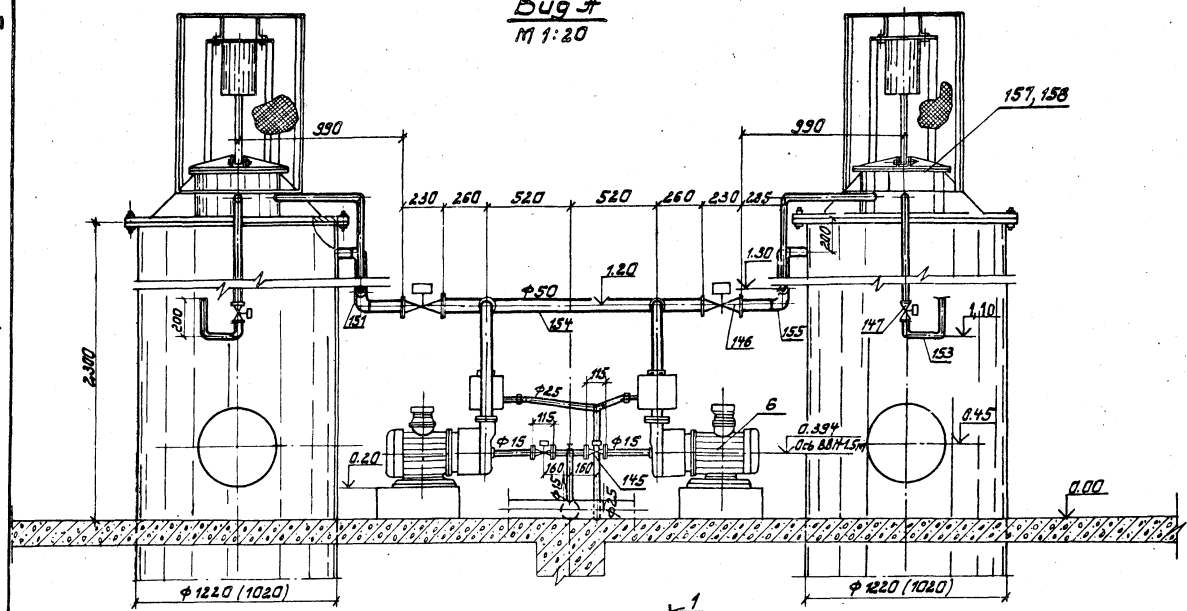
речные водозаборные сооружения с гидротехническим типом производительностью $1 \cdot 5 \text{ м}^3/\text{с}$
Установлена насосов ГНОМ $100/2.5$ и ФП16/27

Страницы: 1, 2
Лист: 12
Госстрой СССР
Укроборонконинформ
Фудб

Типовой проект 901-1-32.83 Яльбом I

Вуз 7
М 1:20

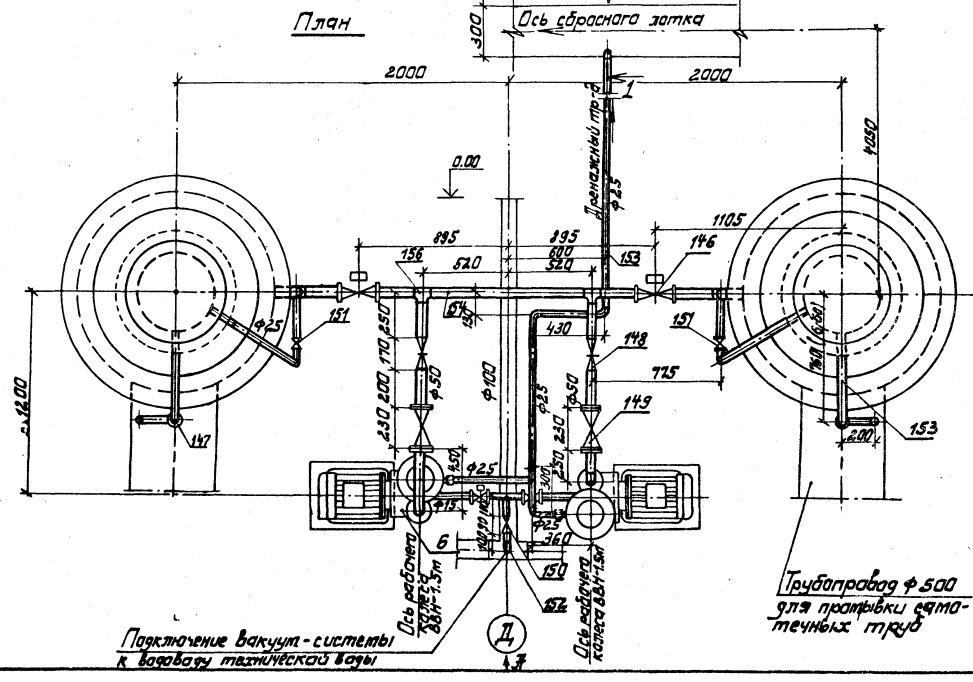
1-1
М 1:20



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса общая кг	
145	132-01-038-71	Вентиль запорный, металл. Электромагн. привод Ф15	2	3.0	6.0	
146	132-01-038-71	Вентиль запорный, металл. Электромагн. привод Ф50	2	14.2	28.4	
147	132-01-038-71	Вентиль запорный, металл. Электромагн. привод Ф25	2	7.8	15.6	
148	ГОСТ 18153-73 114 В 3 К	Кран пробковый паровой, стальной Ф50	2	6.5	13.0	
149	ГОСТ 18153-73 114 В 3 К	Кран пробковый паровой, стальной Ф50	2	14.2	28.4	
150	ГОСТ 14122-73 154 В	Вентиль запорный, муфтовый Ф15	1	0.75	0.75	
151	ГОСТ 22123-71 СК 26 008	Вентиль запорный, стальной вакуумный фланц. Ф25	2	1.20	2.40	
152	ГОСТ 3262-75	Труба 21.3x2.8	м	1.5	1.28	1.92
153	ГОСТ 3262-75	Труба 33.5x3.2	м	6.8	2.39	16.15
154	ГОСТ 3262-75	Труба 60x3.5	м	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	

