

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-92.84
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м.
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи.
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть.
- АЛЬБОМ V Подземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование. Технологический контроль.
- АЛЬБОМ VII Спецификации оборудования.
- АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

Т-2092 ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ
 В АК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬЮ 180 л - Распространяет ЦИТП
 серия 9.901-13, бип. 2 КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ ф300 - Тбилисский филиал ЦИТП
 распространяет

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН В/О „СОЮЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ“
 ПРОТОКОЛ №29 ОТ 7.06.1984г.
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СОЮЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ“
 ПРИКАЗ №203 ОТ 27.09.1984г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. Бондаренко* Г.А. БОНДАРЕНКО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Аляков* В.С. АЛЯКОВ

			Привезен

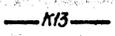
**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

**Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План (сборный вариант). План (монолитный вариант)	
4	Разрез 1-1; Разрез 2-2	
5	План приемного резервуара (сборный вариант). План приемного резервуара (монолитный вариант). Разрез 3-3	
6	Схема системы ИКН	
7	Спецификация систем ИК1, ИК1Н	
8	План на отм. <input type="text"/> Схема систем ИВ3, ИК13, ИК13Н	
9	Спецификация систем ИВ3, ИК13, ИК13Н	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак резрыба струи емкостью 180л	
Типовая серия Э.901-13 выпуск 2	Колонка крепления забвж-кой ф300 с электроприводом	
Типовые конструкции „Габмонтажаавто-матикки чертеж ТКЧ-3144-70	Установка конструкции ванили и трубопроводов	
	Узлы и детали	
Прилагаемые документы		
ИКН	Общие виды нетиповых конструкций. Согласно содержанию	Альбом II
ИК.СО	Спецификации оборудования	Альбом VII
ИК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VIII

Условные обозначения:

-  Вентиль с электромагнитным приводом
-  Трубопровод дренажной воды
-  Напорный трубопровод дренажной воды.

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении машзала окрасить по оцинкованной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПР-133 или ПР-155 по белому грунту ГФ-0119; В помещении приемного резервуара трубы, крепление труб, а также все закладные детали, скобы покрыть эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветовую окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

**Ведомость основных комплектов
рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Технологические решения	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭТХ	Технологический контроль	

Ведомость спецификаций

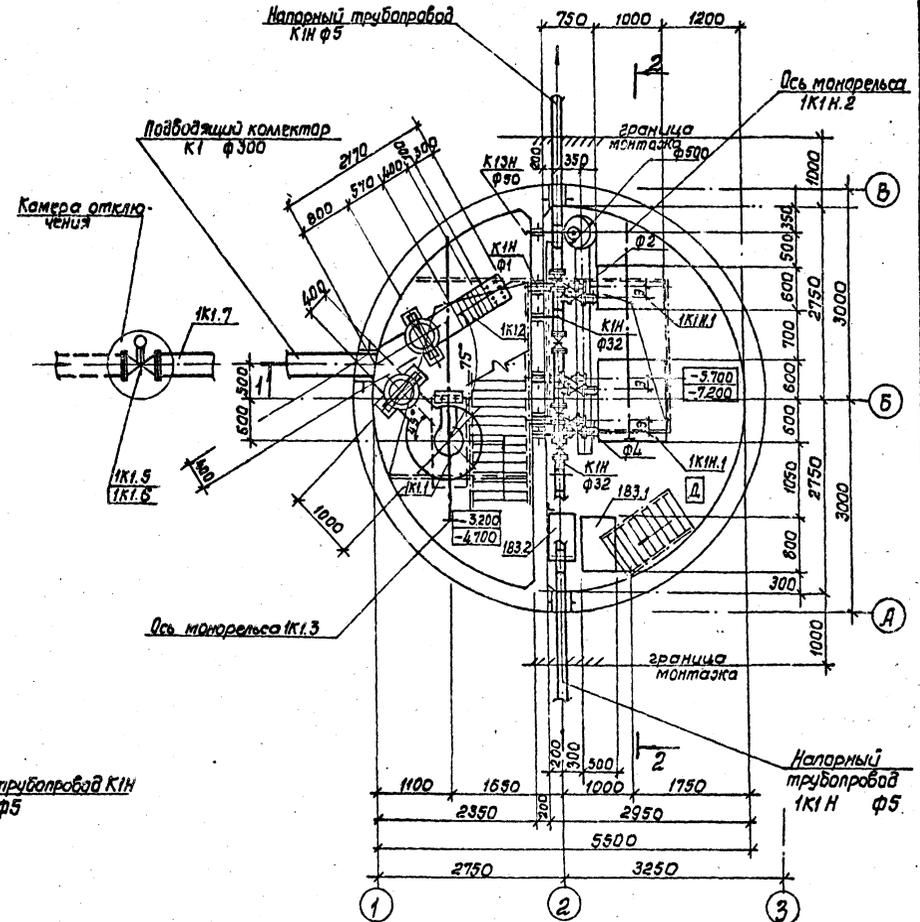
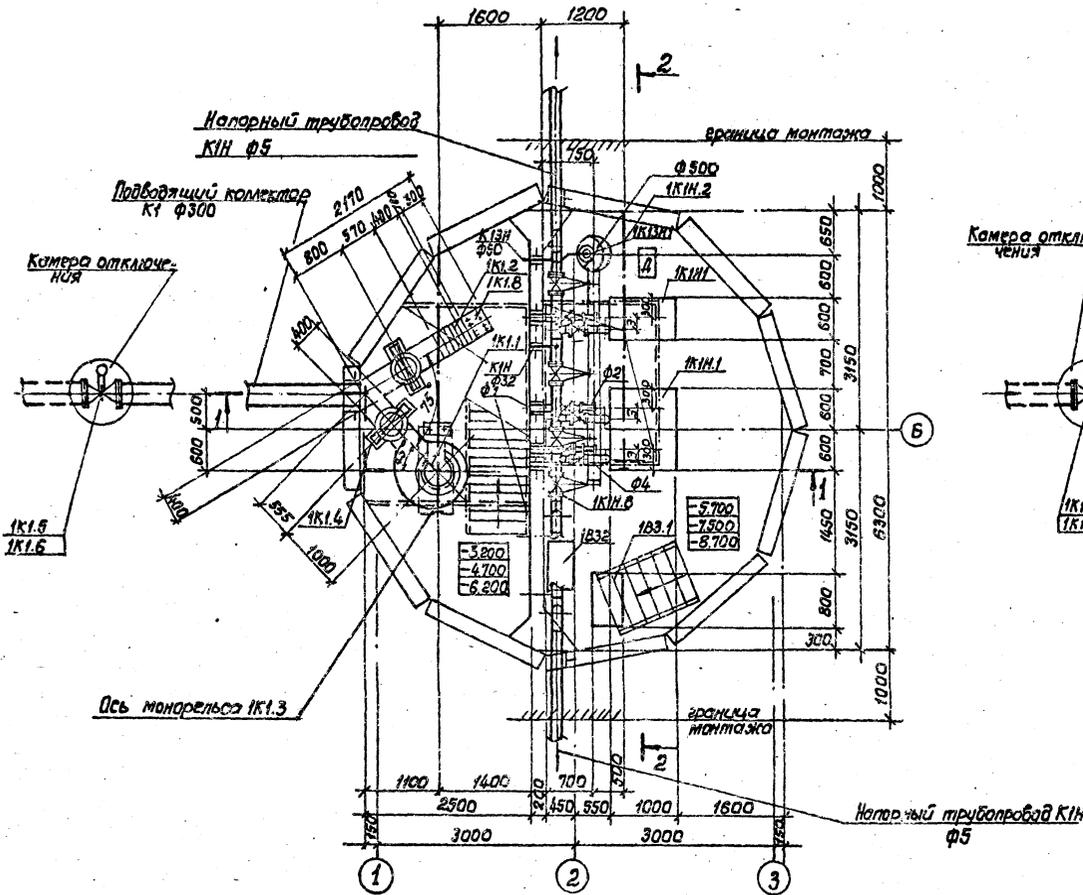
Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация систем ИК1, ИК1Н	
9	Спецификация систем ИВ3, ИК13Н, ИК13	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами,
Главный инженер проекта *И. В. Лямик*

Привязан		
ИВ.№		
ТП 902-1- 92.84-НК		
И.П. Лямик	И.Ф. Умелев	Канализационная насосная станция производительностью 25-113л/ч, напором 6-6,5м
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Общие данные (начало)
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Итого листов 9
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Листы 1, 9
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Листы 1, 9

План подземной части
(сборный вариант)

План подземной части
(моноклитный вариант)



