

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

УТВЕРЖДЕНО: _____
ПОДПИСАНО: _____
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: _____
СТАДИИ: _____

18526 - 12
ЧЕНА 1-58

			Проект	

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.

- ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ
- T-2092 Вак разрыва струи емкостью 180 л - распространяет ЦИТИ
 - серия 9.901-13, вып. 2 колонка управления задвижкой ф300 - распространяет Тбилисский филиал ЦИТИ

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

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*
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Аляков*

			Привезен

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Содержание альбома II		2
Основной комплект марки НК		
Общие данные (начало)	1	3
Общие данные (окончание)	2	4
План (сборный вариант). План (монолитный вариант)	3	5
Разрез 1-1; Разрез 2-2	4	6
План приемного резервуара (сборный вариант). План приемного резервуара (монолитный вариант). Разрез 3-3	5	7
Схема системы 1К1Н	6	8
Спецификация систем 1К1; 1К1Н	7	9
План на отм. [] . Схема систем 1В3; 1К13; 1К13Н	8	10
Спецификация систем 1В3; 1К13; 1К13Н	9	11
Общие виды неметаллических конструкций марки НКН		
Устройства отборные с разделительной мембраной для манометра	1	12
Патрубок	2	13
Решетка с ручной очисткой	3	13
Корыто вырчатое	4	13
Патрубок монтажный	5	14
Основной комплект марки ВЛ		
Общие данные. План		
Схемы систем В1, В1	1	15

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Основной комплект марки ОБ		
Общие данные	1	16
План на отм. 0.000. План подземной части	2	17
Разрез 1-1. Схема системы аэрации		
Узел управления. Схема теплообогрева установки П1	3	18
Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2.2р; В3; ВЕ1	4	19
Установки систем П1.1р; В1.1р; В2.2р	5	20
Общие виды неметаллических конструкций марки ОБН		
Рама для крепления calorifера	1	21
Лючок с заглушкой	2	22
Расширитель	3	22
Зонт	4	23
Вставка редуцирующая	5	23
Утепленные сборный клапан	6	24


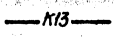

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

**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"/>	
9	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 „Габмонтажабто-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 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
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Листы 1, 9

Таблица 1

Table 1: Hydraulic calculation table for pipes. Columns include pipe diameter (d), flow rate (Q), head loss (H), and other parameters for various pipe sizes (e.g., 50, 75, 100 mm).

Гидравлический расчет трубопроводов

Таблица 2

Table 2: Summary table of hydraulic calculations for various pipe brands and diameters. Columns include brand name, flow rate (m³/h), diameter (mm), and head loss (m) for different pipe types.

Листом II

Титульный проект 902-1-92.84

Всего листов 10

План на отм. 0.000

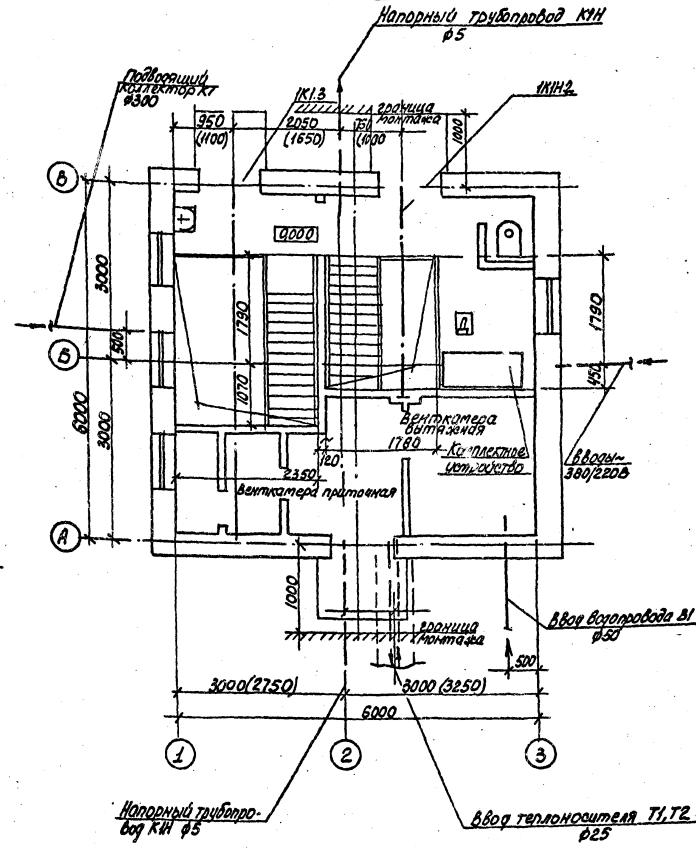
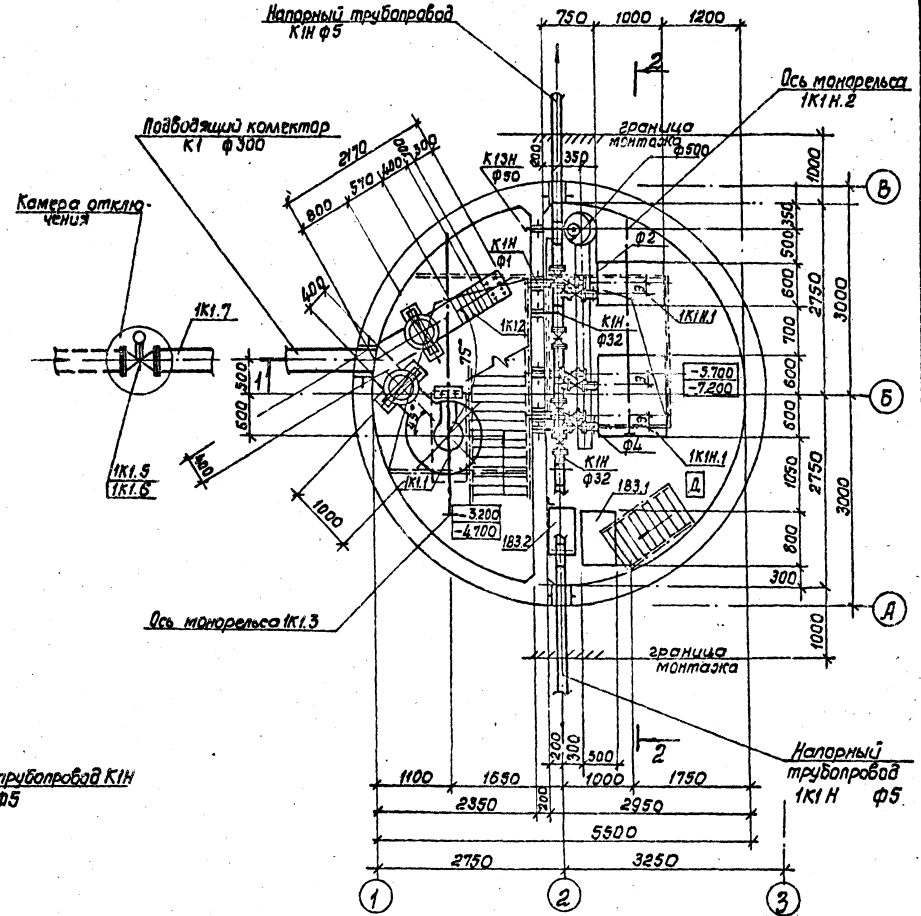
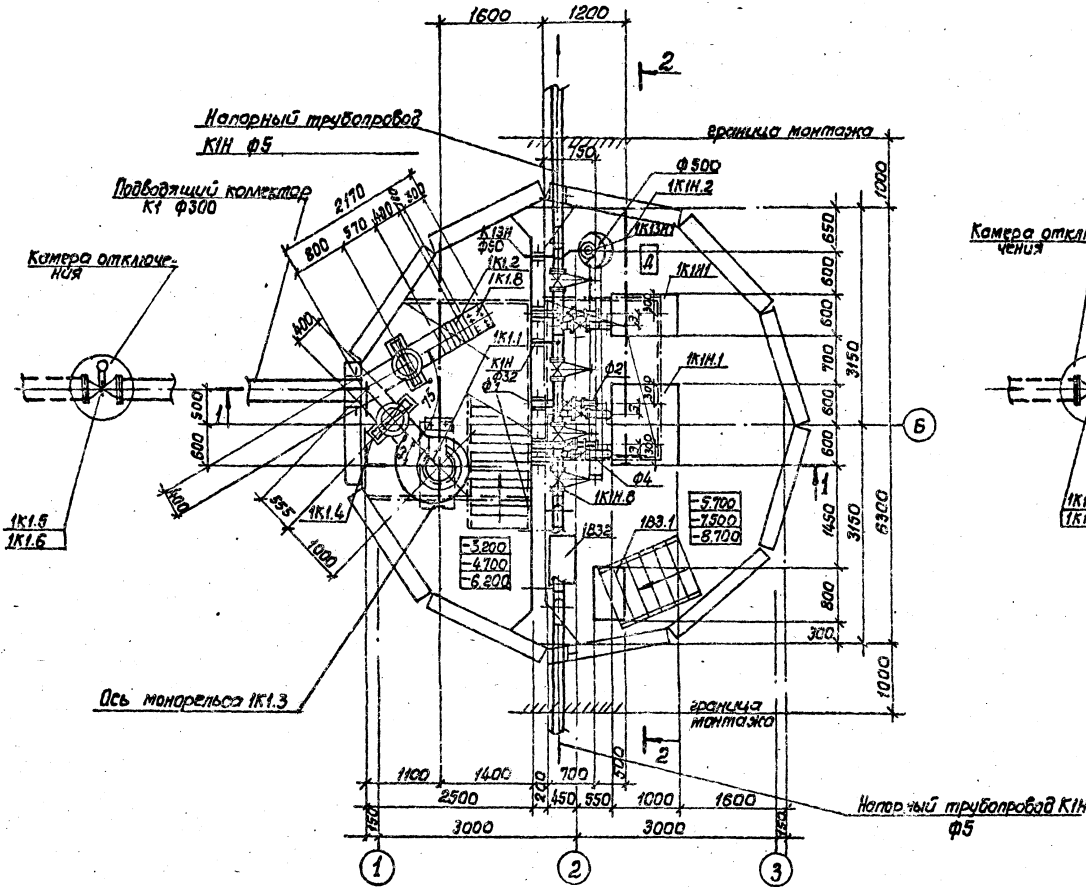


Table with project information: 'ТП 902-1-92.84-НК', 'Консультационная насосная станция гидробортовой 25-173-114', 'Общие данные (окончание)', 'Листы Р 2', 'Исполнитель: Владислав Иванович'.