План



Подключение вакуум-системы к вводу технической воды

Трубопровод Ф 500 для промывки само-течных труб

8153/1

ТП 901-1-32.83 - МВ

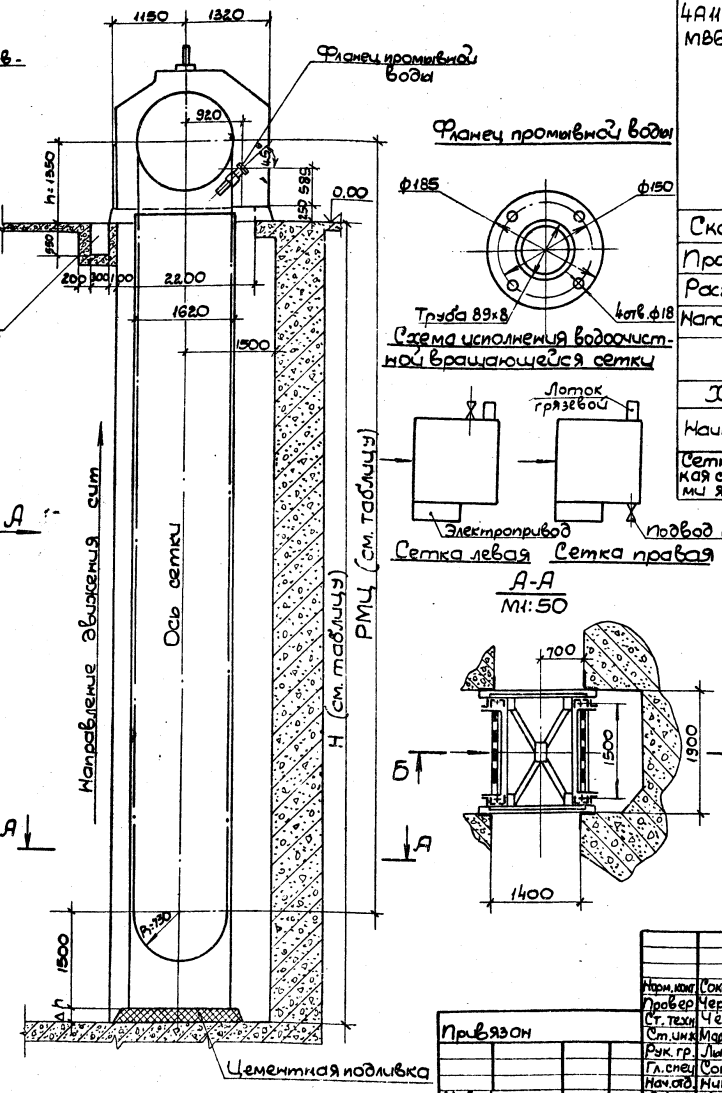
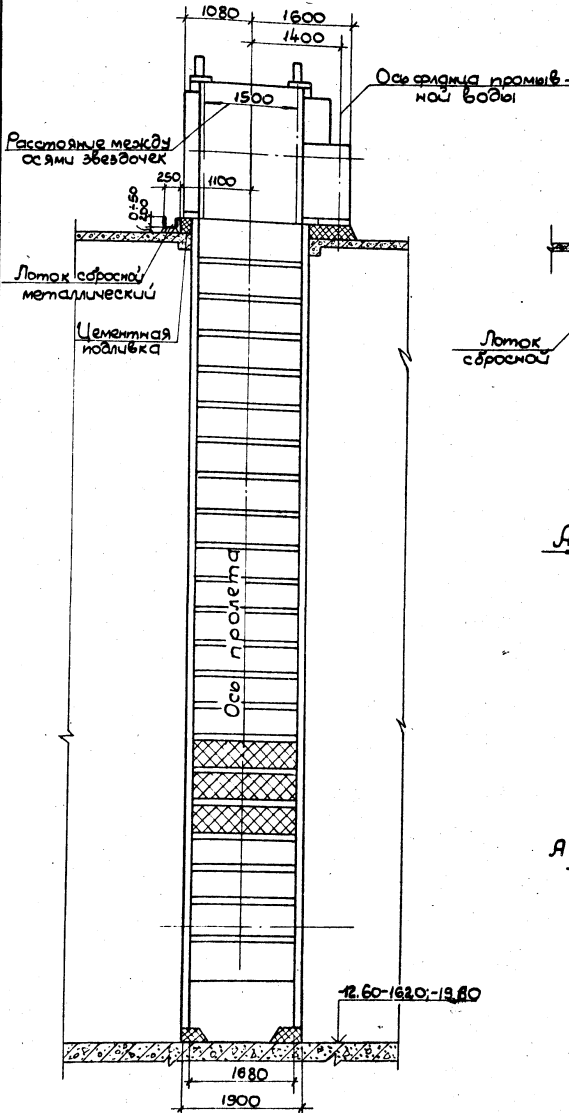
Привязан	И.инж.р. Сидоров	Решение вазодарные соору-жения самовсасывающего типа производительностью 1.0-3.0 м³/ч	Лист	Листов
	Ин.тех. Чакин		Р	13
	Ин.инж. Марченко	Установка вакуум-насосов.	Госстрой СССР	
	Ин.инж. Урванцев		Укрводоканпроект Киев	
И.инж.р. Сидоров	Ин.инж.р. Сидоров			
Ин.инж.р. Сидоров	Ин.инж.р. Сидоров			
Ин.инж.р. Сидоров	Ин.инж.р. Сидоров			

Согласовано: _____

Алгоритм
Типовой проект 901-1-32.83

Вид А
M1:50

Б-Б
M1:50



Характеристика механизма привода сетки
 Вид тока и напряжение: переменный, 380 вольт
 Управление: местное, дистанционное, автоматическое
 Электродвигатель: Передачи

Тип	Мощность в кВт	Угел об/мин	Передачи			
			Тип	m	Z	L
4АИ2-МВ6УЗ	4.0	950	Червячная (редуктор)	6	51/1	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						

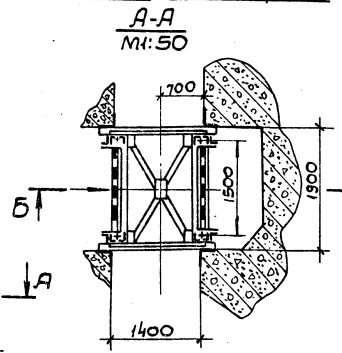
Скорость движения сит	V ~ 4 м/мин
Производительность сетки	Q = 1.3 м³/сек
Расход промывной воды	q = 12.50 л/сек
Напор перед фланцем промывной воды	P = 3.0 кгс/см²

Характеристика полотна сита

Наименование	Размер ячейки мм	Диаметр проволоки мм	Материал	Обозначение ситы	ГОСТ
Сетка прямая гладкая с квадратными ячейками	5x5	0.7	Сталь марки 12Х1Н10В ГОСТ 5632-72	N5-0.7	12184-66

Таблица

Высота камеры ситов Н(м)	PMЦ (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. И.И. Козлов (дата) 19.08.72

8459/1

ТП 901-1-32.83 - МВ

Мат. инж. Соколов И.И.	Проект. Чернышев В.В.	Ст. техн. Ческин В.В.	Рук. пр. Лисенко В.В.	Гл. инж. Началов С.С.	Инж. Соколов И.И.	Инж. Микитин И.И.	Инж. Каган И.И.
------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	-----------------

Привязка

Инв. N			
--------	--	--	--

Вычисление водозаборных расходов совместного типа
 Водоочистная сетка ТН-1500

Старая Лист Листов
 р 14

Госстрой СССР
 Укрводоканализпроект Киев

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 канализационных внутренних водосточков 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	⌘
Дождевая воронка	⊕
Умывальник	⊖

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. изм.	Мат.ед. кг.	Примечание
Водопровод В1					
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		изготовить по месту
5	ГОСТ 2.02175-74	Кран водоразборный	1	0.3	
Канализация К1					
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			
		Вентильная-100, шт.	6.0	3.6	
9	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТТ-100 д.100 Б	2	7.7	
10	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТТ-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	Резиновая чужбинная-100	1	8.0	
15	ГОСТ 1811-73	Трост-50	1	7.0	
14		Прочистка ПРФ 100	1		
Водосток К2					
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.В-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 ТТ 100 д.100 Б	5	7.7	
24	ГОСТ 6942.2-80	Отвод 0-140°-100	2	15.2	
25	ГОСТ 6942.24-80	Резиновая чужбинная-100	2	8.0	
26	Серия 2.492-1	Гидравлический затвор	2		
Оборудование					
	ГОСТ 2.3159-73	Умывальник керамический	1		
	ГОСТ 2.2847-77	Унитаз керамический	1		
	ТУ21-26.019-69	Твердосплавный растопленный паялок			

Общие указания. Водоснабжение

Обеспечение питьевой водой санузла насосной станцией предусматривается в зависимости от местных условий путем подключения к водопроводной сети или устройствам 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, 12.

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 бытовую канализацию. При отсутствии бытовой канализации в районе привязки трубопровода проект выпуск может быть осуществлен в водонепроницаемый выгреб.

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

Выпуск дождевых вод из внутренних водосточков осуществляется в атмосферу.

