

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-9284

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м<sup>3</sup>/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	

УТВЕРЖДЕНО: \_\_\_\_\_

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**902-1-92.84**  
**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м<sup>3</sup>/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, вып. 2 КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ ф300 - Тбилисский филиал ЦИТП

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
<u>Основной комплект марки НК</u>		
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. [ ] Система систем 1В3; 1К13, 1К13Н	8	10
Спецификация систем 1В3; 1К13; 1К13Н	9	11
<u>Общие виды нетиповые конструкции</u>	марки	НКН
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
<u>Основной комплект марки ВД</u>		
Общие данные. План		
Схемы систем В1, В1	1	15

Наименование листов	№ лист	№ стр.
<u>Основной комплект марки ОВ</u>		
Общие данные	1	16
План на отм. 0.000. План подземной части	2	17
Разрез 1-1. Схема системы аэапления		
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
<u>Общие виды нетиповые конструкции</u>	марки	ОВН
Рама для крепления calorifера	1	21
Лючок с заглушкой	2	22
Расширитель	3	22
Зонт	4	23
Вставка редукционная	5	23
<u>Утепленный сборный клапан</u>	6	24


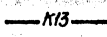

**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта**

**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, ИК1Н	
8	План на отм. <input type="text"/>	
	Схема систем ИВ3, ИК13, ИК13Н	
9	Спецификация систем ИВ3, ИК13, ИК13Н	

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
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	
<b>Прилагаемые документы</b>		
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 шпатлевкой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветовую окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

**Ведомость основных комплектов  
рабочих чертежей**

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

**Ведомость спецификаций**

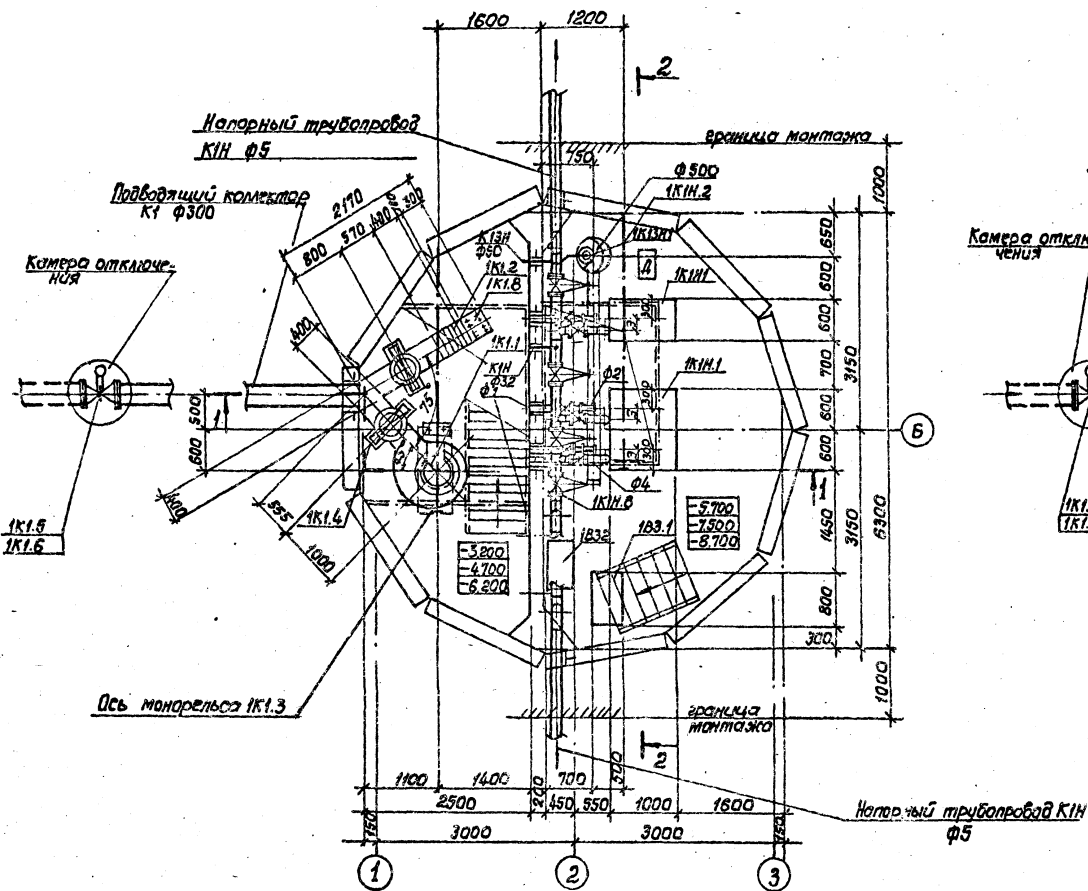
Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация систем ИК1, ИК1Н	
9	Спецификация систем ИВ3, ИК13Н, ИК13	