План подземной части
(сборный вариант)

План подземной части
(моноклитный вариант)



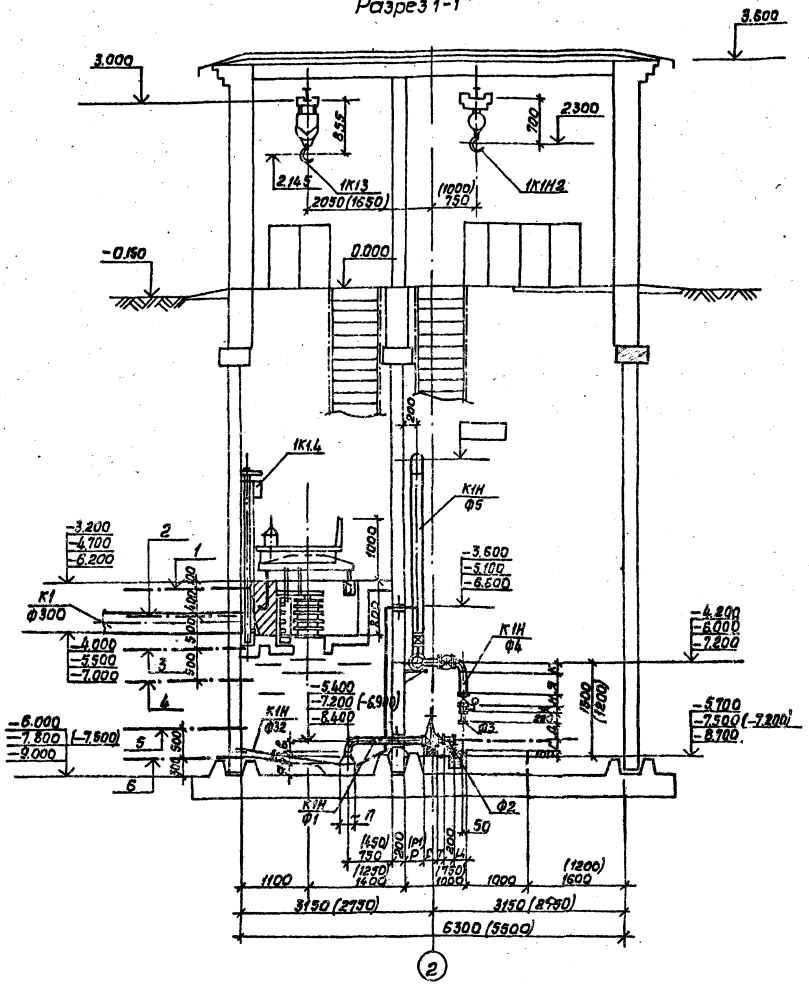
Титовой проект 902-1-92-84-НК
 Альбом II
 1997-02-6

		ТП 902-1-92. 84-НК	
Привязан	ИП Лалик Начальн. Умелев Л.слес. Задликов И.слес. Голуб Ведущий Инженер Инж. Малкевич	Канализационная насосная станция производительностью 25-173м ³ /ч, напором 6-65м	Лист 3
Инв. №		План (сборный вариант) План (моноклитный вариант)	Сборный вариант Согласован с проектом Служба проектного Водоканала проекта

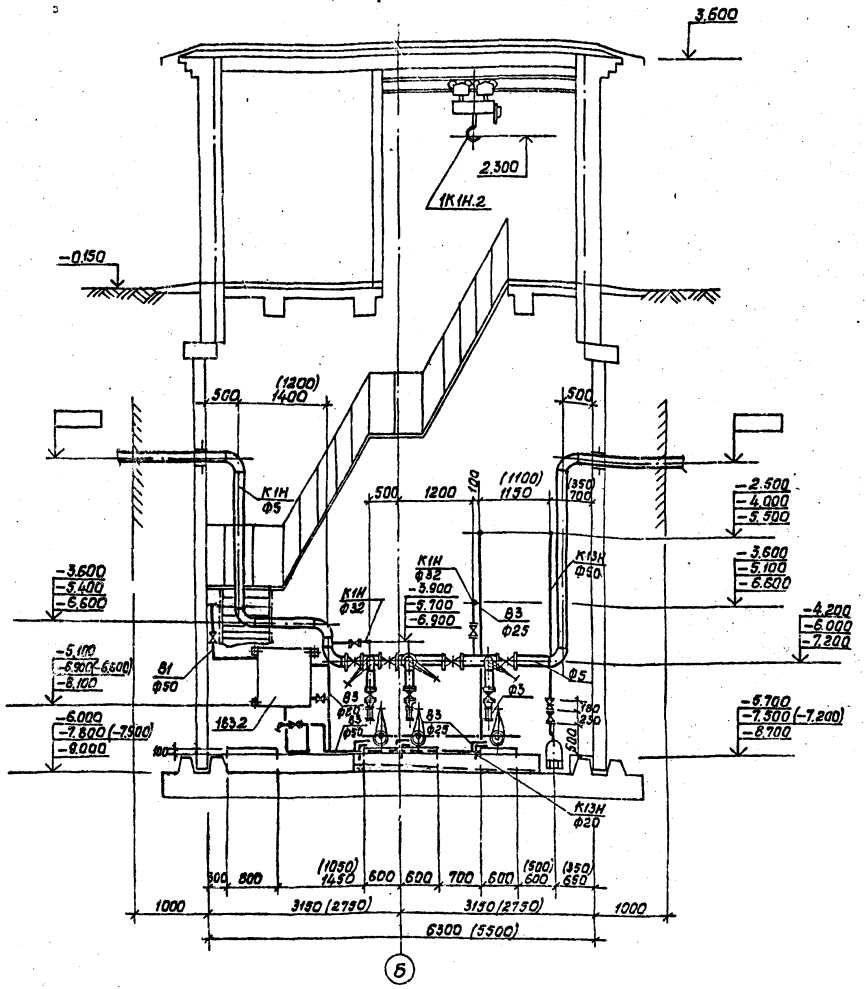
Согласно плану: 1. Канализация 2. Водоснабжение 3. Вентиляция 4. Электропроводка
 Условные обозначения: 1. Канализация 2. Водоснабжение 3. Вентиляция 4. Электропроводка

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

Разрез 1-1



Разрез 2-2



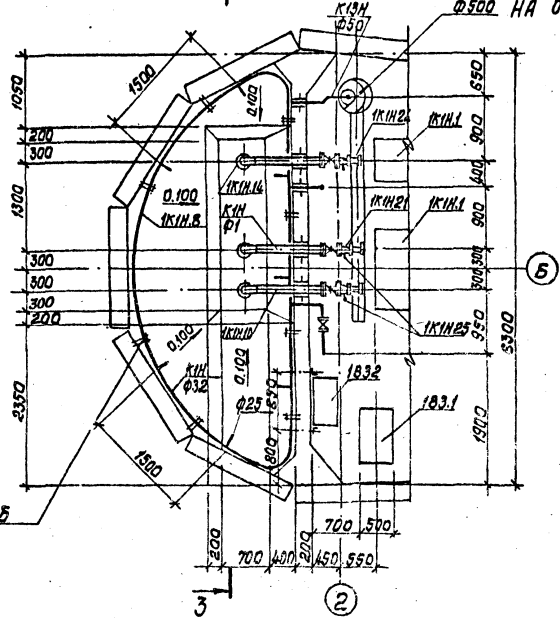
- 1 Вварный уровень
- 2 Включение III (резервного) насоса
- 3 Включение II насоса
- 4 Включение I насоса
- 5 Отключение I насоса
- 6 Отключение II (резервного) насоса

