

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:	

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.
VII⁸⁶ — Ведомости потребности в материалах.
VIII⁸⁶ — 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
„Союзводоканалпроект“ от 8.12.82 г № 80
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „Союзводоканалпроект“
ПРИКАЗ № 12 от 21 января 1983 г.

СФ ЦУТП

ИНВ № 8453/1

				ПРИВЯЗАН:	
ЛИСТ №					

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 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

Привязан

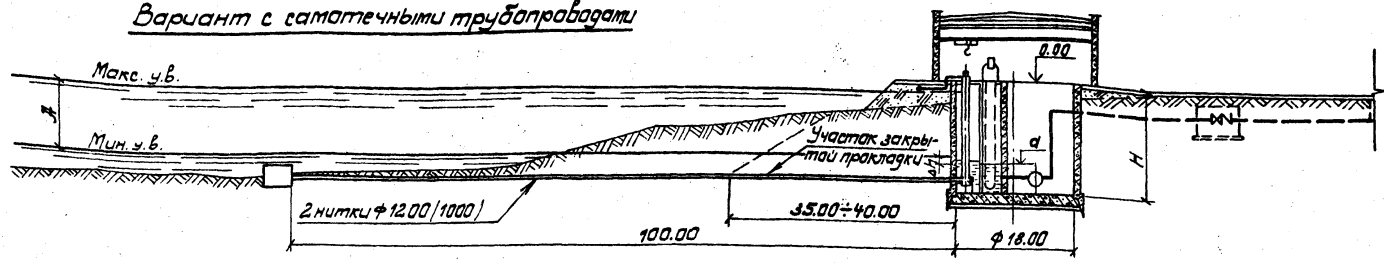
ИЖ.НЗ

Ст. инж.	Ковалева	И.И.
Инженер	Савельев	В.В.
Инженер	Савельев	В.В.
Пр. инж.	Савельев	В.В.
Ин. инж.	Савельев	В.В.
Ин. инж.	Савельев	В.В.
Ин. инж.	Савельев	В.В.

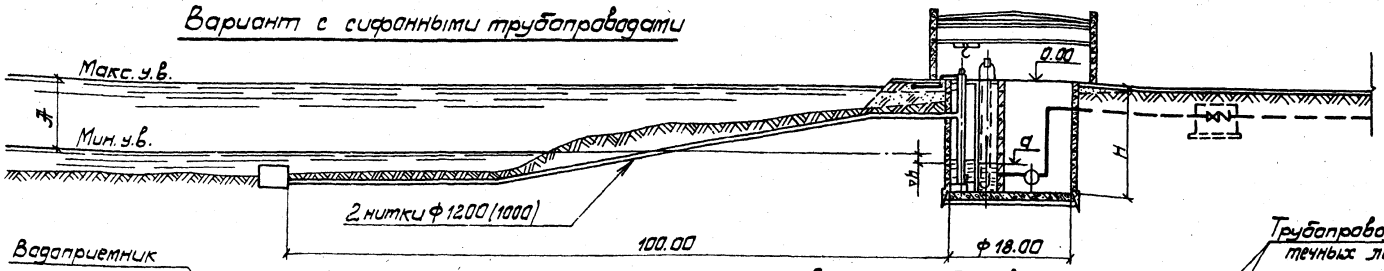
Основные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м ³ /с	
Строй. Проект	Листов
Р	2
Общие данные (продолжение)	
Госстрой СССР Укроблкомпротекв Киев	

№ докум. Подпись и дата

Вариант с самотечными трубопроводами



Вариант с сифонными трубопроводами



План

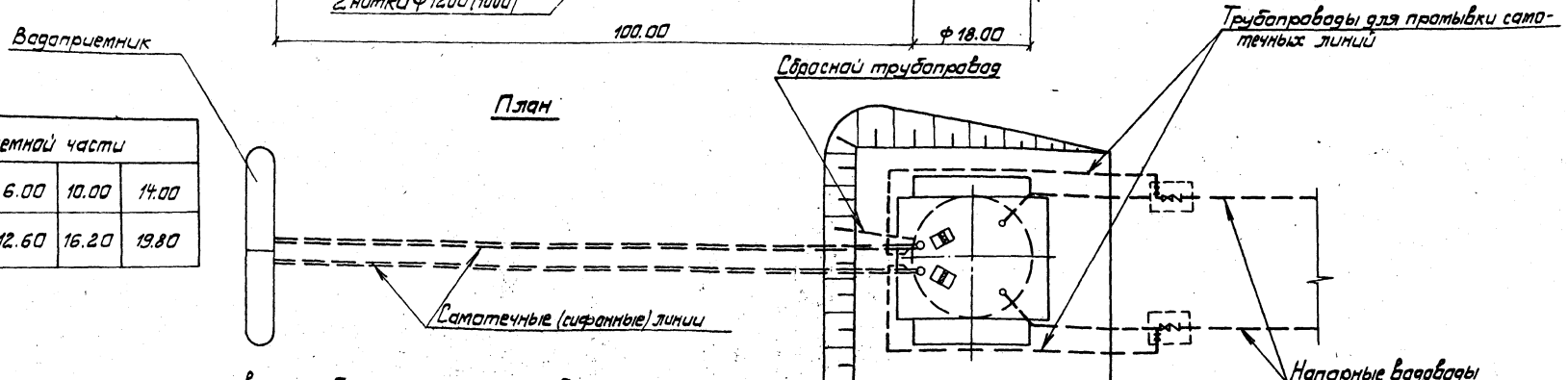


Таблица глубин подземной части

Амплитуда колебания уровней 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 пасажки водозаборных сооружений

Расчетный расход м³/с по 2 ниткам	Диаметр самотечных (сифонных) трубопроводов, мм	Расчетные потери напора, Δh, 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 уровнем моря, м	Отметка оси сифонного трубопровода при глубине подземной части, Н, м		
			12.6	16.2	19.8		12.6	16.2	19.8
3.00	1200	1.0	-8.50	-12.50	-16.50	2.00	-2.80	-6.50	-10.50
2.10	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. Саввинич	И.пробер. Чернышев	И.протек. Чижов	И.спец. Голубник	И.нач.отд. Гусак	И.инж. Косач
Речные водозаборные сооружения саввинича типа производительность 1.0-3.0 м³/с	Станция	Лист	Листов	Р	5
Схема водозаборных сооружений.				Госстрой СССР Укробводканалпроект Киев	

