

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, ИКН	
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 управления забвж-кой ф.300 с электроприводом	
Типовые конструкции „Габмонтажаавто-матики” 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 ПФ-133 или ПФ-155 по белому грунту ГФ-0119; В помещении приемного резервуара трубы, крепление труб, а также все закладные детали, скобы покрыть эпоксидной шпателькой 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, ИКН	
9	Спецификация систем ИВ3, ИК13Н, ИК13	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

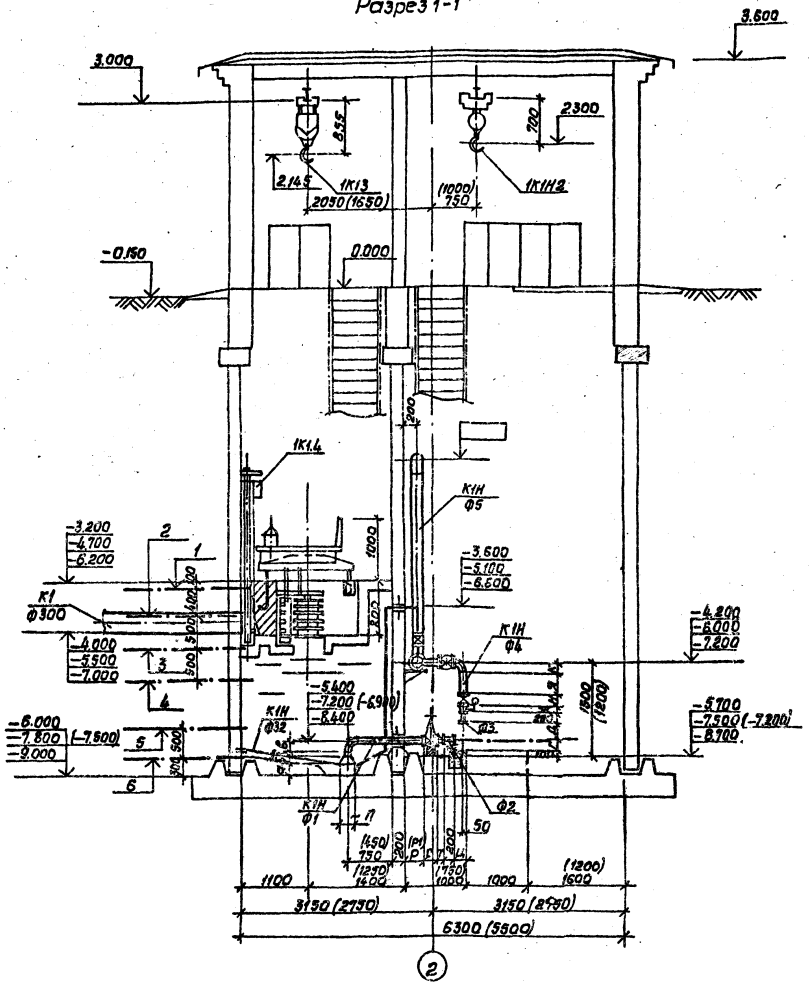
Главный инженер проекта *И. В. Лямик*

Привязан		
ИВ.№		
ТП 902-1-92.84-НК		
И.П. Лямик	И.Ф. Умелев	Канализационная насосная станция производительностью 25-113л/ч, напором в-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

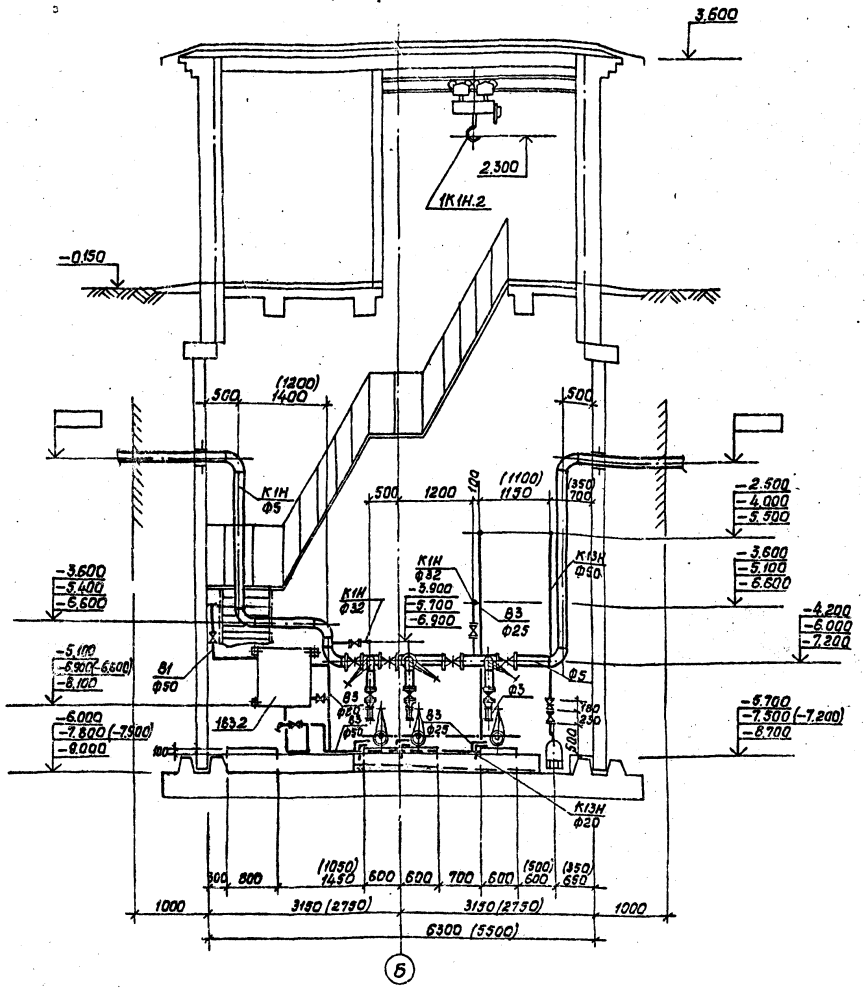
Согласно плану: 1. Канализация 2. Вентиляция 3. Водоснабжение 4. Водосток
 Условные обозначения: Канализация Вентиляция Водоснабжение Водосток