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

8459/1

ТП 901-1-32.83 - ВК

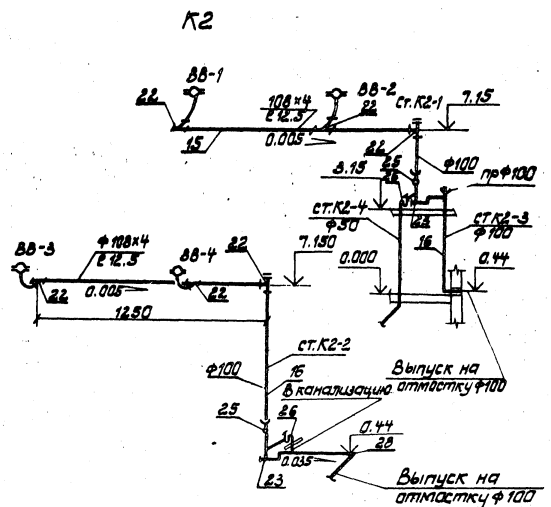
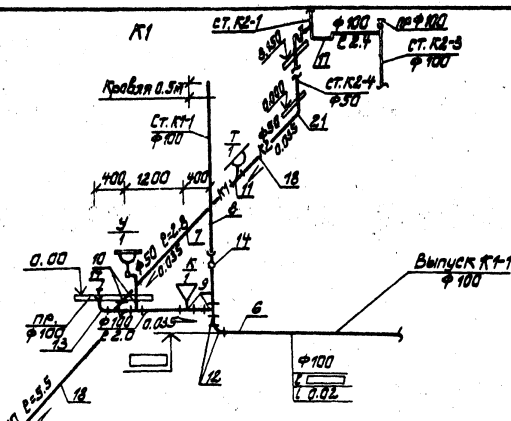
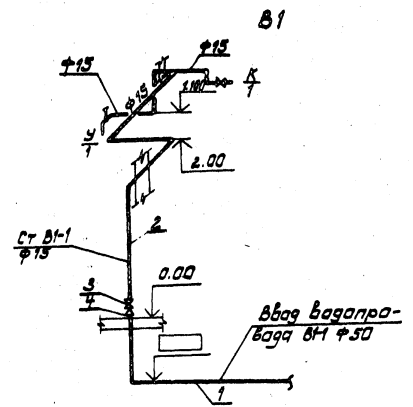
Привязан

Ул. №	
-------	--

Инженер	С.И.Иванов	С.И.Иванов	С.И.Иванов
М.инженер	В.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов
Н.инженер	Р.И.Иванов	Р.И.Иванов	Р.И.Иванов
М.инженер	С.И.Иванов	С.И.Иванов	С.И.Иванов
М.инженер	В.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов
М.инженер	Р.И.Иванов	Р.И.Иванов	Р.И.Иванов

Речные водозаборные сооружения	Станция	Лист	Листов
соединения с объектами	Р	1	2
привязки			
Общие данные	Госстрой СССР	Укрводпроект	

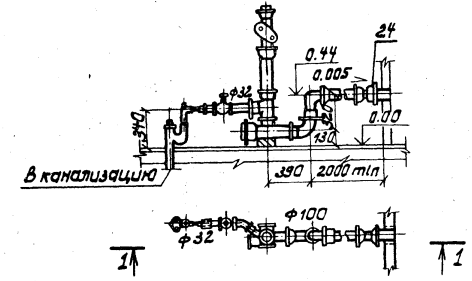
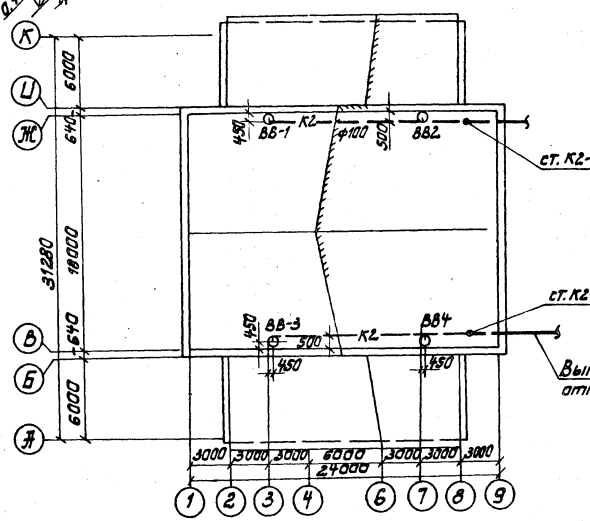
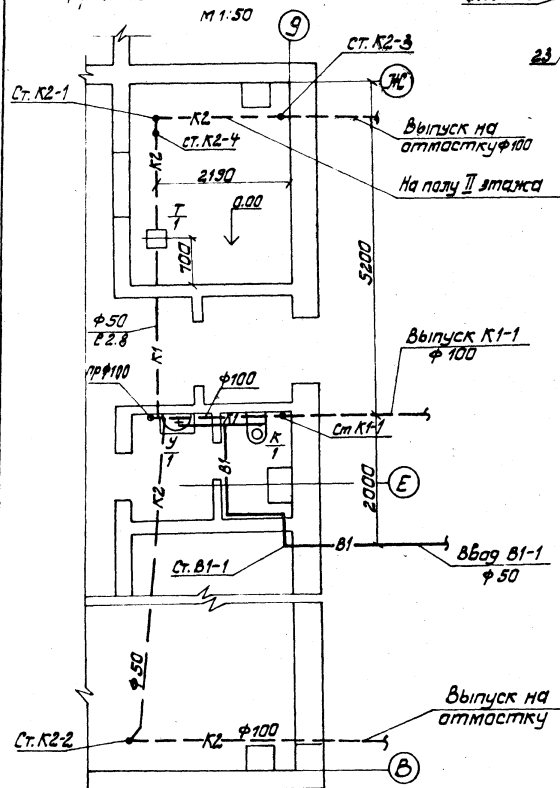
Тупиковый проект 901-1-32.83 Жилом I