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

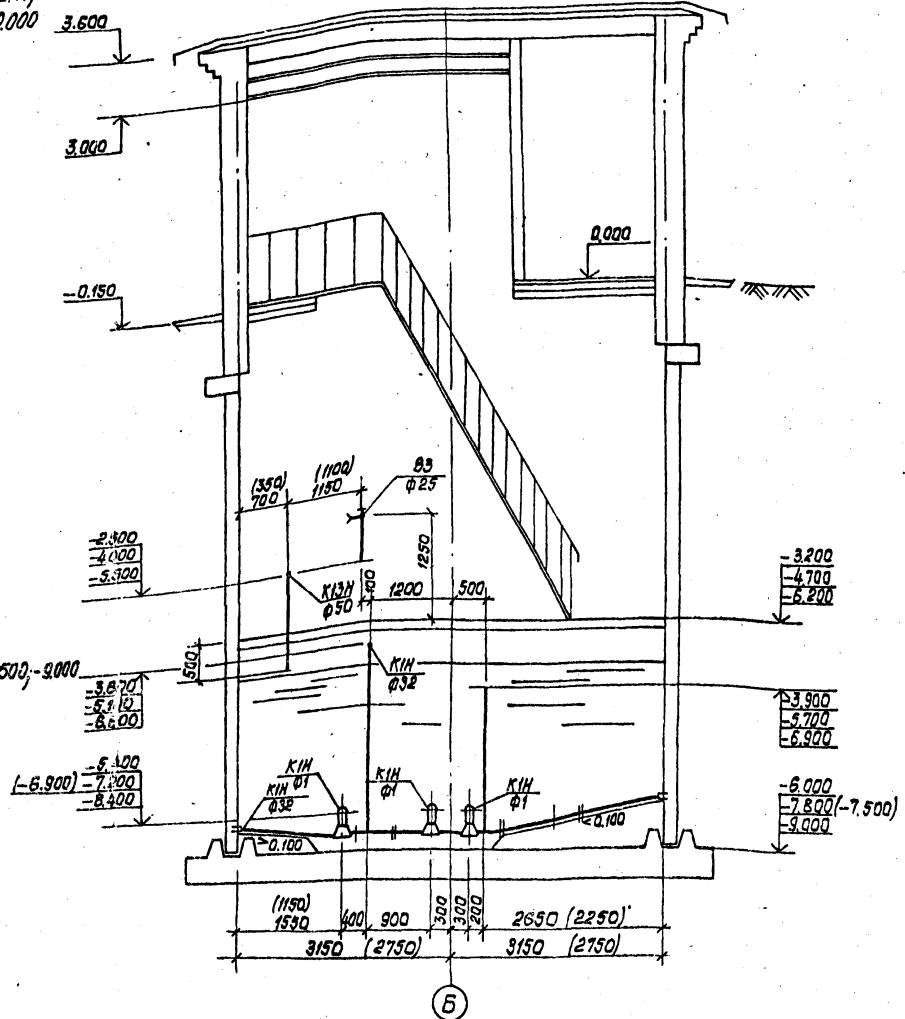
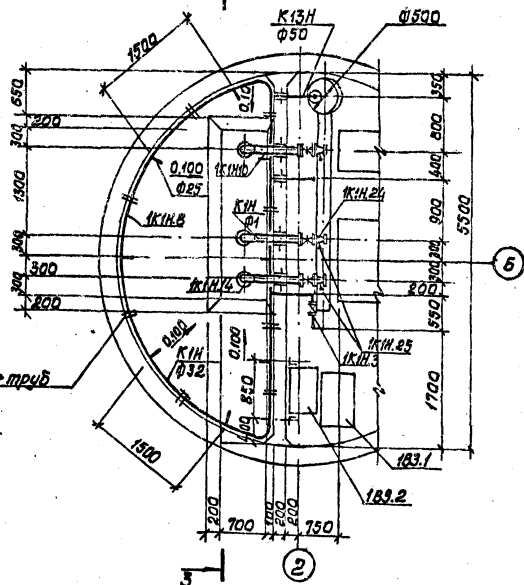
		ТП 902-1-92.84-НК	
Привязка	ГАП А.А.А. Начальн. У.У.У. Проект. В.В.В. Инженер С.С.С. Инж. М.М.М.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-63 м	Книга Р Лист 4 Листов 1
Линейный	Инж. М.М.М. Инж. М.М.М.	Разрез 1-1, Разрез 2-2	Государственный проект водоканалпроект

Разрез 3-3

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



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



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

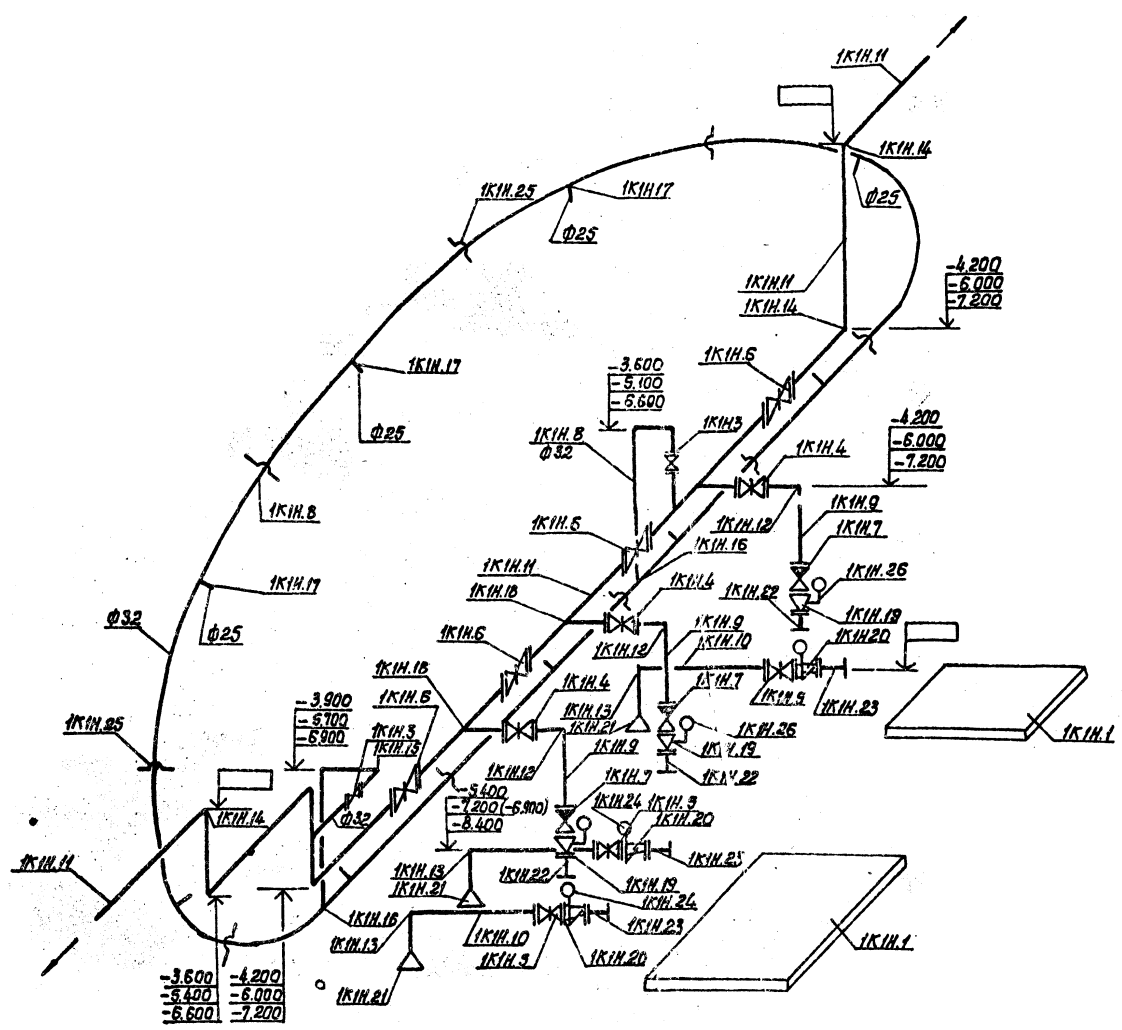
Тылабой проект 902-1-92.84-НК Альбом II

Сот. проработано	
Спр. черт.	
Спр. инж.	
Спр. техн.	
Спр. арх.	
Спр. электр.	
Спр. сантех.	
Спр. отопл.	
Спр. водоснабж.	
Спр. канализ.	
Спр. вентиляц.	
Спр. кондицион.	
Спр. лифты	
Спр. эвакуацион.	
Спр. охранная сигнализация	
Спр. видеонаблюдение	
Спр. радиоточечный звон	
Спр. охранная сигнализация	
Спр. видеонаблюдение	
Спр. радиоточечный звон	

ТП 902-1-92.84-НК

Проектировщик	Гип. Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напаром 6-63 м	Италия	Лист	Листов
Инж. №	Лялюк	План приемного резервуара (сварной вариант) План приемного резервуара (монолитный вариант)	Р	3	
	Инж. Волкович				
	Инж. Волкович				
	Инж. Волкович				

Тупольді проект 902-1-92.84-НК - А.А.Бом II



Инс. 105021 (Подпись, печать) 02.01.2014

						ТП 902-1-92.84-НК		
Инс. №	Привязан	ГУП ЛЯЛОХ Нач. отд. Чиряков Г.л. ст. Сидоров Н.В. Смирнова Вед. инж. Нарыжная Инж. Маловичук		Канализационная насосная станция производительности 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Лист	Листов		
					Р	6	госстрой сср Инж. отдел канализации озарьковской Водоканалпракт	
			Схема системы 1KH					

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	067 У88Р 1742-83
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	Рыбинский 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 =16 кг/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 лобовой однодисковый чугунный 19ч21бр [] R _ч =16 кг/см ²	3		
IKIN.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф32x2,0 R _ч =6 кг/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	

Исполнитель: Волков Вадим Иванович

Прибыл	Ген. Директор	Л. Я. Лок	И. И.
	Начальник	И. И. Е.	И. И.
	З. И. З.	И. И. З.	И. И.
	И. И. К.	И. И. К.	И. И.
	И. И. П.	И. И. П.	И. И.
	И. И. С.	И. И. С.	И. И.
	И. И. Т.	И. И. Т.	И. И.
	И. И. У.	И. И. У.	И. И.
	И. И. Ф.	И. И. Ф.	И. И.
	И. И. Х.	И. И. Х.	И. И.
	И. И. Ц.	И. И. Ц.	И. И.
	И. И. Ч.	И. И. Ч.	И. И.
	И. И. Ш.	И. И. Ш.	И. И.
	И. И. Щ.	И. И. Щ.	И. И.
	И. И. Ъ.	И. И. Ъ.	И. И.
	И. И. Ы.	И. И. Ы.	И. И.
	И. И. Ь.	И. И. Ь.	И. И.
	И. И. Э.	И. И. Э.	И. И.
	И. И. Ю.	И. И. Ю.	И. И.
	И. И. Я.	И. И. Я.	И. И.