Привязан
И.н. №

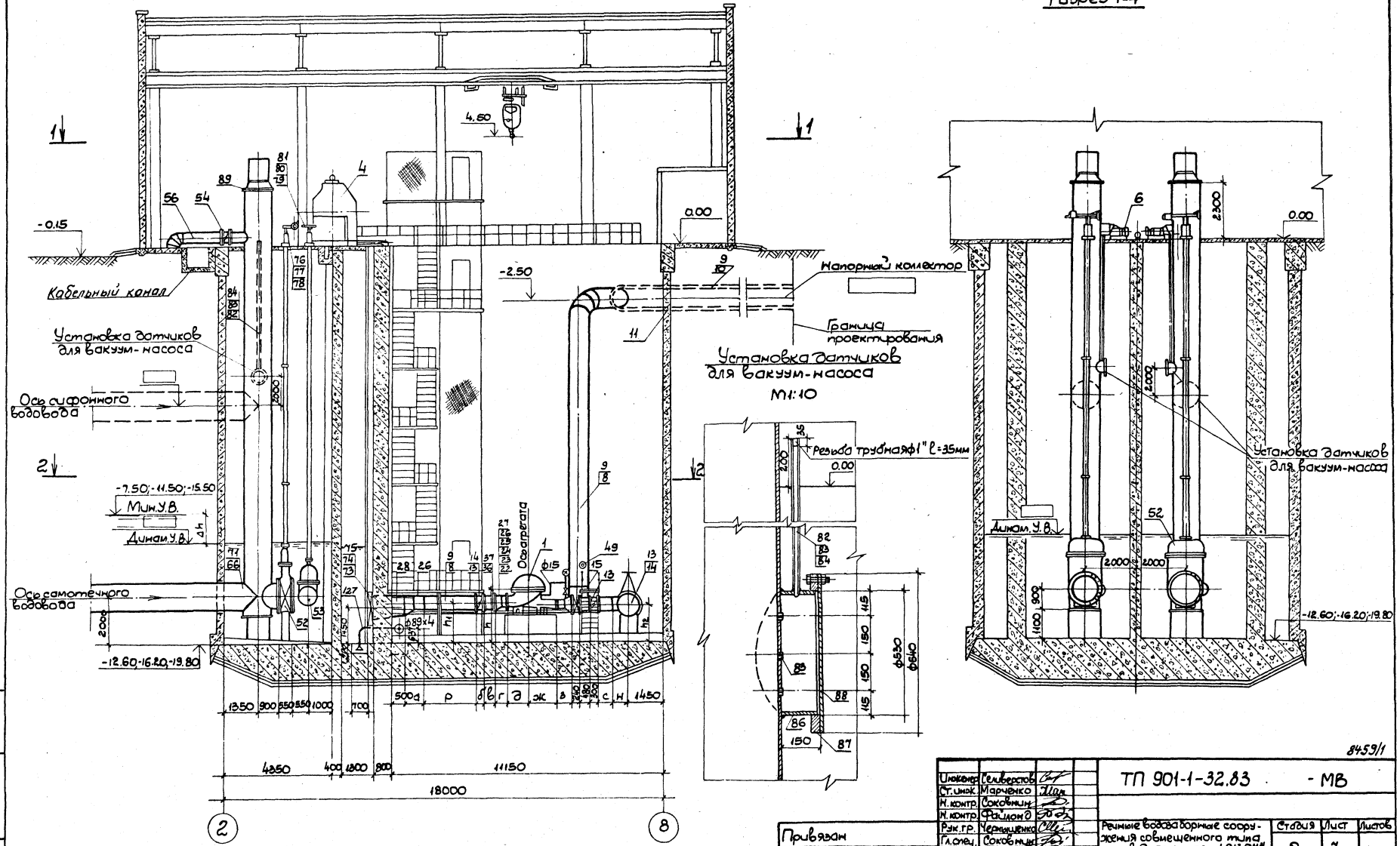
Типовой проект 901-1-32.83 Альбом I

И.н.к. Матвеев, И.протек. Чижов, И.спец. Голубник, И.нач.отд. Гусак, И.инж. Косач

Разрез 3-3

Разрез 4-4

Титулов. проект 901-1-32.83 Албом I



Инж. М.В. Лавров, Инж. В.В. Виноградов

8459/1

Проектант	Селверстов	Инж.	ТН 901-1-32.83 - МВ	Решение водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Страницы	1	2	3
Ст. инж.	Марченко	М. инж.				4	5	6
М. инж.	Соколов	Инж.				7	8	9
М. инж.	Филиппов	Инж.				10	11	12
Инж. гр.	Чернышова	Инж.				13	14	15
Г. инж.	Соколов	Инж.	16	17	18			
Инж.	Серая	Инж.	19	20	21			
Инж. гр.	Михайлов	Инж.	22	23	24			
Инж. гр.	Филиппов	Инж.	25	26	27			
Инж.	Каргин	Инж.	28	29	30			

Привязан	
Инв. н.	

Разрезы 3-3, 4-4
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект Киев

Спецификация
(читать совместно с МВ-67)

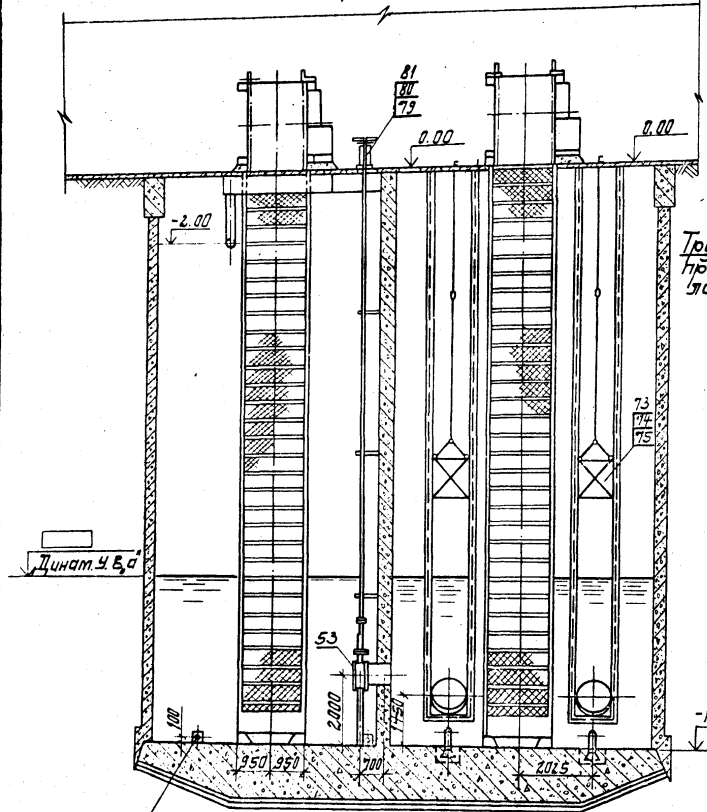
Альбом I

Типовой проект 901-1-32.83

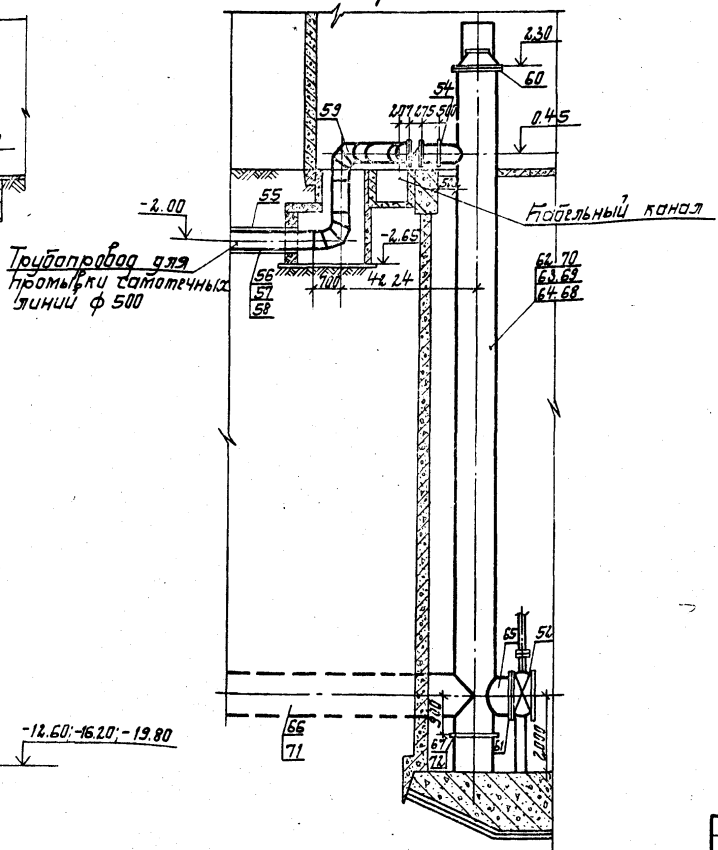
Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса ед.кг	Проте- чанье
<u>Установка датчиков для бакуит-насоса</u>					
82	ГОСТ 3262-75	H=12.6м; Труба 33.5x3.2м	4.8	2.39	11.47
83	"	H=16.2м; то же, м	12.0	2.39	28.68
84	"	H=19.8м; то же, м	19.2	2.39	45.88
85	ГОСТ 19903-74	Заглушка ф 500, S=9мм	6	0.32	1.92
86	ГОСТ 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- чанье
52	МН 1200-62	Заглушка ф 1200, S=9мм	2	2680	5360
53	МН 1200-62	Заглушка ф 1200, S=9мм	1	765	765
54	МН 1200-62	Заглушка ф 1200, 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 1200, 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	7.5	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=15.8м; то же	4	288.0	1196.0
75	"	H=19.4м; 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=15.8м; то же	2	211.0	422.0
78	"	H=19.4м; 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=15.8м; то же	2	160.0	320.0
81	"	H=19.4м; то же	2	182.0	364.0