Фрагмент плана на отм ± 0.000 М 1:50

План кровли М 1:200

Гидравлический затвор



↑

↑

8459/1

ТП 901-1-32.83 ВК

Привязан

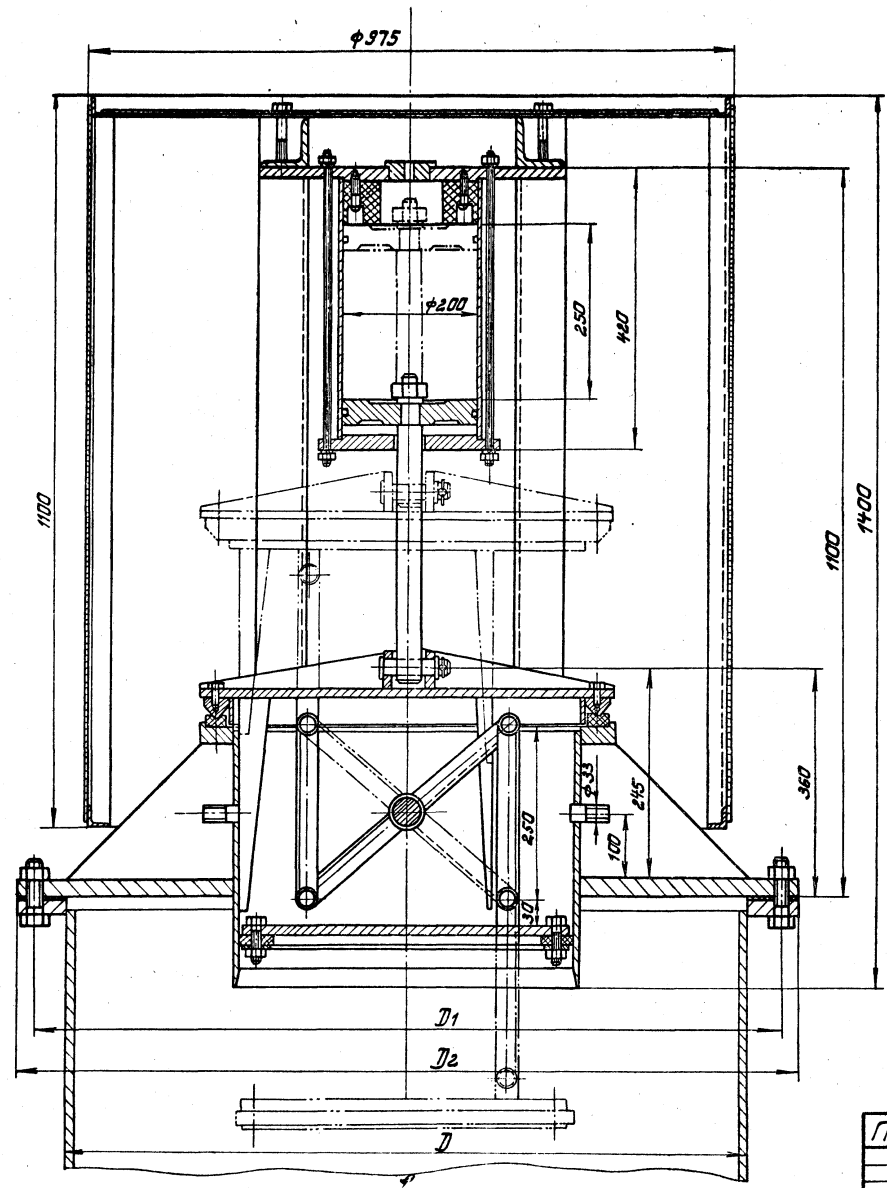
Ст. инж. Водопроводчик
Инж. Контр. Файлова
Инж. Свояга
Инж. Файлова
Инж. Карган

Речные водозаборные соору-
жения советского типа
производительностью 1.0-3.0 м³/с
на отм. 0.000
План кровли, схемы сетей
водопровода, канализации и
гидравлического затвора

Лист 2
Листов 2
Госстрой СССР
Укроблканализпроект
Киев

Копия на хранение в архиве ИСАИИ. Инж. К.А.

Миловой проект 901-1-32.83 Фальбом I



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
1	Лист Б-ПН-25 ГОСТ 15903-74 Ст. 3 ГОСТ 535-74	450кг	
2	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 15903-74 Ст. 3 ГОСТ 535-74	80кг	
3	Лист Б-ПН-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. Листов в сборе

Привязан

Лист №

И.конт. Разенбад
Проект. Шайкин
Ст. инж. Баранов
Инж. Шайкин
Инж. Разенбад
Инж. Тевелев
Инж. Коган

8453/1

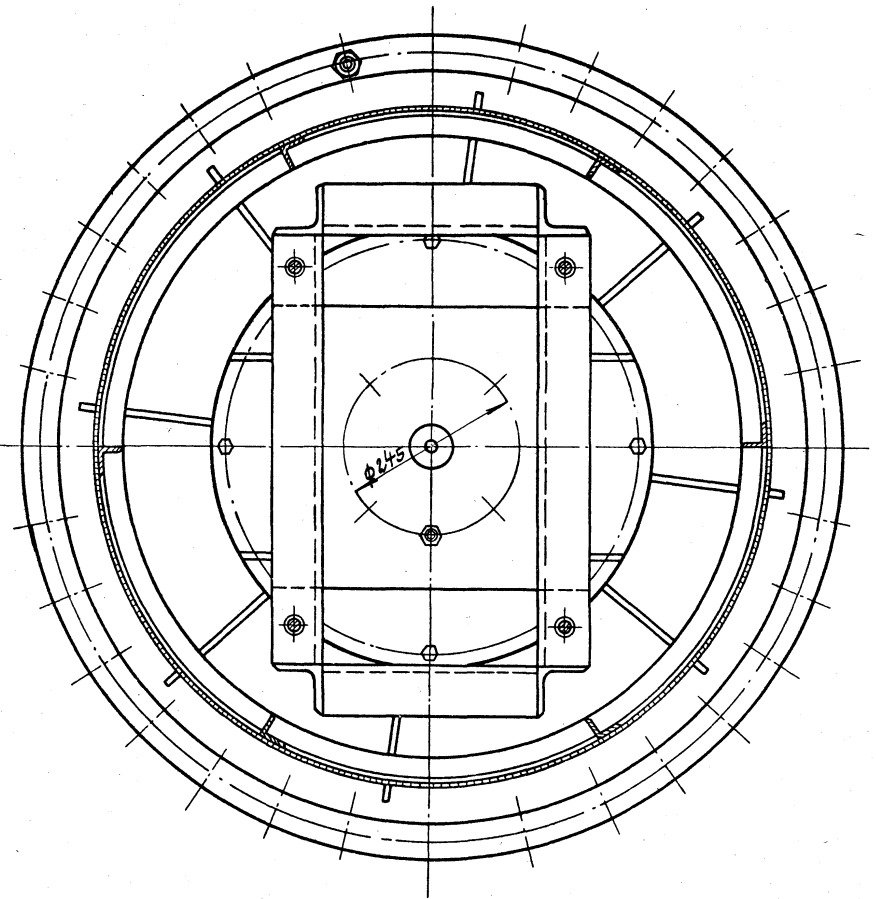
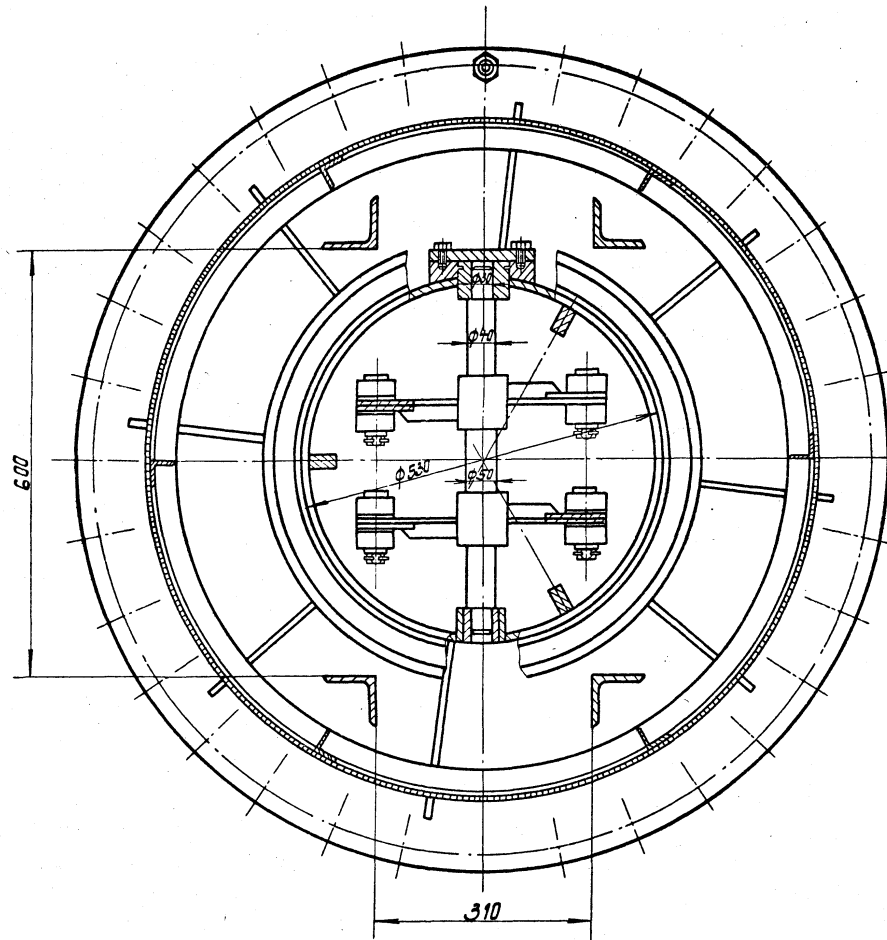
ТП 901-1-32.83 -МВН

