

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

18526 - 12
цена 1-58

			Пробиток	

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 ЦИТИ
 серия 9.901-13, бип. 2 КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ ф300 - Тбилисский филиал ЦИТИ
 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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Содержание альбома II		
<i>Основной комплект марки НК</i>		
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. \square . Схема систем 1В3; 1К13; 1К13Н	8	10
Спецификация систем 1В3; 1К13; 1К13Н	9	11
Общие виды нетиповых конструкций		
Устройства отборные с разделяющей мембраной для манометра	1	12
Патрубок	2	13
Решетка с ручной очисткой	3	13
Корыто вырчатое	4	13
Патрубок монтажный	5	14
<i>Основной комплект марки ВД</i>		
Общие данные. План	1	15
Схемы систем В1, К1		

Наименование листов	№ лист	№ стр.
<i>Основной комплект марки ОВ</i>		
Общие данные	1	16
План на отм. 0.000. План подземной части	2	17
Разрез 1-1. Схема системы ампления		
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 нетиповых конструкций		
Рама для крепления calorifера	1	21
Лючок с заглушкой	2	22
Расширитель	3	22
Зонт	4	23
Вставка редукционная	5	23
Утепленные отборные клапаны		
	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"/>	
	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-матикс 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

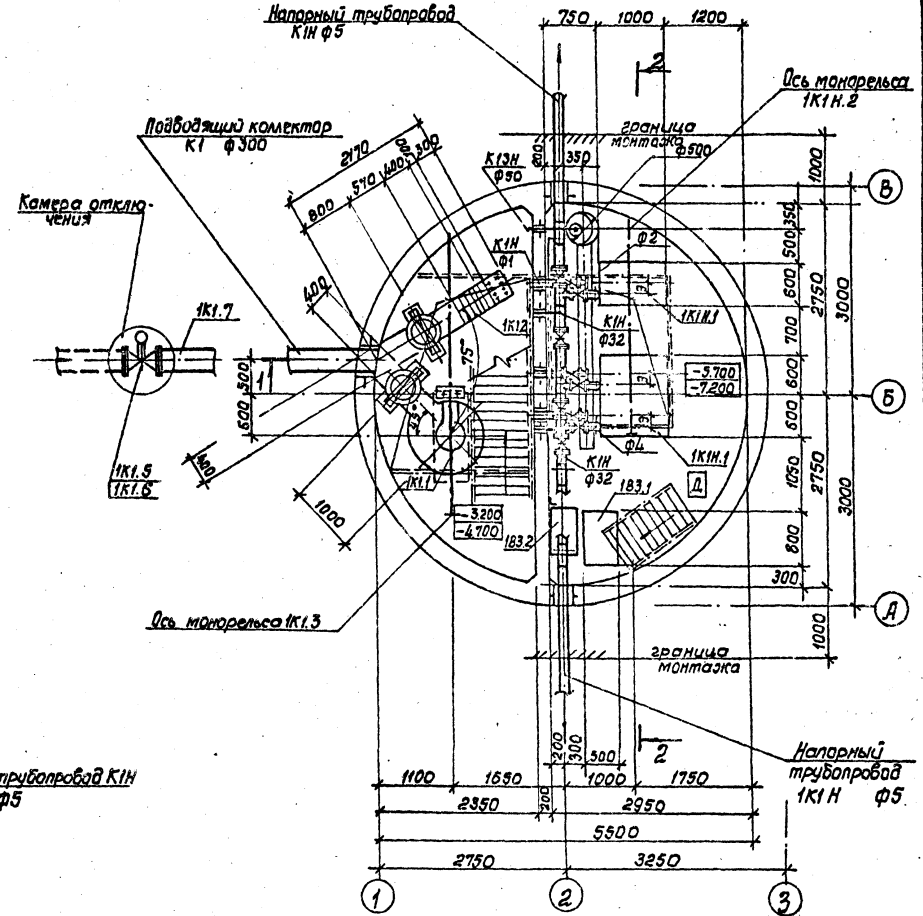
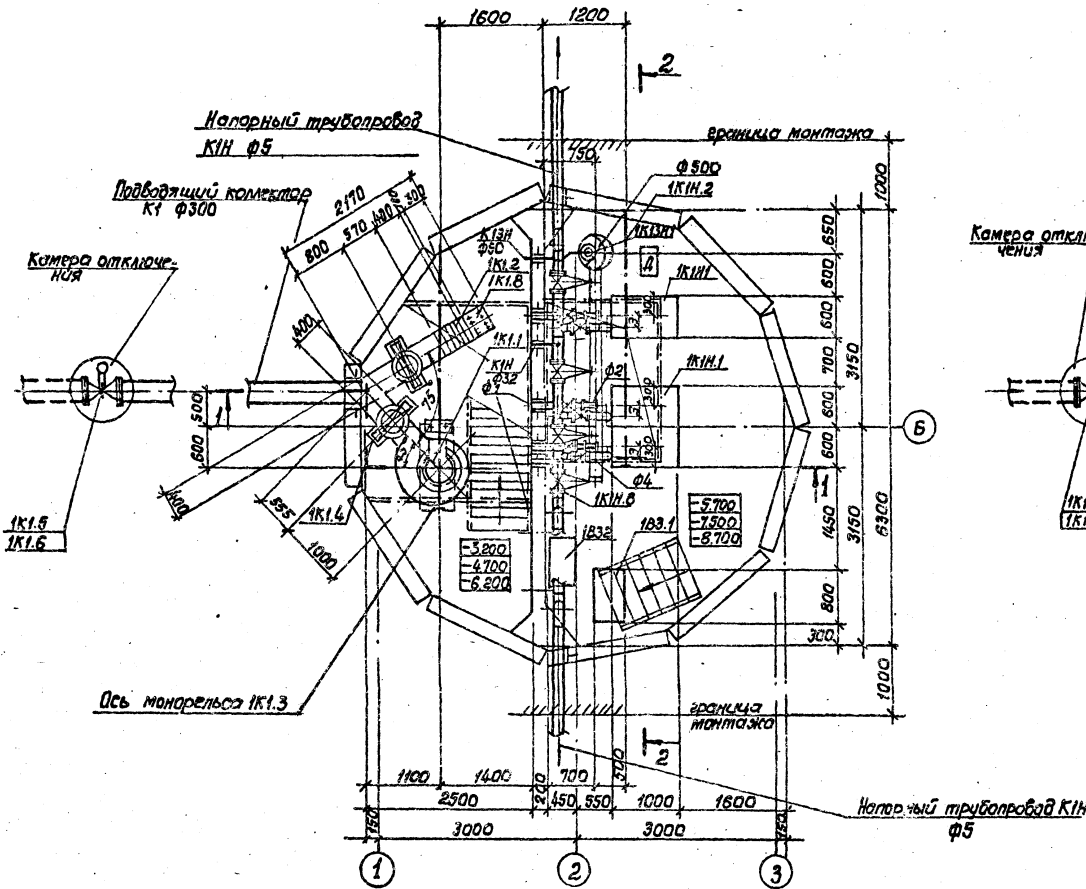
Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация систем ИК1, ИКН	
9	Спецификация систем ИВ3, ИК13Н, ИК13	

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 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)