Разрез 5-5



Разрез 6-6



Сетка 5x5
δ=0.7mm

8459/1

ТП 901-1-32.83 - МВ

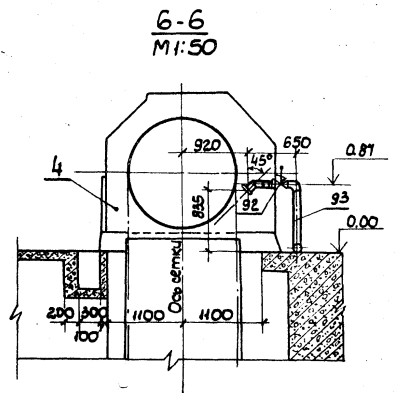
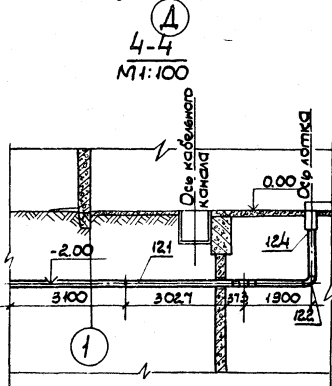
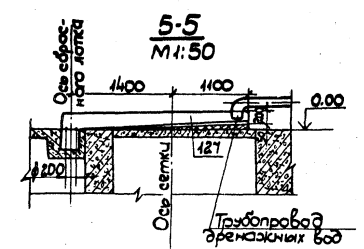
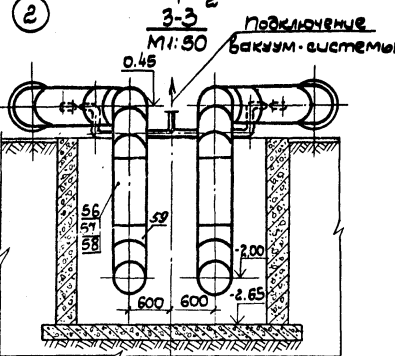
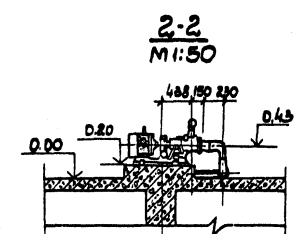
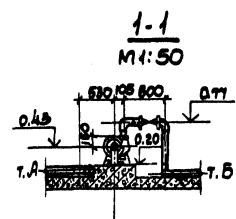
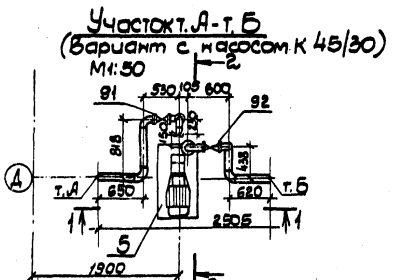
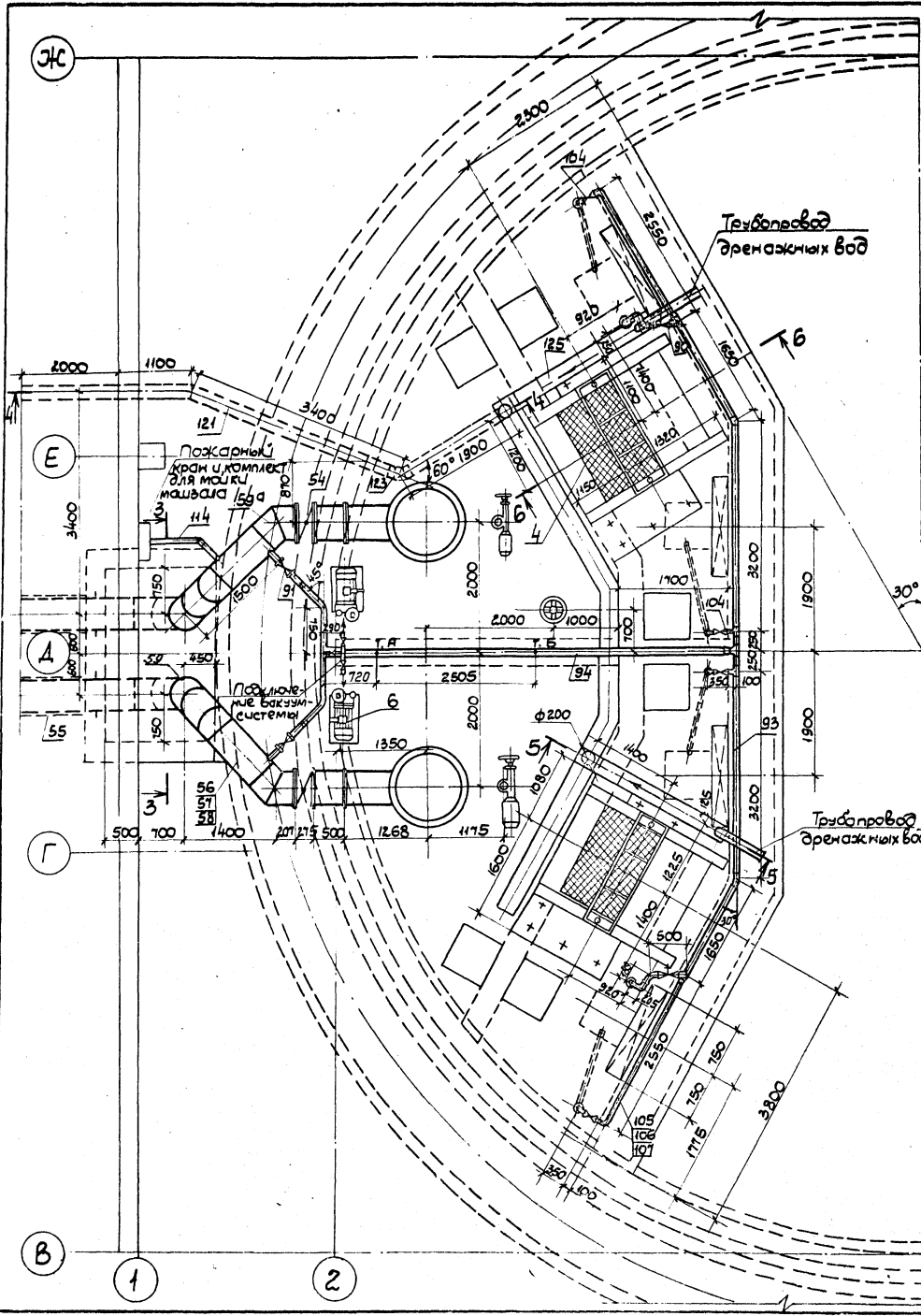
Исполн.	С.А.Ковалев	Стаж	12 лет
Инж.	Л.И.Ковалев	Стаж	10 лет
Ст.инж.	П.А.Ковалев	Стаж	8 лет
Инж.пр.	Ч.В.Ковалев	Стаж	6 лет
Инж.спец.	С.А.Ковалев	Стаж	4 лет
Нач. отд.	Н.И.Ковалев	Стаж	2 лет
Гип.	В.А.Ковалев	Стаж	12 лет

Генные барабанные соору-
жения, сальничного типа,
производительностью 10-30 т/ч

Стация Лист 9

Госстрой СССР
Укроблкомпроект
г. Киев

Разрез 5-5; 6-6

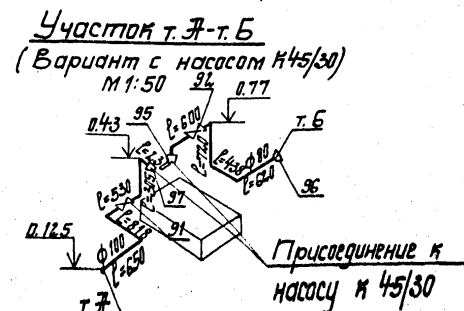
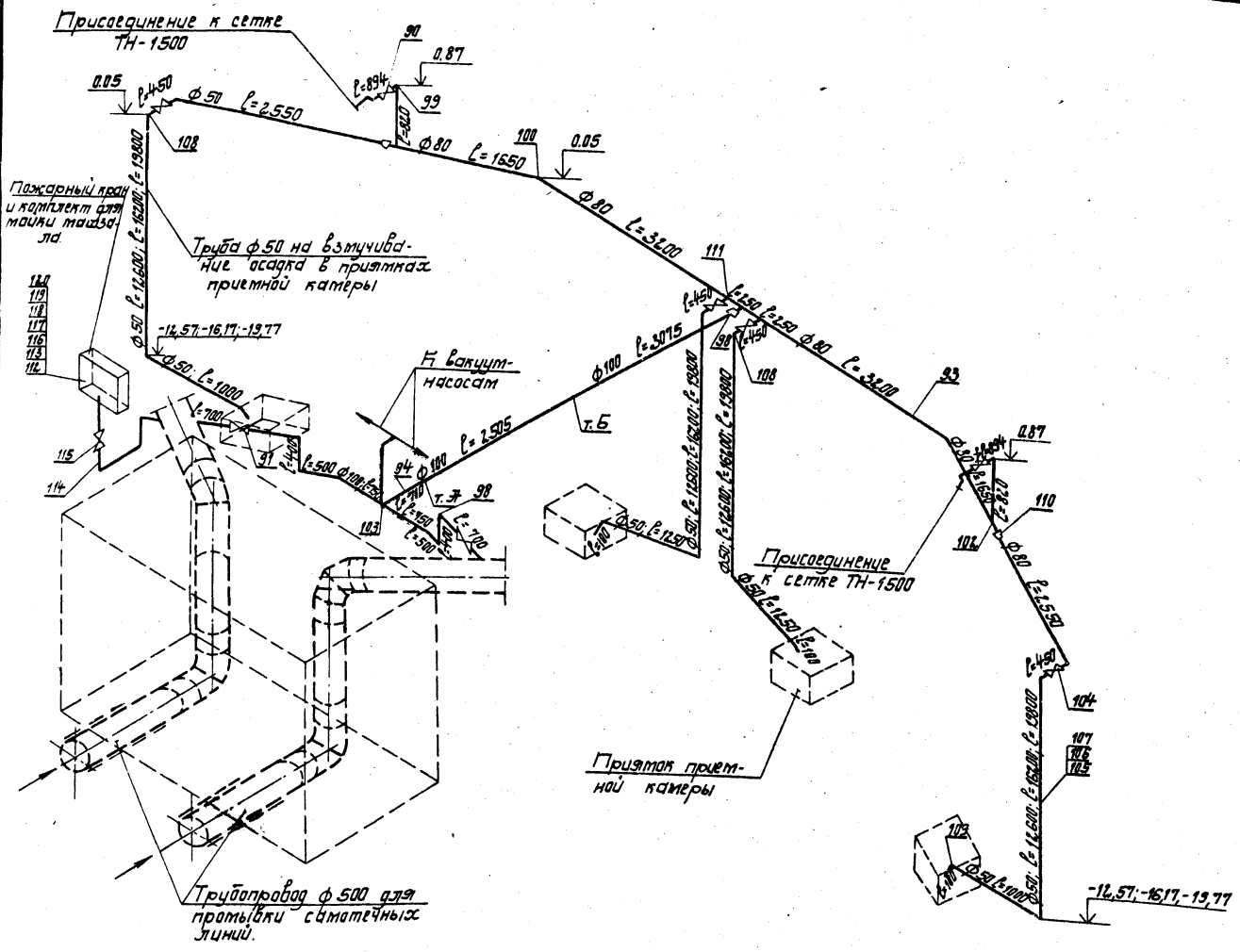