Тилобой проект 902-1-92-84-НК Альбом II

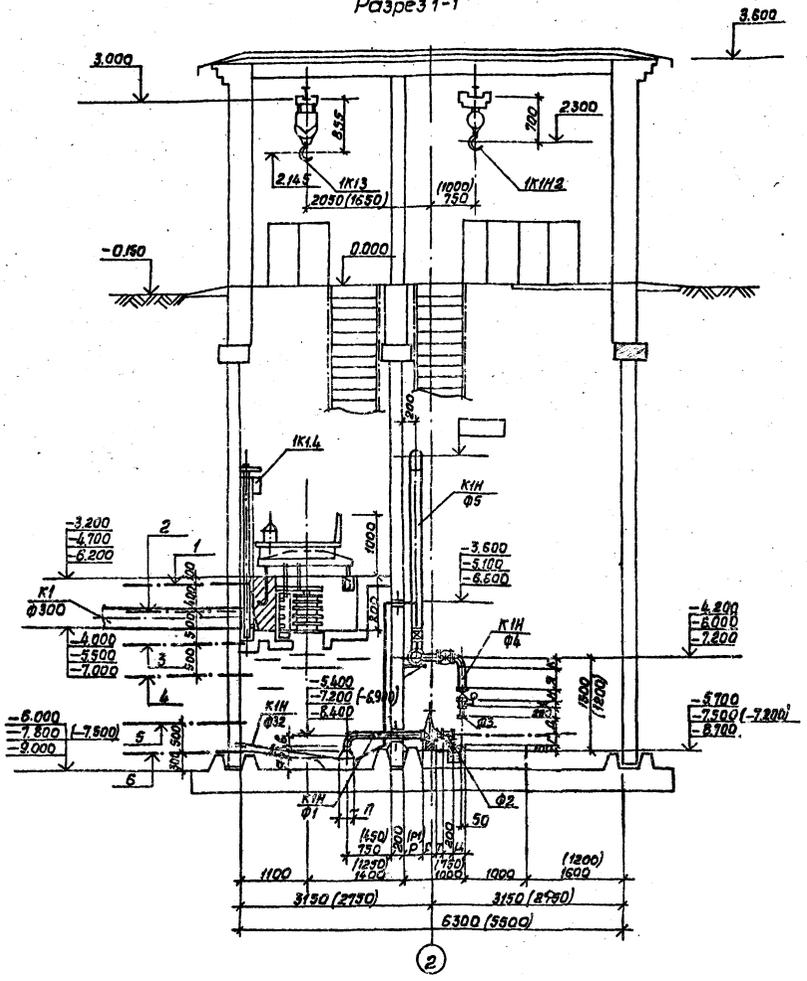
С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.
С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.
С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.
С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.	С.П.С. Фр.ч.

ТП 902-1-92.84-НК			
Привязан	ИП Лалик	Канализационная насосная станция производительностью 25-173м ³ /ч, напором 6-65м	Лист 3
	Начальн. Умелев		
	Л.С.С.С. Задликов		
	И.С.С.С. Голуб		
	Ведущий Инженер	План (сборный вариант)	
И.В. №	И.С.С.С. Малкевич	План (моноклитный вариант)	

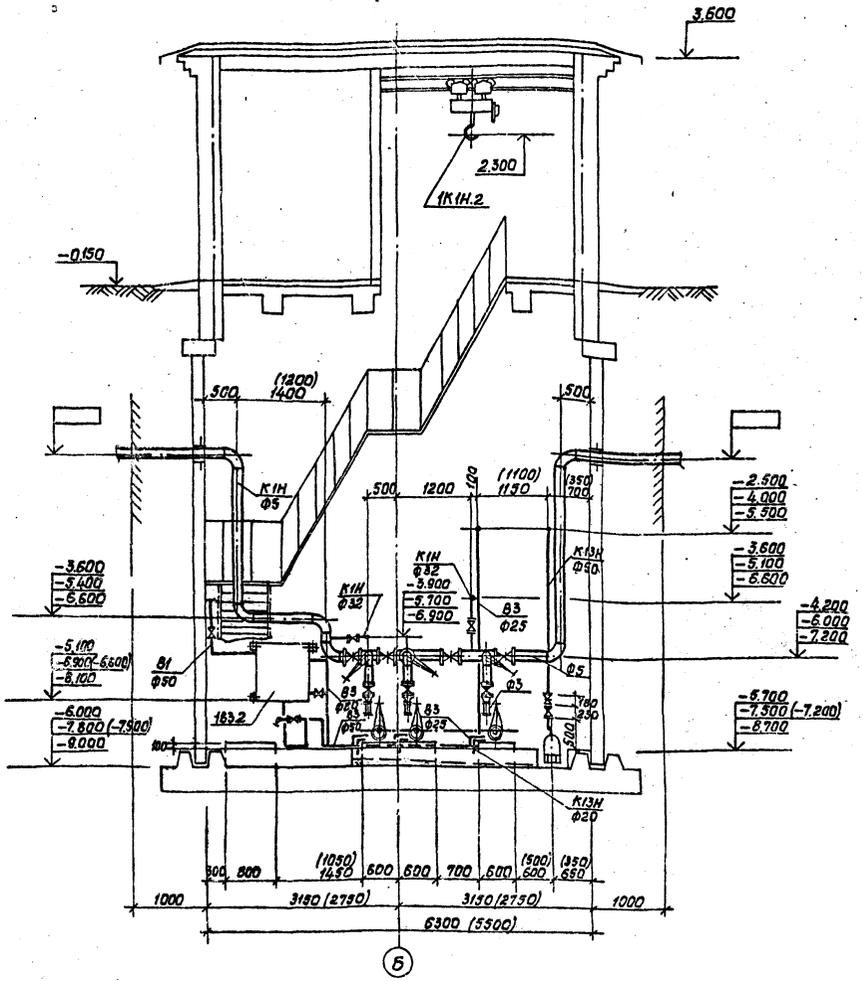
Согласно плану: 1. Канализация, 2. Вентиляция, 3. Водоснабжение, 4. Электрика, 5. Санитарно-технические работы, 6. Прочие работы.

Типовой проект 902-1-92.84-НК Я.А.Бон-И

Разрез 1-1



Разрез 2-2



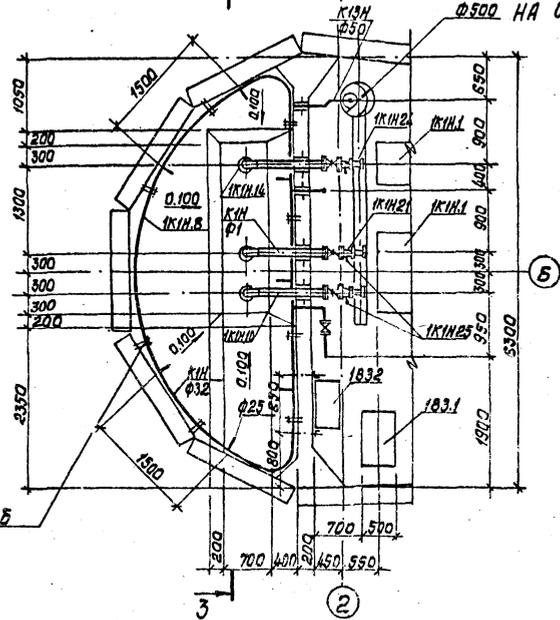
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

- 1 Вварный уровень
- 2 Включение III (резервного) насоса
- 3 Включение II насоса
- 4 Включение I насоса
- 5 Отключение I насоса
- 6 Отключение II насоса (Отключение III (резервного) насоса)