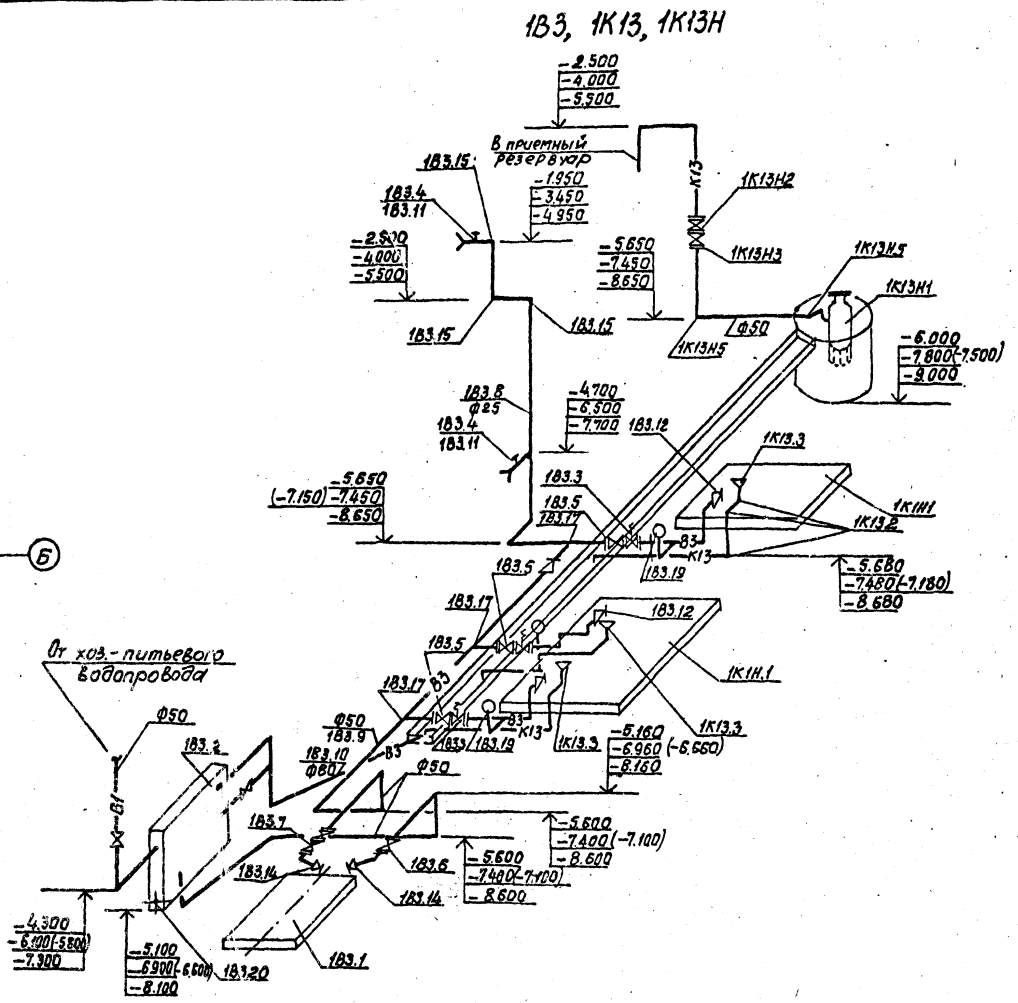
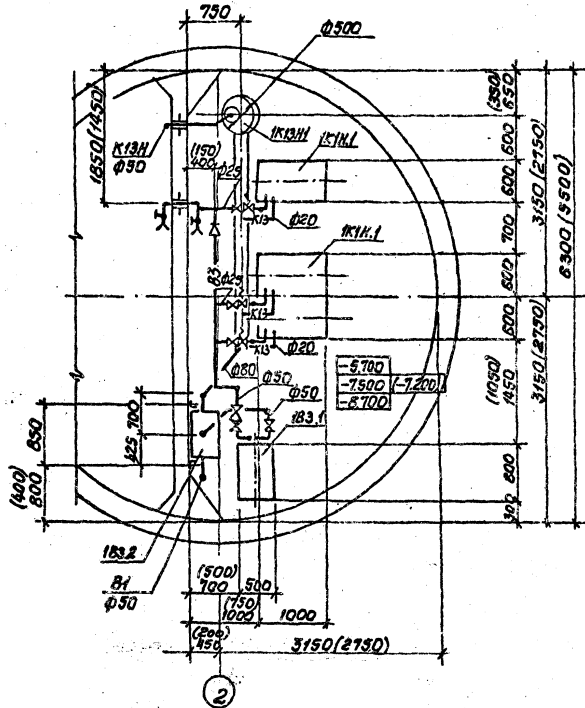
ТП 902-1- 92. 84-НК

Канализационная насосная станция привода мощностью 25-15кВт/ч, напором 6-65м	Таблицы	Лист	Листов
	Р	7	

Спецификация систем ИК1, ИКIN

Восстановлено
Специально
Водоканалпроект

План на отм.



От хоз.-питьевого водопровода

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Проект 902-1-92.84-НК Лобовый II
 Лобовый проект 902-1-92.84-НК Лобовый II
 Баранов 31
 31
 Подпись: Лобовый II
 31

ТП 902-1-92.84-НК

Исполнитель:	ГУП Лобовый	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-85 м	Лист	Листов
Учредитель:	Нач. отд. Угалева			
Состав:	Инженер Златицкий	План на отм. <input type="checkbox"/> Схема систем 1B3, 1K13, 1K13H	Госстрой СССР Институт Канализационный проект д.р. Златицкий Водоканал проект	
Учредитель:	Н.к.инж. Угалева			
Учредитель:	Инж. Малевич И.М.			

Альбом II

Техобой проект 902-1-92-84-НК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		183			
183.1	по Либгидротех	Насос вихревой каскальный			
		Q = [] м³/ч			
		H = [] м с электродвигателем			
		N = [] кВт, n = 1450 об/мин	2		
183.2	Техобой	Бак разрыва струи и детали Т-2092	1	97,0	
183.3	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом 15кч888р СВМ	3	6,2	
		φ25, P _ч = 16 кгс/см²			
183.4	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2	2	1,75	
		φ25, P _ч = 16 кгс/см²			
183.5	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2	3	3,6	
		φ50, P _ч = 16 кгс/см²			
183.6	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2	2	10,3	
		φ50, P _ч = 16 кгс/см²			
183.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21б	1	2,4	
		φ50; P _ч = 16 кгс/см²			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
183.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний			
		φ25×2,0	5,0	0,15	м
183.9	ГОСТ 18599-73*	То же, φ50×2,8	10,0	0,427	м
183.10	ГОСТ 18599-73*	То же, φ90×3,1	1,0	1,38	м
183.11	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом			
		φ25, 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	Техобой	Устройство отборное для измерения			
		ТКЧ-3144-70			
		взвешивающий тип 16-80	3	0,6	
183.20	по чертежам НКНЗ	Патрибок	1	3,8	
		альбом II			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		1К13Н			
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	1	8,0	
		φ50; P _ч = 16 кгс/см²			
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр φ50; P _ч = 16 кгс/см²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний			
		φ50×2,8	4	0,427	м
1К13Н.5	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	5	0,14	
		1К13			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП, тип средний			
		φ25×2,0	2	0,154	м
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	Изготовить из жестки	Воронка φ50×20	3	0,20	

1997-1998гг. Изданы в соответствии с ТУ 26-07-032-76

ТП 902-1-92-84-НК

Привязан	Гип. 19АЮК	Канализационная насосная станция, производительность 25 - 113 м³/ч, напором 8 - 83 м	Лист	Лист	Лист
	Имел		Р	9	
	П.С.С. ЗАПИСЬ	Спецификация систем 183, 1К13Н, 1К13	ВСЕ СВЕДЕНИЯ ИЛИ ПРОЦЕДУРЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТА		
	И.С.С. ЗАПИСЬ		ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТА		
Ил. №	Ил. №	Ил. №			

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)