Речные базисные соору- жения общенационального производительности 10-30%	Лист	Листов
Клапан срыва вакуума	Р 1	2

Госстрой СССР
Укрвадканапроект
Киев

А-А лист 1
М1:5

Б-Б лист 1
М1:5



Миллеров проект 901-1-32.83 Альбом 1

Шифр докум. Проект и дата 8453/1

8453/1

ТП 901-1-32.83 МВН

Привязан

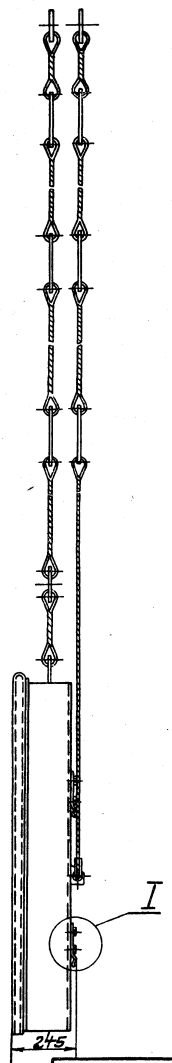
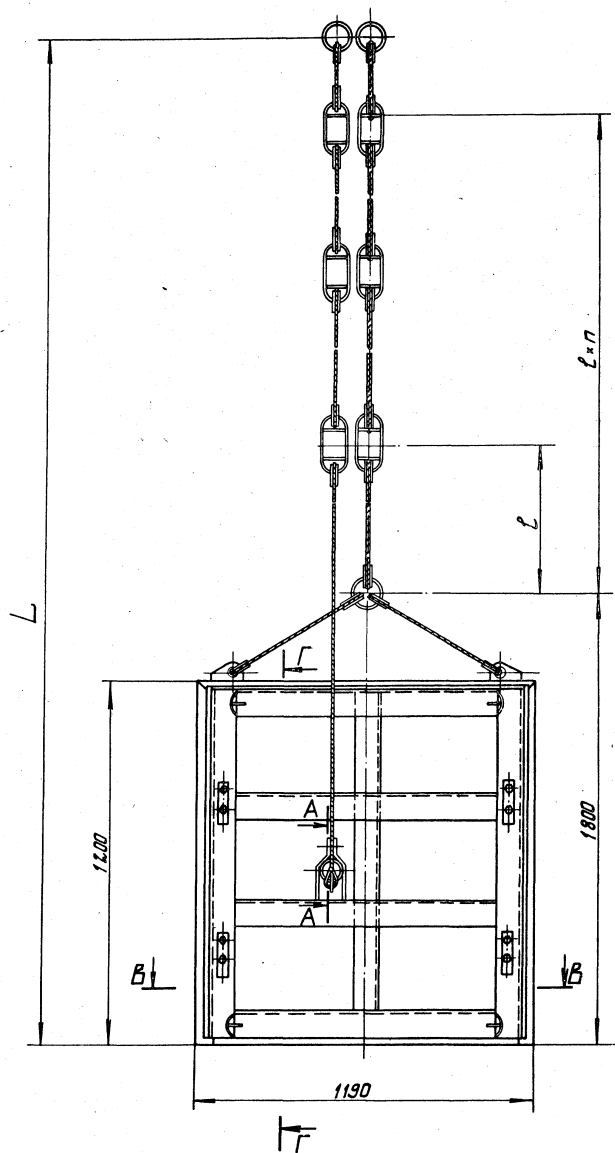
Н.контр.	Розенблат	И
Пробер	Шаинский	И
Ст. инж.	Бахталова	И
Инж. гр.	Шаинский	И
Тех. спец.	Розенблат	И
Нач. отд.	Терехов	И
Инж. гр.	Каган	И

Речные барражирующие соору-
жения советского типа
производительностью 1.0-3.0 м/с

Флагман срыба
Вакуца

Стация	Лист	Листы
Р	2	2
Инструмент СССР		
Угрюмовская проект		
Киев		

Милковой проект 901-1-32.83 - Альбом I



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
Материалы			
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 4-8-1-П-0-Н-180 ГОСТ 3071-74	см. табл.	
6	Канат 16-1-П-0-Н-180 ГОСТ 3071-74	см. табл.	

Глубина поперечной части, м	L	l	n	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
Лист № 20

8459/1

ТП 901-1-32.83 МВН

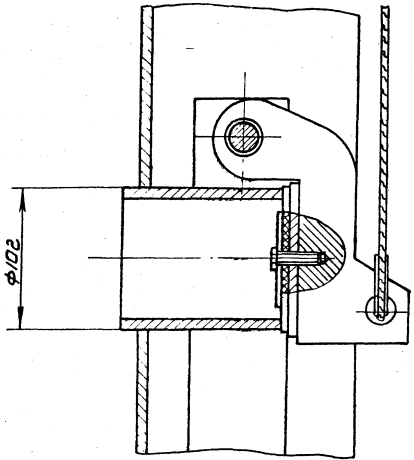
Привязан		Речные бороздочные сооружения собственного типа, производительности 10-20 м³/с		Лист	
И.контр.	Исполнитель	Р	З	2	
Проект	Шинский				
Инж.	Заборова				
Ин.гр.	Шинский				
Ин.спец.	Иванов				
Начальн.	Терещин				
Инженер	Богач				

Затвор ремонтный

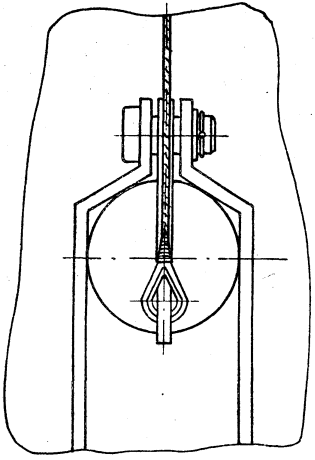
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Милова проект 901-1-32.83 Альбом I

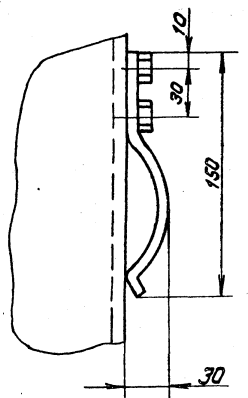
A-A
M 1:2



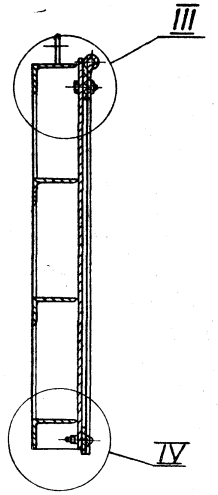
Вид Б



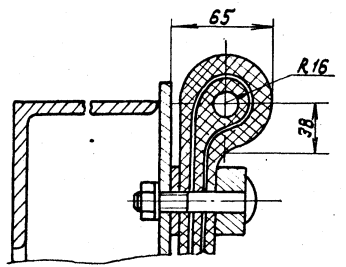
I
M 1:2



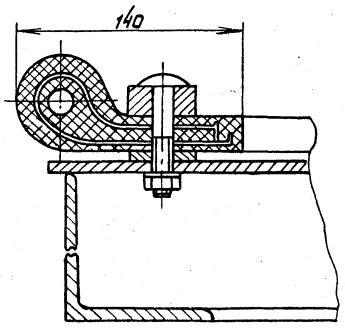
Г-Г



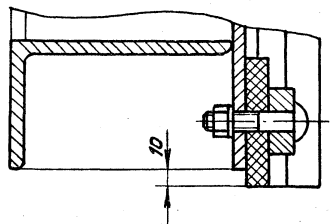
III
M 1:2



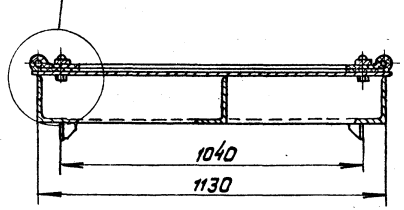
II
M 1:2



IV
M 1:2



II B-B



Лист 1 из 2. Проверено и введено в эксплуатацию.