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

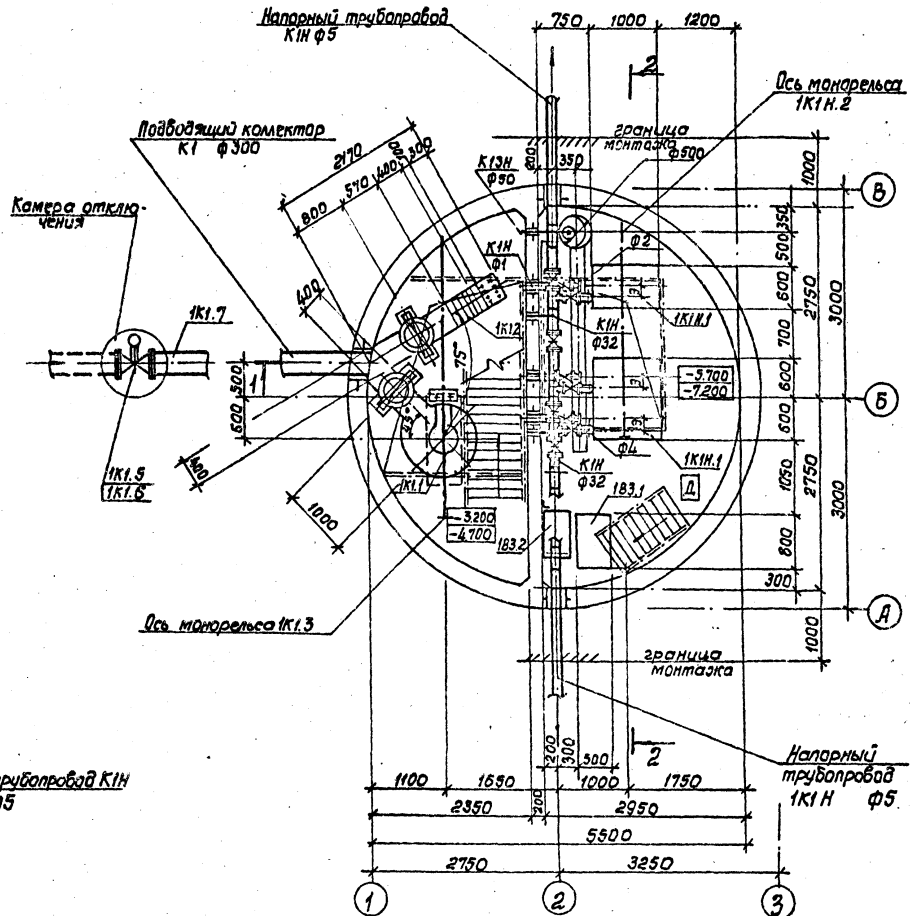
Привязан			
ИВ.№			
ТП 902-1-92.84-НК			
И.П.	Л.П.	Л.Ф.	Канализационная насосная станция производительностью 25-113л/ч, напором 6-6,5м
И.О.И.П.	И.О.Л.П.	И.О.Л.Ф.	Р 1 9
И.О.И.П.	И.О.Л.П.	И.О.Л.Ф.	Общие данные (начало)
И.О.И.П.	И.О.Л.П.	И.О.Л.Ф.	И.О.И.П. И.О.Л.П. И.О.Л.Ф.