8453/11

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
	Ст.инж.	Марченко		Р	10	
Инв.Н	Рук.бр.	Чернышова	Трубопроводы про- мышленной воды. ГИАН	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
	Л.спец.	Соболевик				
	Нач.от.	Никитин				
	Г.П.	Каран				

Альбом I
Туповой проект 901-1-32.83



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Проме-чаные
90	ГОСТ 2224-76 15 с 922 НК 15 26-07-1173-77	Вентиль запорный фланцевый φ 80 с электроприводом	2	105.5	211.0
91	ГОСТ-5762-74 804 Б6р	Задвижка φ 100; Ру=1МПа	3	38.4	76.8
92	"	Задвижка φ 80; Ру=1МПа	1	27.6	27.6
93	ГОСТ 10704-76	Труба 83×4.0	13.6	7.19	168.54
94	ГОСТ 10704-76	Труба 102×4	11.6	3.67	116.2
95	МН 2885-62	Переход Н 89×3.5-57×3.5	1	0.6	0.6
96	ГОСТ 17378-77	Переход Э 108×4-89×3.5	2	1.0	2.0
97	"	Переход Э 108×4-89×3.5	1	1.0	1.0
98	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 108×4	4	2.42	9.68
99	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 89×3.5	4	1.6	6.4
100	"	Отвод 60° 89×3.5	4	0.93	3.72
101	"	Отвод 45° 89×3.5	2	0.80	1.60
102	ГОСТ 17376-77	Тройник 89×3.5	3	2.6	7.8
103	ГОСТ 17376-77	Тройник 108×4	1	2.05	2.05
Трубопровод для взмучивания осадка в притках камер					
104	1548р ГОСТ 18722-79 ГОСТ 1570-69	Вентиль запорный муфтовый фланцевый φ 80	4	5.8	23.2
105	ГОСТ 3262-75	Н=12.60; труба 60×3.5	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° 57×3.0	10	0.6	6.0
109	ГОСТ 17375-77	Отвод 45° 57×3.0	4	0.3	1.2
110	ГОСТ 17378-77	Переход Н 89×3.5-57×3.0	2	0.6	1.2
111	ГОСТ 17376-77	Тройник 89×3.5-57×3.0	2	1.9	3.8
Пожарный кран, трубопровод для топки котла					
112	Сварная	Патка для пожарного крана	1	2.50	2.50
113	Сварная	Кронштейн к патке для пожарного крана	1	2.00	2.00
114	ГОСТ 3262-75	Труба 60×3.5; L=1750 м	175	4.88	852
115	ГОСТ 5761-74 15Н411р	Вентиль пожарный муфтовый с цапкой L=150 мм	1	2.80	2.80
116	ГОСТ 2217-76	Галка соединительная ручная	2	0.38	0.76
117	"	Галка соединительная цапковая	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 108×4-57×3.5	1	0.853	0.853
Отводящий трубопровод из сборного лотка					
121	ГОСТ 10704-76	Труба 219×8 м	93	41.68	384.0
122	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 219×8	1	2.2	2.2
123	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 219×8	1	14.7	14.7
124	Нестандартизир.	Решетка стальной сребро-бронзовая 250×250×10	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, Л.В. Метель, В.В. Метель

8453/1

Привязан

И.В. Метель	С.А. Метель	Л.В. Метель	В.В. Метель	Г.В. Метель	Н.В. Метель	К.В. Метель	Т.В. Метель	У.В. Метель	Ф.В. Метель	Х.В. Метель	Ц.В. Метель	Ч.В. Метель	Ш.В. Метель	Щ.В. Метель	Ъ.В. Метель	Ы.В. Метель	Э.В. Метель	Ю.В. Метель	Я.В. Метель
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

ТП 901-1-32.83 -МВ

Ученые-бадзаарные сооруже-ния, совмещенного типа, производительностью 1.0-3.0 м³/с

Трубопроводы промыш-ной воды.

Эксплуатационная схема

Страна Р

Лист 11

Листов

Регистр СССР

Укробладкапроект

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.	Мат.ед. кг	Пром.чание
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	Термостатический выключатель с регулируемым выключателем	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. Протибопожарное 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 осуществляется в отстойник.

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

8459/1

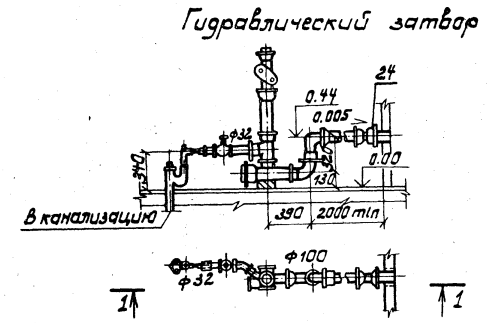
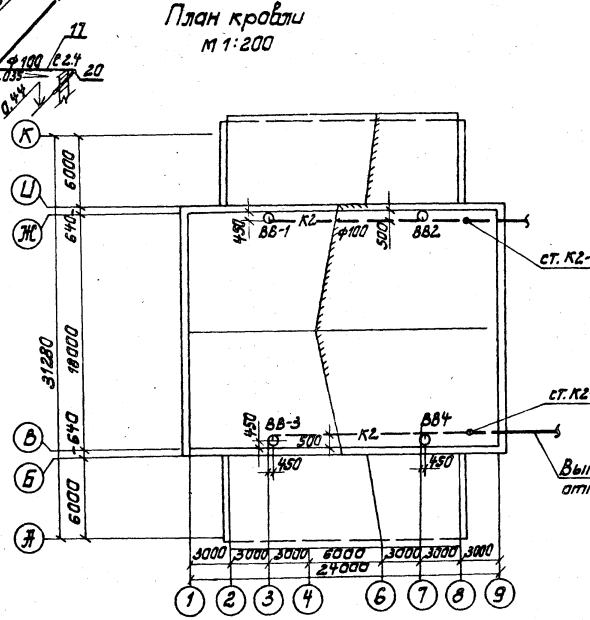
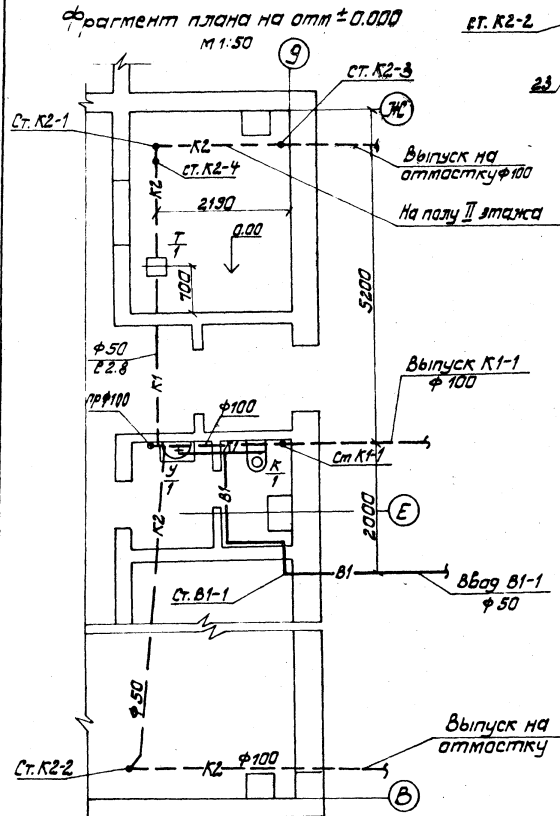
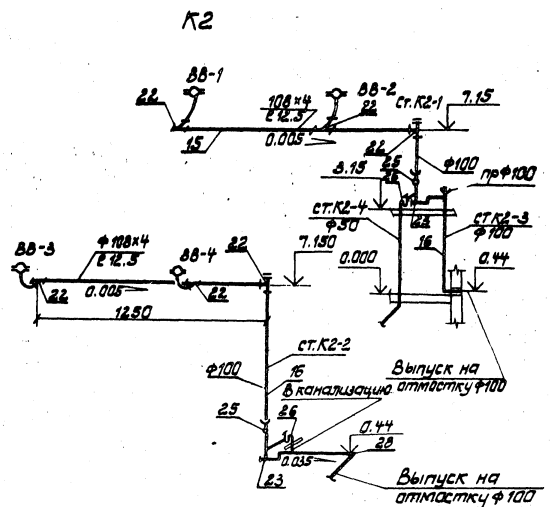
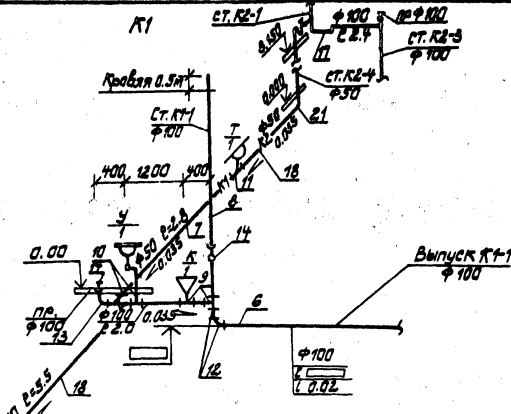
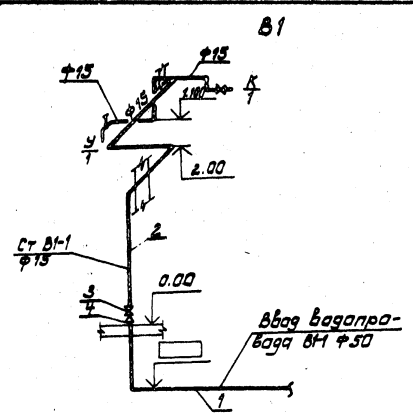
ТП 901-1-32.83 - ВК