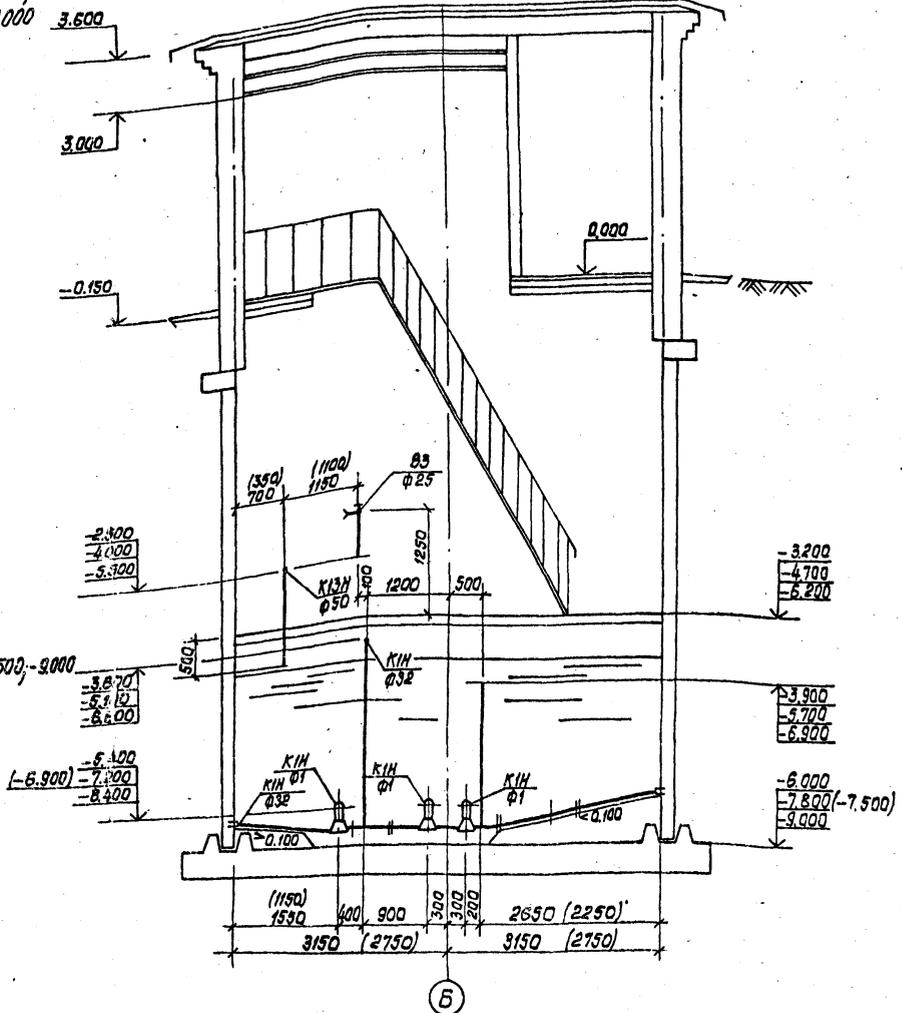
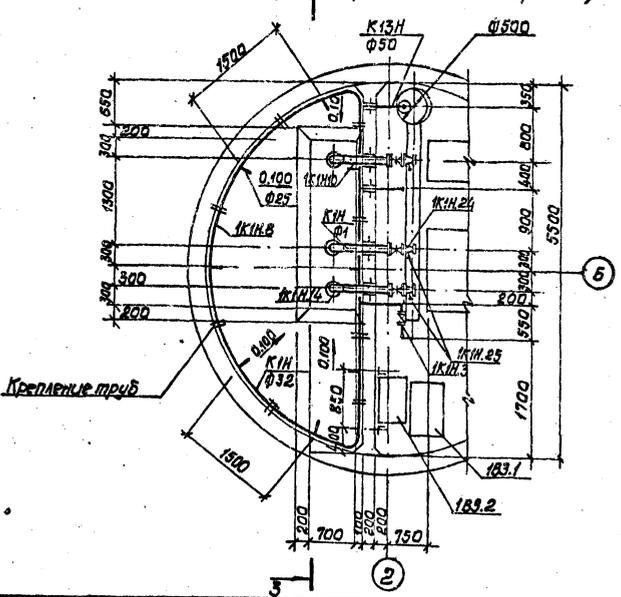
		ТП 902-1-92.84-НК	
Привязка	Гипс Лепок Настил Чистый Плиты Элитный Керамический Войлок Инка Малевич	Канализационная насосная станция производительностью 2.5-17.3 м ³ /ч, напором 6-6.5 м	Ктода Лист Листов Р 4
Линейный	Инж. Малевич	Разрез 1-1, Разрез 2-2	Инж. Малевич

Разрез 3-3

3 План приемного резервуара (сварный вариант)
 Ø500 на отм. -6.000, -7.800, -9.000



2 План приемного резервуара на отм. -6.000, -7.500, -9.000
 (монолитный вариант)



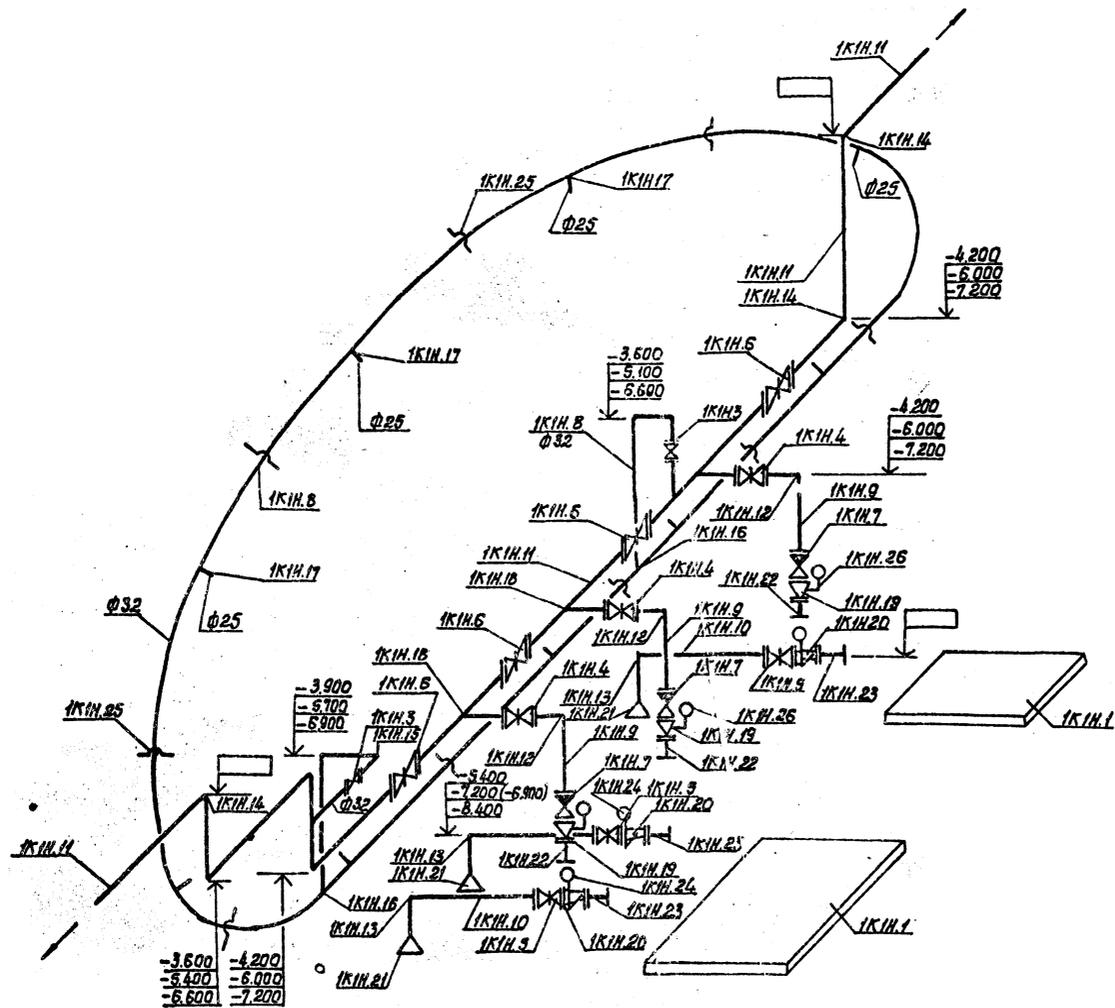
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Согласовано
 Проект
 Проверка
 Внесены
 Изменения
 Подпись
 Дата
 Подпись
 Дата

ТП 902-1-92.84-НК			
Привязан	Гип	Л.А.А.К.	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напаром Б-63М
	Исполн	И.М.С.	Италия Лист Листов
	Гл.Инж.	В.П.С.	Р 3
	И.Контр.	Р.С.С.	План приемного резервуара (сварный вариант) План приемного резервуара (монолитный вариант) Разрез 3-3
И.И.Н.:	Вед.Инж.	Н.С.С.	Госстроя СССР Кооп.Зонамидипростэк Инженерский Водоканалпроект
	Инж.	М.С.С.	19976-02.8