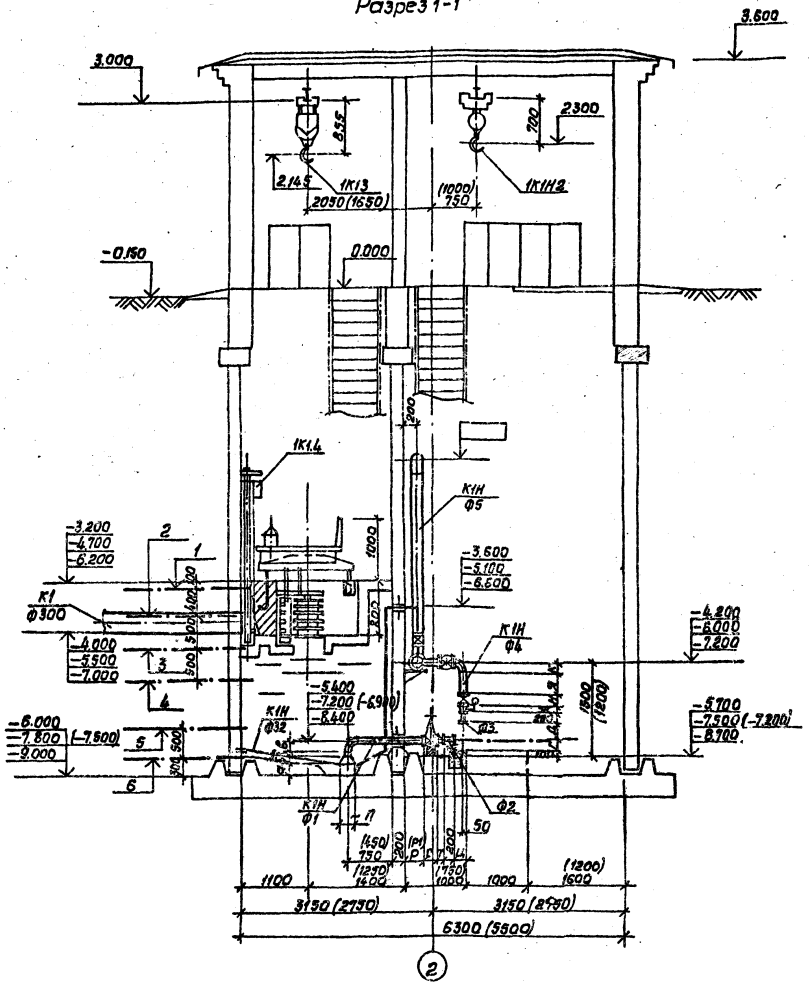


Тилобой проект 902-1-92-84-НК
 Альбом II
 СПС ФРК
 С.В.
 З.Н.
 1997

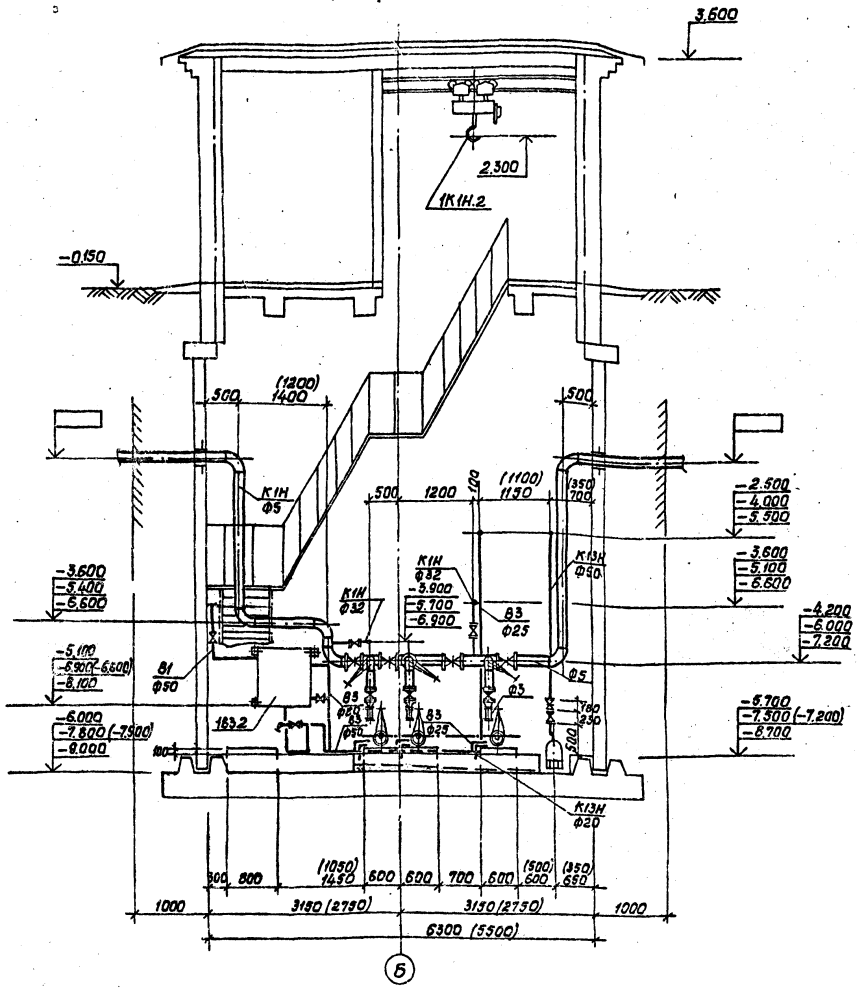
ТП 902-1-92.84-НК					
Привязан	ИП	Лалик	К1	Канализационная насосная станция производительностью 25-173м ³ /ч, напором 6-65м	Лист 3
	Начальн	Умелев			
	Л.слес	Задликов			
	К.слес	Голуб			
	Ведущий	Нарышкин			
И.в.№	Инж.	Малкевич	И.М.	План (сборный вариант) План (моноклитный вариант)	Сборный вариант Согласован с проектом Служба проектно-вводокамерного проекта

Согласно плану: 1. Канализация 2. Вентиляция 3. Водоснабжение
 Улицы: Ленинградская, Улицы: Урицкого, Улицы: Урицкого, Улицы: Урицкого
 Типовой проект 902-1-92.84-НК Я.А.Бонд

Разрез 1-1



Разрез 2-2



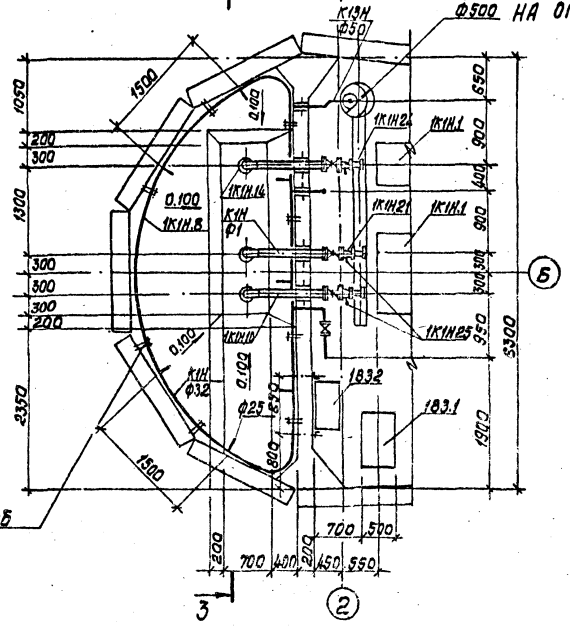
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

- 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)

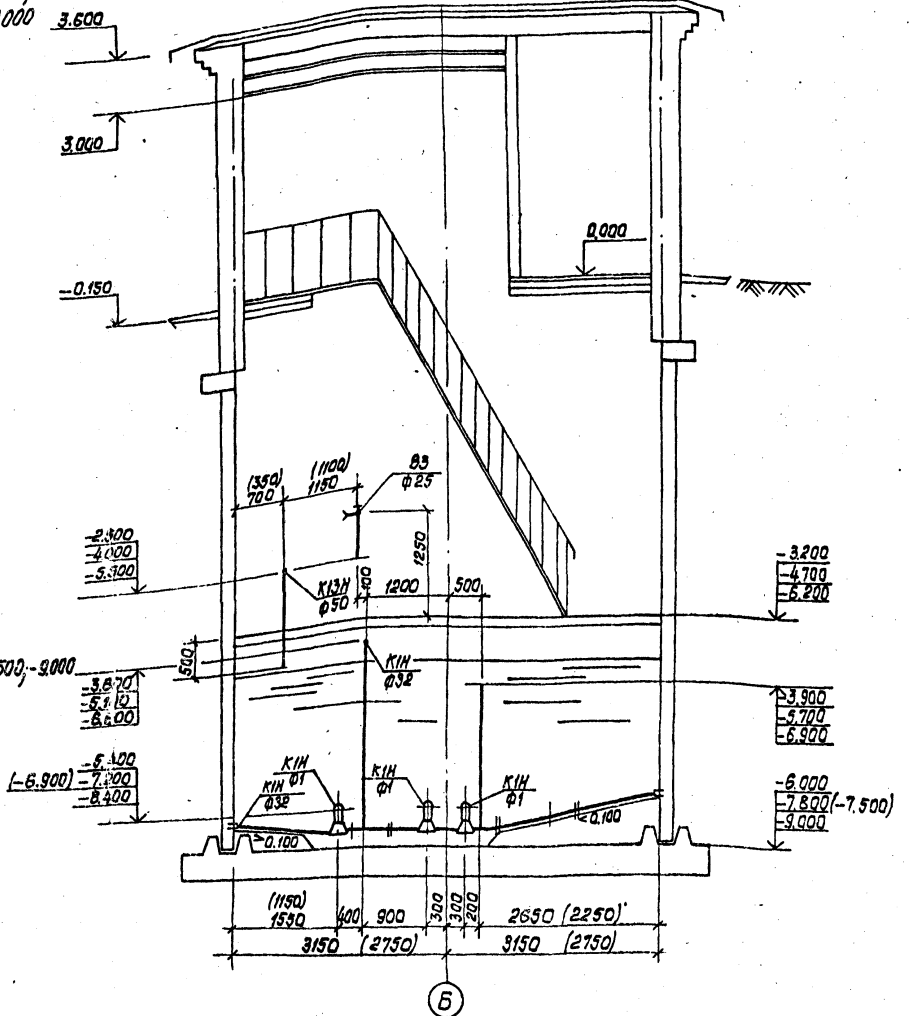
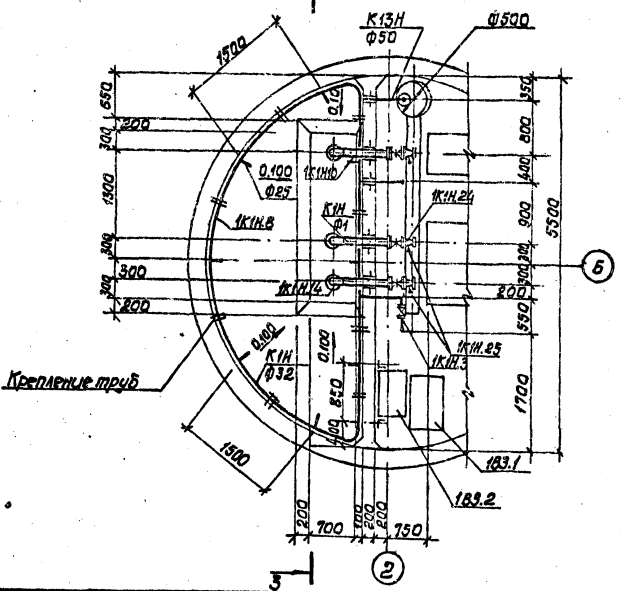
			ТП 902-1-92.84-НК		
Привязка	Гипс	Линолеум	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-63 м	Страница	Лист
	Напольный	Утеплитель		Р	4
	Плиты	Звукоизоляция		Разрез 1-1, Разрез 2-2	
	Изоляция	Золы		Инженерский проект	
Инв. №	Водосток	Наружная		Водоканалпроект	
	Утеплитель	Маши			