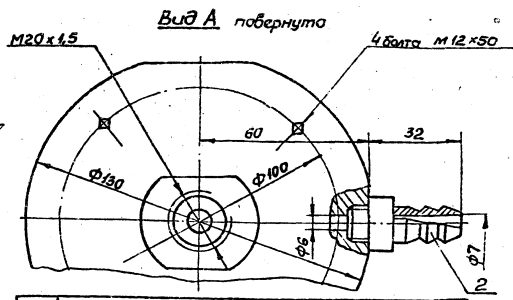
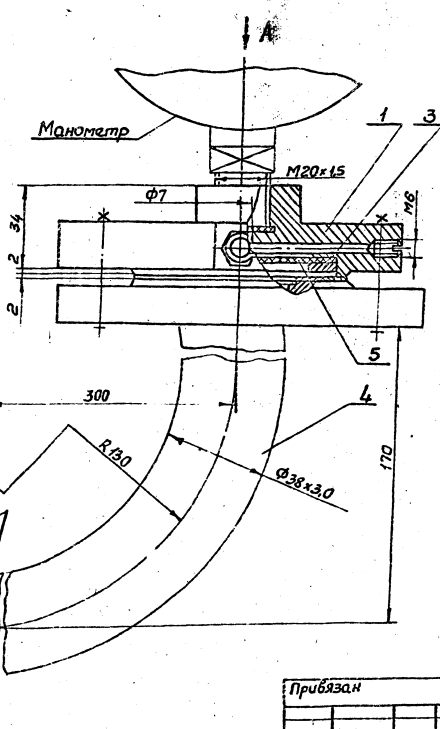
АЛЬБОМ II

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

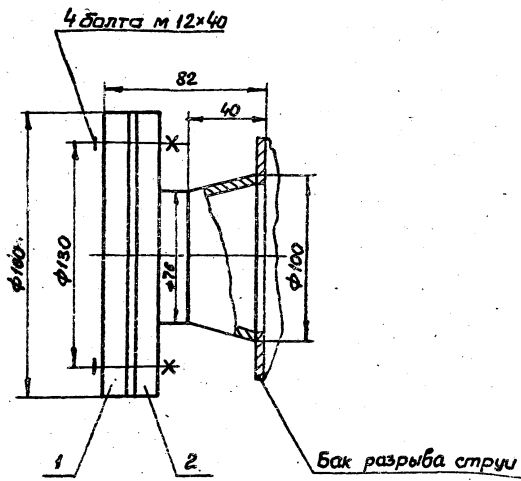


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
Материалы			
1	Круг 5 130 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестеранник 21-5 ГОСТ 8560-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19 903-76 Ст.3 ГОСТ 11 631-79	0,004	м ²
4	Труба 38x3,0 ГОСТ 8732-78 Ст.3 ГОСТ 8731-74	0,42	м
5	Пластина/лист ПМБ-М-2-48 ГОСТ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

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

ТП 902-1-9284-НКН1				Статус	Масштаб	Исполн.
Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра.				Р	3,5	4/1
Чертеж общего вида.				Лист 1	Листов 1	
Ил.№	Привязан	Формат А4	Копировал: Умелкоба	Формат А3		

19976-02 73



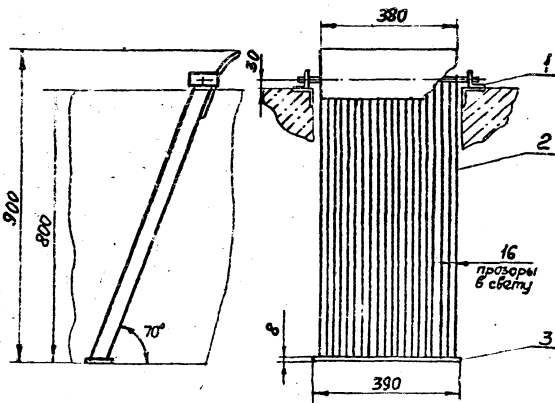
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,02	м ²
Прочие изделия			
2	Патрубок ПФ-70 эк4-100-74	1	

Патрубок установить взамен штуцера М27х15 на бак разрыва струи.

Привязан			ТП 902-1-92.84-НКН2			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Патрубок Чертеж общего вида			Р	2,5	1:2
	Разраб. Зарыцкий	1979				Лист	Листов	1
	Проб. Колесник	1979				Госстрой СССР		
	Н.контр. Браунлаубский	1979				Самаркандский проект		
	И.спец. Ясинов	1979				Водоканалпроект		
	Утв. Чмелев	1979	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

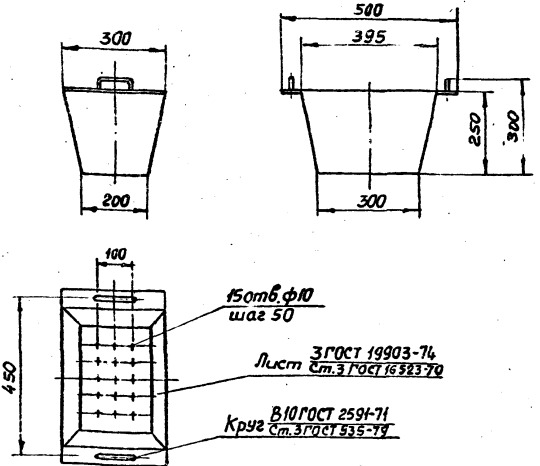
1. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.

Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84-НКН3

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб			
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Решетка с ручной очисткой Чертеж общего вида					
	Разраб. Нарыжная	1979				Р	350	1:10
	Проб. Зельцер	1979				Лист	Листов	1
	Н.контр. Ясинов	1979				Госстрой СССР		
	И.спец. Ясинов	1979				Самаркандский проект		
	Утв. Чмелев	1979	Водоканалпроект					

Формат А4



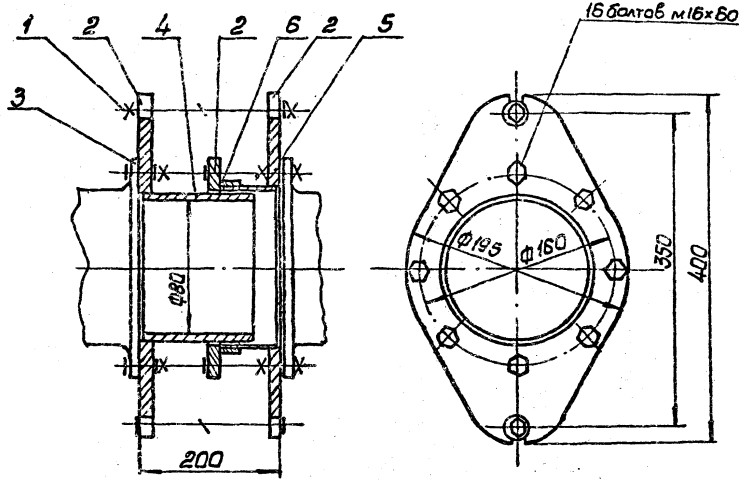
1. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.

Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84-НКН4

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб			
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Корыто дрычатое Чертеж общего вида					
	Разраб. Нарыжная	1979				Р	90	1:10
	Проб. Зельцер	1979				Лист	Листов	1
	Н.контр. Ясинов	1979				Госстрой СССР		
	И.спец. Ясинов	1979				Самаркандский проект		
	Утв. Чмелев	1979	Водоканалпроект					

Формат А4



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 $\phi 40 \times 5$ 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 ПФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

				ТП902-1-92.84-НКН5				
				Патрубок монтажный Чертеж общего вида.			Листов: 1 Масса: 25,0 Масштаб: 1:5	
							Листов: 1 Масса: 25,0 Масштаб: 1:5	
Привязан к: _____				Число листов: _____ Разработчик: _____ Проверил: _____ Т. контрол.: _____ Р. спец.: _____ И. кант.: _____ Ч.т.б.: _____			Листов: _____ Масса: _____ Масштаб: _____	
Лист № _____				Копия. Чертеж			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
	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

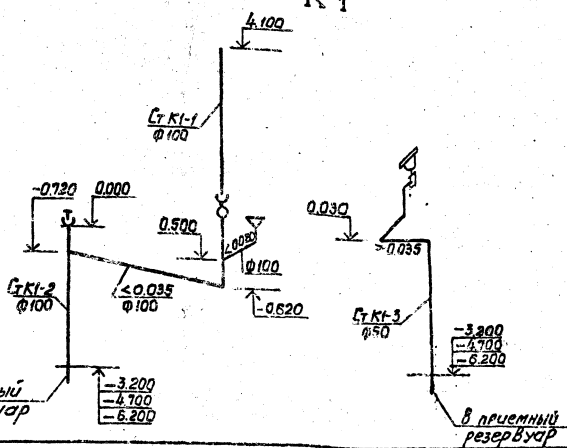
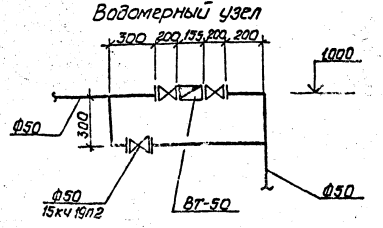
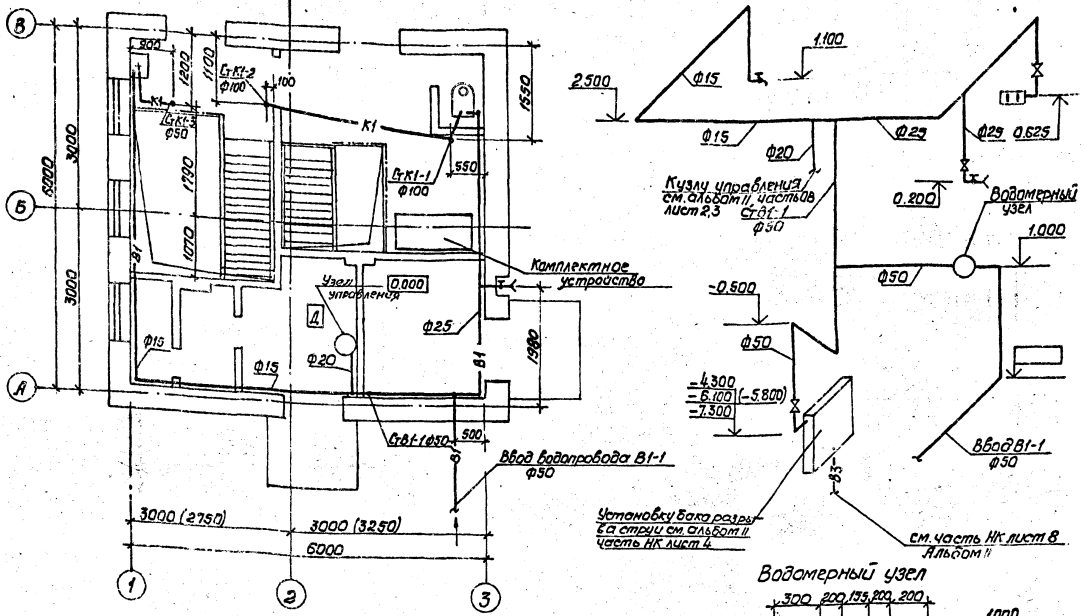
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *А. В. С. Мясник*