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

Разрез 1-1



Разрез 2-2



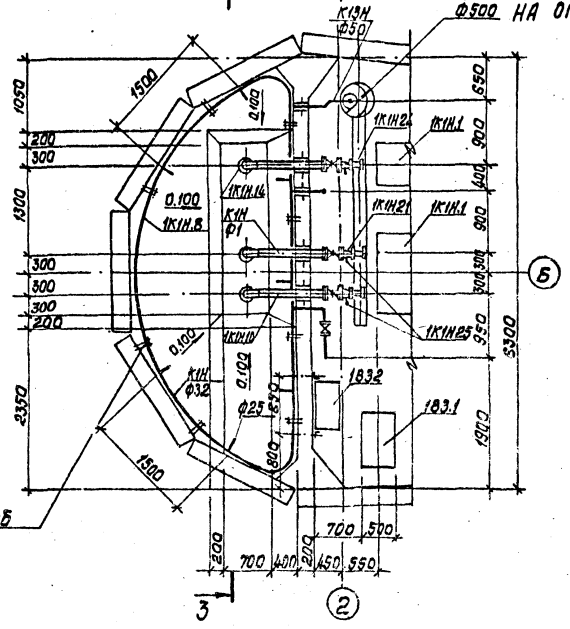
- 1 Вварный уровень
- 2 Включение III (резервного) насоса
- 3 Включение II насоса
- 4 Включение I насоса
- 5 Отключение I насоса
- 6 Отключение II (резервного) насоса

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

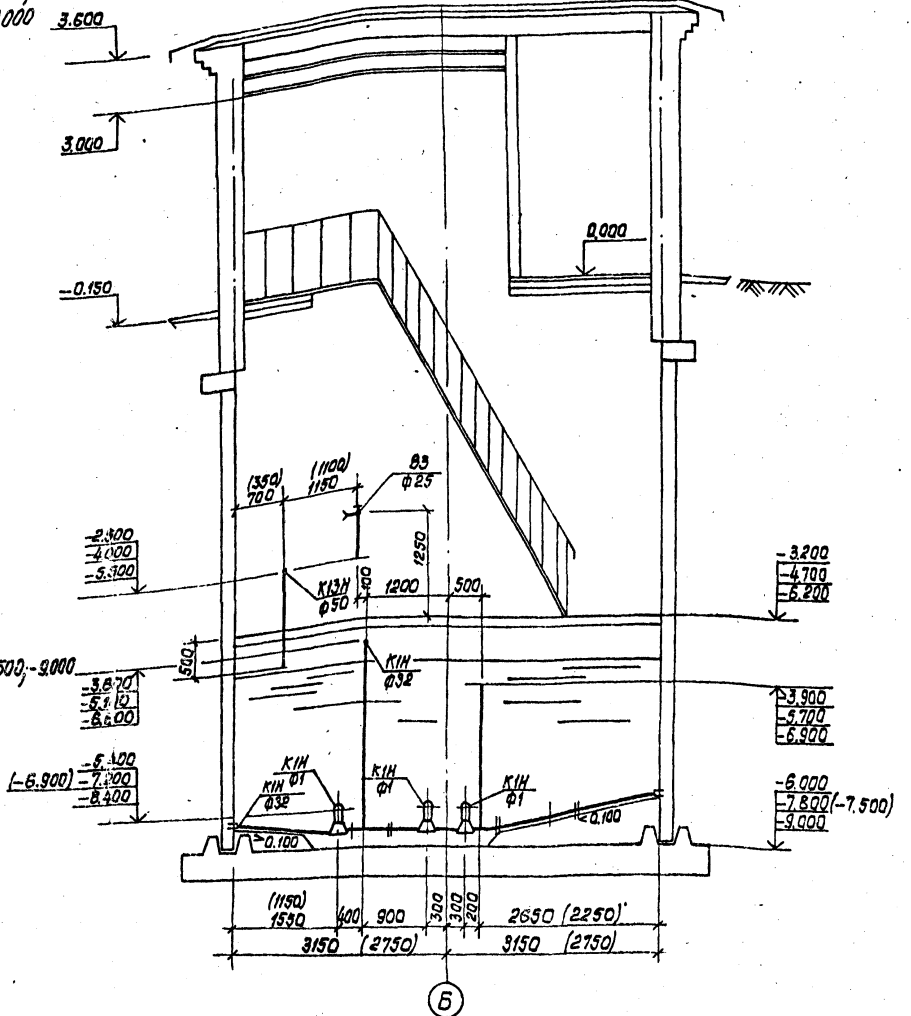
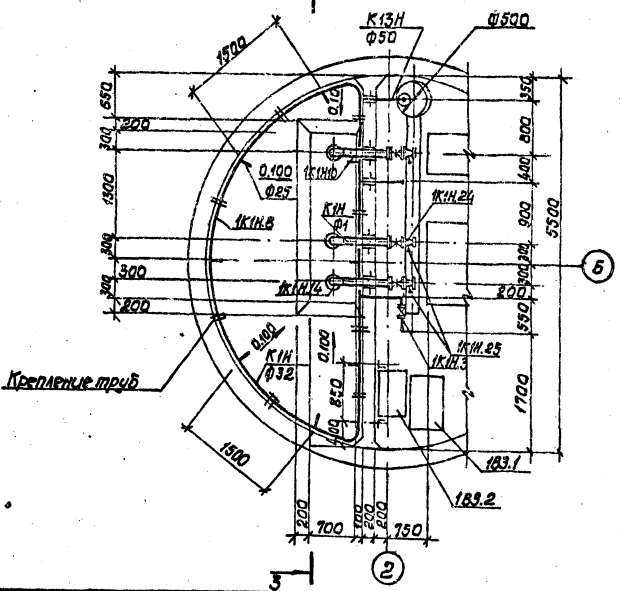
		ТП 902-1-92.84-НК	
Привязка	ГАП А.А.Лок Начальн. У.А.Сиб Проект. В.А.Тихонов Инженер В.А.Сиб Инж. М.А.Лок	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-63 м	Книга Р Лист 4 Листов 1
ИЛ №		Разрез 1-1, Разрез 2-2	Ростроп с/ср Канализационный проект Водоканалпроект