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)

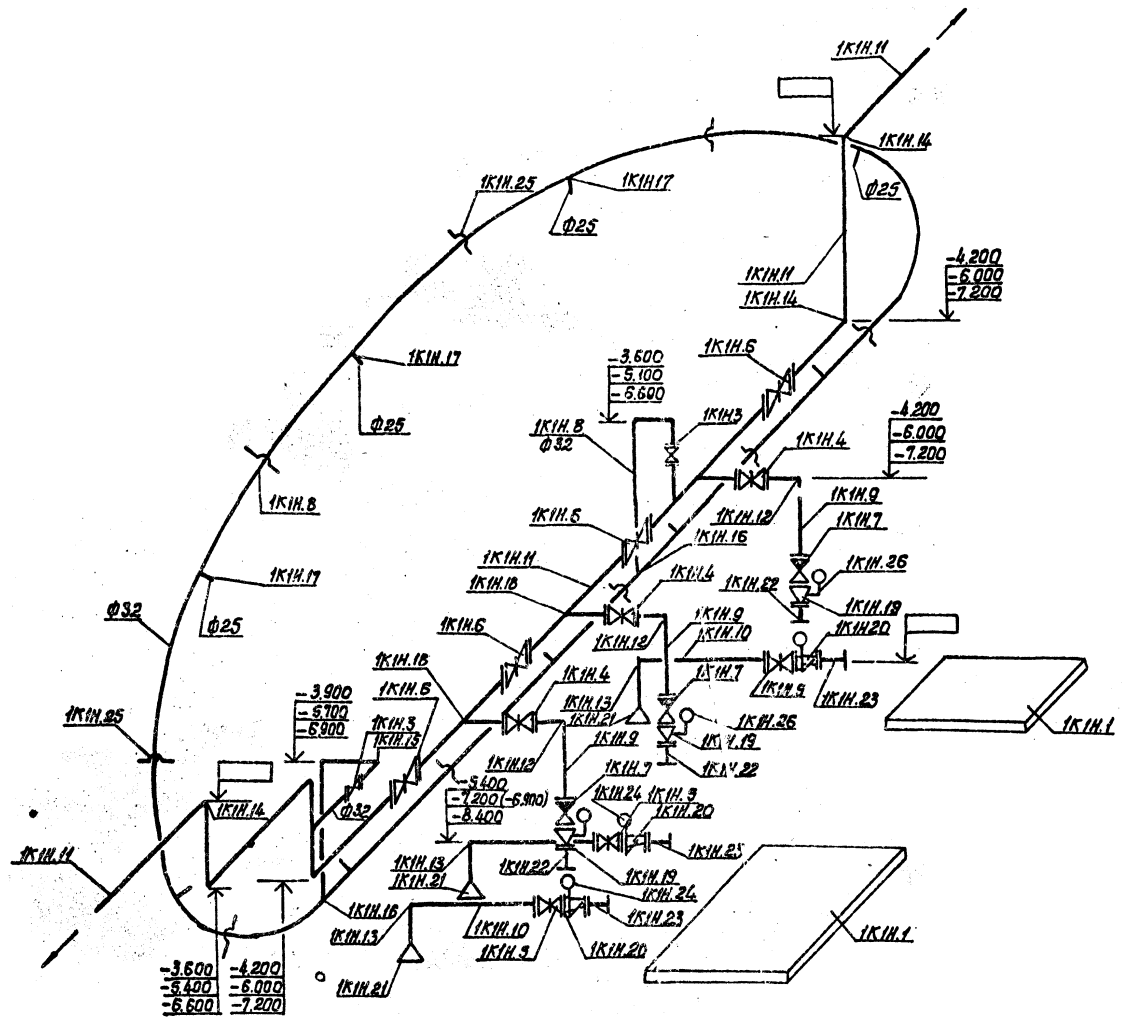


Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Сопровождающие документы: 1. Проект 2. Спецификация 3. Расчеты 4. Ведомость материалов 5. Ведомость оборудования 6. Ведомость арматуры 7. Ведомость инвентаря

ТП 902-1-92.84-НК			
Привязан	Гип. Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напаром 6-63 м	Италия Лист Листов
	Исполн. Чирков		Р 3
	Гл. инж. Златицкий		
	И. контр. Родич	План приемного резервуара (сварный вариант) План приемного резервуара (монолитный вариант) Разрез 3-3	Госстроя СССР Кооп.Зонамидилпроект Инженерно-строительный Водоканалпроект
И.н.в.№	Вед. инж. Навыжнина		
	Инж. Матвейчук		

Туннель проект 902-1-92.84-НН - А.А.Бом II



Лист № 1

		ТП 902-1-92.84-НН		
привязан	Гип	Лялюк	Лист	Листов
		Нач. отд. Умелев	Р	6
		Ин. спец. Златицкий		
		Ин. констр. Гусев		
		Ин. водостр. Нарыжная		
Лист №		Инж. Малкович	госстроя СССР Институт канализационного строительства г. Ярославль Водоканалтрест	

Схема системы
IKH

Типовой проект 902-1-9284-НК Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		IKI			
IKI.1	Лычки ПЛ, Лычки МШМ "маш"	Решетка-дробилка КРД-10М с электро-двигателем 4А/12МВ8У3 N=3,0кВт	1	590,0	08Р. 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; Dк= [] мм с электро-двигателем [] кВт; п= [] 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 17378-77	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 [] R=200 мм	3		
IKIN.23	Изготовить из труб по ГОСТ 10705-80	Монтажный патрубков [] R=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	

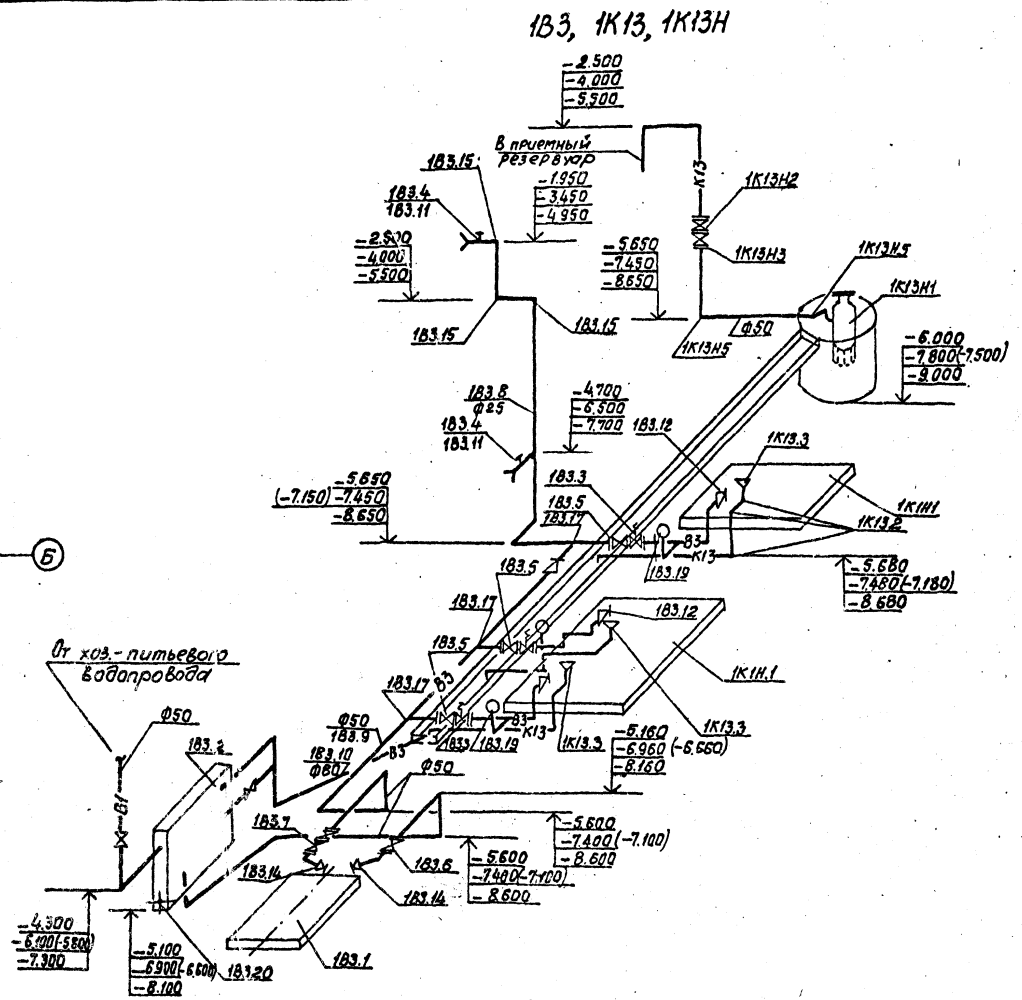
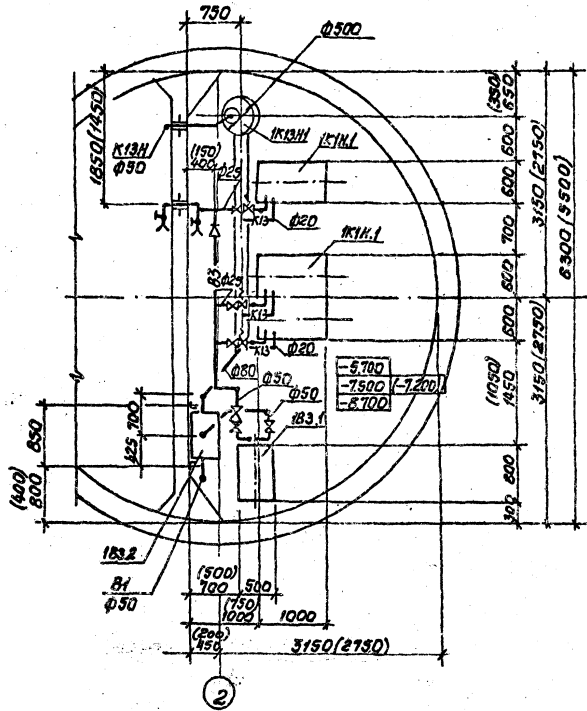
Итого в проекте 902-1-9284-НК