Привязан

Лист №

Утвержден	Специально	С
С.И.И.	В.И.И.	0.2
Н.К.И.	Р.И.И.	0.2
М.И.И.	С.И.И.	0.2
Л.И.И.	Т.И.И.	0.2
К.И.И.	У.И.И.	0.2
И.И.И.	Ф.И.И.	0.2
О.И.И.	Х.И.И.	0.2
Н.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Щ.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
А.И.И.	А.И.И.	0.2
Б.И.И.	Б.И.И.	0.2
В.И.И.	В.И.И.	0.2
Г.И.И.	Г.И.И.	0.2
Д.И.И.	Д.И.И.	0.2
Е.И.И.	Е.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.И.	П.И.И.	0.2
Р.И.И.	Р.И.И.	0.2
С.И.И.	С.И.И.	0.2
Т.И.И.	Т.И.И.	0.2
У.И.И.	У.И.И.	0.2
Ф.И.И.	Ф.И.И.	0.2
Х.И.И.	Х.И.И.	0.2
Ц.И.И.	Ц.И.И.	0.2
Ч.И.И.	Ч.И.И.	0.2
Ш.И.И.	Ш.И.И.	0.2
Ж.И.И.	Ж.И.И.	0.2
З.И.И.	З.И.И.	0.2
И.И.И.	И.И.И.	0.2
К.И.И.	К.И.И.	0.2
Л.И.И.	Л.И.И.	0.2
М.И.И.	М.И.И.	0.2
Н.И.И.	Н.И.И.	0.2
О.И.И.	О.И.И.	0.2
П.И.		

Туполобой проект 901-1-32.83 Жилом I

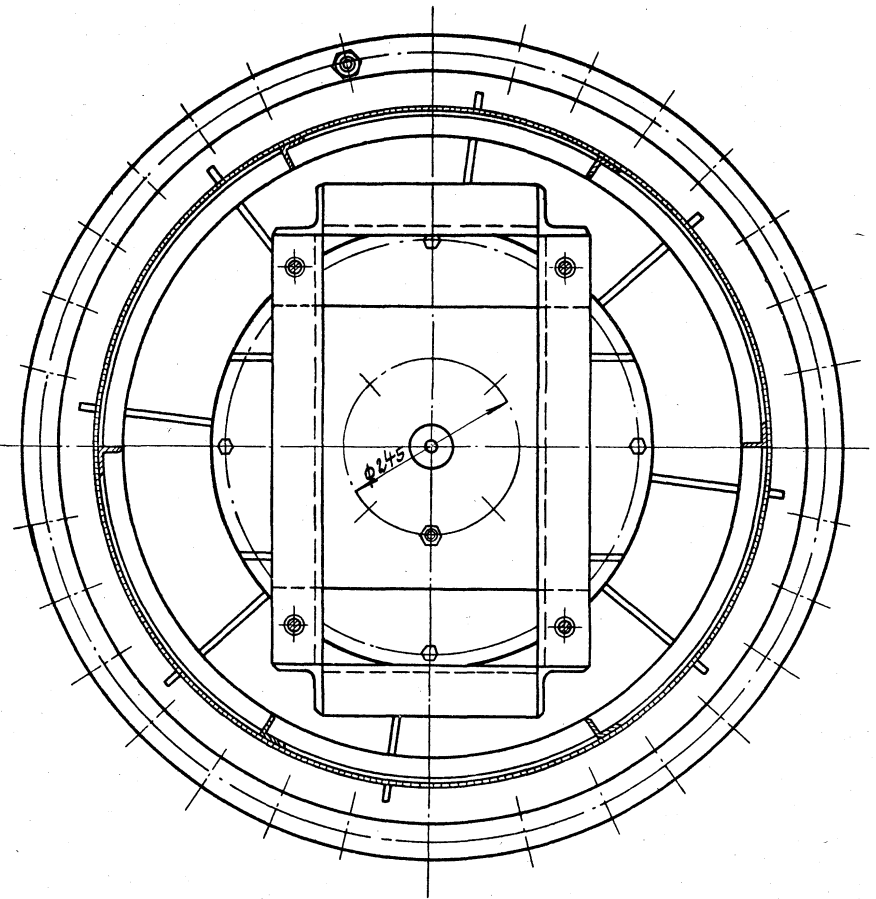
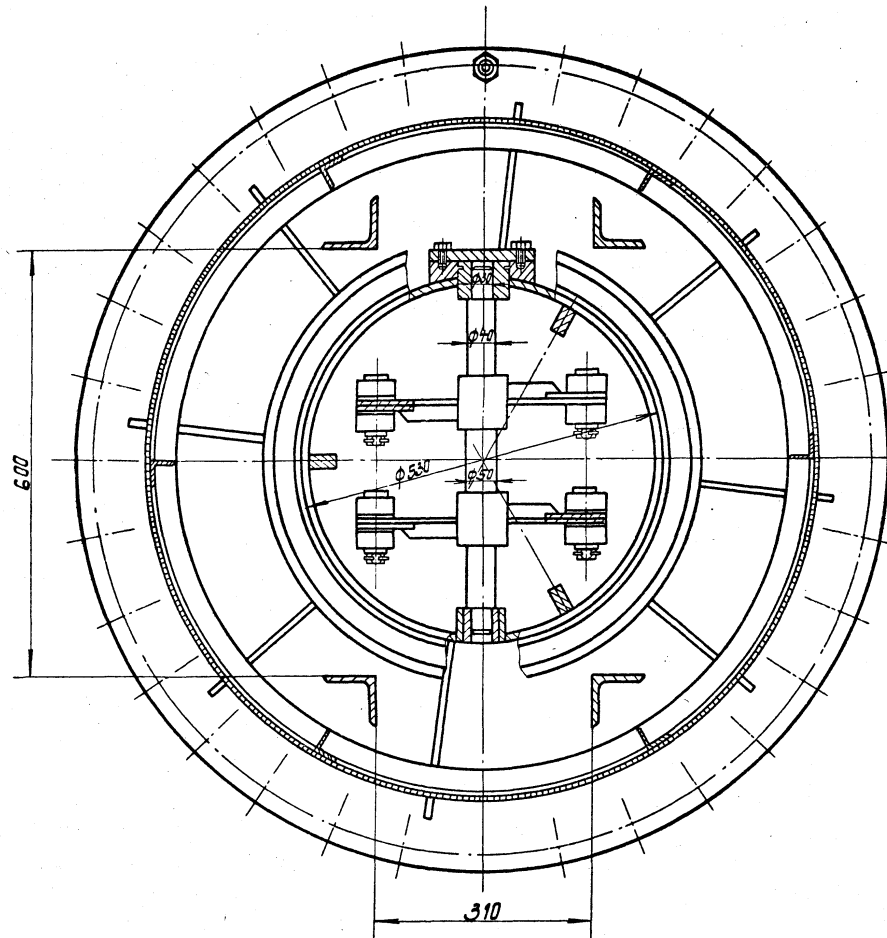