Разрез 3-3

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



3 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.Б.	Италия Лист Листов
	Гл.Инж.	В.П.С.К.	Р 3
	И.М.П.Р.	Р.О.У.В.	План приемного резервуара (сварный вариант) План приемного резервуара (монолитный вариант) Разрез 3-3
И.И.И.И.	Инж.	И.И.И.И.	Госстроя СССР Кооп.Зонамидипростройкобл. Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-92.84-НК альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		IKI			
IKI.1	Личка №10, Личка комм. маш"	Решетка-дробилка КРД-10М с электро-двигателем 4А/12МВ8У3 N=3,0квт	1	390,0	0,67 Углер.
IKI.2	Чертеж НКН 3 альбом II	Решетка с ручной очисткой	1	340,0	
IKI.3	ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-5212001 з/п Н=12м	1	220,0	
IKI.4	Севастопольский электроремонтный завод МК 833	Зствар щитовой ЗИЦ-Р-400x800	3	100,0	
IKI.5	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом фланцевая 30ч6Бр ф300; R _ч =10кг/см ²	1	292,0	
IKI.6	Типовая серия 3.901-13 вып. 2	Колодка управления задвижкой ф300 с электроприводом	1		
IKI.7	ГОСТ 6482-74	Труба железобетонная безнапорная РТ-6Н ф300	10	330,0	м
IKI.8	Чертеж НКН 4	Корыто бырчатое	1	9,0	
		IKIN			
IKIN.1	Рыбницкий насосный завод	Насос фекальный Q= [] м ³ /ч; H= [] м; D _к = [] мм с электро-двигателем [] кВт; n= [] об/мин	3		
IKIN.2	ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая ТЭ050-521 20-00 з/п=0,5м	1	104,0	
IKIN.3	ГОСТ 3161-74*	Вентиль запорный фланцевый ф32; R _ч =16кг/см ² ; 15ч 9п2	2	3,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
IKIN.4	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6Бр [] R _ч =10кг/см ²	3		
IKIN.5	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6Бр [] R _ч =10кг/см ²	5		
IKIN.6	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6Бр [] R _ч =10кг/см ²	4		
IKIN.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный лобовый однодисковый чугунный 19ч21Бр [] R _ч =16кг/см ²	3		
IKIN.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф32x2,0 R _ч =6кг/см ²	19,0	0,197	м
IKIN.9	ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электро-сварные [] [] [] м			
IKIN.10	ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электро-сварные [] [] [] м			
IKIN.11	ГОСТ 10705-80 ГОСТ 3262-75	Трубы стальные электро-сварные [] [] [] м			
IKIN.12	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 90° []	3		
IKIN.13	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 90° []	3		
IKIN.14	ГОСТ 17375-77	То же 90° []	6		
IKIN.15	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 32с	4	0,04	
IKIN.16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 32с	2	0,052	
IKIN.17	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 32x25с	8	0,045	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
IKIN.18	ГОСТ 11376-77	Тройник переходной сварной []	3		
IKIN.19	ГОСТ 17376-77	Переход концентрический сварной [] x []	3		
IKIN.20	ГОСТ 17376-77	Переход эксцентрический сварной [] x []	3		
IKIN.21	ГОСТ 8732-78	Воронка стальная сварная [] - []	3		
IKIN.22	Изготовить из труб по ГОСТ 10705-80	Монтажный патрубков ф=200 мм	3		
IKIN.23	Изготовить из труб по ГОСТ 10705-80	Монтажный патрубков ф=200 мм			
IKIN.24	Типовая конструкция ТКЧ-3144-70	Устройство отборное тип 16-80	3	0,6	
IKIN.25	Изготовить из стали по ГОСТ 380-71	Хомутики одинарные для пристрелки дюбелями ф32	8		
IKIN.26	По чертежам НКН1 альбом II	Отборное устройство с разделительной мембраной для манометра	3	3,5	

ИЗМ. №102-1-92.84-НК

Прибылок	Гип	Лялюк	У	И
	Начатай	Умелев	У	У
	Валеев	Валтиков	У	У
	Иванов	Солов		
	Иванов	Иванов	Д	А
	Иван	Иванов	И	И
Иван. №				

ТП 902-1- 92.84-НК

Канализационная насосная станция привода мощностью 2,5-1,5кВт/ч, напором 6-65м	Таблиц	Лист	Листов
	Р	7	

Спецификация систем ИК1, ИКН

Восстановлено
Специально
Водоканалпроект

Альбом II

Техобой проект 902-1-92-84-НК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>183</u>			
183.1	по Либгидротех	Насос вихревой консольный			
		Q = [] м³/ч			
		H = [] м с электродвигателем			
		N = [] 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	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 отбора нсе для измерения вклещей тип 16-80 ТКЧ-3144-70	3	0,6	
183.20	по чертежам НКН2 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	

1997-1998гг. Издательство "Водоканалпроект"

ТП 902-1-92-84-НК

Привязан	Гип. 19АЮК	Канализационная насосная станция, производительность 25 - 113 м³/ч, напором 8 - 83 м	Листы	Лист	Листов
	Исполн. [подпись]		Р	9	
Ил. №	Ил. №	Спецификация систем 183, 1К13Н, 1К13	ВСЕХ видов работ по проектированию канализационных систем		

1997г. 02 12

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)

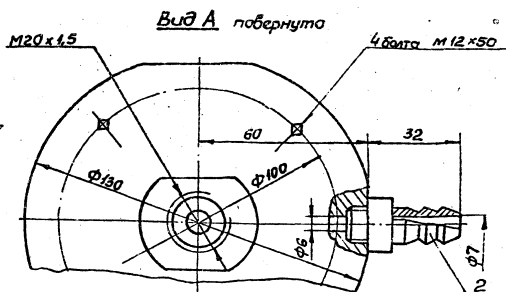
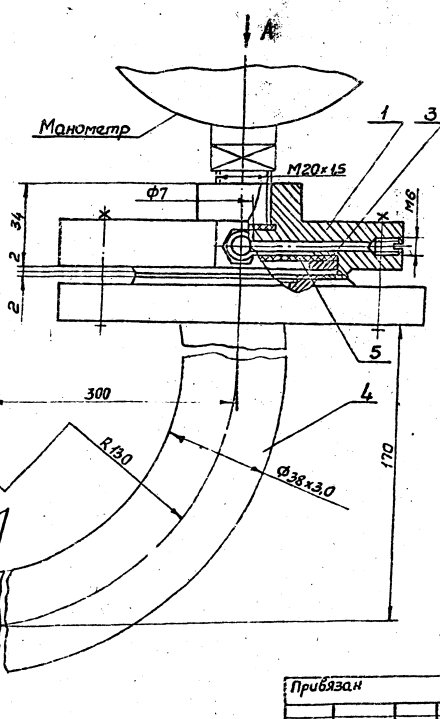
АЛЬБОМ II