ТП 902-1- 92. 84-НК

Прибыло	Ген. Директор	Л. Я. Лок	Л. Я. Лок
	Инженер	И. М. Е.	И. М. Е.
	Инженер	В. М. К.	В. М. К.
	Инженер	В. М. К.	В. М. К.
	Инженер	В. М. К.	В. М. К.
	Инженер	В. М. К.	В. М. К.
Итого			

Канализационная насосная станция производительностью 25-15 м ³ /ч, напором 6-65 м		Лист	Листов
Спецификация систем ИК1, ИКН		Р	7

План на отм.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-92.84-НК

Исполнитель:	ГПП Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напором 6-85 м	Итого:	Р	В	Листов:
Масштаб:	Нач. отд. Умелев		Итого:	Р	В	Листов:
Умб. №:	Гл. спец. Златицкая	План на отм. Схема систем 1Б3, 1К13, 1К13Н	Итого:	Р	В	Листов:
	Н. комп. Рогов		Итого:	Р	В	Листов:
	Вед. инж. Нарыжная		Итого:	Р	В	Листов:
	Инж. Малевуц		Итого:	Р	В	Листов:

Титловый проект 902-1-92.84-НК Лялюк И.
 Баранов З.И.
 3.4

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. 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	
	Провер. [подпись]	Спецификация систем 183, 1К13Н, 1К13	ВСЕ СВЕДЕНИЯ ОБОБЩАЮТ ИЛИ ПЕРЕКЛИКАЮТСЯ С ДРУГОЙ ТЕМАТИКОЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТА		
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)

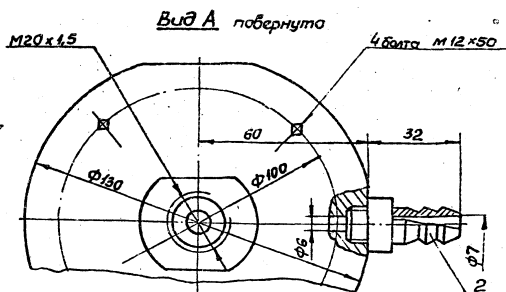
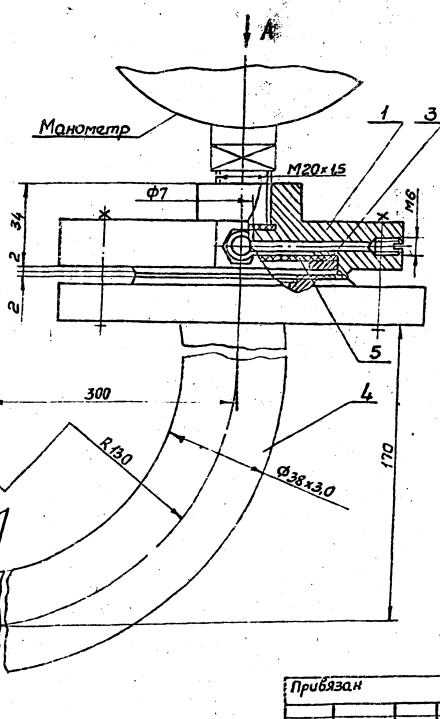
АЛЬБОМ II

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 5130 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-2-481 ГОСТ 7338-77	0,008	м ²

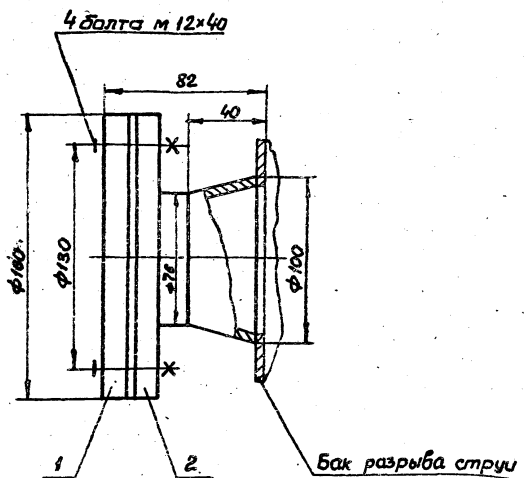
Техническая характеристика

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

ТП 902-1-9284-НКН1			
Уч. №	Лист	№ докум.	Изд.
Разр.	Зорщик	Лист	Лист
Проб.	Копенков	Лист	Лист
И. контр.	Копенков	Лист	Лист
И. экз.	Копенков	Лист	Лист
И. контр.	Усиков	Лист	Лист
И. экз.	Усиков	Лист	Лист

Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра.
Чертеж общего вида.
Стадия: Масштаб: 1:1
Лист 1 из 1
Самостоятельно изготовлено
Водопроводно-канализационный отдел
Формат А4

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



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	

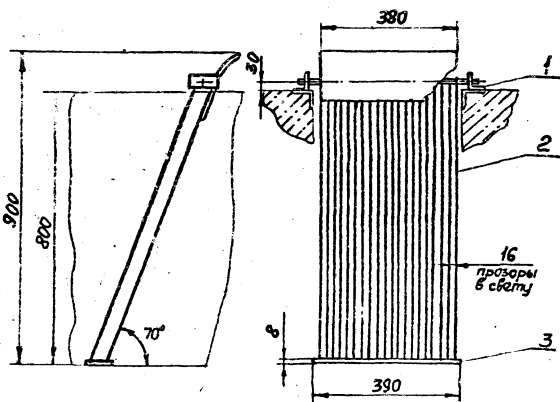
Патрубок установить взамен штуцера М27x15 на бак разрыва струи.

Инд. №	Исполн.	Дата

Инд. № докум.			Подпись и дата			ТП 902-1-92.84 - НКН2		
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Лист	№ докум.	Патрубок Чертеж общего вида		
Разраб.	Зельцер	В.И.	1978	1	1			
Проб.	Колесник	В.И.				Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Браунфельд	В.И.				Р	2,5	1:2
И. спец.	Ясинов	В.И.				Лист	Листов	1
И. контр.	Ясинов	В.И.				Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект		
И. спец.	Числов	В.И.				Формат А3		

Копировал: Зюлькеба

Формат А3



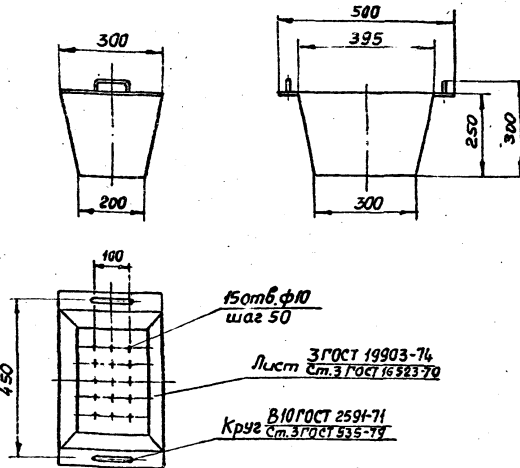
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 6-50 эк4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,2	м
2	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79	0,9	м ²
3	Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79	0,03	м ²

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.