Привязан

И. Митра, Разработчик
Лавр, Шенский
И. Митра, Заброя
Рук. гр. Шенский
Гл. спец. Разенберг
Нач. отд. Терехов
Гл. инж. Колян

ТП 901-1-32.83 МВН

Лесные водозаборные соору-
жения совмещенного типа.
производительностью 1.0-3.0 м³/с.

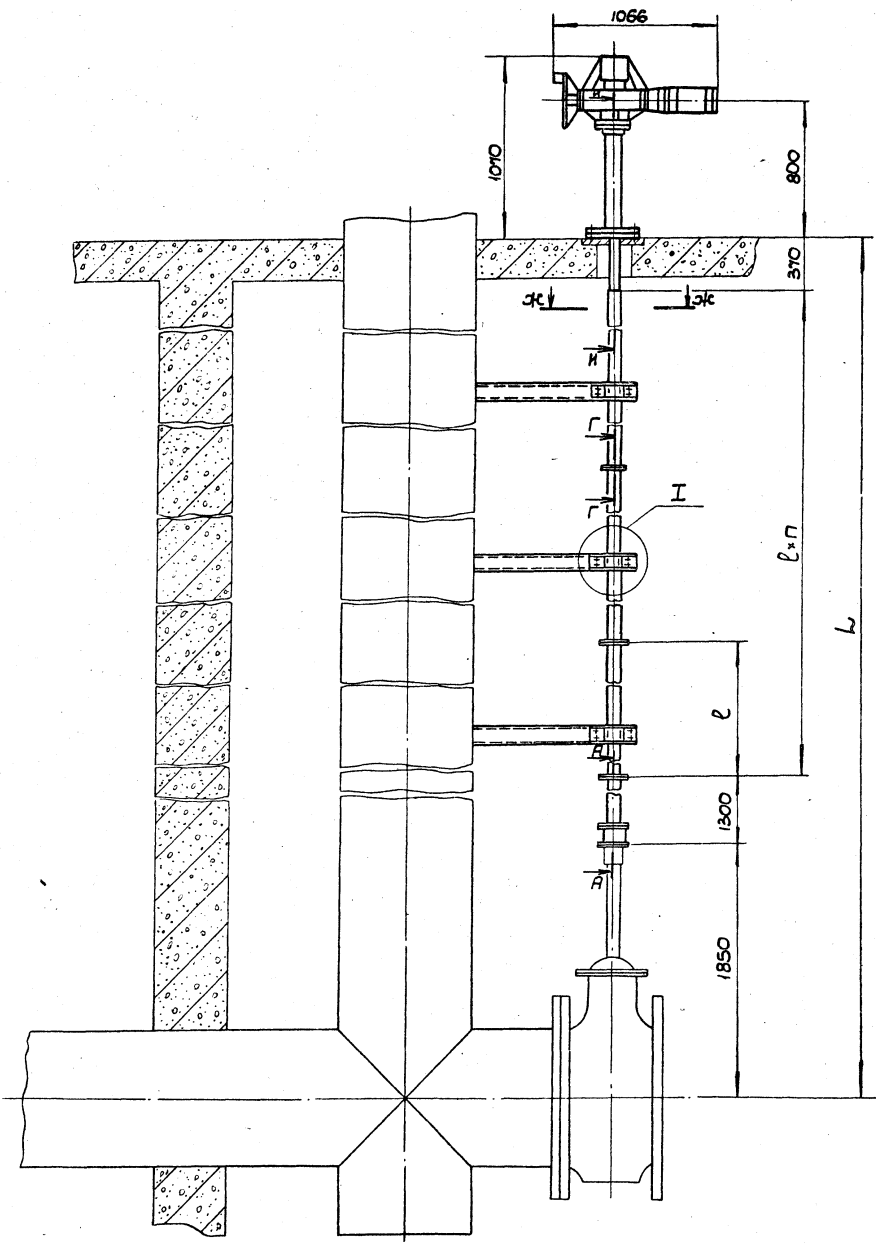
Сталь	Лист	Листов
Р	4	2

Затвар ремонтный

Госспрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

8459/1

Туполобов проект 901-1-32.83 Альбом I



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
Стандартные изделия			
1	Подшипник 72.12 ГОСТ 33379	1	
Материалы			
2	Лист 6-лн-20 ГОСТ 19305-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	12 кг	
3	Круг 8.50 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 8732-78 820 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 — АОЛС2-31-4
 - 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.