План подземной части (сборный вариант)



План подземной части (монокольный вариант)



Альбом И

Титовой проект 902-1-92-84-НК

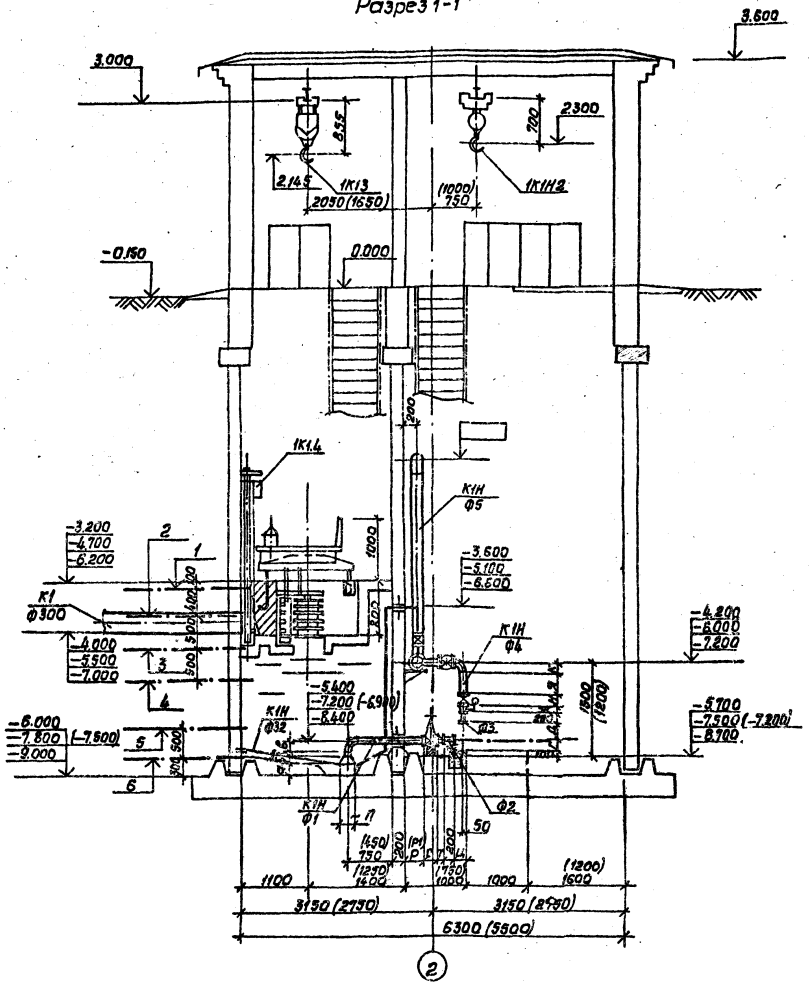
С.П.С. Фр.к.	С.П.С. Фр.к.
С.П.С. Фр.к.	С.П.С. Фр.к.
С.П.С. Фр.к.	С.П.С. Фр.к.
С.П.С. Фр.к.	С.П.С. Фр.к.