Инд. № докум.			Подпись и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Лист	№ докум.

ТП 902-1-92.84 - НКН3

Инд. № докум.			Подпись и дата			ТП 902-1-92.84 - НКН3		
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Лист	№ докум.	Решетка с ручной очисткой Чертеж общего вида		
Разраб.	Нарыжная	В.И.	1978	1	1			
Проб.	Зельцер	В.И.				Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Ясинов	В.И.				Р	350	1:10
И. спец.	Числов	В.И.				Лист	Листов	1
И. контр.	Числов	В.И.				Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект		
И. спец.	Числов	В.И.				Формат А4		



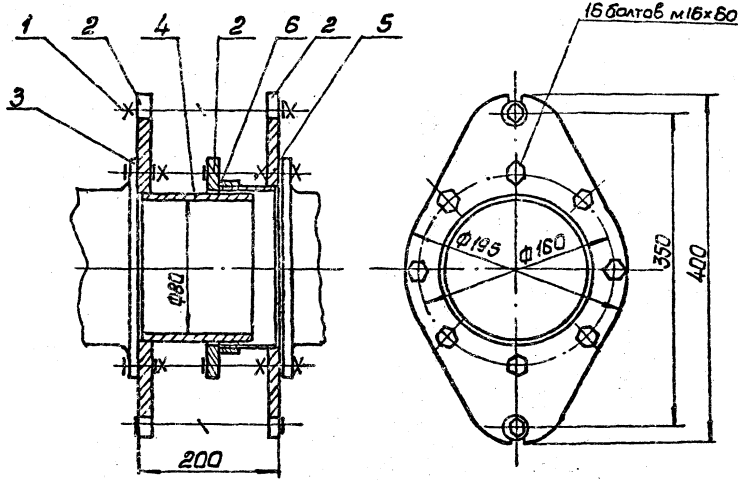
1. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80

Инд. № докум.			Подпись и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Лист	№ докум.

ТП 902-1-92.84 - НКН4

Инд. № докум.			Подпись и дата			ТП 902-1-92.84 - НКН4		
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Лист	№ докум.	Корыто дырчатое Чертеж общего вида		
Разраб.	Нарыжная	В.И.	1978	1	1			
Проб.	Зельцер	В.И.				Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Ясинов	В.И.				Р	90	1:10
И. спец.	Числов	В.И.				Лист	Листов	1
И. контр.	Числов	В.И.				Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект		
И. спец.	Числов	В.И.				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 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		
				Листов	Масса	Масштаб
				Р	25,0	1:5
				Лист	Листов	1
				Возвращать в проектную организацию		
				Водоканал проекта		
				Формат А3		

Исполн	Провер	Инженер	Монтаж
Привязан			
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		

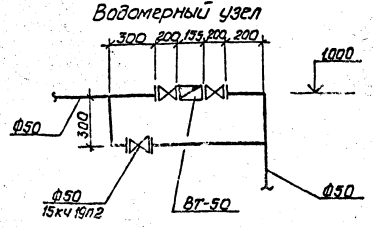
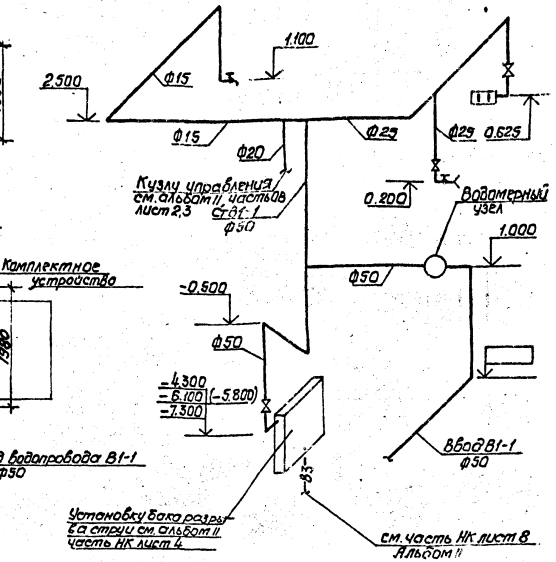
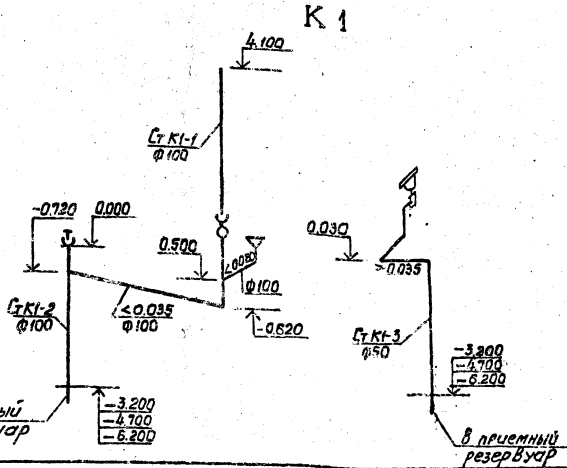
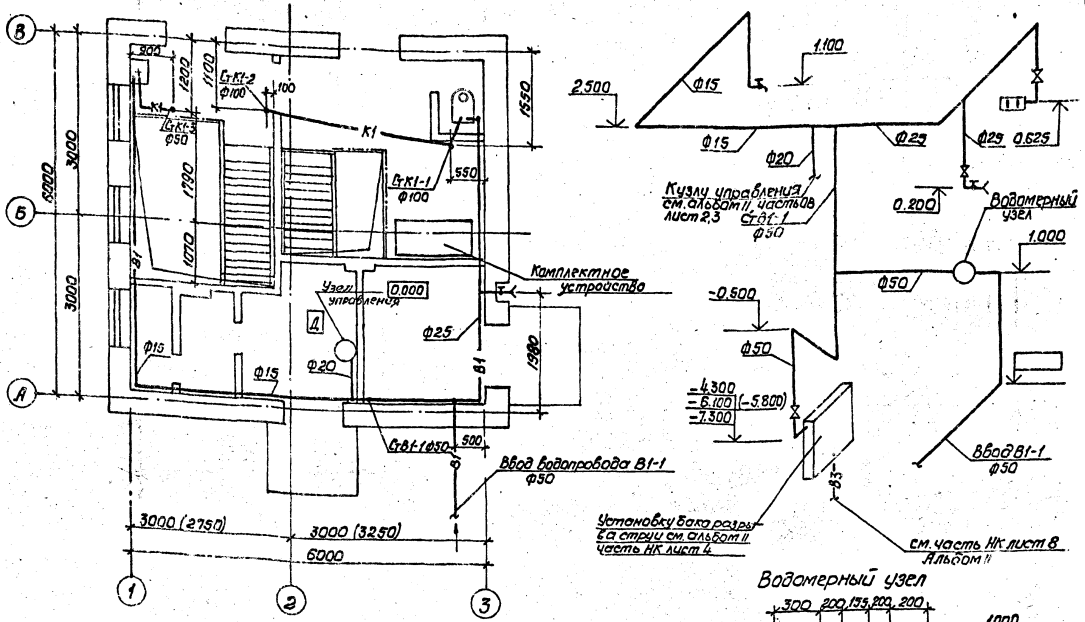
Общие указания:

- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка \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



Привязан		Листов	
Гип	Л. Я. Лок	р	1
Исполн	Ч. М. Б.	1	1
Провер	В. А. М. К.		
Инж	М. А. К.		

ИП 902-1-9284-ВК

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

Общие данные. План. Схемы. Лист В1, К1.

Листов 1/1

Составитель: М. А. К.

Проверил: Ч. М. Б.

Инженер: М. А. К.

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 Уезд управления.	
4	Система теплоснабжения Установки ПЛ	
5	Системы систем ПЛ, П2, В1, П1, В2, П2, В3, ВЕ-1.	
	Установки систем ПЛ, П1, П2, В1, П2, 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	№	Производительность, м³/мин	Д, мм	П, мм	П, кВт	№	Объем, м³/мин	Тип	№ кол.		кол. опл. в/д	Рос. об. тепл. в/д (ккал/ч)	№/м. №/м.	
П1, П2	1	Машзал, помещение	А23095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	690	2800	4АА63А2	0,37	2800	АКС-5	8-02	1	-30	+5	11550 12630	007 0022
В1, П1	1	Решоток																
П2	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4			1690	1375	4АА66А4	0,12	1375							
В1, П1	1	Помещение решоток	А25095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	430	2800	4АА63А2	0,37	2800							
В2, В3	1	Машзал	А25095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	460	2800	4АА63А2	0,37	2800							
В3	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4			1690	1375	4АА66А4	0,12	1375							
ВЕ1	1	Санузлы	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.01	Крепление стальных незагрязняемых воздухопроводов	
4.903-10. В.В	Грязеуловители	
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 выделений		Характеристика местного отсоса		Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		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	В1, П1

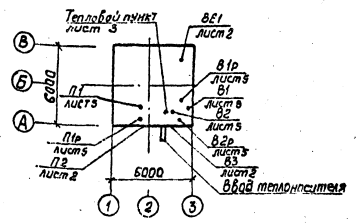
Общие указания:

- 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 однотрубной с рекуляционными 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, год	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход пара, кг/ч	Итого, кВт
			на отопление	на вентиляцию		
Канализационная насосная станция	540	-30	15400	11550	-	26950
			(13240)	(9930)		(23110)

План-схема



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

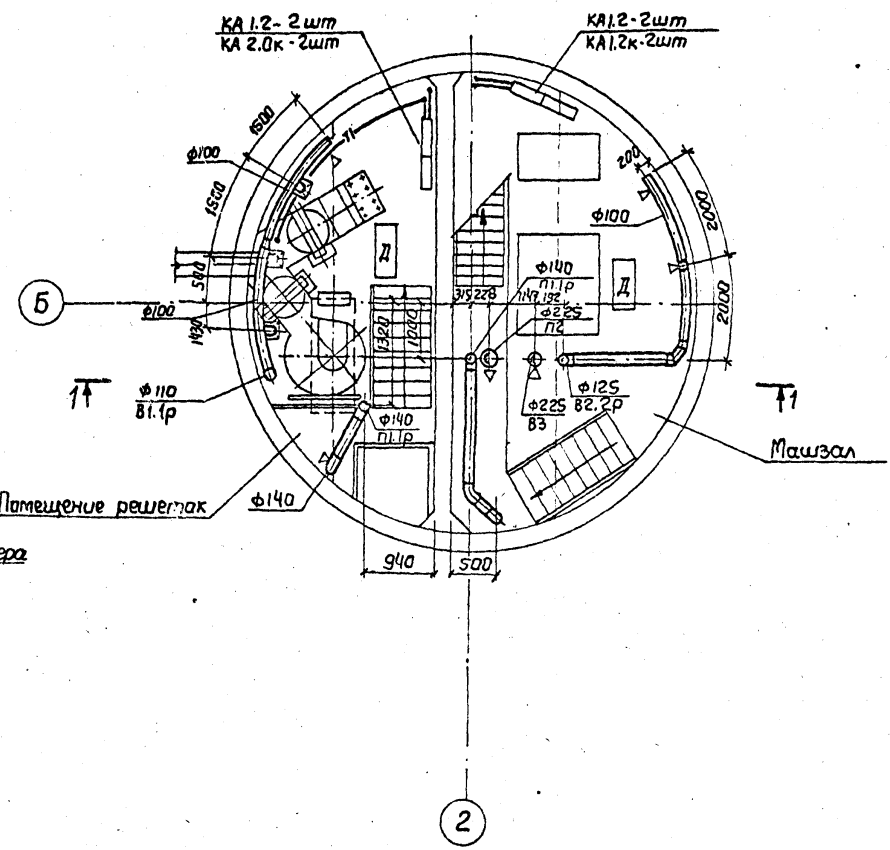
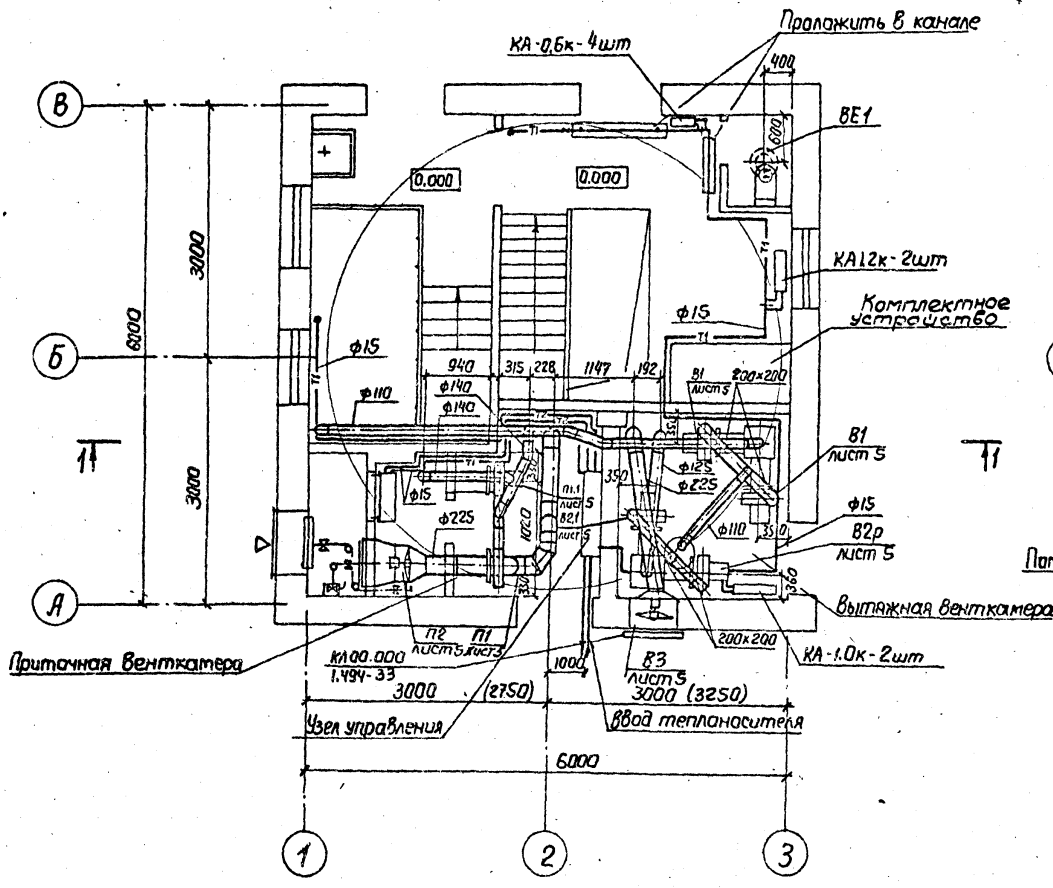
Привязан	
Лист №	
Т.П.902-1-92.34.08	
Комплектация	Канализационная насосная станция производственного назначения 25-113 м³/ч, напором 6-8 м
Лист №	р 1 5
Общие данные	

Львов И

Тилової проект 902-1-92 .84-08

План на атм. 0.000

План підземної частини.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

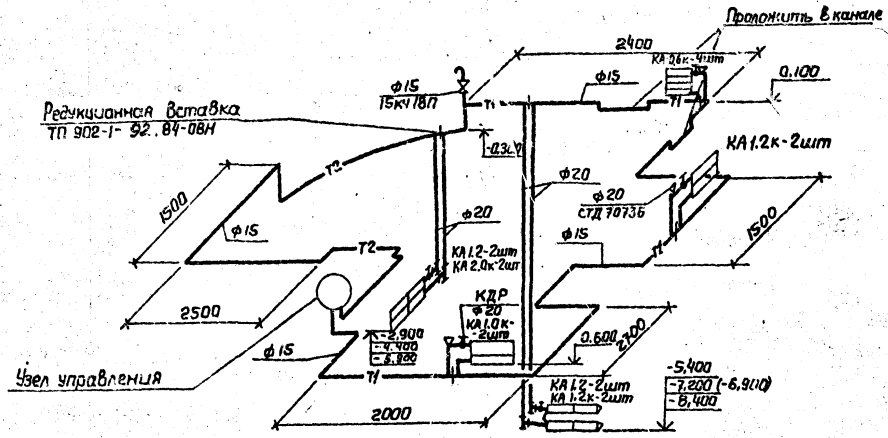
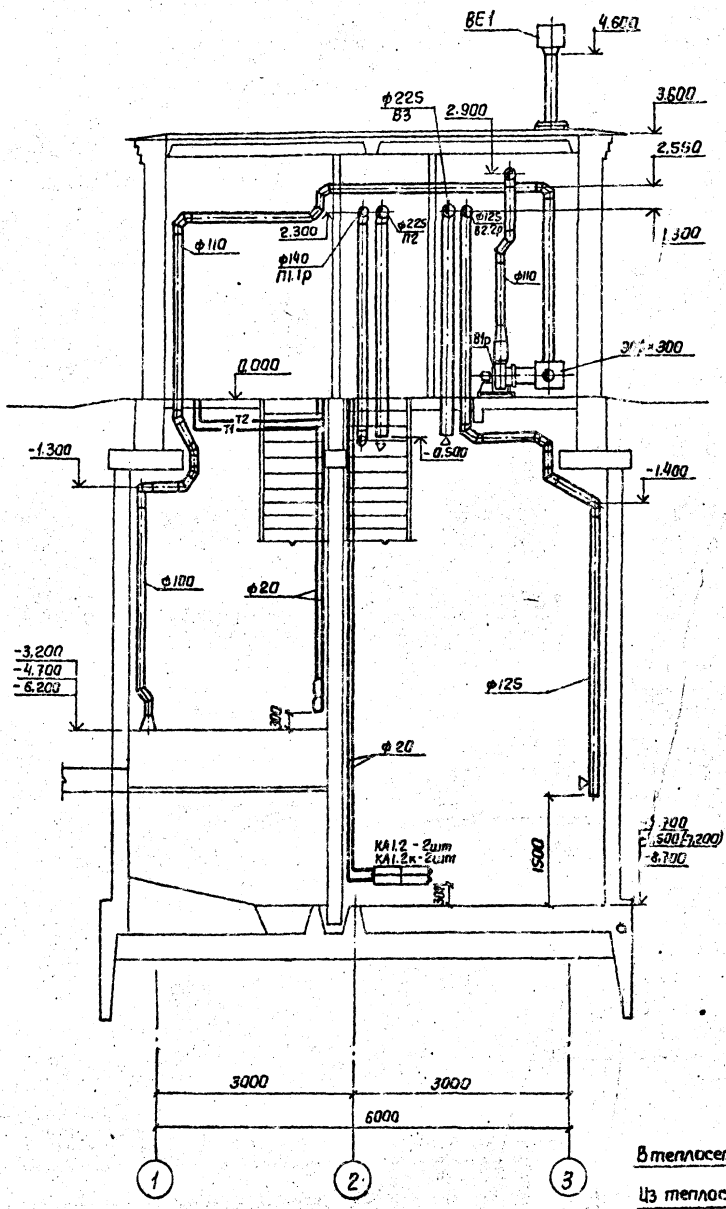
Составлено	Проверено	Утверждено	Дата
Львов И	Львов И	Львов И	1997-02-18