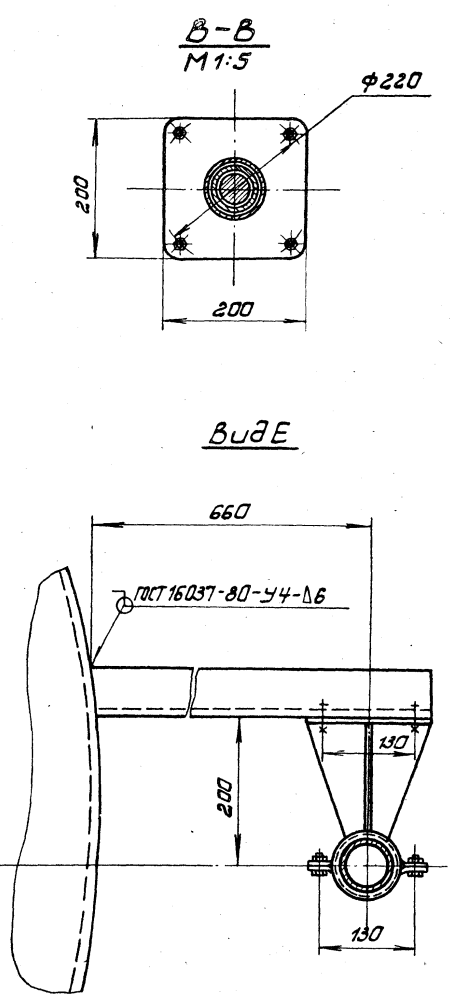
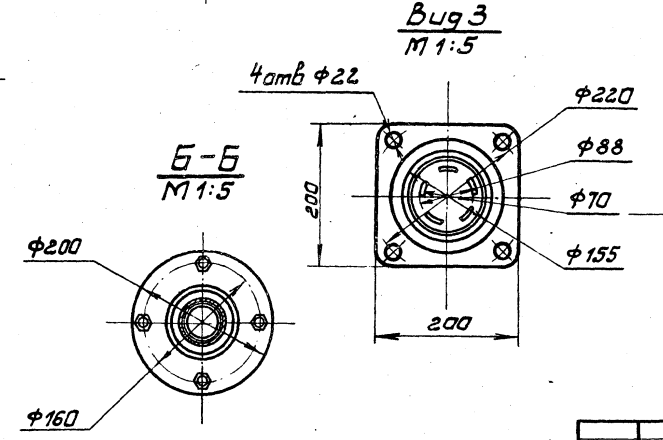
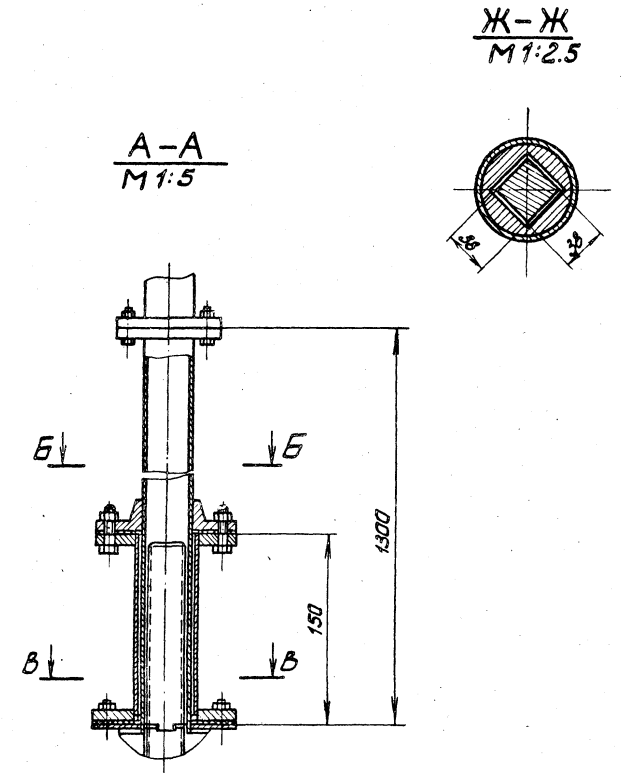
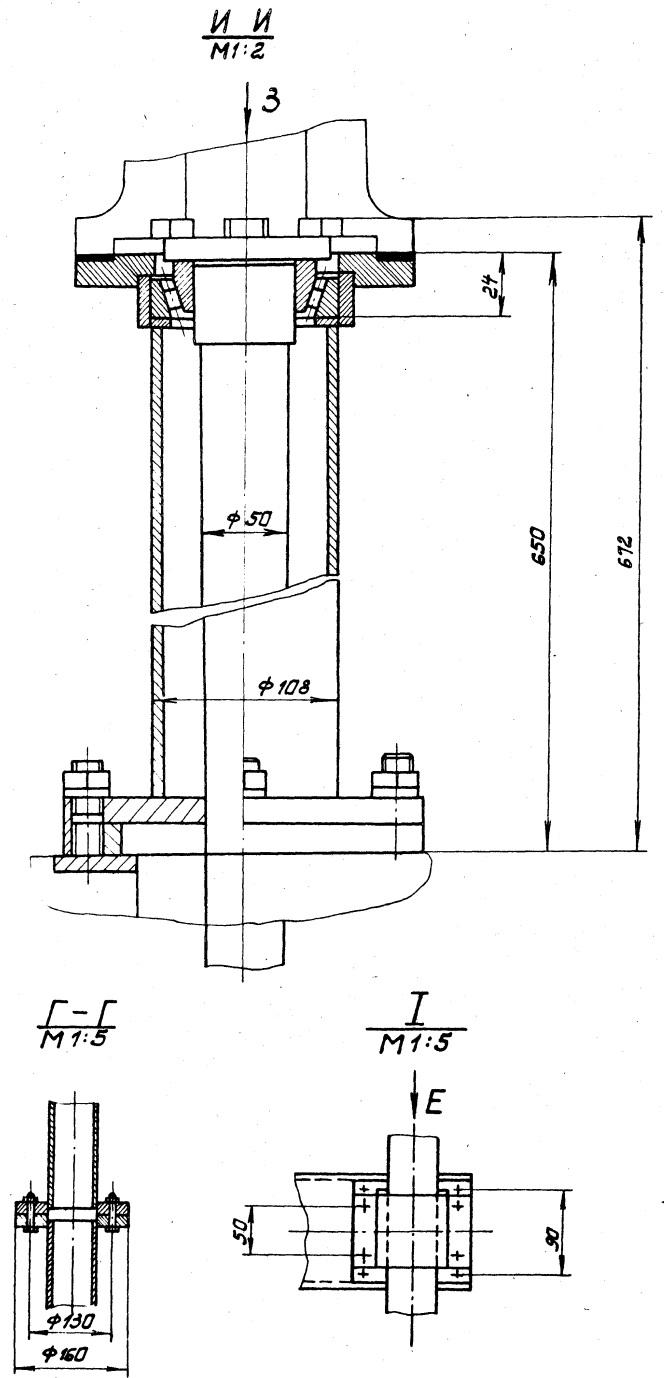
8453/1

		ТП 901-1-32.83		МВН
И. контр.	Розенблюм	Проб.	Шайкин	Речные водозаборные сооружения общенационального типа производительностью 10-300 л/с
И. экз.	Заброда	Рук. гр.	Шайкин	
И. спец.	Розенблюм	И. спец.	Терехов	Колонка управления задвижкой ф 1000
И. инж.	Каган	И. инж.	Каган	
Статус	Лист	Листов	Госстрой СССР Укробдканпроект Киев	
P	5	2		

Привязан	

КДБ МЛОВА, Изобретение и дата изобретения

Милотов проект 901-1-32.83 ФЛ60м I

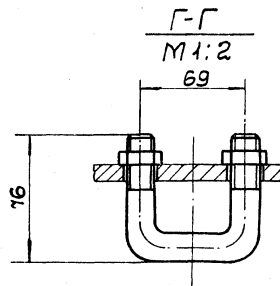
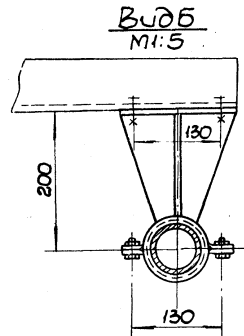
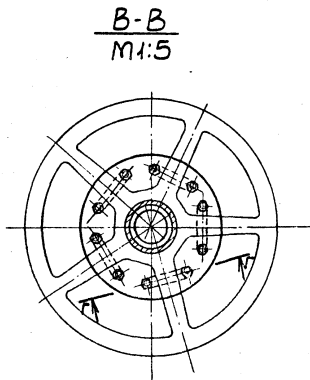
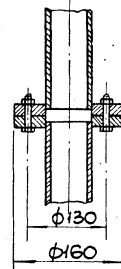
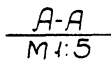
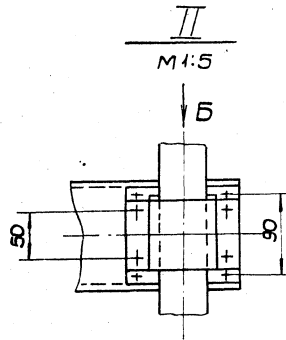
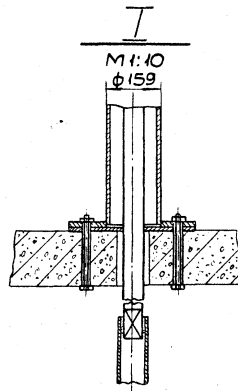
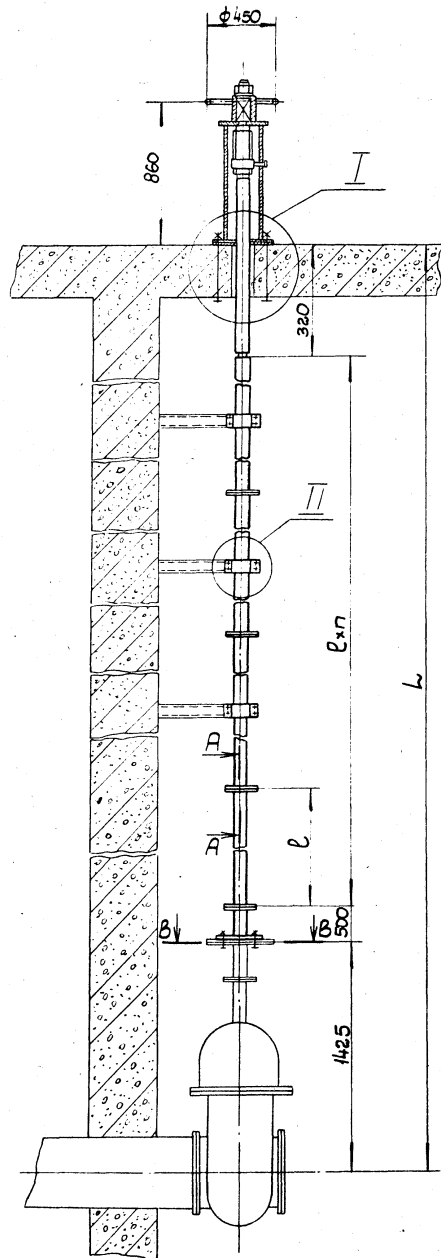