8459/1

ТП 901-1-32.83		БК
Привязан	Ст. инж. Водопроводчик Инж. Контр. Файлюнг Инж. Свояя Инж. Файлюнг Инж. Кайган	Речные водозаборные соору- жения советского типа производительностью 1.0-3.0 м³/с План на отм. 0.000 План кровли, схемы сетей водопровода, отопления и канализации.
Лист	Лист	Листов
Р	2	
Госстрой СССР		Украинская архитектура
Киев		

А-А лист 1
M1:5

Б-Б лист 1
M1:5

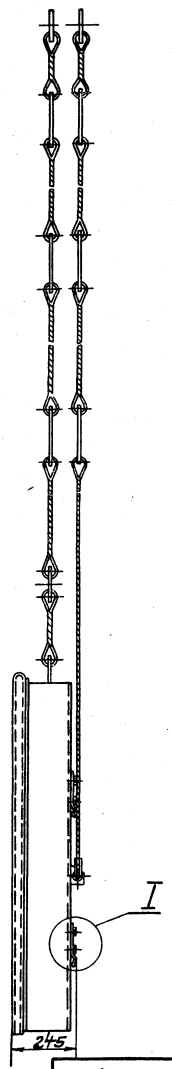
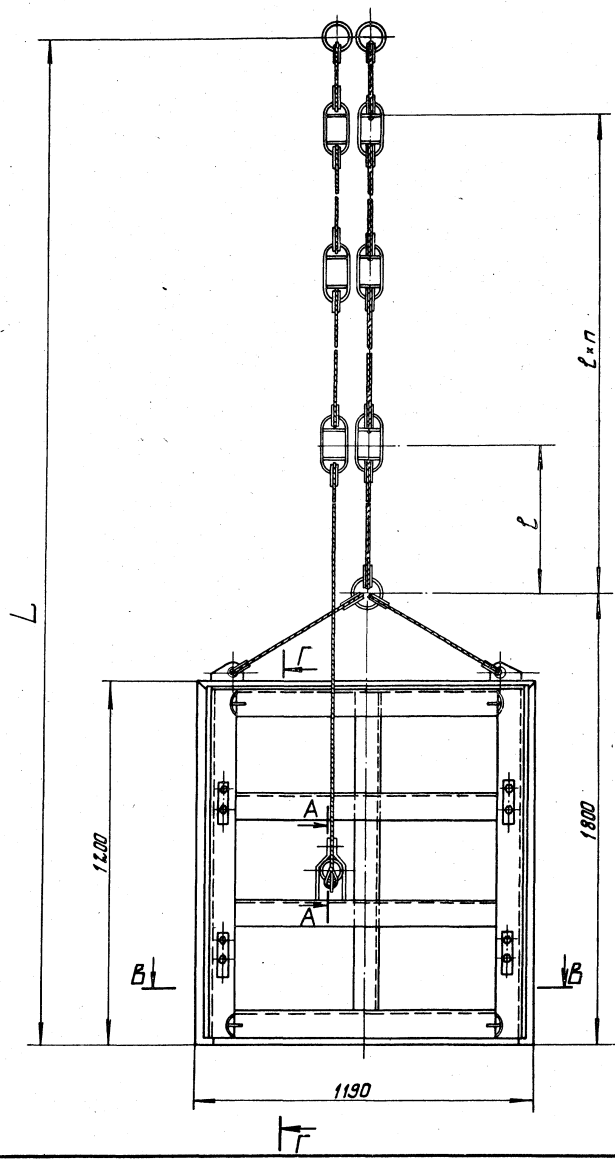


Миллеров проект 901-1-32.83 Альбом 1

Шифр докум. Проект и этап Дата изд.

										8453/1	
						ТП 901-1-32.83		МВН			
Привязан		Н.контр.	Розенблат	Ш	Провер.	Шаинский	С	Речные барражирующие соору- жения советского типа производительностью 1.0-3.0 м/с	Стадия	Лист	Листов
		Сп. инж.	Шаинский	С	Инж.	Шаинский	С	Р	2	2	
		Инж. гр.	Шаинский	С	Инж. гр.	Шаинский	С	Госстрой СССР			
		Тех. спец.	Розенблат	С	Нач. отд.	Терехов	С	Угрюмовская проект			
		Инж. гр.	Каган	С			С	Киев			

Милковой проект 901-1-32.83 Фальшбам!



№/№ 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 с/г 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	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

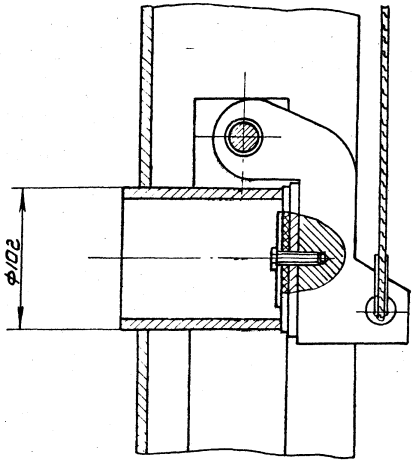
8459/1

ТП 901-1-32.83 МВН

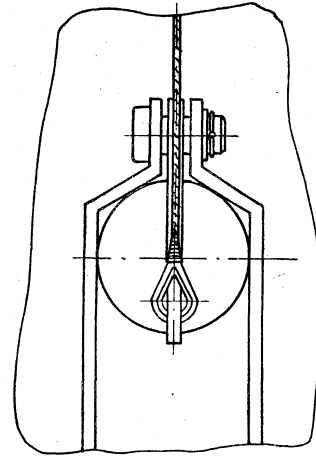
И.контр.	Исполнитель	Зав.	Речные водозаборные сооружения собственного типа, производительности 10-20 м³/с	Етажна	Лист	Листов
Проект	Шинский	Зав.				
Д.контр.	Заворода	Зав.	Затвор ремонтный	Р	3	2
Д.контр.	Шинский	Зав.				
И.контр.	Исполнитель	Зав.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев			
И.контр.	Терещук	Зав.				
И.контр.	Богач	Зав.				