Привязан				ТП 902-1-92 .84-08		
И.контр.	бародин	Львов И	Ханализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65м	стадия	лист	листов
Рук. сект.	Габриляк	Львов И		Р	2	
А.слещ.	бародин	Львов И		госстроя СССР		
Рук. зр.	Подальская	Львов И	План на атм. 0.000	Союзвадоканалпроект		
Ст. инж.	Стырнова	Львов И	План подземной части.	Водоканалпроект		
Инв. №						

Разрез 1-1

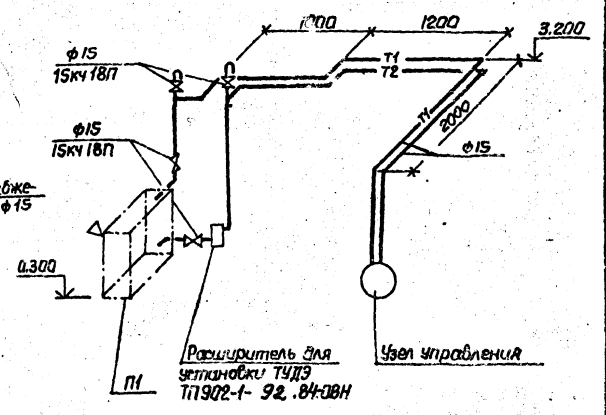
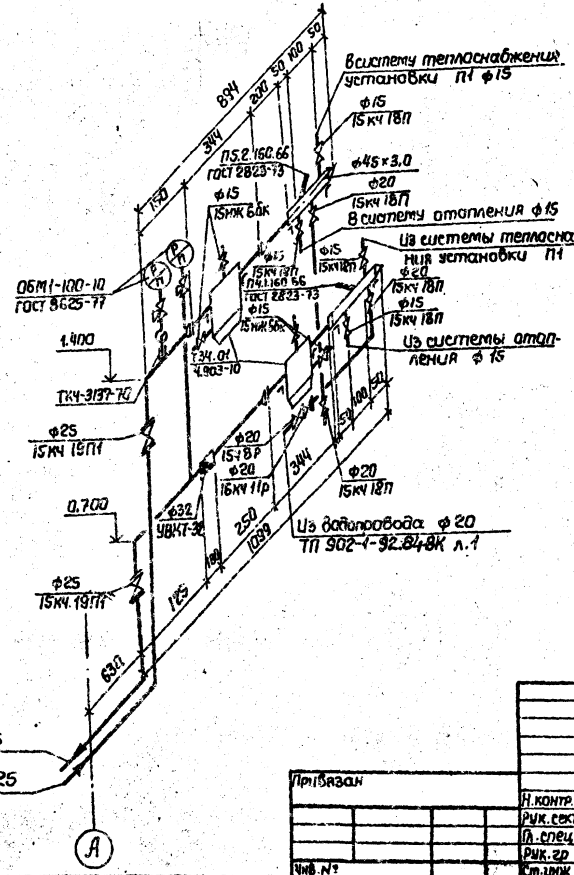
Система отопления

Титовой проект 902-1-92.84-08



Узел управления

Схема теплоснабжения установки П1



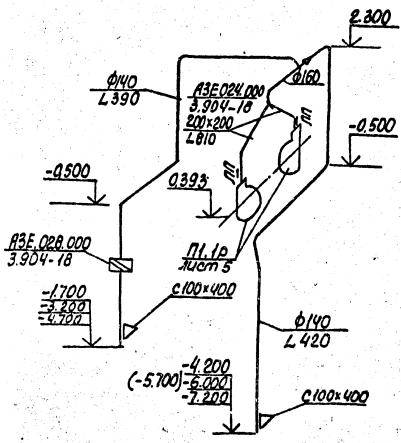
Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-92.84-08

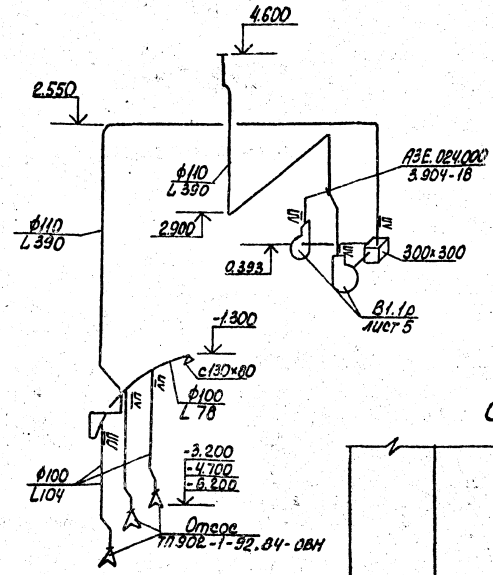
Привязан	Я.контр. Бородин	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м.	Стация	Лист	Листов
	Я.секц. Бородин	Разрез 1-1. Система системы отопления. Узел управления и схема теплоснабжения установки П1	Р	3	
	Я.Р.зр. Подольник		Госстрой СССР Олзобъектпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Ст.цмк. Оглоблина		19976-02-19		

Титульный лист проекта 902-1-92.84.08

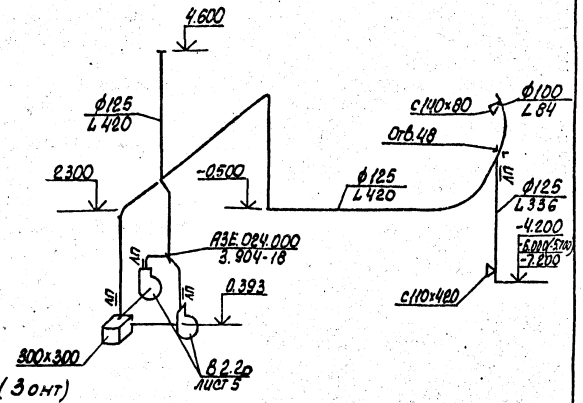
П1.1р



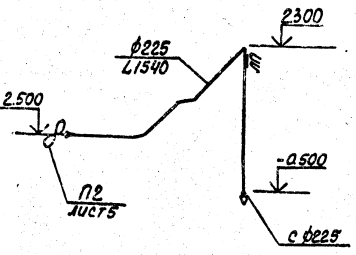
В1.1р



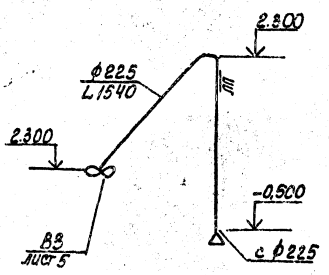
В2.2р



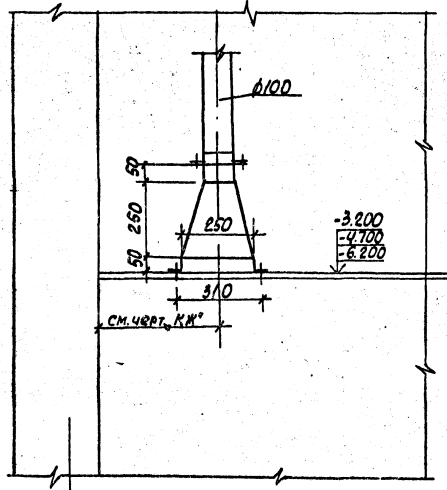
П2



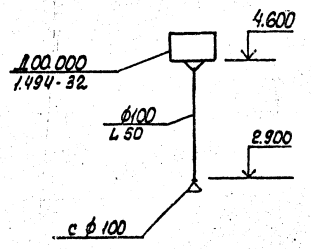
В3



Откос (30 см)