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
------	----------	-----------



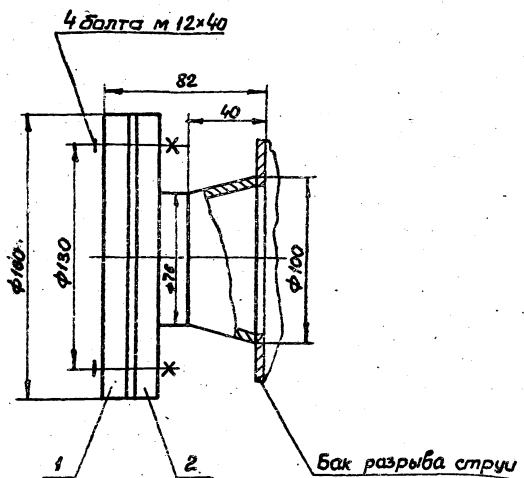
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
Материалы			
1	Круг 5 130 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестеранник 21-5 ГОСТ 8560-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19 903 - 76 Ст.3 ГОСТ 11 631-79	0,004	м ²
4	Труба 38x3,0 ГОСТ 8732-78 Ст.3 ГОСТ 8731-74	0,42	м
5	Пластина/лист ПМБ-М-2-48 ГОСТ 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				Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра.		
Ил.№	Лист	№ докум.	Изд.	Лист	Стадия	Масштаб
Разр.	Воршицкий	1/1	1/1	1/1	Р	3,5 1:1
Проб.	Колесников	1/1	1/1	1/1		
И.контр.	Воршицкий	1/1	1/1	1/1		
И.контр.	Воршицкий	1/1	1/1	1/1		
И.контр.	Усачев	1/1	1/1	1/1		
И.контр.	Усачев	1/1	1/1	1/1		
И.контр.	Усачев	1/1	1/1	1/1		

19976-02 73

Ил.№	Привязан
------	----------



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
	Разраб. Зарыцкий	12/79		Разраб. Зарыцкий	12/79		
	Проект. Колесников	12/79		Проект. Колесников	12/79		
	Ин.спец. Ясинов	12/79		Ин.спец. Ясинов	12/79		
	Утв. Чмелев	12/79		Утв. Чмелев	12/79		

ТП 902-1-92.84 - НКН2

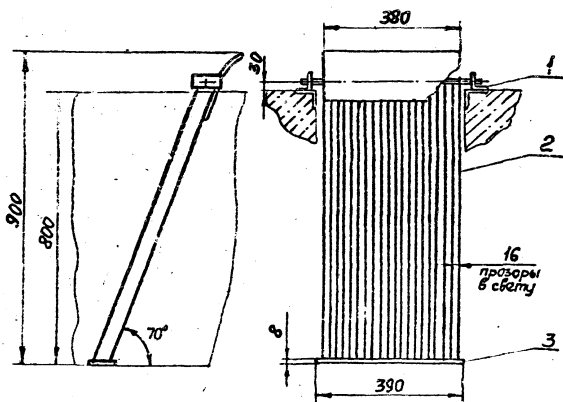
Патрубок

Чертеж общего вида

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

Копировал: Зюрякова

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 6-50-50х5 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.

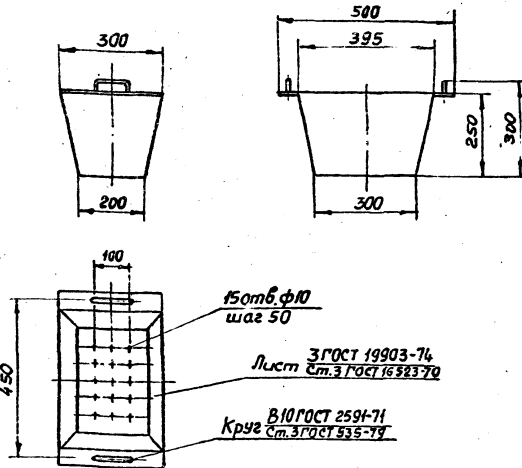
Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84 - НКН3

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Р	350	1:10
Разраб. Нарыжная					
Проект. Зельцер					
Ин.спец. Ясинов					
Утв. Чмелев					

Решетка с ручной очисткой
Чертеж общего вида

Лист	Листов
1	1
Госстрой СССР Самаркандский проект Харьковский 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

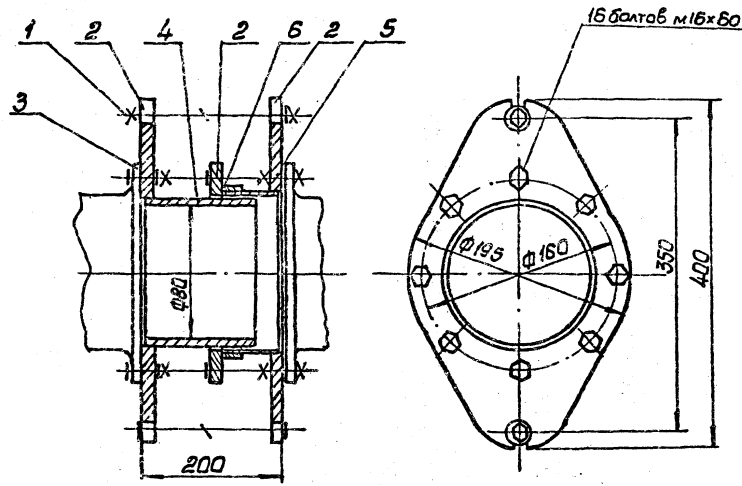
Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84 - НКН4

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Р	30	1:10
Разраб. Нарыжная					
Проект. Зельцер					
Ин.спец. Ясинов					
Утв. Чмелев					

Корыто дырчатое
Чертеж общего вида

Лист	Листов
1	1
Госстрой СССР Самаркандский проект Харьковский Водоканалпроект	
Формат А4	



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\phi 16$ ГОСТ 2590-71 Ст.32 ГОСТ 535-79	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 ГОСТ 8733-74	0,15	м
5	Труба 100x4 ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	0,075	м
6	Труба 110x4 ГОСТ 8734-75 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
						Институт «Водоканалпроект» Ленинградского района		Проект № _____ Дата _____
						Формат А3		

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
Серия 4.904-69	Ссылочные документы	
	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		