ТП 902-1-92. 84-НК	
Привязан	Тип Лазарь Начальн Умелев Л.С.С.С. Задников К.С.С.С. Голуб В.С.С.С. Назарова И.С.С.С. Малкович
Уч.В.№	Канализационная насосная станция производительностью 25-173м <sup>3</sup> /ч, напором 6-65м План (сборный вариант) План (монокольный вариант)
	Этажи Лист Листов Р 3 Водоканал Водоканал

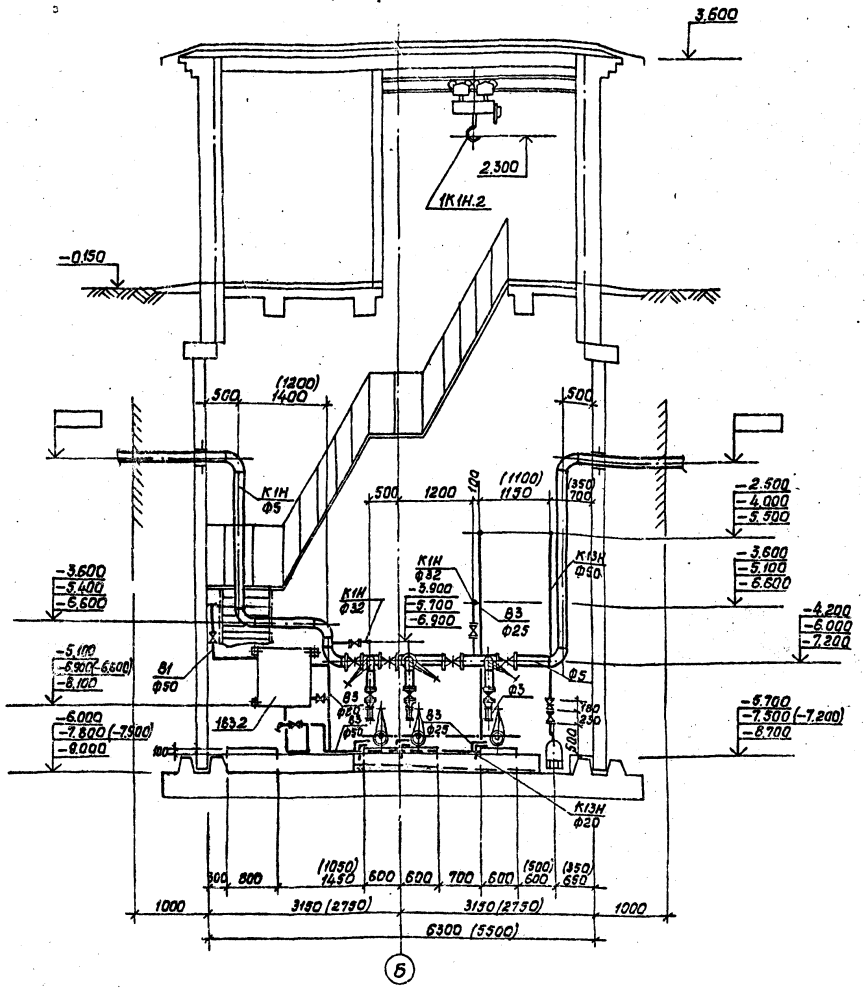
Согласно плану: 1. Канализация 2. Вентиляция 3. Водоснабжение 4. Водосток 5. Электропроводка 6. Газопровод  
 Условные обозначения: Канализация Вентиляция Водоснабжение Водосток Электропроводка Газопровод

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

Разрез 1-1



Разрез 2-2



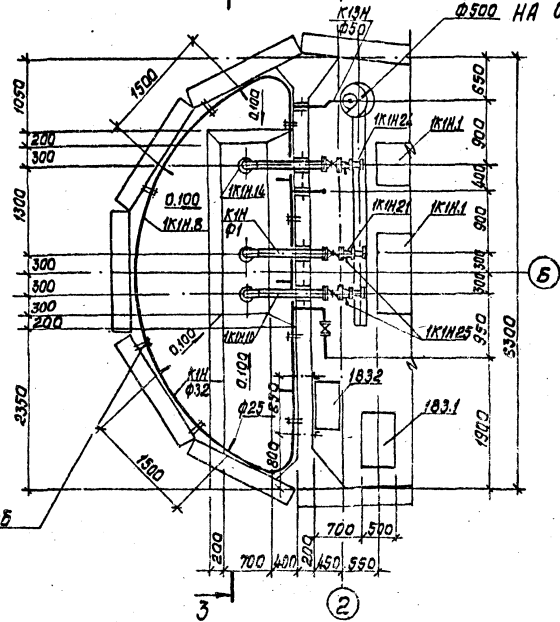
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