Милова проект 901-1-32.83 Альбом I

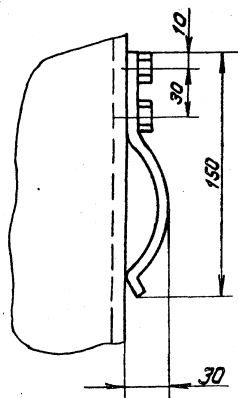
A-A
M 1:2



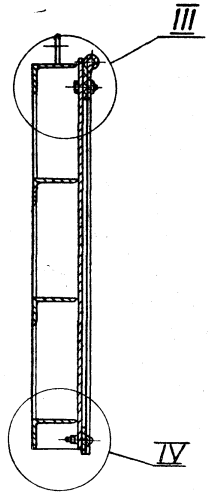
Вид Б



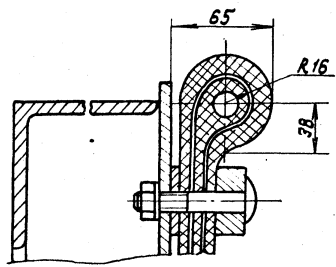
I
M 1:2



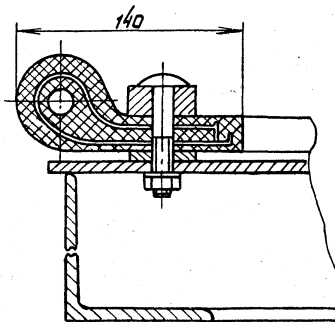
Г-Г



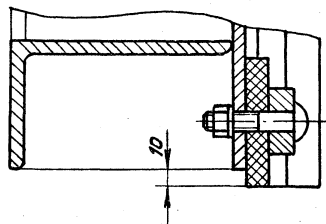
III
M 1:2



II
M 1:2

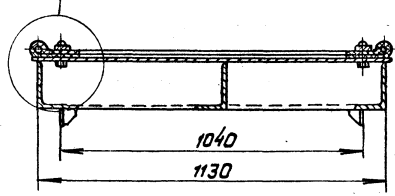


IV
M 1:2



II

B-B



Цикл: Чтение, Проверка и Внесение изменений

Привязан	

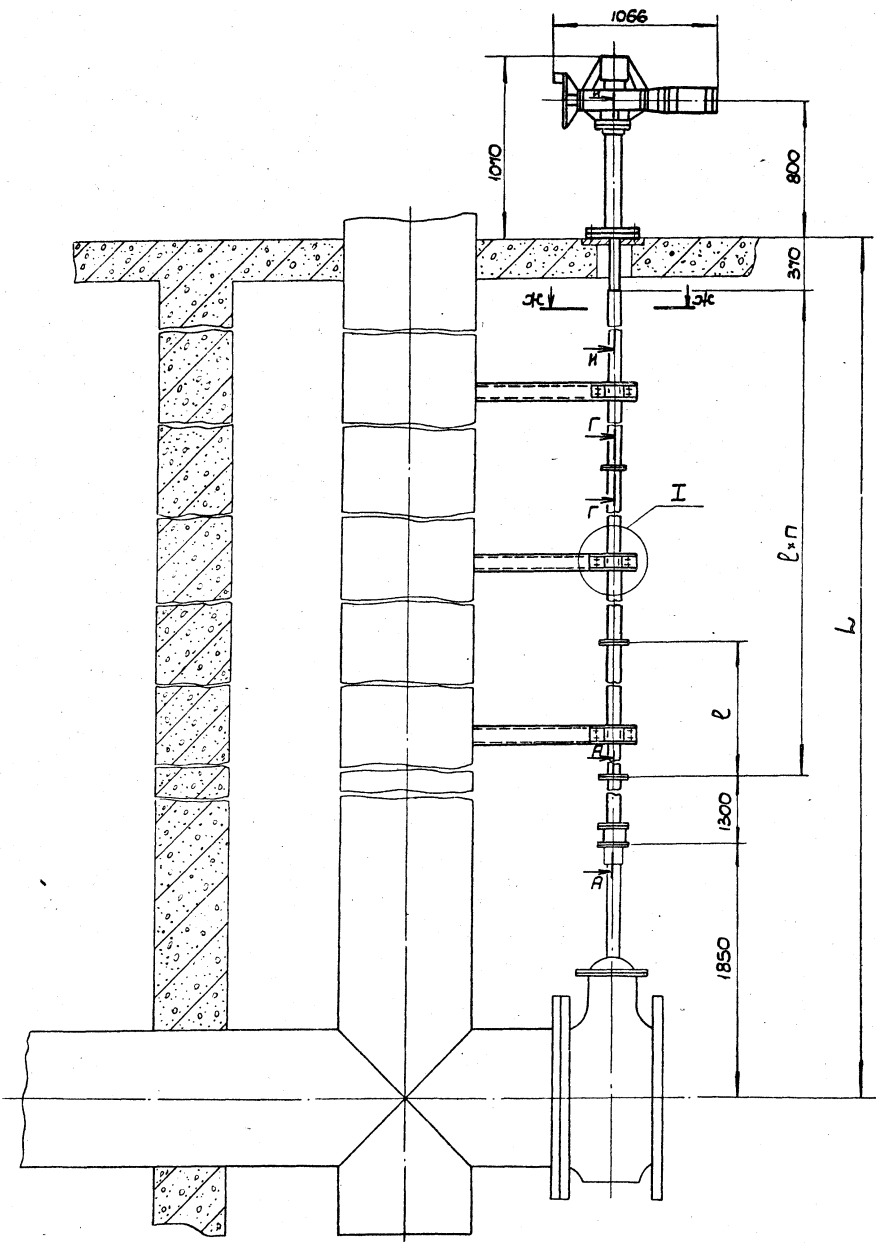
И. Котр.	Разработ	Л.А.
Лавр.	Шенский	Л.А.
Цикл.	Заврада	Л.А.
Рук. гр.	Шенский	Л.А.
На спец.	Разработ	Л.А.
Нач. отд.	Терехов	Л.А.
Глав. инж.	Корган	Л.А.

ТП 901-1-32.83 МВН

Личные ведомостные сооружения совмещенного типа, производительностью 1.0-3.0 м³/с.		
Сталь	Лист	Листов
Р	4	2
Затвар ремонтный		Госспрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев

8459/1

Милова, проект 901-1-32.83 Альбом I



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Подшипник 72.12 ГОСТ 33379	1	
<u>Материалы</u>			
2	Лист Б.пн.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

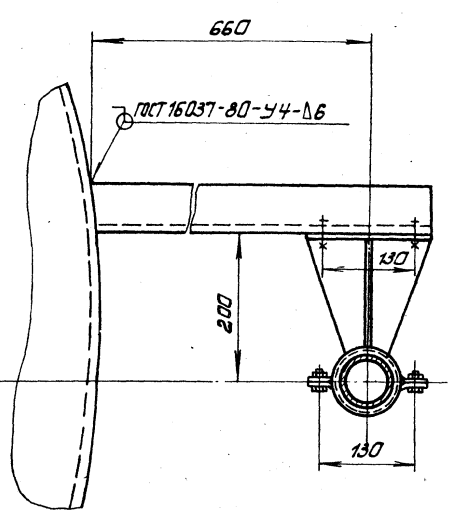
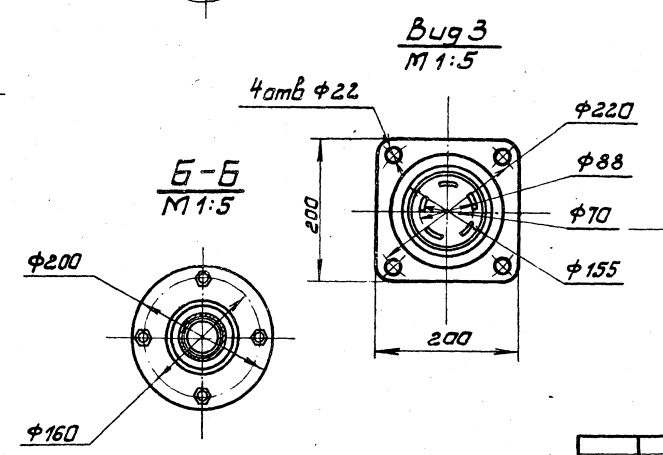
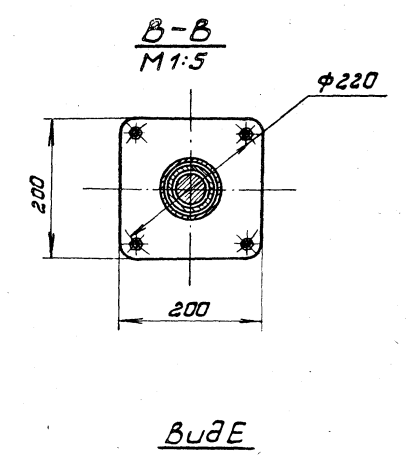
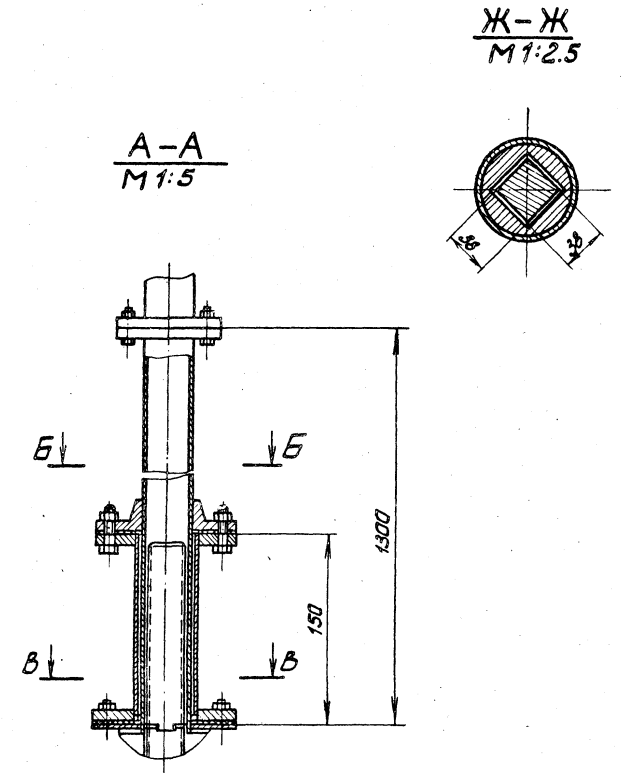
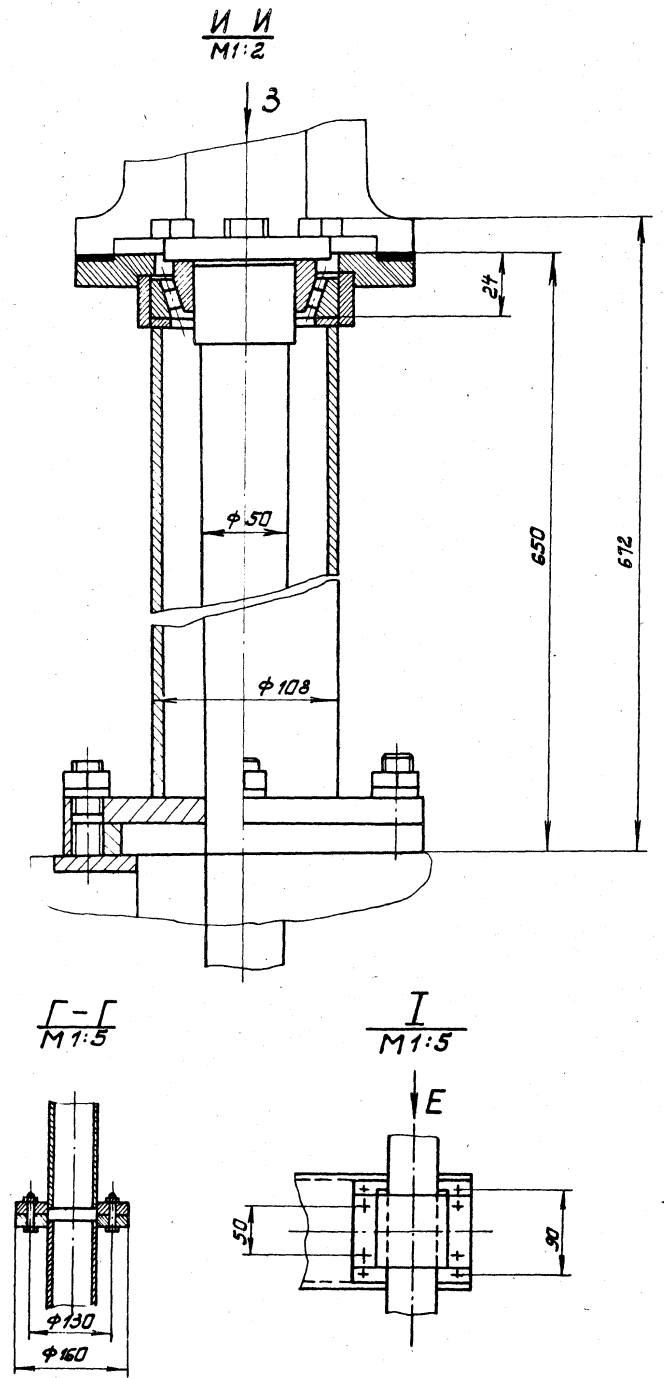
Чертежи колонки управления задвижкой разработаны на основании типового проекта серии 3.901-13, выпуск 6.