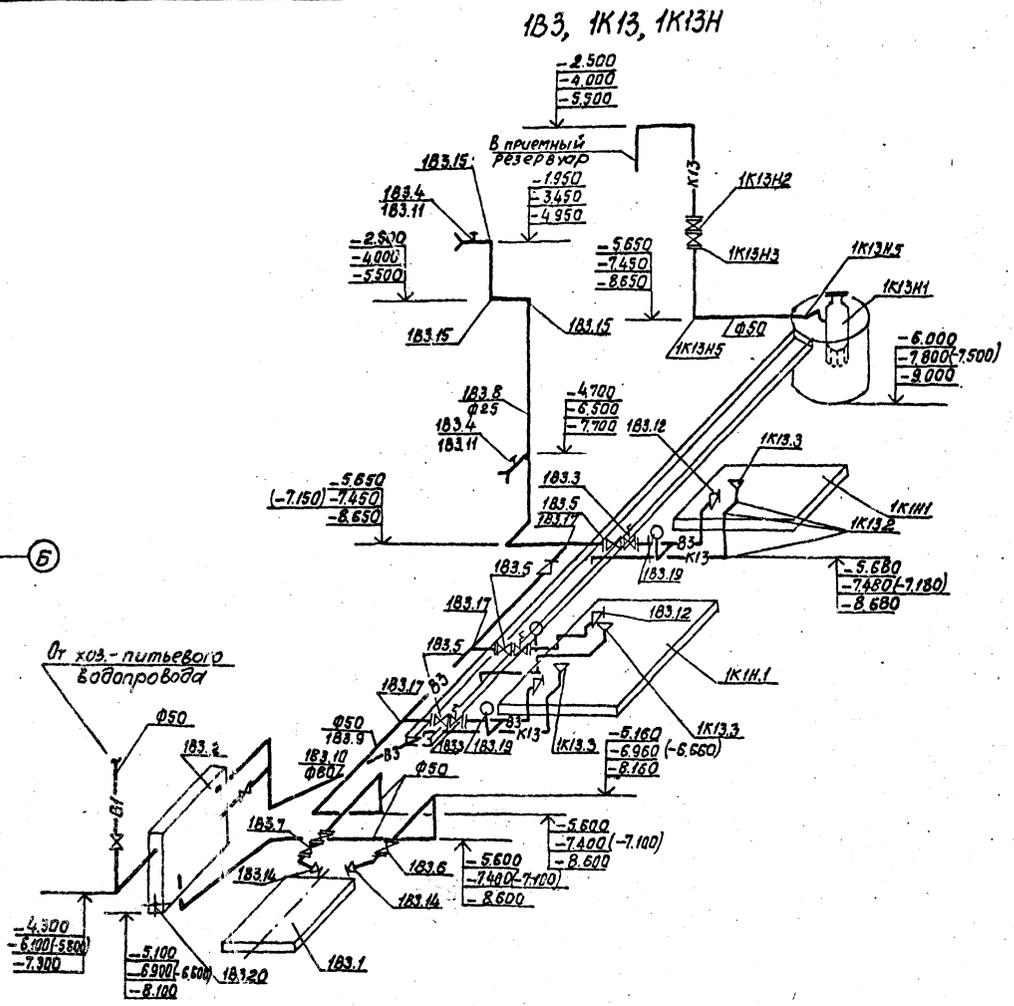
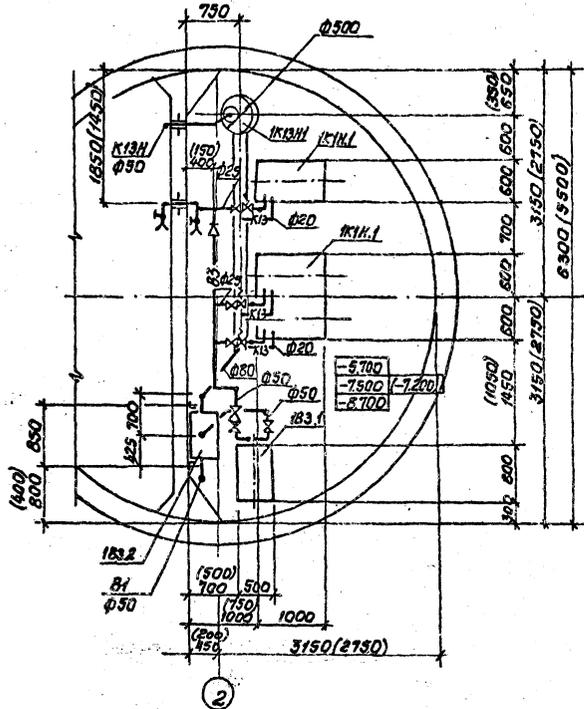
Туннель проект 902-1-92.84-НК

Лист 6 из 6



ТП 902-1-92.84-НК			
привязан	ГУП ЛЯЛОК Нач. отд. Чумаков Инженер Златицкий Инженер Гуськов	Лист	Листов
Лин. №	Ведущий Нарыжная Лин. Малкович И. И.	Р	6
Схема системы ИКН		госпроект СССР Институт канализационных и водоканальных работ Водоканалпроект	

План на отм.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Проект 902-1-92.84-НК
 Л. Малевич
 В. Малевич
 И. Малевич
 К. Малевич
 М. Малевич
 Н. Малевич
 О. Малевич
 П. Малевич
 Р. Малевич
 С. Малевич
 Т. Малевич
 У. Малевич
 Ф. Малевич
 Х. Малевич
 Ц. Малевич
 Ч. Малевич
 Ш. Малевич
 Щ. Малевич
 Ъ. Малевич
 Ы. Малевич
 Ь. Малевич
 Э. Малевич
 Ю. Малевич
 Я. Малевич

		ТП 902-1-92.84-НК	
Исполнитель	Г.И.П. Л.Малевич	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-85 м	Лист
Уч. №	И.Малевич		Р
Уч. №	И.Малевич	План на отм. 	Листов
Уч. №	И.Малевич	Схема систем 183, 1К13, 1К13Н	В

Альбом II
Техобой проект 902-1-92Н-НК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>183</u>			
183.1	по Либгидротех	Насос вихревой консольный			
		Q = <input type="text"/> м³/ч			
		H = <input type="text"/> м с электродвигателем			
		N = <input type="text"/> кВт, n = 1450 об/мин	2		
183.2	Техобые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180л	1	97,0	
183.3	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом 15кч888р СВМ ф25, Р _ч = 16 кгс/см²	3	6,2	
183.4	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 ф25 Р _ч = 16 кгс/см²	2	1,75	
183.5	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2 ф25, Р _ч = 16 кгс/см²	3	3,6	
183.6	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2 ф50, Р _ч = 16 кгс/см²	2	10,3	
183.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр ф50; Р _ч = 16 кгс/см²	1	2,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
183.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний ф25×2,0	5,0	0,15	М
183.9	ГОСТ 18599-73*	То же, ф50×2,8	10,0	0,427	М
183.10	ГОСТ 18599-73*	То же, ф90×3,1	1,0	1,38	М
183.11	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом ф25, l = 20 м	2	16,8	
183.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25×16с	3	0,006	
183.13	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50×25с	1	0,036	
183.14	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 5Т- <input type="text"/>	2		
183.15	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	14	0,022	
183.16	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,14	
183.17	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50×25с	2	0,874	
183.18	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 25с	1	0,028	
183.19	Техобые конструкции	Устройство отборное для измерения ТКЧ-3144-70			
		взвешивания тип 16-80	3	0,6	
183.20	по чертежам НКНЗ альбом II	Патрибок	1	3,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский механический завод	Насос „ГНОМ“ 10-10 Q = 10 м³/ч; H = 10 м с электродвигателем N = 1,1 кВт; n = 2880 об/мин	2	22,0	
1К13Н.2	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15кч18р ф50; Р _ч = 16 кгс/см²	1	8,0	
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр ф50; Р _ч = 16 кгс/см²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний ф50×2,8	4	0,427	М
1К13Н.5	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	5	0,14	
		<u>1К13</u>			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП, тип средний ф25×2,0	2	0,154	М
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	Изготовить из жестки	Воронка ф50×20	3	0,20	

1997г. 02.12

ТП 902-1-92.84-НК			
Привязан	Гип. 19АЮК	Канализационная насосная станция, производительность 25 - 113 м³/ч, напором 8-83 м	Листы
	Исполн. Умриев		Р 9
	Провер. Златицкий	Спецификация систем 183, 1К13Н, 1К13	Листов
	Исполн. Умриев		Листов
	Провер. Златицкий		Листов
Ил. №	Ил. №	Ил. №	Ил. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-9284

Канализационная насосная станция
производительностью 25-173 м³/ч
напором 6-65 м при глубине
заложения подводящего коллектора
4,0 м (сборно-монолитный вариант)

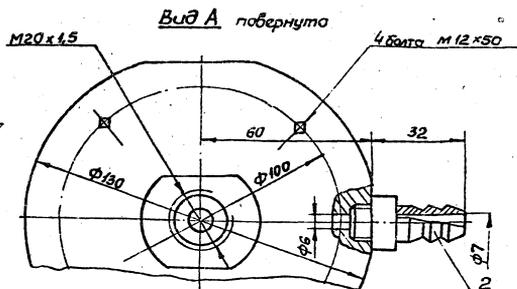
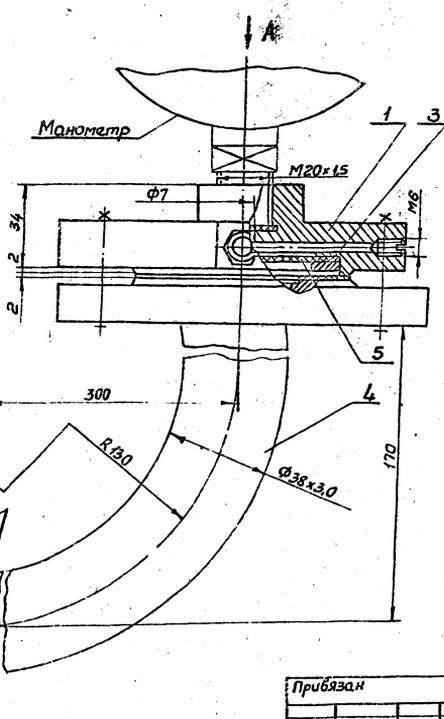
АЛЬБОМ II