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

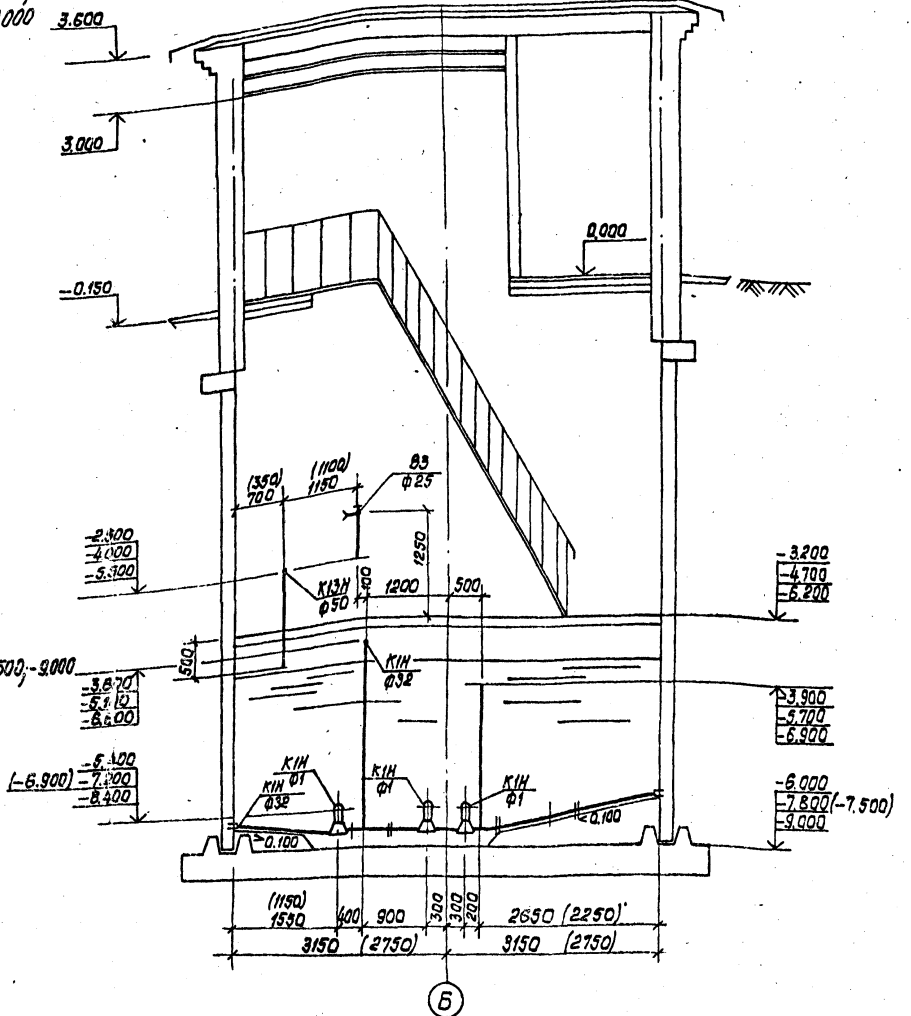
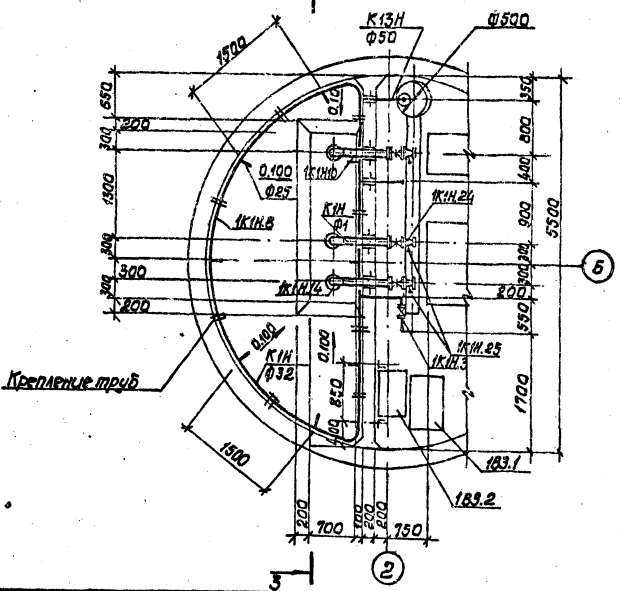
		<b>ТП 902-1-92.84-НК</b>	
Привязка	ГАП <b>А.А.А.</b> Начальн. <b>У.У.У.</b> Проект. <b>В.В.В.</b> Инженер <b>С.С.С.</b> Инж. <b>М.М.М.</b>	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-63м	Книга <b>Р</b> Лист <b>4</b> Листов <b>1</b>
Инв. №		Разрез 1-1, Разрез 2-2	Ростроп сср Канализационный проект Водоканалпроект