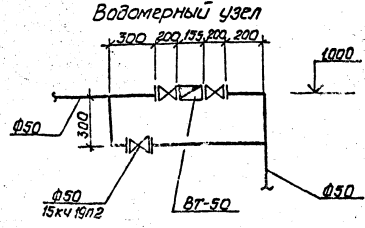
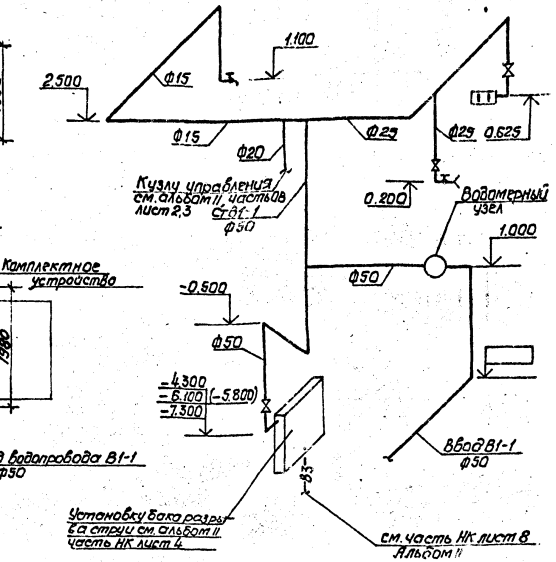
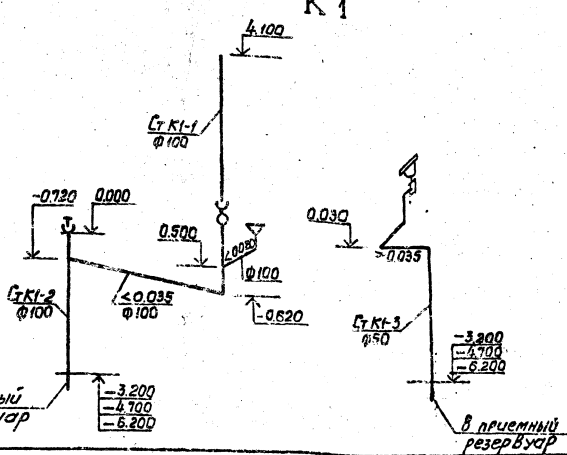
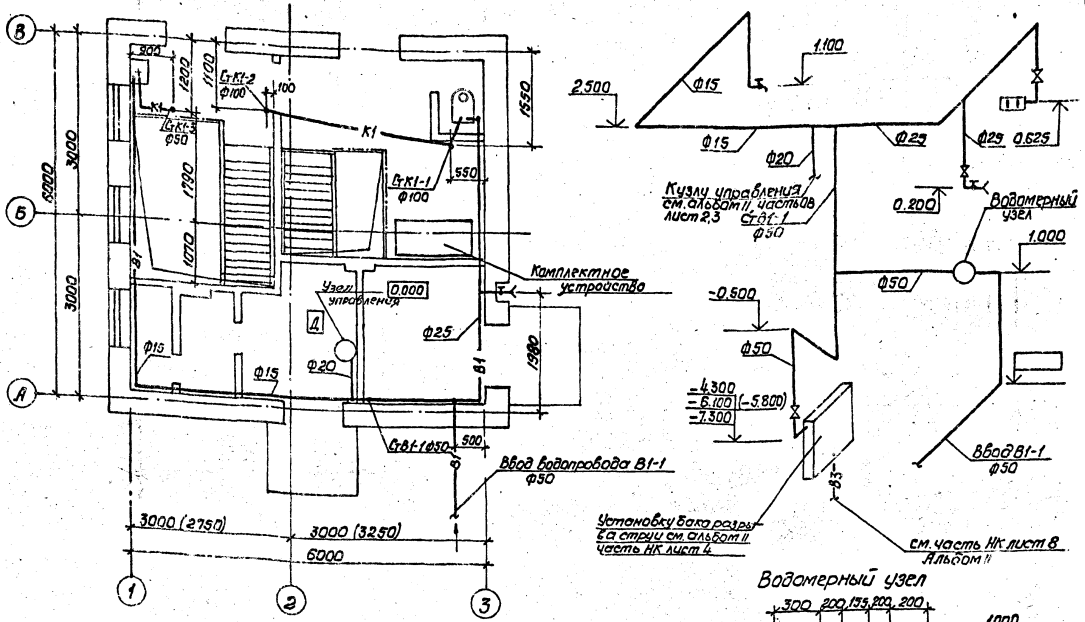
Общие указания:

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка \square .
- 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. С. Мясник*

План на отм. 0.000



УТВ. №		Привязан	
ТП 902-1-9284-ВК			
Гип	Л. Я. Юк	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Листов
Исполн	Ч. М. Я. Юк		
Проектант	В. С. Мясник	Общие данные. План. Схемы	Листов
Инж.	М. М. Я. Юк		
		р	1
		1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наотм. 0.000, План подземной части.	
3	Разрез 1-7 Система системы отопления 1 этажа управляемая Система теплоснабжения 1 этажа установка ПТ	
4	Системы систем П. гр. П2; В. гр. В1; В2; Вр; В3; ВЕ-1.	
5	Установки систем П. гр. В1. гр. В2. Вр	

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание			
				Тип, условное обозначение	№	Произв. марка	Л, м ³ /ч	Q, кВт	η, %	Тип	№	кол.	кол. опл. в/д	Рос. кол. тепл. в/д (ккал/ч)		η, %		
П. гр.	1	Машзал, помещение	А23095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	690	1375	4АА63А2	0,37	2800	АКС-5	8-02	1	-30	+5	11550	0,07
		Решетка															0,07	
В1. гр.	1	Помещение решеток	А25095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	430	1375	4АА63А2	0,37	2800							
В2. гр.	1	Машзал	А25095-28-8-44-70	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	Санузлы	дефлектор ДД-1000				50											

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Местные отсосы от технологического оборудования.

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	

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выделений		Характеристика местного отсоса		Ссылочные документы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Наименование	На ед. оборот	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Примыный резервуар	1	Ларыстичных вод(серогазодарод и др).	310	310	Зант	ТП 902-1- 92.84-08Н	В1. гр	

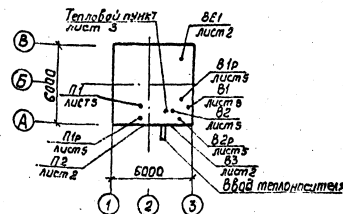
Общие указания:

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

- 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°С.
- Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с промежуточной температурой 150°-70°С, получаемая от наружной тепловой сети.
- Потеря напора в системе отопления составляет Н=0,5 м в.с.т.
- Система отопления запроектирована горизонтальной однотрубной с рекупирующими вставками, регулируемая.
- Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты: в производственных помещениях +5°С, санузлы +15°С.
- 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.