ТП901-1-32.83 МВН			8459/1
И.контр.	И.инженер	Проект	Лист
Проб.	Шинский	МВН	Лист
Инж.	Забрага	МВН	Лист
Рук.пр.	Шинский	МВН	Лист
Т.л.спец.	Резанова	МВН	Лист
Науч.инж.	Трехоб	МВН	Лист
Инж.м.	Кочан	МВН	Лист
Речные багараборные сооружения, самовсасывающего типа, производительности 1,0-3,0 м³/с.			Р 6 2
Колонка управления задвижкой ф 1000.			Госстрой СССР Укравадкансупрпроект КУЭБ

Привязан	
И.н.н.№	

Тубовой проект 901-1-32.83

Лист № 1



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
Материалы			
2	Лист Б-пн-16 ГОСТ 19903-74	20кг	
3	Круг В56 ГОСТ 2590-71	25кг	
4	Ст.3 ГОСТ 380-71	45кг	
5	Труба 70×3.8 Ст3 ГОСТ 10704-76	см. табл.	
6	Труба 89×4 Ст3 ГОСТ 10704-76	5кг	
7	Труба 108×6 ГОСТ 8232-78	10кг	
	820 ГОСТ 8731-74		

Глубина, подвешенной части м	L	l	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 ————— 304 25 др
- 2. Диаметр задвижки ————— 600
- 3. Тип привода ————— ручной
- 3.1 Максимальное усилие на ободу маховика ручного диаметра, кгс - 25

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

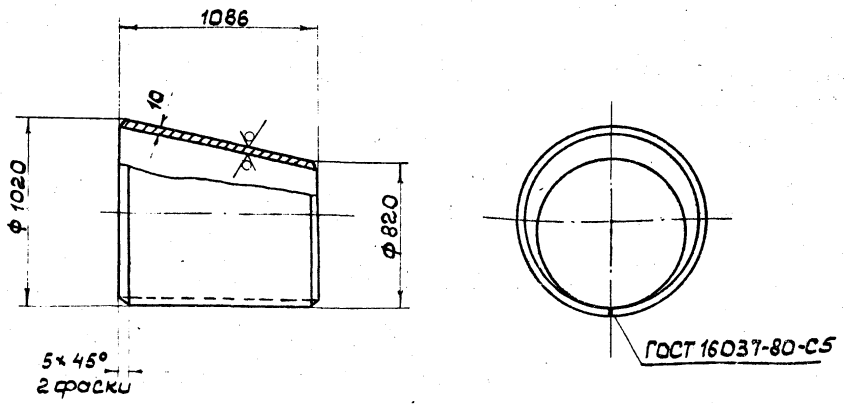
8459/1

ТП 901-1-32.83 МВН

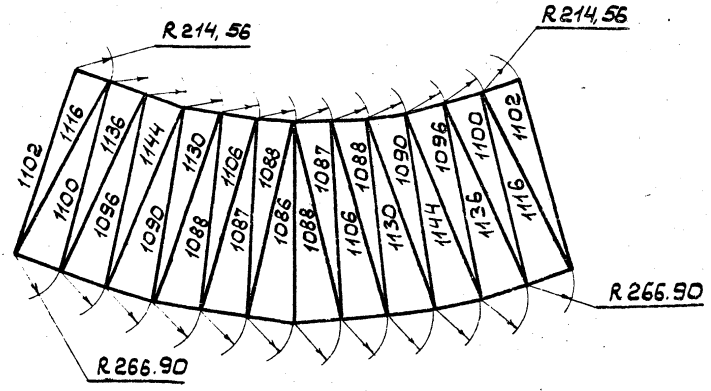
И.контр.	Провер.	Шайнский	Лок.	Рук. гр.	Л. спец.	Нач. отд.	Л. инж. пр.	Розенкват	Терещов	Караим	Решение вразработные сооружения смешанного типа производительностью 10+3.0 м³/ч	Старая	Лист	Листов
												Р	7	1
Колонка управления задвижкой ф 600												Укрводконтпроект Киев		

Миловой проект 901-1-32.83. Альбом I

Rz80 (✓)

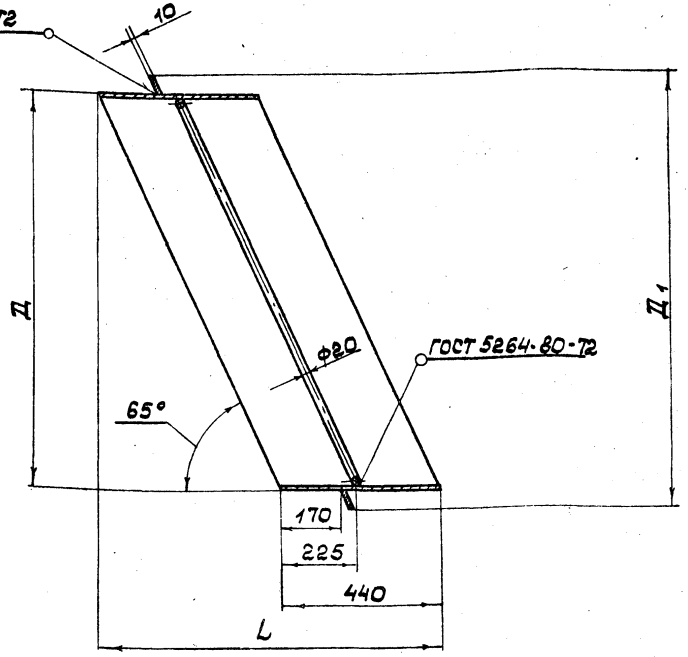


Развертка



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

ГОСТ 11534-75-72



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
<u>Материалы</u>			
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 2350-71 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

Имя и Подпись

Привязан		ТП 901-1-32.83 МВН		8459/1	
И.контр. Пров. Шинский	Розенблюм Шинский	Речные водозаборные соору-жения срытого типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Шинский	Заброда Шинский		Р	8/1	1
Гл. спец. Нач. отд. Терехов	Розенблюм Терехов	Переход 800x1000	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. ин. пр. Казан	Казан				

Привязан		ТП 901-1-32.83 МВН		8459/1	
И.контр. Пров. Шинский	Розенблюм Шинский	Речные водозаборные соору-жения срытого типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Шинский	Заброда Шинский		Р	8/1	1
Гл. спец. Нач. отд. Терехов	Розенблюм Терехов	Патрубок с закладной.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. ин. пр. Казан	Казан				

Госстрей СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 5289 Инв. № 8459-01 тираж 330
дано в печать 20.11.87 198 г цена 2-05