В приемный резервуар

В приемный резервуар

План на отм. 0,000



Привязан		Листов	
Гип	Л.Я.О.К.	р	1
Исполн	Ч.М.С.	1	1
Провер	В.А.И.К.О.В.		
И.Контр	В.А.И.О.		
Вед. инж.	К.М.С.И.К.		
Инж.	М.А.К.Е.В.И.К.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План н.ст. 0.000, План подземной части.	
3	Разрез 1-1 Система системы отопления Узел управления. Система теплообогрева. Установки ПЛ	
4	Системы систем П. гр. П2; В. гр. В2; З. гр. З2; ВЕ-1.	
5	Установки систем П. гр. В1. гр. В2. З. гр.	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, условное обозначение	№	Произв.	Л, м³/ч	Р, Па	η, %	Тип, условное обозначение по баз. в.о.	К, Вт	η, %	Тип	№ кол.		кол. опл. в.о.	Рос. гр. тепл. гр. (ккал/ч)	η, %	
III, гр.	1	Машзал, помещение	А23095-28-44-70	2,5	1	Проц. 100%	690	1375	2800	4AA63A2	0,37	2800	КСК5	6-02	1	-30	+5	11550	0,07
		Решеток															11550	0,07	
П2	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	1690	1375	2800	4AA63A2	0,12	1375								
В1, гр.	1	Помещение решеток	А25095-28-44-70	2,5	1	Проц. 100%	430	1375	2800	4AA63A2	0,37	2800							
В2, гр.	1	Машзал	А25095-28-44-70	2,5	1	Проц. 100%	460	1375	2800	4AA63A2	0,37	2800							
В3	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	1690	1375	2800	4AA63A2	0,12	1375								
ВЕ1	1	Сануз.ел	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 клапанной коробки вентилятора	
1.494-30 Б1	Установки и крепление осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов	
5.904-1. В.О.1	Крепление стальных незагрязняемых воздухопроводов	
4.903-10. В.В	Грязеуловки	
2.400-4 Б1	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 выделений		Характеристика местного отсоса		Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика вредных веществ	На ед. оборот	Всего	Обозначение	Применяемые документы	
	Примыный резервуар	1	Ларыстичных вод (сероводород и др.)	310	310	Зант	Т.П.902-1-92.34-08.Н	В.1.гр

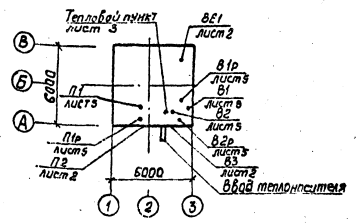
Общие указания:

1. Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-3-75, СНиП II-32-74, ГОСТ 21.612-79.
2. Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой -30°C.
3. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с промежуточной температурой 150°-70°C, получаемая от наружной тепловой сети.
4. Потеря напора в системе отопления составляет Н=0,5 м в.с.т.
5. Система отопления запроектирована горизонтальной одноконтурной с рециркуляционными вставками, регулируемая.
6. Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты: в производственных помещениях +5°C, санузел +15°C.
7. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная механическая и естественная.
8. Помещения по взрывопожаробезопасности относятся к категории "Д". Вентиляционное оборудование принято в обычном исполнении.
9. Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП III-28-75.
10. 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, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход электроэнергии, кВт	Итого расход энергии, кВт
			на отопление	на вентиляцию		
Канализационная насосная станция	540	-30	15400	11550	-	26950
			(13240)	(9930)		(23170)

План-схема



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

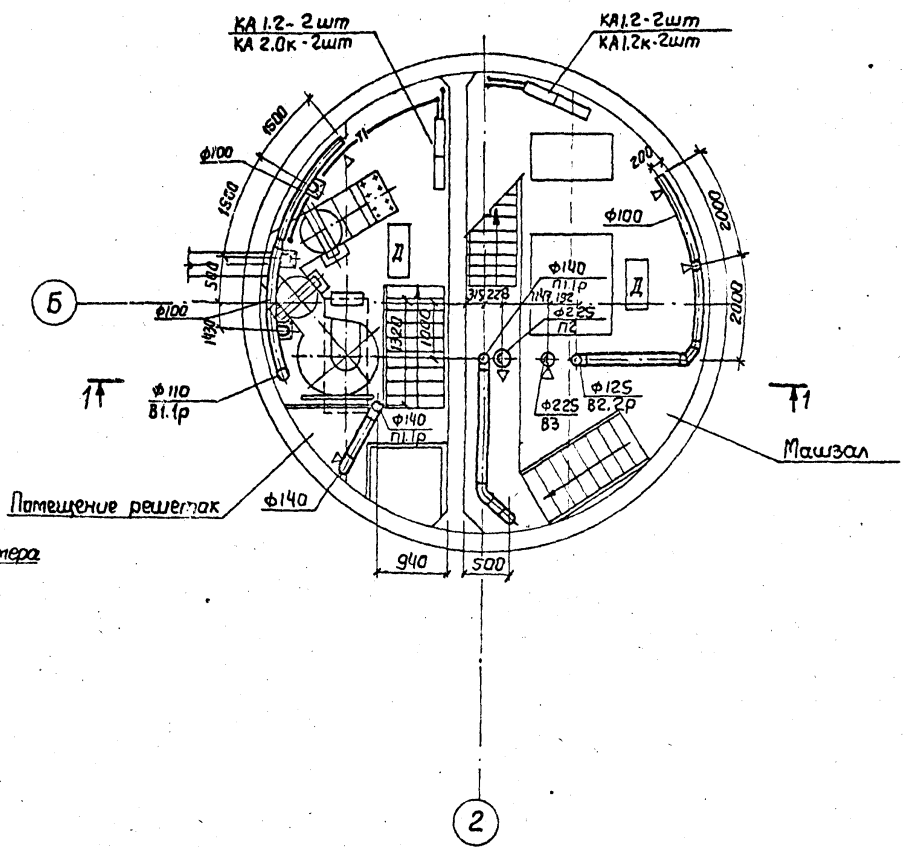
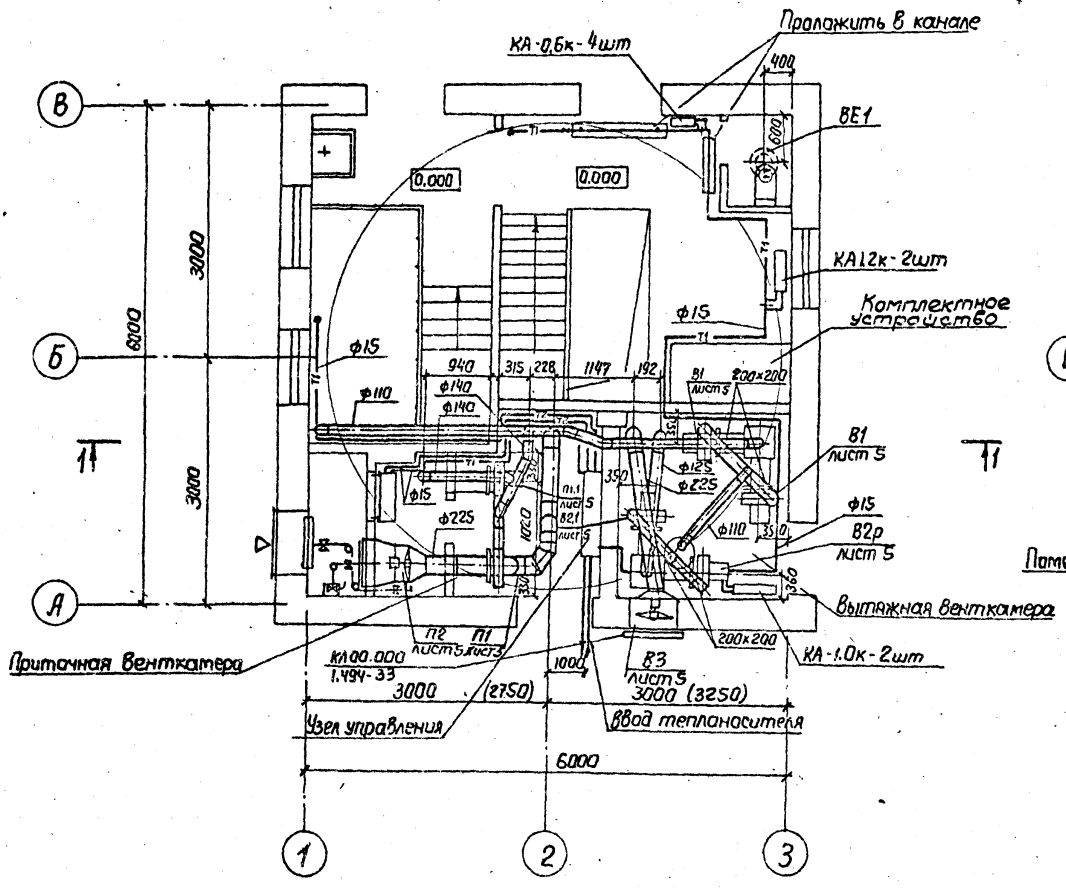
Привязан		Листов	
Лин. №		р	1 5
Т.П.902-1-92.34.08			
Компьютерная носительность 25-113 м³/ч, материал В-Б5М		Восстановить с учетом требований заказчика	
Общие данные		Водоканалпроект	

Львов И

Туполов проект 902-1-92 .84-08

План на отм. 0.000

План подземной части.