Общие виды нетиповых
конструкций марки НКН

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-1-9284-НКН1	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП 902-1-9284-НКН2	Патрубок	
ТП 902-1-9284-НКН3	Решетка с ручной очисткой	
ТП 902-1-9284-НКН4	Корыто дырчатое	
ТП 902-1-9284-НКН5	Патрубок монтажный	

Ил.№	Привязан	Формат А4
------	----------	-----------

Ил.№	Привязан	Формат А4
------	----------	-----------



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
Материалы			
1	Круг 5 130 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестеранник 21-5 ГОСТ 8560-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19 903-76 Ст.3 ГОСТ 11 631-79	0,004	м ²
4	Труба 38x3,0 ГОСТ 8732-78 Ст.3 ГОСТ 8731-74	0,42	м
5	Пластина/лист ПМБ-М-2-48 ГОСТ 7338-77	0,008	м ²

Техническая характеристика
 1. Среда - бытовые стоки
 2. Давление, МПа - 0,6
 3. Температура, °C - +10... +30
 4. Рабочий агент - масло индустриальное

ТП 902-1-9284-НКН1			
Ил.№	Лист	№ докум.	Изд.
Разраб.	Ворончихин	Лист	1
Проб.	Колесников	Лист	1
И.контр.	Ворончихин	Лист	1
И.контр.	Ворончихин	Лист	1
И.контр.	Усачев	Лист	1
И.контр.	Усачев	Лист	1
И.контр.	Усачев	Лист	1

Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра.
Чертеж общего вида.

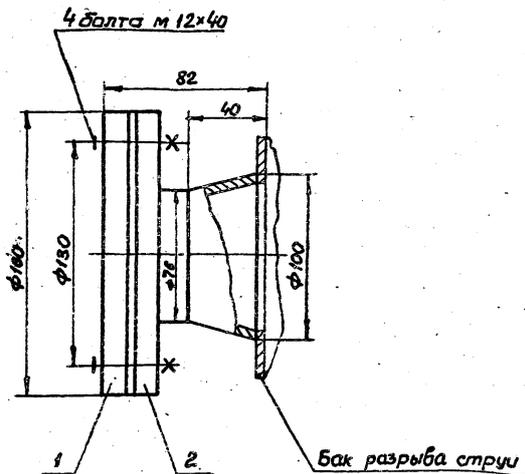
Станд.	Масел	Масел
Р	3,5	4:1

Лист 1 Листов 1
Гос.издательство
Санкт-Петербургского
Водоканала
Формат А4

19976-02 73

Ил.№	Привязан
------	----------

Копировал: Усачев



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79	0,02	м ²
Прочие изделия			
2	Патрубок ПФ-70 эк4-100-74	1	

Патрубок установить взамен штуцера М27х15 на баке разрыва струи.

Привязан			ТП 902-1-92.84 - НКН2			Стадия	Масштаб
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Р	1:2
	Разработчик			Разработчик			
	Проектировщик			Проектировщик			
	Контроль			Контроль			
	Инженер			Инженер			
	Утв.			Утв.			

ТП 902-1-92.84 - НКН2

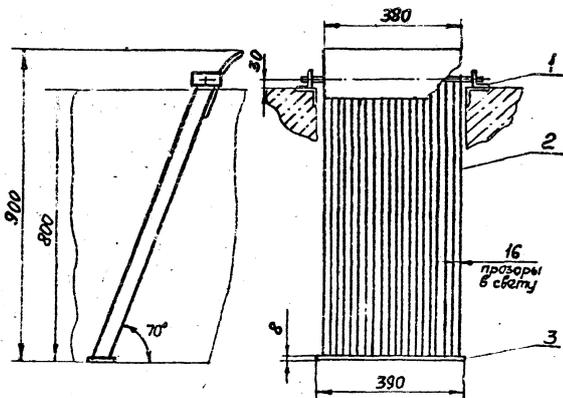
Патрубок

Чертеж общего вида

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,5	1:2
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Самаркандский проект Узбекский Водоканалпроект		
Формат А3		

Копировал: Зюлякова

Формат А3



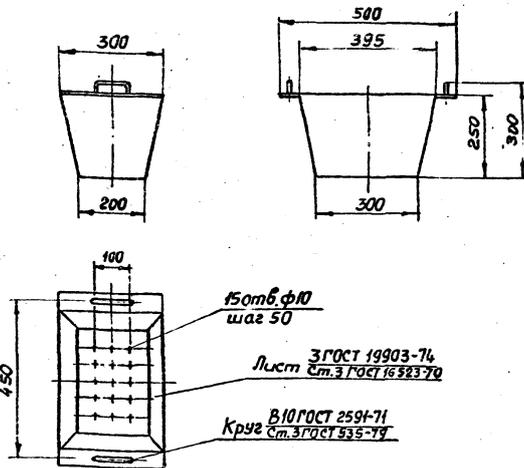
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 6-50-50х ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,2	м
2	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79	0,9	м ²
3	Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79	0,03	м ²

1. Поверхности очистить и обезжирить.
Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и
окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.

Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84 - НКН3

Изм. №	Лист № докум.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	350	1:10
Решетка с ручной очисткой				Чертеж общего вида		
Материалы						
1	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79			Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Самаркандский проект Узбекский Водоканалпроект						
Формат А4						



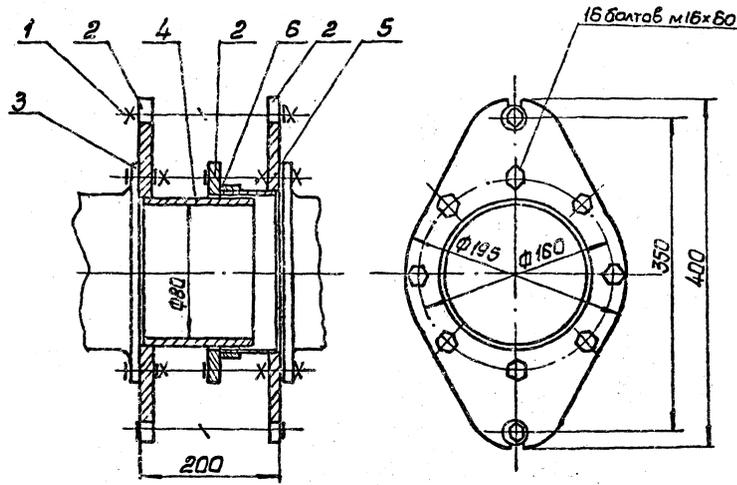
1. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80

Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84 - НКН4

Изм. №	Лист № докум.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	300	1:10
Корыто дырчатое				Чертеж общего вида		
Материалы						
1	Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79			Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Самаркандский проект Узбекский Водоканалпроект						
Формат А4						

19976-20 11



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\phi 16$ ГОСТ 2590-71 Ст.32 ГОСТ 5335-79	0,35	м
2	Лист 13 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,23	м ²
3	Пластина I лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,073	м ²
4	Труба $\phi 40 \times 6$ ГОСТ 8734-75 20 ГОСТ 8733-74	0,15	м
5	Труба 100x4 ГОСТ 8134-75 20 ГОСТ 8733-74	0,075	м
6	Труба 110x4 ГОСТ 8734-75 20 ГОСТ 8733-74	0,05	м

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

				ТП902-1-92.84-НКН5				
				Патрубок монтажный Чертеж общего вида.		Листов	Масса	Масштаб
						Р	25,0	1:5
						Лист	Листов	1
						Изготовлено в ЦНТИ Ленинградского института водоканалпроект		
						Формат А3		

Привязан	Исполн	Провер	Инженер
Лист №			

Копия чертежа

1000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План. Схемы систем В1, К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
902-1-9284-ВК.00	Спецификации оборудования	Альбом VII
902-1-9284-ВК.01	Ведомости потребности в материалах	Альбом VIII
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
В1	10	1,08	0,36	0,4		
В3	45	32	1,6	0,45		
К1	—	1,08	0,36	0,4		
К13	—	32	1,6	0,45		