Наименование здания	Объем м ³	Период года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход теплоносителя, м ³ (ккал/ч)	Исп. энергия, кВт
			на отопление	на вентиляцию		
Канализационная насосная станция	540	-30	15400	11550	26950	1,35
			(13240)	(9930)	(23110)	

План-схема



Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В. Пяляк

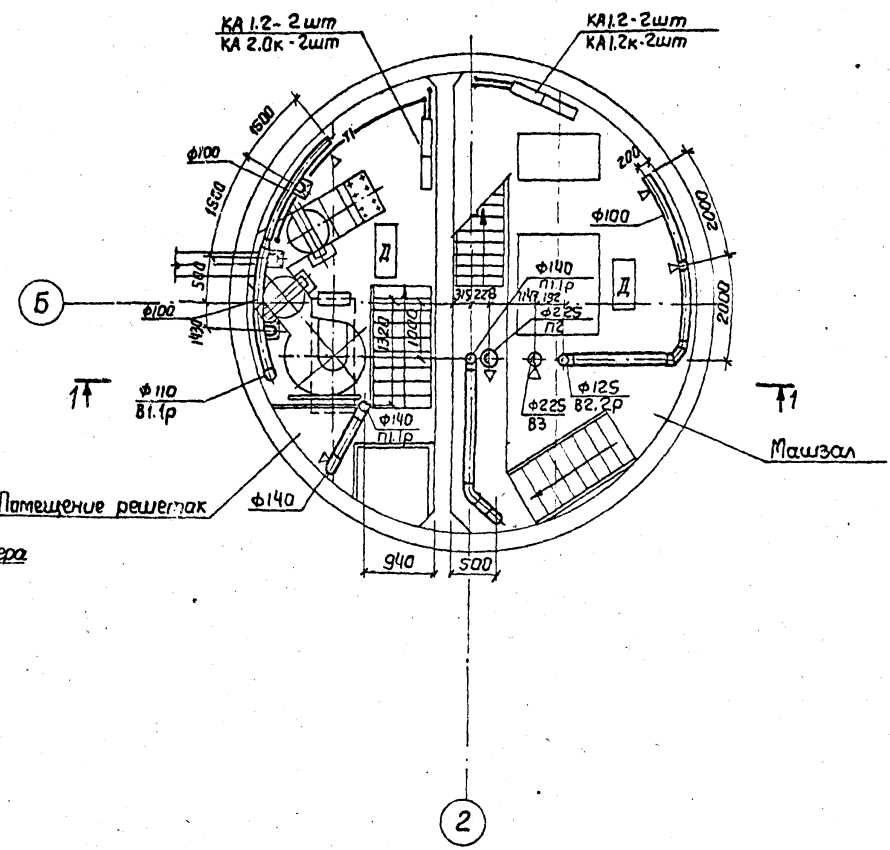
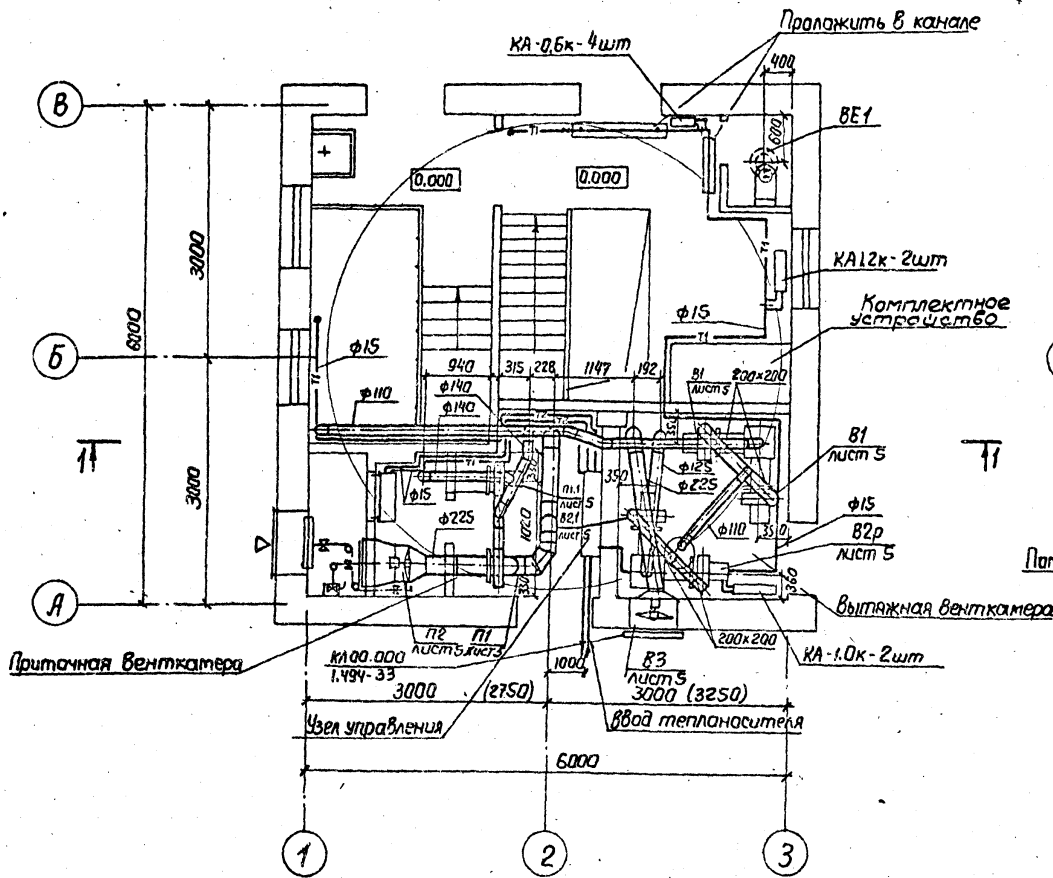
Лист		Привязан	
Лист №		Лист №	
ТП 902-1- 92.84.08			
Компьютерная носимая станция производственная № 25-173 м ³ /ч, напором 0-6,5 м		Лист №	
Общие данные		Лист №	
Водоканалпроект		Лист №	