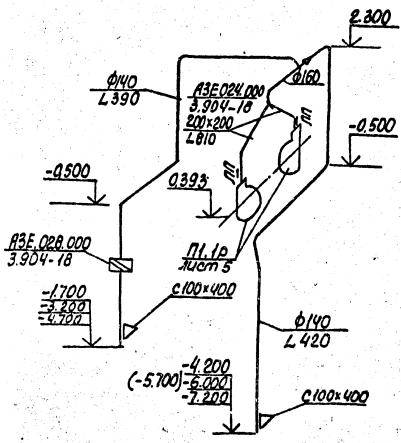
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Составлено	Проверено	Утверждено	Дата
Львов И	Туполов	Туполов	08.04.84

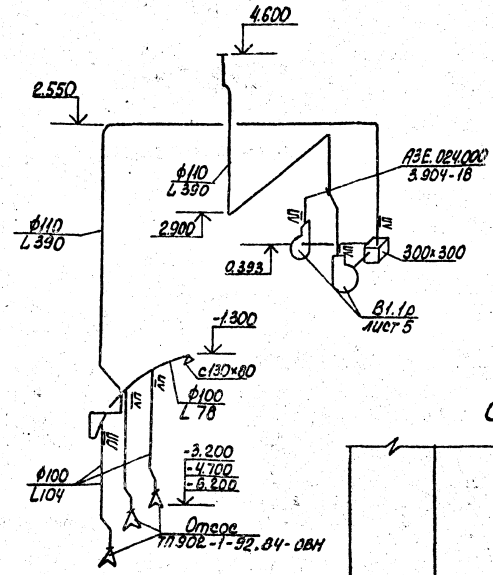
ТП 902-1-92 .84-08			
Привязан	Н.контр. бародин	Рук.сект. Габриляк	Ханализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65м
	Л.слещ. бародин	Рук.г.р. Подальская	стадия лист листов Р 2
	Ст.инж. Смирнова	Ст.инж. Смирнова	госстроя СССР Совхозадакналичпроект харьковский Водоканалпроект
Инв.№			План на отм. 0.000 План подземной части.

Туповед проект 902-1-92.84.08

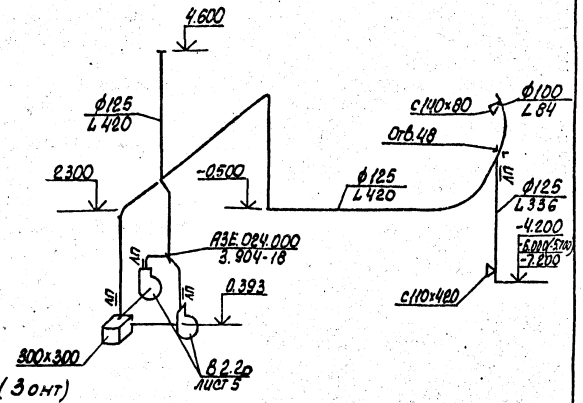
П1.1р



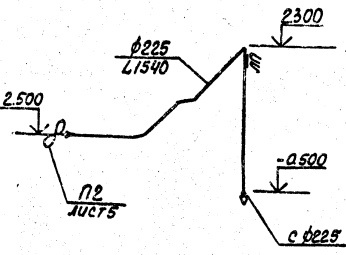
В1.1р



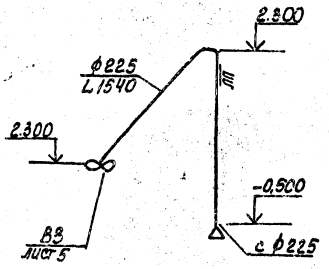
В2.2р



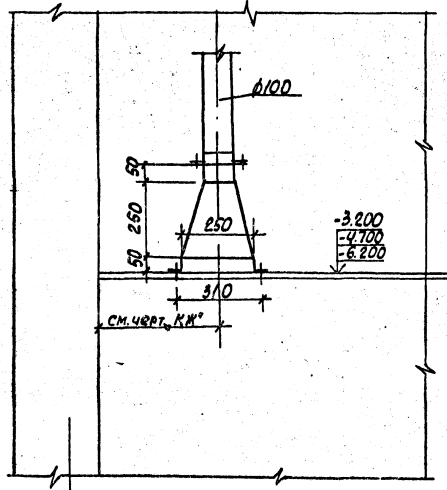
П2



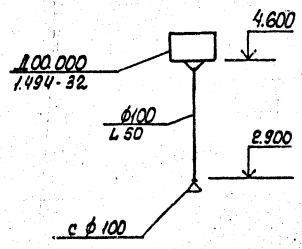
В3



Откос (30 см)



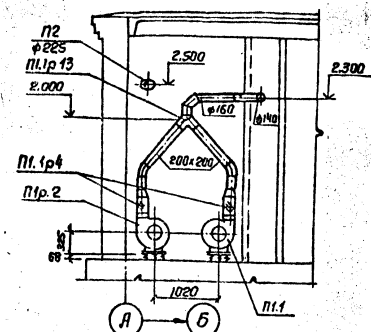
ВЕ1



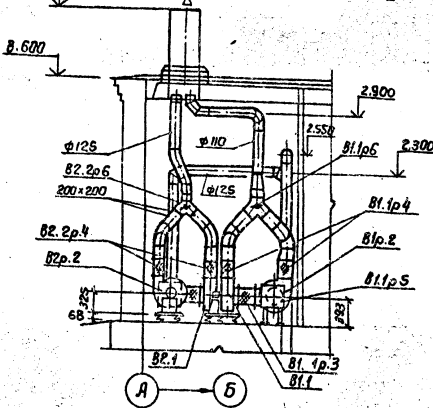
Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

71902-1-92.84.08			
Контракт	И.конт.Барралин	Ф.конт.Барралин	Страна
Проект	И.проект.Барралин	Ф.проект.Барралин	Лист
Схема	И.схема.Барралин	Ф.схема.Барралин	Листов
Сделано	И.сделано.Барралин	Ф.сделано.Барралин	Р
Сделано	И.сделано.Барралин	Ф.сделано.Барралин	4
Сделано	И.сделано.Барралин	Ф.сделано.Барралин	Листов
Сделано	И.сделано.Барралин	Ф.сделано.Барралин	Листов

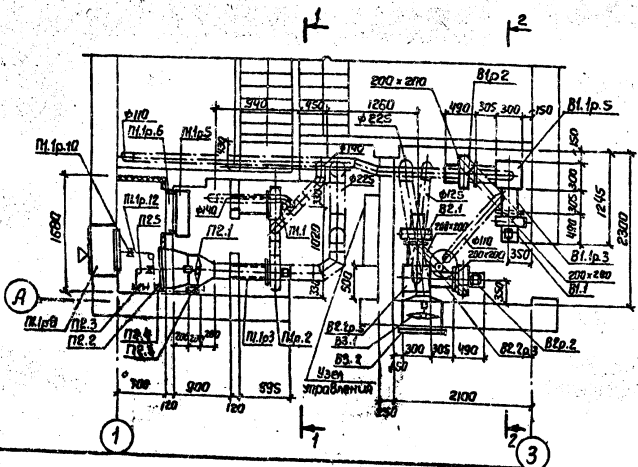
Разрез 1-1



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.р.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.р.3	С.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
П1.р.4	С.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
П1.р.5		Калорифер КСк3-Б-02	1	39.9	
П1.р.6	ТП 902-1	84-08Н Рамы для крепления калориферов	1	9.5	
П1.р.7	1.494-25	Подставка под калорифер	2		
П1.р.8	1.494-27.В.7	Узел воздухозабор. с с. в. 000 000 02	1		
П1.р.9	ГОСТ 2823-73	Термометр ПТ.1.160.66			
	ГОСТ 3029-75Е	защитной оправой	1		
П1.р.10	1.494-27.В.1	шток ф60	5	19	
П1.р.11	"	шведка ручная	1	4.3	
П1.р.12	ГОСТ 3062-80	шпос металлический ф33мм	5		м
П1.р.13	3.904-1В.В.1	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ.024.000	1	10.8	
		П2			
П2.1		Центробежный вентилятор 06-300 с электродвигателем ЧМБ3А4, 0.37кВт, 1375 об/мин	1	20	
П2.2	1.494-27.В.7	тепловой клапан 50.020.000	1		
П2.3	"	шведка ручная	1	4.3	
П2.4	"	шток ф60	3		
П2.5	ГОСТ 3062-80	шпос металлический ф33мм	3		м
		В3			
В3.1		Центробежный вентилятор 06-300 с электродвигателем ЧМБ3А1, 0.37кВт, 1375 об/мин	1	20	
В3.2	1.494-33	тепловой клапан КМ0.000	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.р.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.р.3	С.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
В1.р.4	С.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
В1.р.5	ГОСТ 19903-74	воздуховод прямоугольный 300x300 Е=400мм	1		
В1.р.6	3.904-1В.В.01	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ.024.000	1		
		В2. В2.Р			
В2.1		Агрегат вентиляторный			
В2.р.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.р.3	С.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
В2.р.4	С.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
В2.р.5	ГОСТ 19903-74	воздуховод прямоугольный 300x300 Е=400мм	1		
В2.р.6	3.904-1В.В.01	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ.024.000	1	10.8	