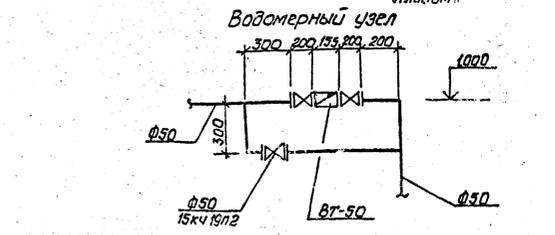
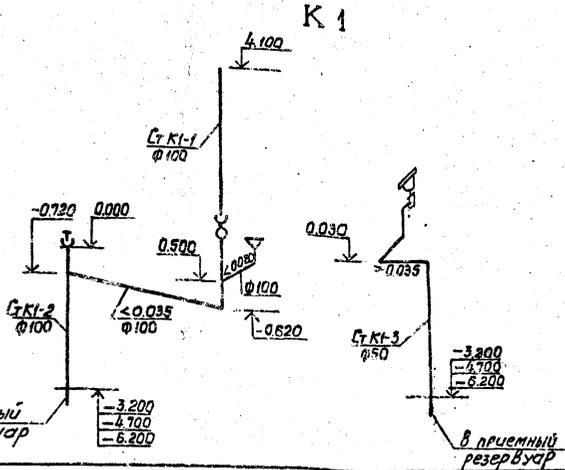
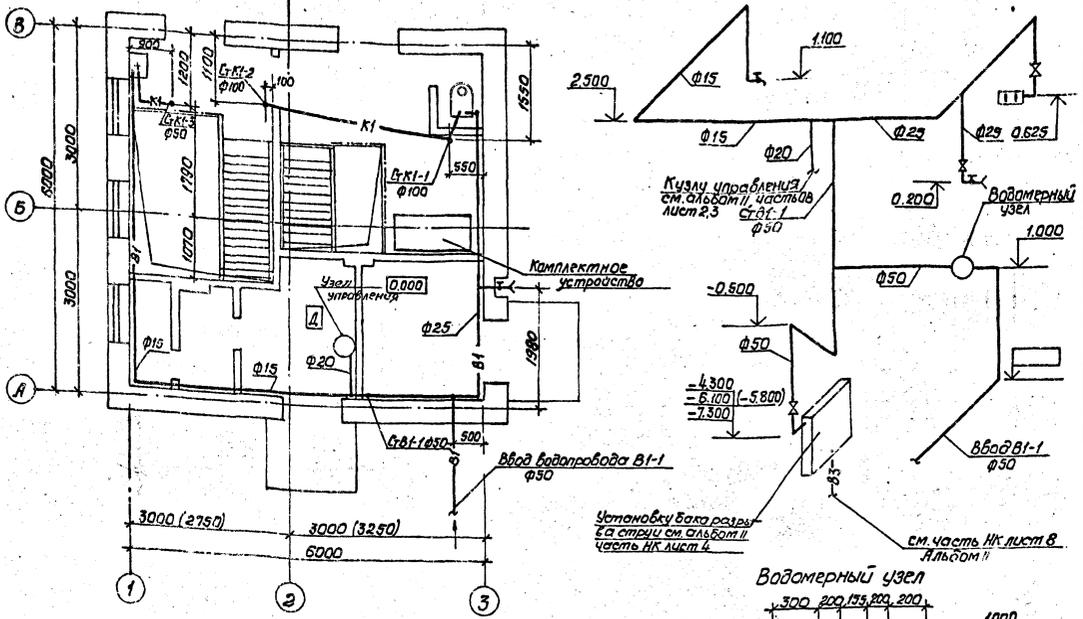
Общие указания:

- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 0.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии со СНиП II-30-76

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *А. В. Мясник*

План на отм. 0,000



Привязан		Листов	
Гип	Л.Я.Ок	р	1
Исполн	Ч.М.С.	1	1
Провер	В.А.О.К.		
Инж	М.А.К.		

7П 902-1-9284-ВК

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65м

Общие данные. План систем В1, К1.

Листов 0000

Система канализации

Водоотвод

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наотм. 0.000, План подземной части.	
3	Разрез 1-1 Система системы отопления Узел управления	
4	Система теплоснабжения Установки ПТ	
5	Системы систем П. гр. П2; В. гр. В1; В2; В3; ВЕ-1.	
	Установки систем П. гр. В1. гр. В2. В3	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, условное обозначение	№	Произв. мощность	Л, м3/ч	Q, кВт	η, %	Тип	№ кол.	Темп. теплоносителя	η, %	Прим.					
П1, гр	1	Машзал, помещение	А23085-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	690	1375	4АА63А2	0,37	2800	АКС-5	8-02	1	-30	+5	11550 126300	007 1002	
		Решетка																	
В1, гр	1	Помещение решеток	А25085-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	430	1375	4АА63А2	0,37	2800								
В2, гр	1	Машзал	А25085-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	460	1375	4АА63А2	0,37	2800								
В3	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	АРО-10	1690	1375	4АА63А4	0,12	1375								
ВЕ1	1	Санузел	дефлектор ДД-1000				50												

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-33	Клапан клапеставки к осевым вентиляторам	
1.494-30 Б1	Установки и крепление осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов	
5.904-1. В.О.П	Крепление стальных незагрязняемых воздухопроводов	
4.903-10. В.В	Грязеуловки	
2.400-4 В1	Тепловая изоляция трубопроводов	
1.494-27 Б1, 7	Воздухопрямные устройства с подвижными клапанами	
Прилагаемые документы		
Т.П.902-1-92.34-08.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Т.П.902-1-92.34-08.СО	Спецификация оборудования	
Т.П.902-1-92.34-08.Н	Общие виды нетиповых конструкций	

Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки		Характеристика местного отсоса		Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Вредности	На ед. оборот	Всего	Обозначение	Применяемые документы	
	Примыный резервуар	1	Ларыстичных вод(серогазодар и др).	310	310	Зант	Т.П.902-1-92.34-08.Н	В.1.гр

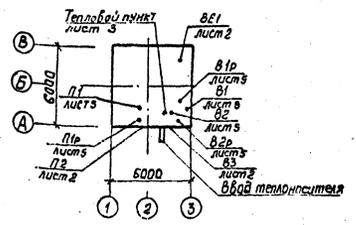
Общие указания:

- Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-3-75, СНиП II-32-74, ГОСТ 21.612-79.
- Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой -30°C.
- Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с промежуточной температурой 150°-70°C, получаемая от наружной тепловой сети.
- Потеря напора в системе отопления составляет Н=0,5 м в.с.т.
- Система отопления запроектирована горизонтальной одноконтурной с рециркуляционными вставками, регулируемая.
- Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты: в производственных помещениях +5°C, санузле +15°C.
- Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная механическая и естественная.
- Помещения по взрывопожаробезопасности относятся к категории "Д". Вентиляционное оборудование принято в обычном исполнении.
- Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП III-28-75.
- На воздухопроводы вентиляционных систем наносится антикоррозийное защитное покрытие из 2х слоев эмали ПФ-133 или ПФ-135 по 1 слою грунта ГФ-0119.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м³	Период года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход пара, кг/ч	Итого	Итого на кв. метр
			на отопление	на вентиляцию			
Канализационная насосная станция	540	-30	15400	11550	-	26950	1,35
			(13240)	(9930)		(23170)	