8453/1

		ТП 901-1-32.83 МВН	
И.контр.	Розенблюм	Проб.	Шайкин
И.нак.	Заброда	Рук.гр.	Шайкин
И.спец.	Розенблюм	И.нач.пр.	Терехов
И.инж.	Каган		
Привязан		Речные водозаборные соору- жения общего типа производительностью 10-300 м³/ч	
		Колонка управления задвижкой ф 1000	
		Госстрой СССР Украинская проект Киев	
Статус	Лист	Листов	
P	5	2	

Лист № 5 из 5 листов

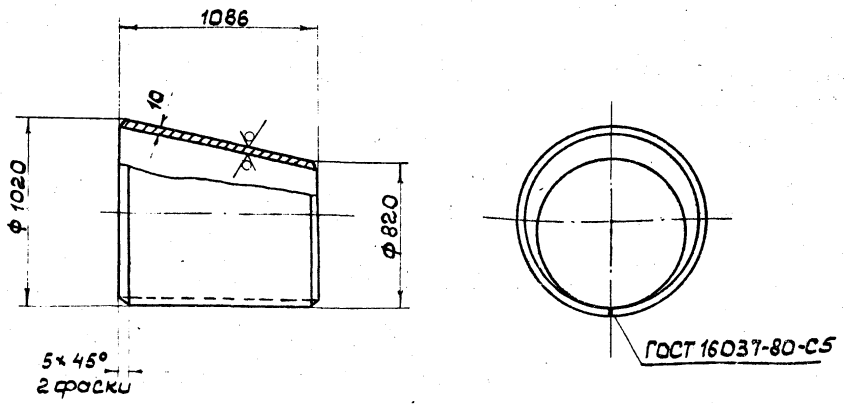
Милотов проект 901-1-32.83 ФЛ60м I



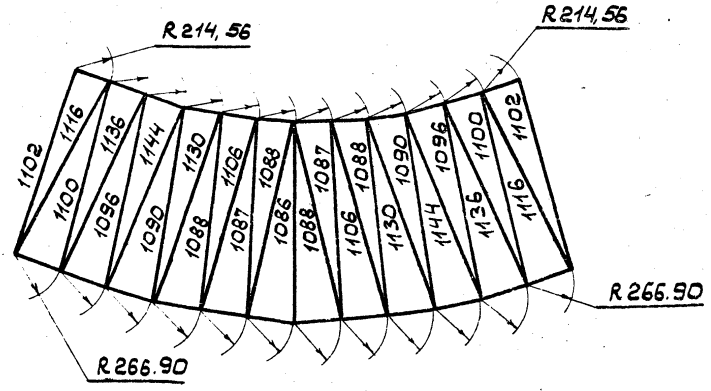
ТП901-1-32.83 МВН			8459/1
И.контр. Пров. Шинский	Инженер	М.С.С.Р.	Речные водозаборные соору- жения, самовсасывающего типа, производительности 1.0-3.0 м³/с
Инж. Г. Забродя	Инж. Г. Шинский	Инж. Г. Шинский	
Инж. А. Терехов	Инж. А. Терехов	Инж. А. Терехов	Колонка управления задвижкой ф 1000.
Инж. А. Терехов	Инж. А. Терехов	Инж. А. Терехов	
Привязан	Листов	Лист	Листов
	Р	6	2
И.контр. №	Госстрой СССР		Укрваодоканалпроект
	КВЭБ		

Миловой проект 901-1-32.83. Альбом I

Rz80 (✓)

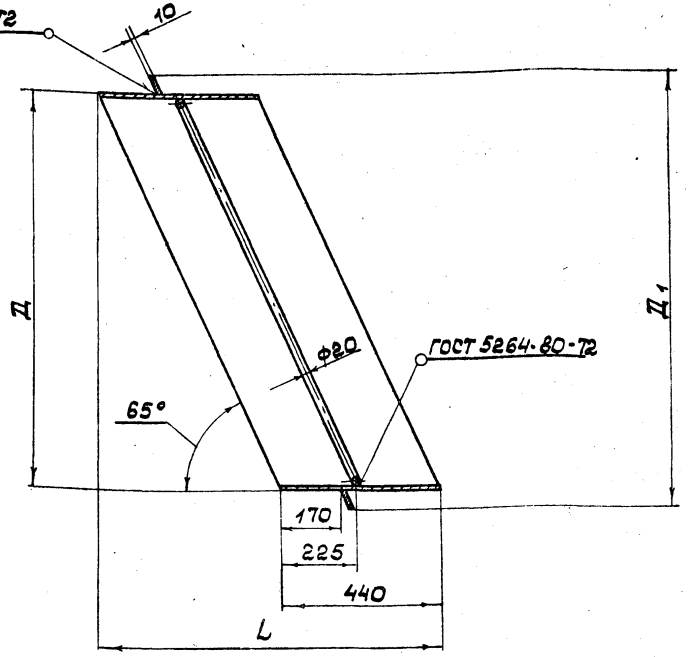


Развертка



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

ГОСТ 11534-75-72



№ п/п	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
Материалы			
1	Труба 820×10 Ст3 ГОСТ 10704-76	180м	
2	Труба 1020×10 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
1020×10	1120	2180	5	6	243
820×10	920	1750	4	7	191

Имя и Подпись

Привязан		ТП 901-1-32.83		МВН		8459/1	
И.контр.	Розенблюм	И.контр.	Розенблюм	И.контр.	Розенблюм	И.контр.	Розенблюм
Проб.	Шацкинский	Проб.	Шацкинский	Проб.	Шацкинский	Проб.	Шацкинский
Инж.	Заборода	Инж.	Заборода	Инж.	Заборода	Инж.	Заборода
Рук. гр.	Шацкинский	Рук. гр.	Шацкинский	Рук. гр.	Шацкинский	Рук. гр.	Шацкинский
Гл. спец.	Розенблюм	Гл. спец.	Розенблюм	Гл. спец.	Розенблюм	Гл. спец.	Розенблюм
Нач. отд.	Терехов	Нач. отд.	Терехов	Нач. отд.	Терехов	Нач. отд.	Терехов
Гл. ин. пр.	Казан	Гл. ин. пр.	Казан	Гл. ин. пр.	Казан	Гл. ин. пр.	Казан
Переход 800×1000		Госстрой СССР		Укрводоканалпроект		Киев	

Привязан		ТП 901-1-32.83		МВН		8459/1	
И.контр.	Розенблюм	И.контр.	Розенблюм	И.контр.	Розенблюм	И.контр.	Розенблюм
Проб.	Шацкинский	Проб.	Шацкинский	Проб.	Шацкинский	Проб.	Шацкинский
Инж.	Заборода	Инж.	Заборода	Инж.	Заборода	Инж.	Заборода
Рук. гр.	Шацкинский	Рук. гр.	Шацкинский	Рук. гр.	Шацкинский	Рук. гр.	Шацкинский
Гл. спец.	Розенблюм	Гл. спец.	Розенблюм	Гл. спец.	Розенблюм	Гл. спец.	Розенблюм
Нач. отд.	Терехов	Нач. отд.	Терехов	Нач. отд.	Терехов	Нач. отд.	Терехов
Гл. ин. пр.	Казан	Гл. ин. пр.	Казан	Гл. ин. пр.	Казан	Гл. ин. пр.	Казан
Патрубок с закладной.		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