Львов И

Тилової проект 902-1-92 .84-08

План на атм. 0.000

План подземної частини.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

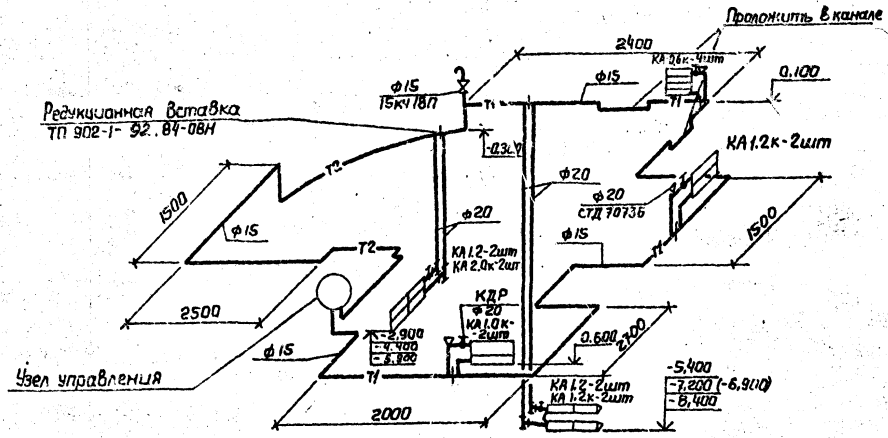
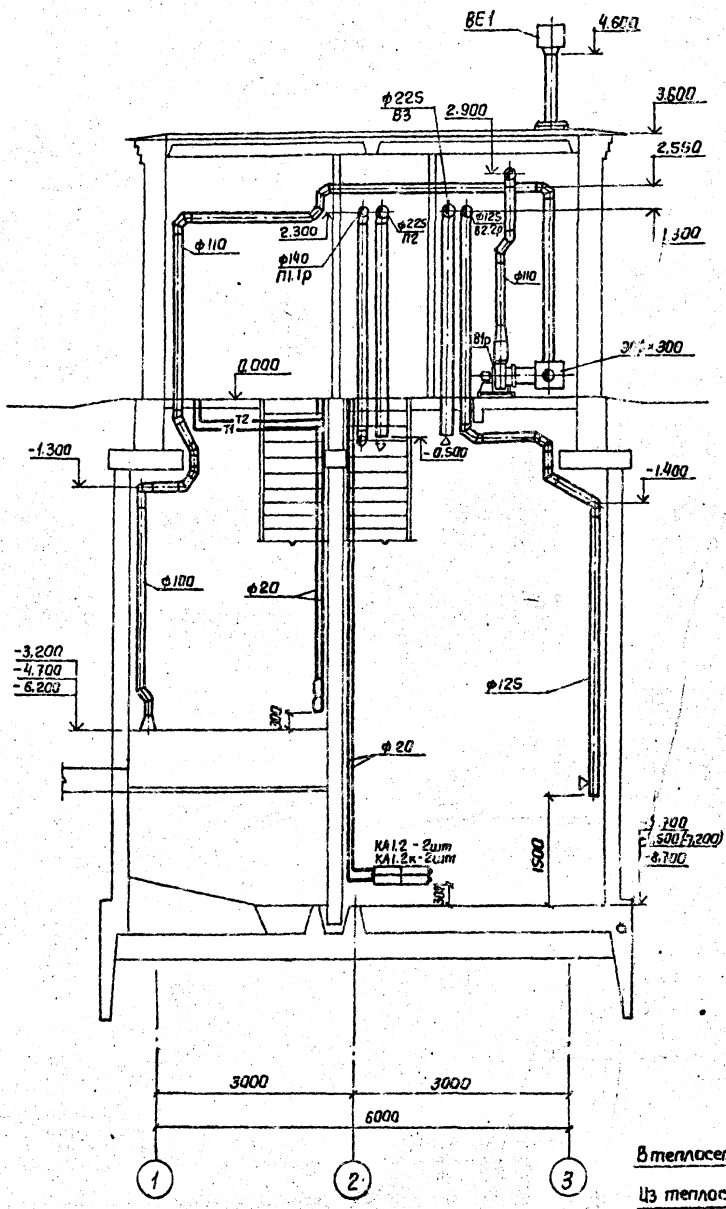
Составитель	Львов И
Проверил	Львов И
Утвердил	Львов И
Дата	1994-33
Лист	2
Изменения	

ТП 902-1-92 .84-08			
Привязан	Н контр бародич	Рук сект Габриляк	Линей бародич
	Рук зр Подальская	Ст инж Стирнова	
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

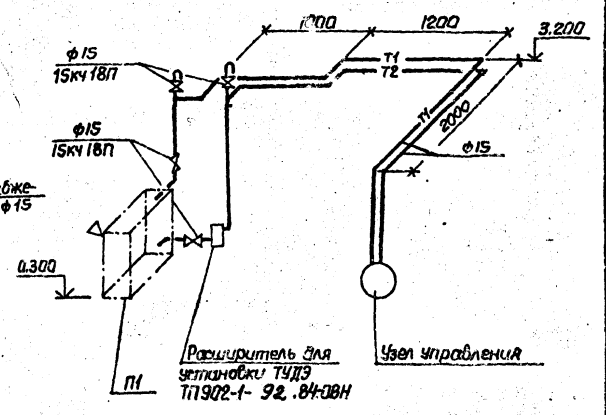
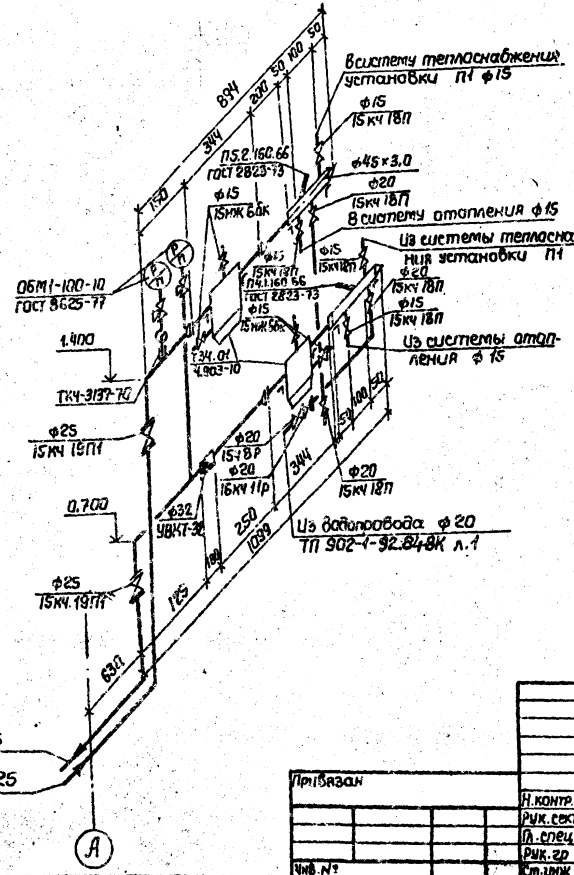
Система отопления

Титуловый проект 902-1-92.84-08



Узел управления

Схема теплоснабжения установки П1.



Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-92.84-08

Привязан	Я.контр. Бородин	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м.	Стация	Лист	Листов
	Я.сек. Бородин	Разрез 1-1. Система системы отопления. Узел управления. Схема теплоснабжения установки П1.	Р	3	
	Я.сек. Бородин		Госстрой СССР Олонецкая область Харьковский Водоканалпроект		
Чис. №	Я.сек. Бородин		19976-02-19		

Титуловый проект 902-1-92.84-08

**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 ОВН

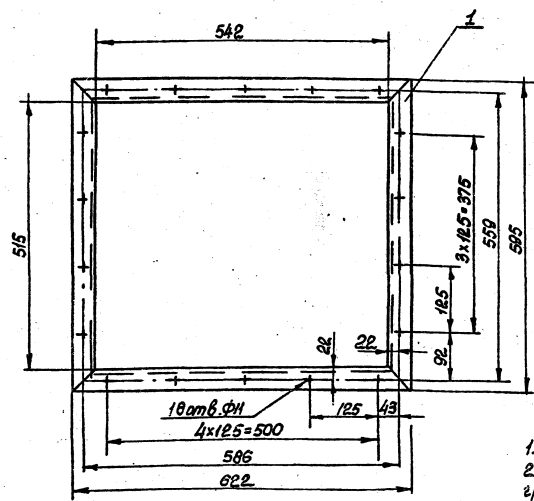
Инт. №	Привязан

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-9284-0ВН1	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-9284-0ВН2	Лючок с заглушкой	
ТП902-1-9284-0ВН3	Расширитель	
ТП902-1-9284-0ВН4	Зонт	
ТП902-1-9284-0ВН5	Вставка редукционная	
ТП902-1-9284-0ВН6	Уплотненный створный клапан	

Инт. №	Привязан

Формат А4

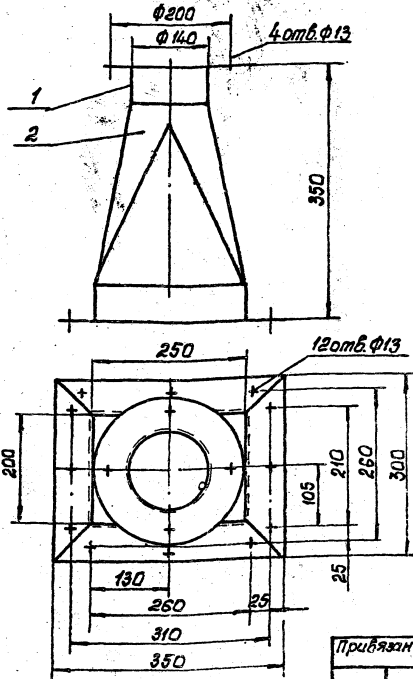


№	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Узелок 6-40x10 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	2,43	м

1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности ошкурить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан		ТП902-1-9284-0ВН1	
Инт. №		Рама для крепления calorifера	Стекло Масса Плотность р 9,0 1:5
		Чертеж общего вида	Лист 1 из 1
			Составитель: Копир, Кулишева
			Проверил: Копир, Кулишева
			Дата: 20.08.73

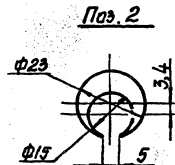
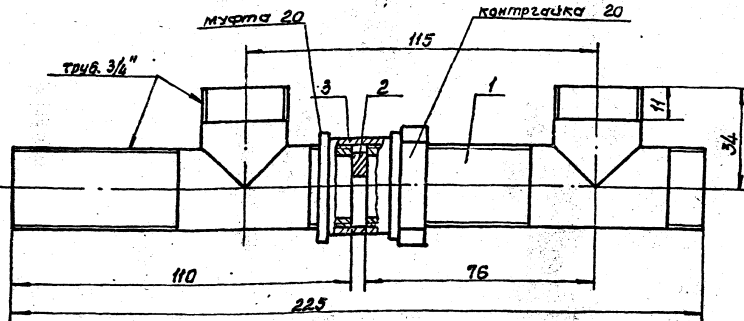
19876-02 22



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Цеолок Б-50504.6 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.

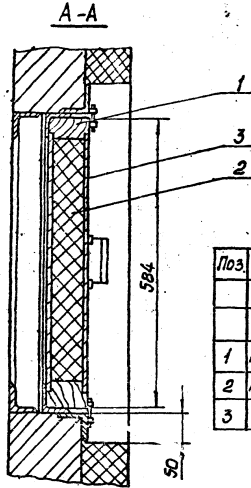
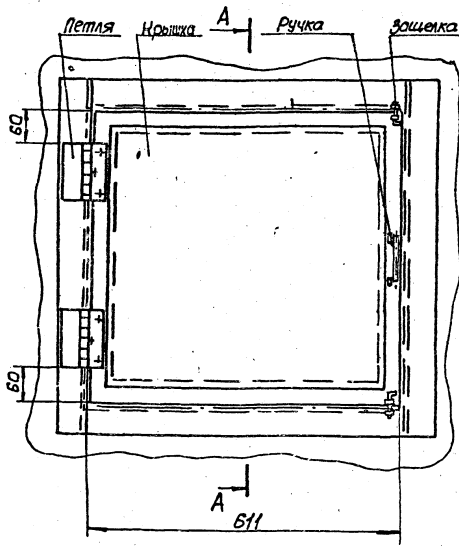
ТП 902-1-9284-08Н4				Сталь	Масса	Масштаб
Зонт				Р	9,4	1:4
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ВНИИТЭИ Водокааналпроект Формат А3		



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 редукционная				Р	0,7	1:1
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ВНИИТЭИ Водокааналпроект 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.			Листов
Чертеж общего вида			1
Копир. Шеест			Формат А3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Привязан				

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 1964 г. цена 1-98