План-схема



Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта В.Лялюк

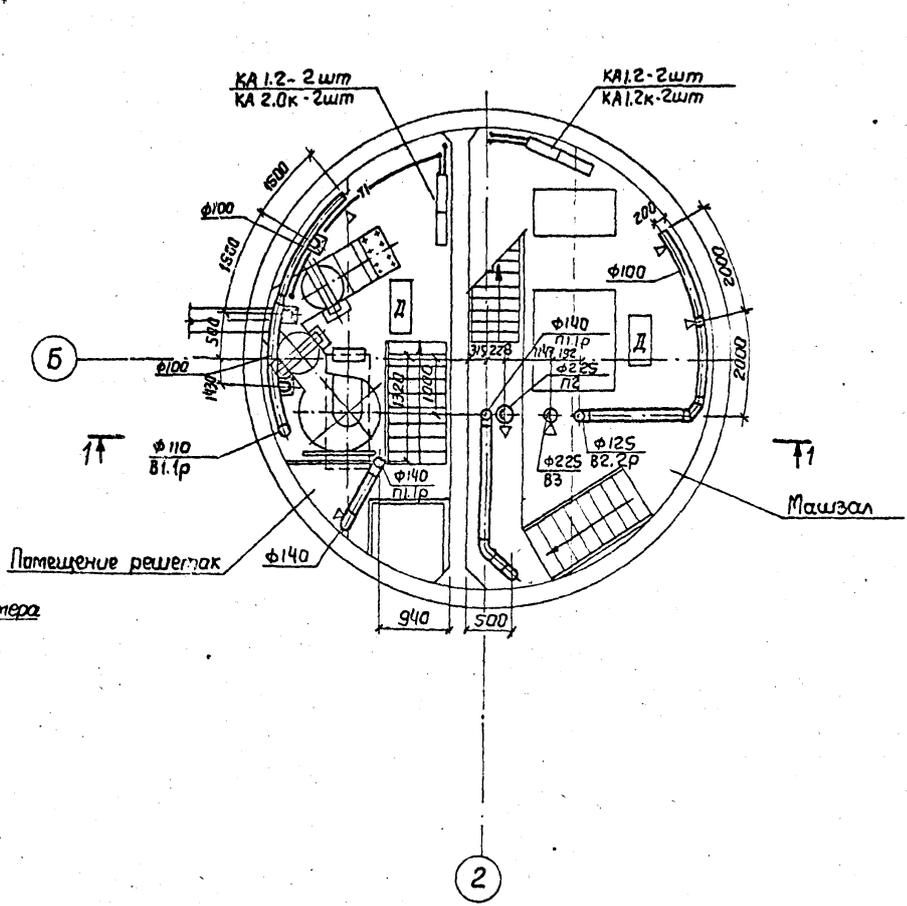
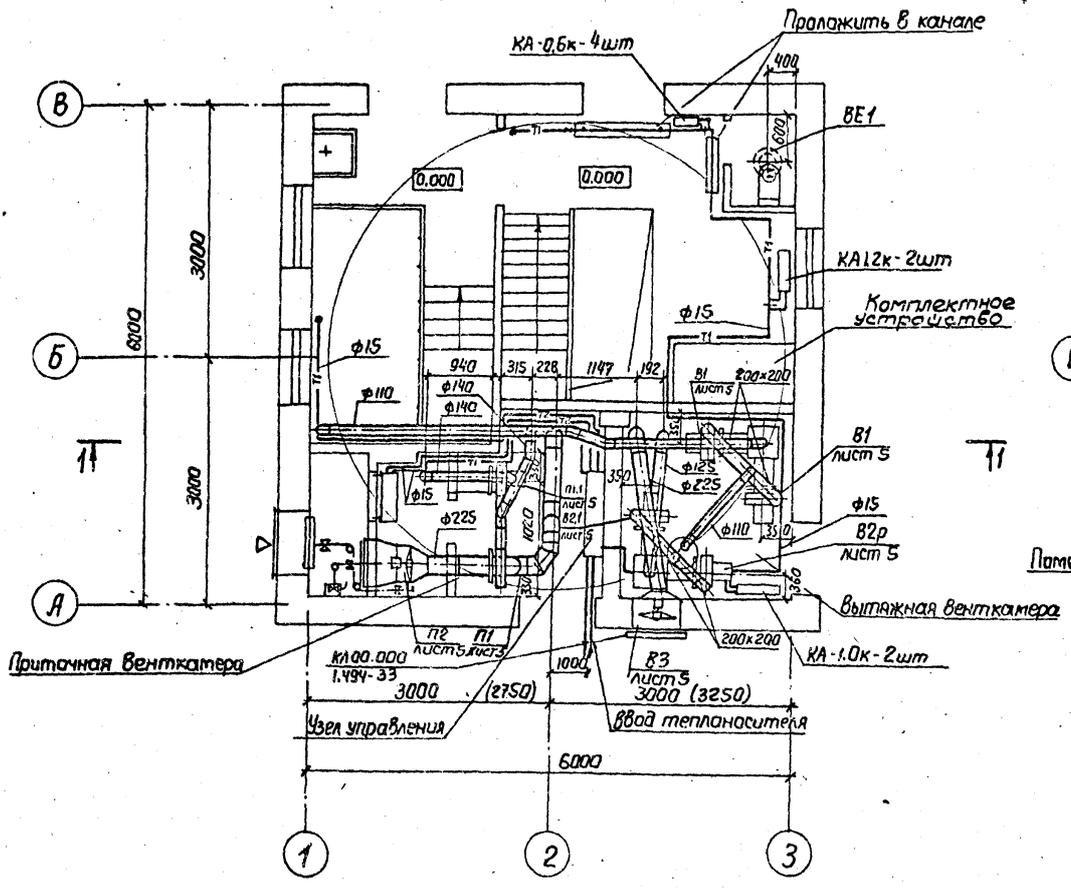
Привязан	
Лист №	
Т.П.902-1-92.84.08	
Композитивная насосная станция производственного назначения 25-173 м³/ч, напором 6-8 м	лист 1 лист 5
Общие данные	лист 1 лист 5

Львов И

Тилової проект 902-1-92 .84-08

План на атм. 0.000

План подземної часті.

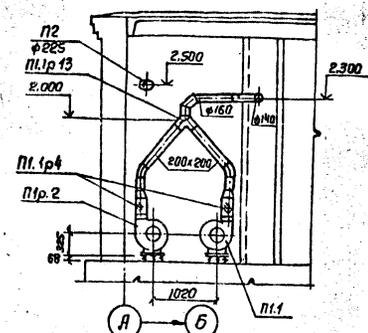


Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

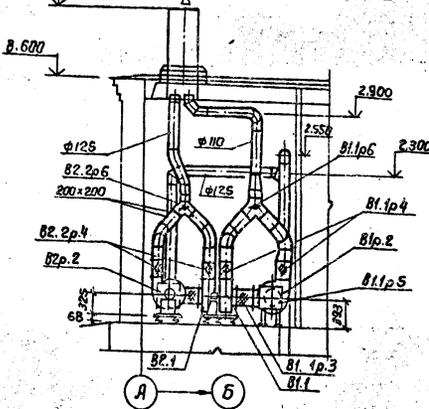
Составитель	Львов И
Проверил	Львов И
Утвердил	Львов И
Дата	1994-33
Лист	2
Листов	2

ТП 902-1-92 .84-08			
Привязан	Н контр бародин	Рук сект Габриляк	Линейщик бародин
	Рук. зр Подальская	Ст. инж. Смирнова	
Инв. №			
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65м			стадия Лист Листов Р 2
План на атм. 0.000 План подземной части.			госстроя СССР Совзнаваканалпроект харьковский Водоканалпроект

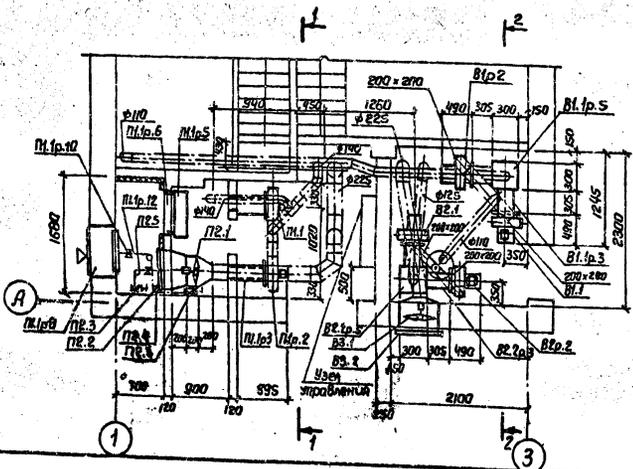
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация вентиляционных установок П1.1р

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1. П1.Р.			
П1.1		Агрегат вентиляторный			
П1.2		А2.5095-26, на виброосновании; комплект: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 N2.5, исполнение I, положение про°, л°; б. Электродвигатель ЧМБ3А2 0.37кВт, 2800 об/мин.	2	30.0	
П1.1р3	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
П1.1р4	5.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
П1.1р5		Калорифер КСк3-Б-02	1	39.9	
П1.1р6	ТП 902-1	84-08Н Рамы для крепления калориферов	1	9.5	
П1.1р7	1.494-25	Подставка под калорифер	2		
П1.1р8	1.494-27.В.7	Узел воздухозабор. с с. в. 000 000 02	1		
П1.1р9	ГОСТ 2823-73	Термометр ПТ.1.160.66	1		
	ГОСТ 3029-75Б	защитной опраой	1		
П1.1р10	1.494-27.В.1	Блок ф60	5	19	
П1.1р11	"	Лезвие ручная	1	4.3	
П1.1р12	ГОСТ 3062-80	Лос металлический ф33мм	5		м
П1.1р13	3.904-1В.В.1	Клапан перекидной искробезопасный ЛЗЕ.024.000	1	10.8	
		П2			
П2.1		Центровой вентилятор 06-300 с электродвигателем ЧМБ3А4, 0.37кВт, 1375 об/мин	1	20	
П2.2	1.494-27.В.7	Тепловой клапан ЛЗЕ.020.000	1		
П2.3	"	Лезвие ручная	1	4.3	
П2.4	"	Блок ф60	3		
П2.5	ГОСТ 3062-80	Лос металлический ф33мм	3		м
		В3			
В3.1		Центровой вентилятор 06-300 с электродвигателем ЧМБ3А1, 0.37кВт, 1375 об/мин	1	20	
В3.2	1.494-33	Тепловой клапан ЛЗЕ.020.000	1	13.4	