ВЕ1

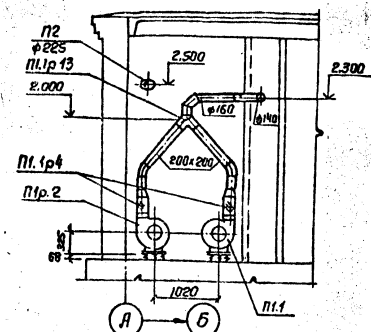


Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

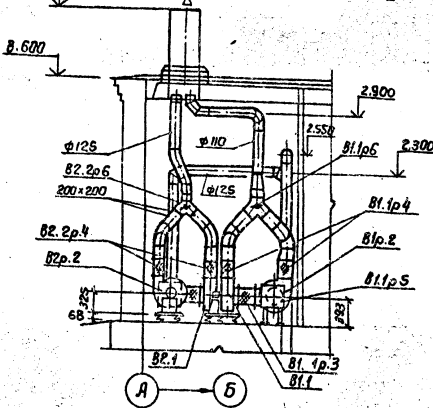
71902-1-92.84-08

Привязки		Канализационная канализация		Страна		Лист		Листов	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

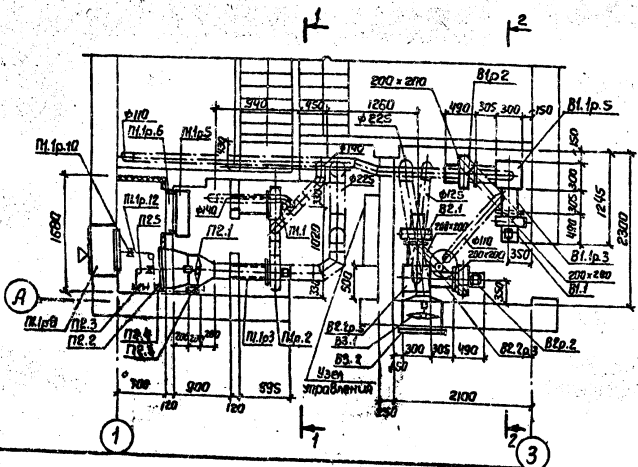
Разрез 1-1



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 КСк3-6-02	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 3029-75Е	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 50.020.000	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 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			
В1.2		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

ПРИБАВАН

И.инж. Бороздин	И.инж. Бороздин
Р.ин.сект. Бороздин	Р.ин.сект. Бороздин
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

Листов 11
 Топографический проект 902-1-92.84-08
 УИВ М.град. (Подпись и дата) (Возв. 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

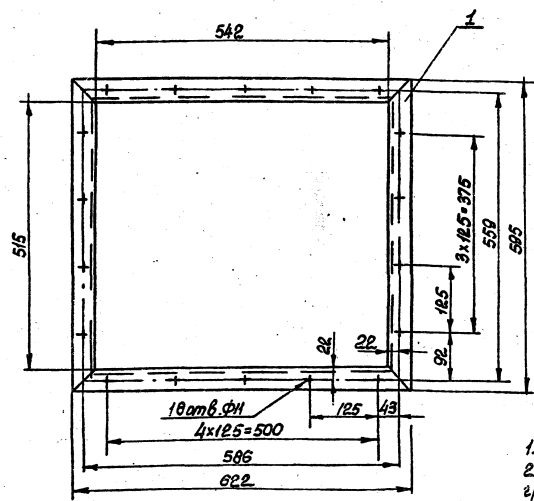
Инт. №	Привязан

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

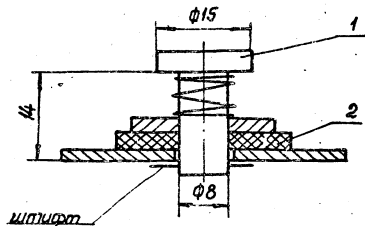


№	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	2,43	м

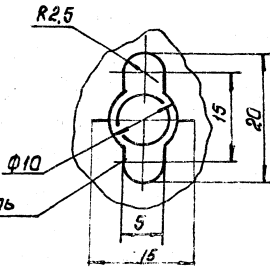
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности ошкурить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

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

19876-02 22



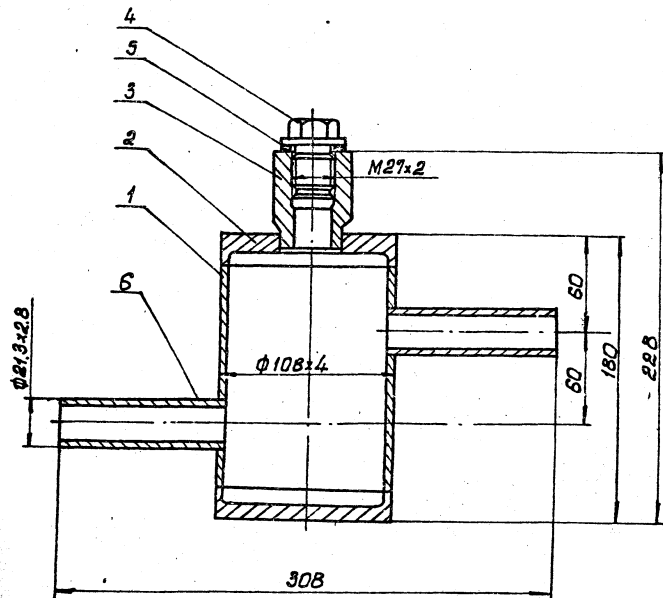
А
Вид А



Лучок выполнить 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 7338-77	0,001	м ²

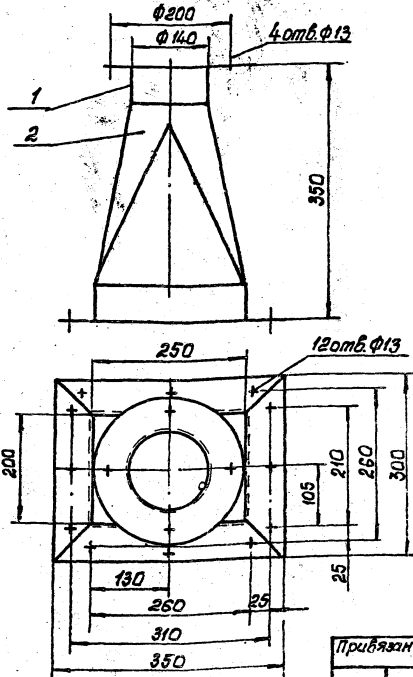
ТП 902-1-92.84-0ВН2		Листов 1	
Прибавок:	Лучок с заглушкой	Р	0,05
	Чертеж общего вида.	Масштаб	2:1
ЦНВ №		Лист	Листов 1
		Водокап. проект	
		Водокап. проект	
		Формат А3	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
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 ТМЩ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²
6	Труба 27x2 В ГОСТ 8732-75	0,2	м

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

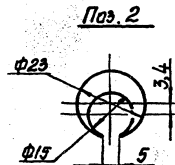
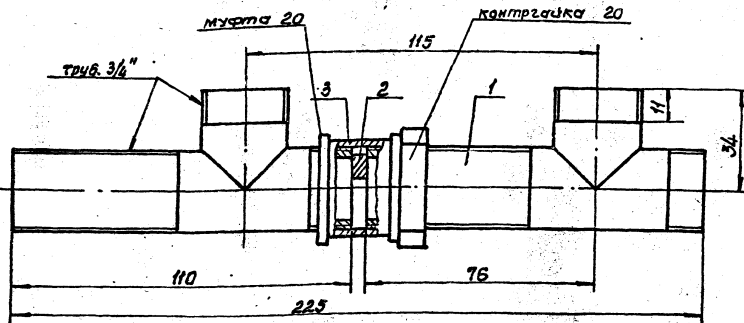
ТП 902-1-92.84-0ВН3		Листов 1	
Прибавок:	Расширитель	Р	6,5
	Чертеж общего вида.	Масштаб	1:2
ЦНВ №		Лист	Листов 1
		Водокап. проект	
		Водокап. проект	
		Формат А3	



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		



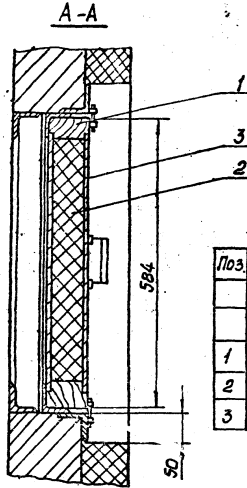
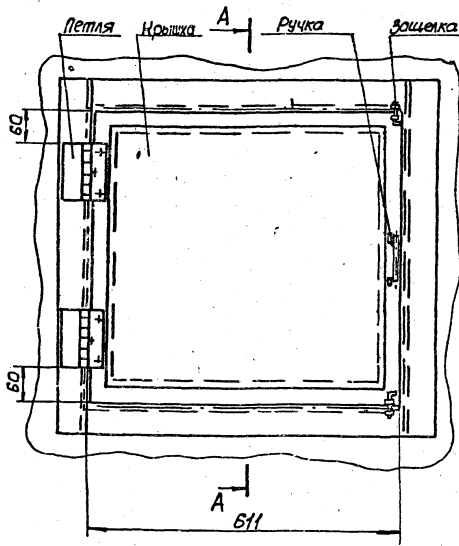
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паронит ПОН1 ГОСТ 481-80	0,0001	м ²

- Сварные швы по ГОСТ 18037-80.
- 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		

19876-02.84

Копир Шенст



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			
Утепленный створный клапан.			Листов
Чертеж общего вида			1
Копир. Шесть			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