Разрез 3-3

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



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



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

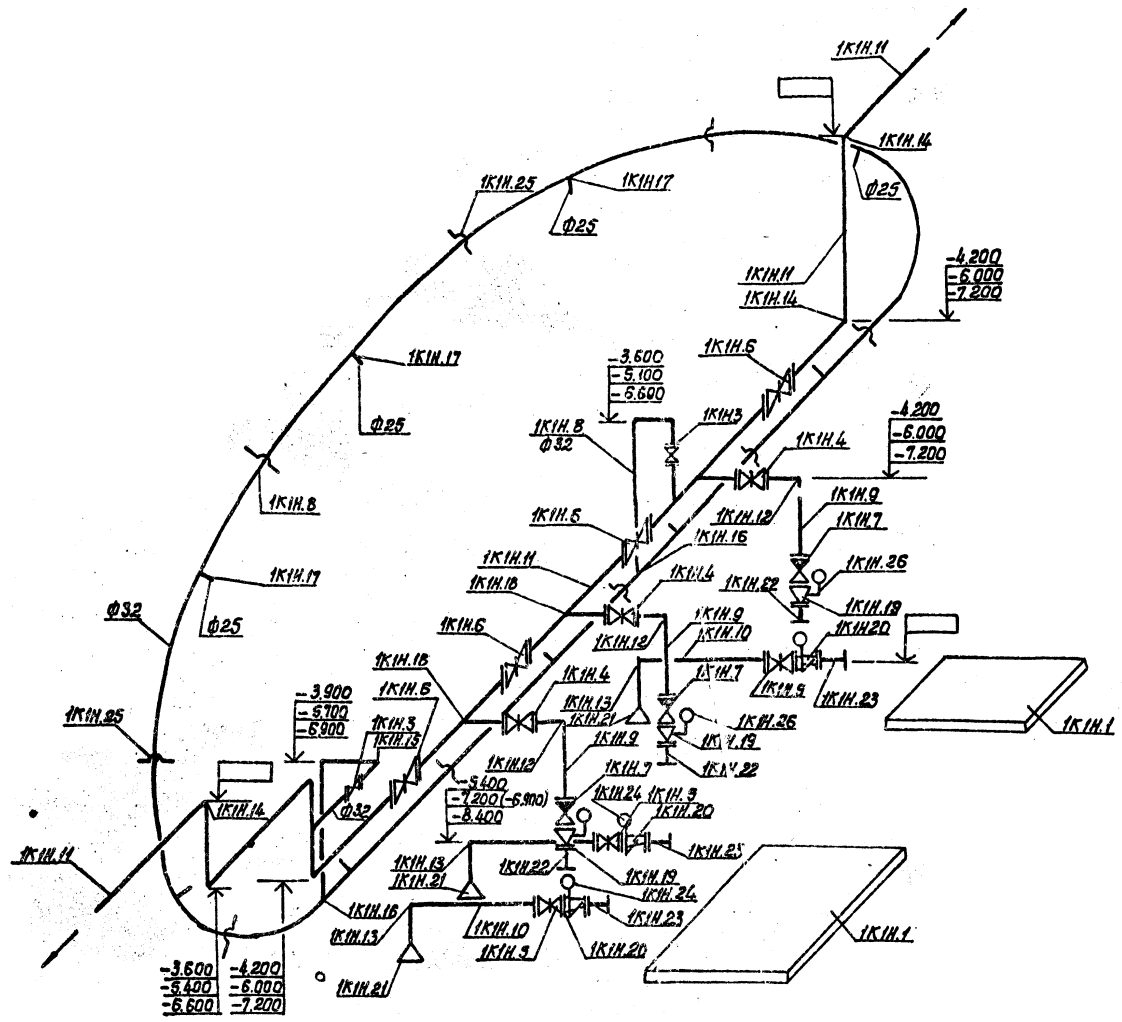
Согласовано  
 Проект  
 Проверка  
 Согласование  
 Подпись  
 Дата  
 Подпись  
 Дата