Спецификация вентиляционных установок В1.1р; В2.2р

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		В1. В1.Р			
В1.1		Агрегат вентиляторный			
В1.2		А2.5095-26, на виброосновании; комплект: а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 N2.5, исполнение I, положение про°, л°; б. Электродвигатель ЧМБ3А2: 0.37кВт, 2800 об/мин	2	30.0	
В1.1р3	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
В1.1р4	5.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
В1.1р5	ГОСТ 19903-74	Воздуховод прямоугольный 300x300 Е=400мм	1		
В1.1р6	3.904-1В.В.01	Клапан перекидной искробезопасный ЛЗЕ.024.000	1		
		В2. В2.Р			
В2.1		Агрегат вентиляторный			
В2.2		А2.5095-26, на виброосновании; комплект: а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 N2.5, исполнение I, положение про°, л°; б. Электродвигатель ЧМБ3А2: 0.37кВт, 2800 об/мин	2	30.0	
В2.2р3	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
В2.2р4	5.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
В2.2р5	ГОСТ 19903-74	Воздуховод прямоугольный 300x300 Е=400мм	1		
В2.2р6	3.904-1В.В.01	Клапан перекидной искробезопасный ЛЗЕ.024.000	1	10.8	

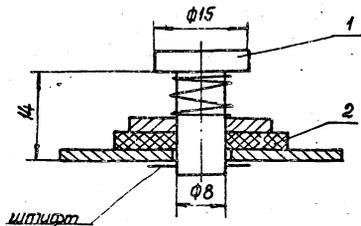
ТП 902-1 92.84-08

Прибавки

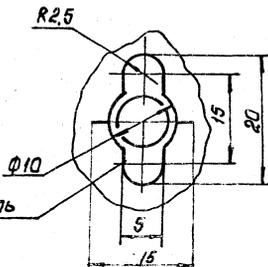
И.инж. Бородин	И.инж. Бородин
Р.ин.сект. Бородин	Р.ин.сект. Бородин
Р.ин.гр. Подольская	Р.ин.гр. Подольская
Ст.инж. Смирнова	Ст.инж. Смирнова

Локализационная масса с стандарта лист 5
 для производительности 25-173 м³/ч, напором 5-35 м
 Установка систем П1.1р, В1.1р; В2.2р.
 ООО «СЭП»
 Новосибирский водоканалпроект

Альбом П
 Типовой проект 902-1-92.84-08
 УИВ М.град. (Подпись и дата) (Возм. инв. №)



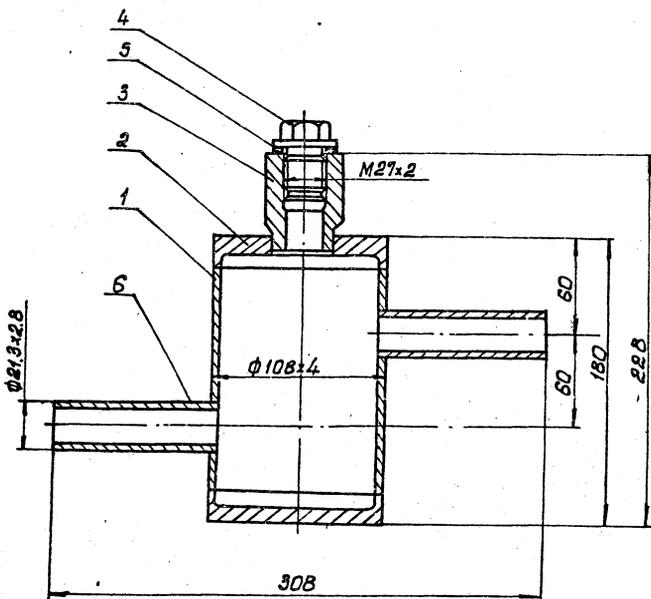
А
Вид А



Лучок выполнять по месту

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В1 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,024	м
2	Пластина I лист ПМБ-М-2 ГОСТ 1338-77	0,001	м ²

Привязан:		ТП 902-1-92.84 - 0ВН2		Листов / Масса / Масштаб	
ЦД №	Взам. инв. №	Лист	Масса	Листов	Масштаб
		Р	0,05	2:1	
		Лучок с заглушкой		Лист Листов 1	
		Чертеж общего вида.		Госпроект СССР Институт «Инженерпроект» Москва	
				Водоканапроект Формат А3	

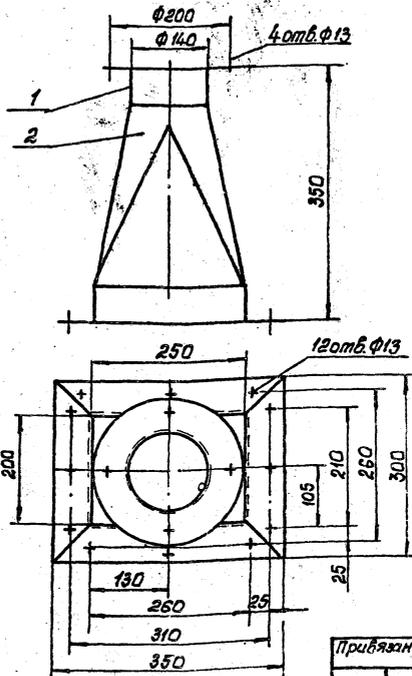


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба 108.4 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,14	м
2	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,04	м
3	Круг В53 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,05	м
4	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,032	м
5	Пластина I лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 1338-77	0,001	м ²
6	Труба 27.2 В ГОСТ 2652-75	0,2	м

1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23943-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан:		ТП 902-1-92.84 - 0ВН3		Листов / Масса / Масштаб	
ЦД №	Взам. инв. №	Лист	Масса	Листов	Масштаб
		Р	6,5	1:2	
		Расширитель		Лист Листов 1	
		Чертеж общего вида.		Госпроект СССР Институт «Инженерпроект» Москва	
				Водоканапроект Формат А3	

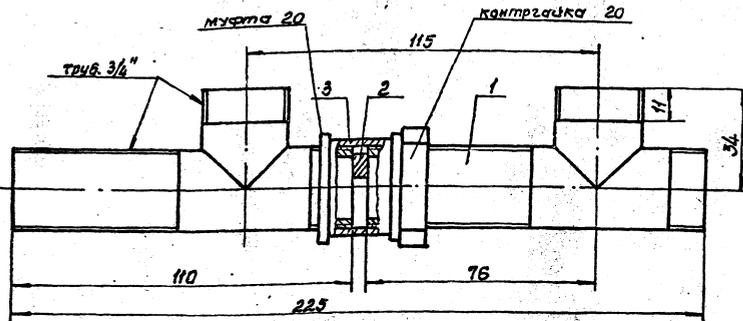
19976-02-23



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Цеолок Б-5050 Л ГОСТ 8309-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,6	м
2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,17	м ²

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

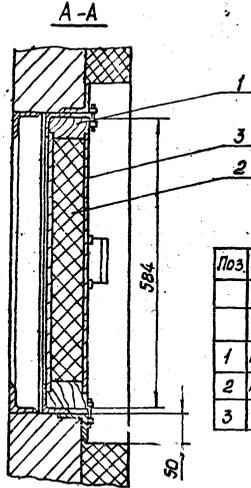
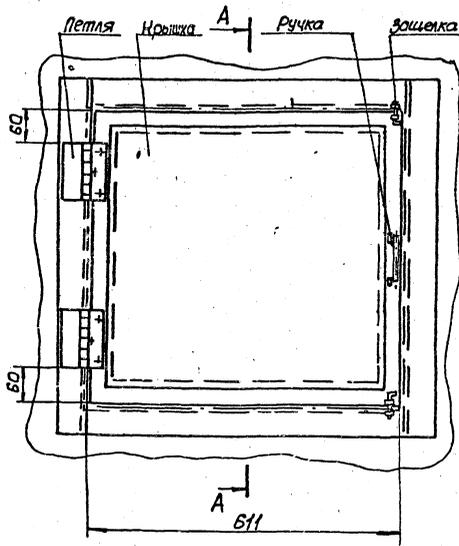
ТП 902-1-9284-08Н4				Сталь	Масса	Масштаб
Зонт				Р	9,4	1:4
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ВНИИТЭОКОННИИПрот. Саратовский Водоканал проект формат А3		



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Поронит ПОН1 ГОСТ 481-80	0,0001	м ²

- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
- Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки.

ТП 902-1-9284-08Н5				Сталь	Масса	Масштаб
Вставка редуцирующая				Р	0,7	1:1
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ВНИИТЭОКОННИИПрот. Саратовский Водоканал проект формат А3		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Пиломатериалы ГОСТ 8486-66	5,2	кг
2	Минеральная вата ГОСТ 4640-76	0,01	м ³
3	Фанера ГОСТ 3916-69	0,3	м ²

ТП 902-1-92.84-08НБ					
Утепленный створный клапан.			Стандарт	Масса	Масштаб
Чертеж общего вида			Р	150	1:5
			Лист	Листов 1	
			Госстрой СССР		
			Госстройкомпротект		
			Водоканалпроект		
			Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Привязан				

Копир. Шесть

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3528 Инв. № 19976-02 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1964г цена 1-98