ТП 902-1 92.84-08

ПРИБАВАН

Инж.пр. Бороздин	Инж.пр. Бороздин
Инж.пр. Бороздин	Инж.пр. Бороздин
Инж.пр. Бороздин	Инж.пр. Бороздин
Инж.пр. Бороздин	Инж.пр. Бороздин
Инж.пр. Бороздин	Инж.пр. Бороздин

Локализационная масса с стандарта лист 5
 для производительности 25-173 м³/ч, напором 5-35 м
 Установка систем П1.1р, В1.1р; В2.2р.
 Институт ВНИИ Водоканалпроект

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

**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

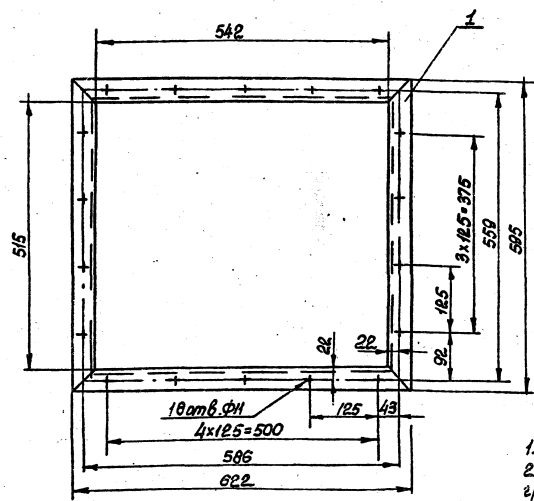
Инт. №	Привязан

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

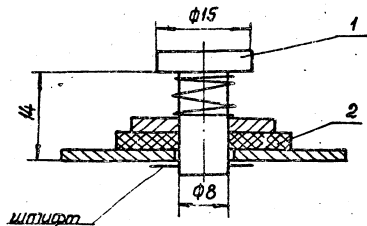


№	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	2,43 м	

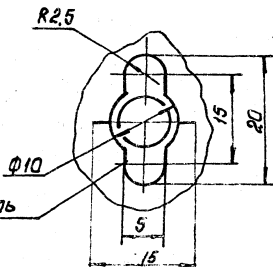
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5284-80.
2. Поверхности ошкурить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан		ТП902-1-9284-0ВН1	
Инт. №		Рама для крепления calorifера	Стекло Масса Плотность р 9,0 1:5
		Чертеж общего вида	Лист Листов Содержание чертежа Возможные пометки Формат А4
			Калибр Кулишева

19876-02 22



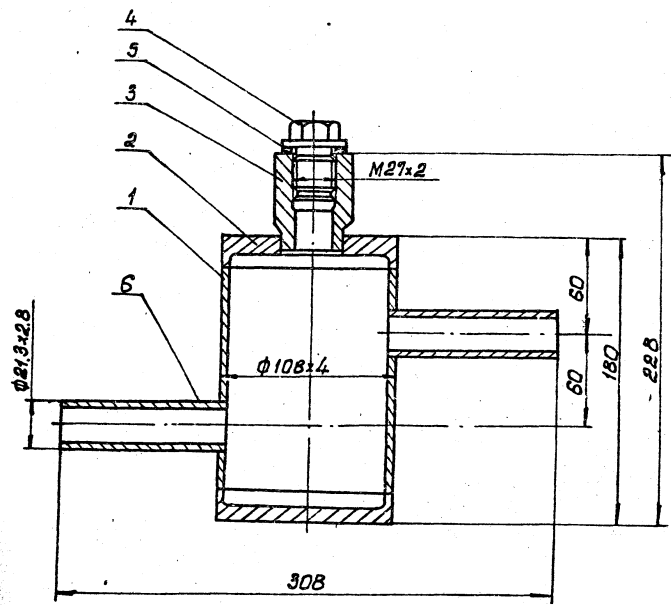
Вид А



Лучок выполнять по месту

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круг В1 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,024	м
2	Пластина I лист ПМБ-М-2 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²

Прибавки:		ТП 902-1-92.84-0ВН2		Листов / Масса / Массовый	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лучок с заглушкой
Разр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Чертеж общего вида.
Проб.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Р 0,05 2:1
Контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Лист / Листов / 1
И. контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Госпроект № 2000
И. контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Инв. № 00000000000000000000
И. контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Водокамп. Проект
И. контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Формат А3

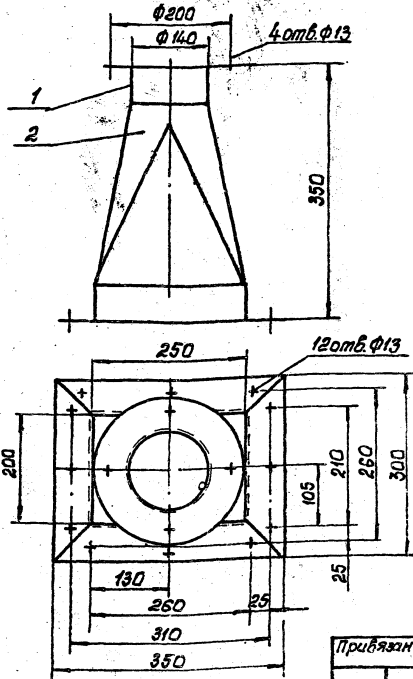


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,14	м
2	Круг В1 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,04	м
3	Круг В53 ГОСТ 535-79	0,06	м
4	Круг В10 ГОСТ 535-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,032	м
5	Пластина I лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²
6	Труба 81,3x2,8 В ГОСТ 2062-75	0,2	м

1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ 23943-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Прибавки:		ТП 902-1-92.84-0ВН3		Листов / Масса / Массовый	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Расширитель
Разр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Чертеж общего вида.
Проб.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Р 6,5 1:2
Контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Лист / Листов / 1
И. контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Госпроект № 2000
И. контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Инв. № 00000000000000000000
И. контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Водокамп. Проект
И. контр.	Вариант	И/П	И/П	И/П	Формат А3

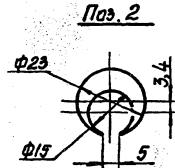
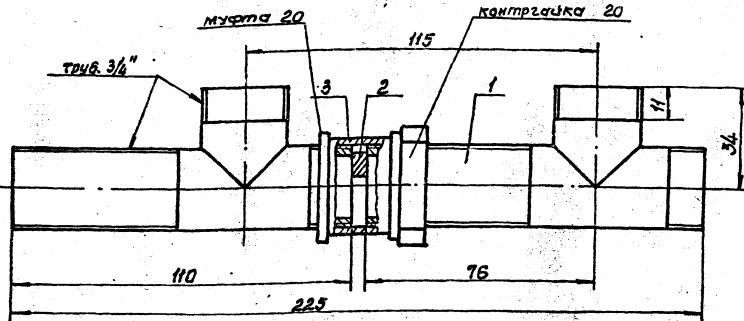
19976-02-23



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.

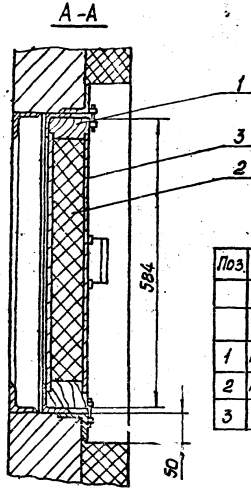
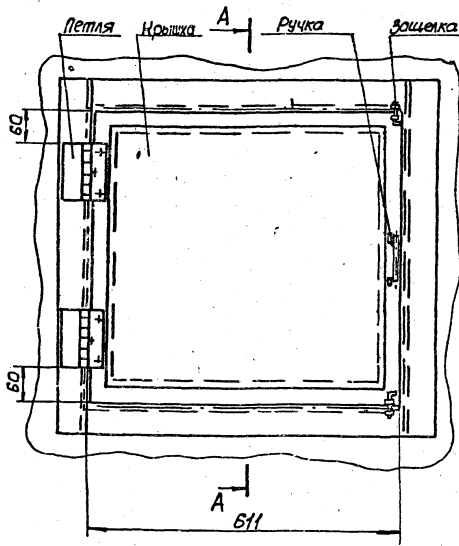
ТП 902-1-9284-08Н4				Сталь	Масса	Масштаб
Зонт				Р	9,4	1:4
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ВНИИВодоканализпроект Водоканализпроект Формат А3		



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 ВНИИВодоканализпроект Водоканализпроект 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 902-1-92.04-08НБ				Итого	Масса	Масштаб
Привязан	Изм. лист № докум	Лейблис	Дата	Р	150	1:5
	Разраб. Зарышкова	Э/П/П/П		Лист 1		
	Проект. Колесник	ЛП		Листов 1		
	У.контр. Яковлев	СЛ		Госстрой СССР		
	И.контр. Яковлев	СЛ		Госстройкомпротект		
	Учте. Чмельев	СЛ		Госстройкомпротект		
				Водоканал Проект		
				Формат А3		

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 1967г цена 1-98