ТП 902-1-92.84-НК			
Привязан	Гип	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м <sup>3</sup> /ч, напаром 6-63 м
	Исполн	Чирков	Италия Лист Листов
	Гл. инж.	Зитникова	Р 3
	И. контр.	Роды	
	Ред. инж.	Нарыжная	План приемного резервуара (сварный вариант) План приемного резервуара (монолитный вариант) Разрез 3-3
И. инж.	И. инж.	Матвейчук И. И.	Госстроя СССР Кооп. Заочный институт Стройкомбы Водоканалпроект



Туннель проект 902-1-92.84-НН

Лист 1 из 1



ТП 902-1-92.84-НН			
привязан	ГУП ЛЯЛОК Нач. отд. Чумаков Инженер Златицкий Инженер Гусев	канализационная насосная станция производительность 25-113 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-65 м	Лист 6
Лист №	Инж. Малкович И. И.	Схема системы ИКН	госстрой СССР Институт канализационных сооружений Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-92.84-НК Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>IKI</b>			
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 э/п Г, N=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 <sub>ч</sub> =10кг/см <sup>2</sup>	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	
		<b>IKIN</b>			
IKIN.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный Q= [ ] м <sup>3</sup> /ч; H= [ ] м; D <sub>к</sub> = [ ] мм с электро-двигателем [ ] кВт; n= [ ] об/мин	3		
IKIN.2	ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая ТЭ050-521 20-00 э/п=0,5м	1	104,0	
IKIN.3	ГОСТ 3161-74*	Вентиль запорный фланцевый ф32; R <sub>ч</sub> =16 кг/см <sup>2</sup> ; 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 <sub>ч</sub> =10кг/см <sup>2</sup>	3		
IKIN.5	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6бр [ ] R <sub>ч</sub> =10кг/см <sup>2</sup>	5		
IKIN.6	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6бр [ ] R <sub>ч</sub> =10кг/см <sup>2</sup>	4		
IKIN.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный лобовой однодисковый чугунный 19ч21бр [ ] R <sub>ч</sub> =16 кг/см <sup>2</sup>	3		
IKIN.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф32x2,0 R <sub>ч</sub> =6 кг/см <sup>2</sup>	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 патрубок [ ] φ=200 мм	3		
IKIN.23	Изготовить из труб по ГОСТ 10705-80	Монтажный патрубок [ ] φ=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: Водоканал

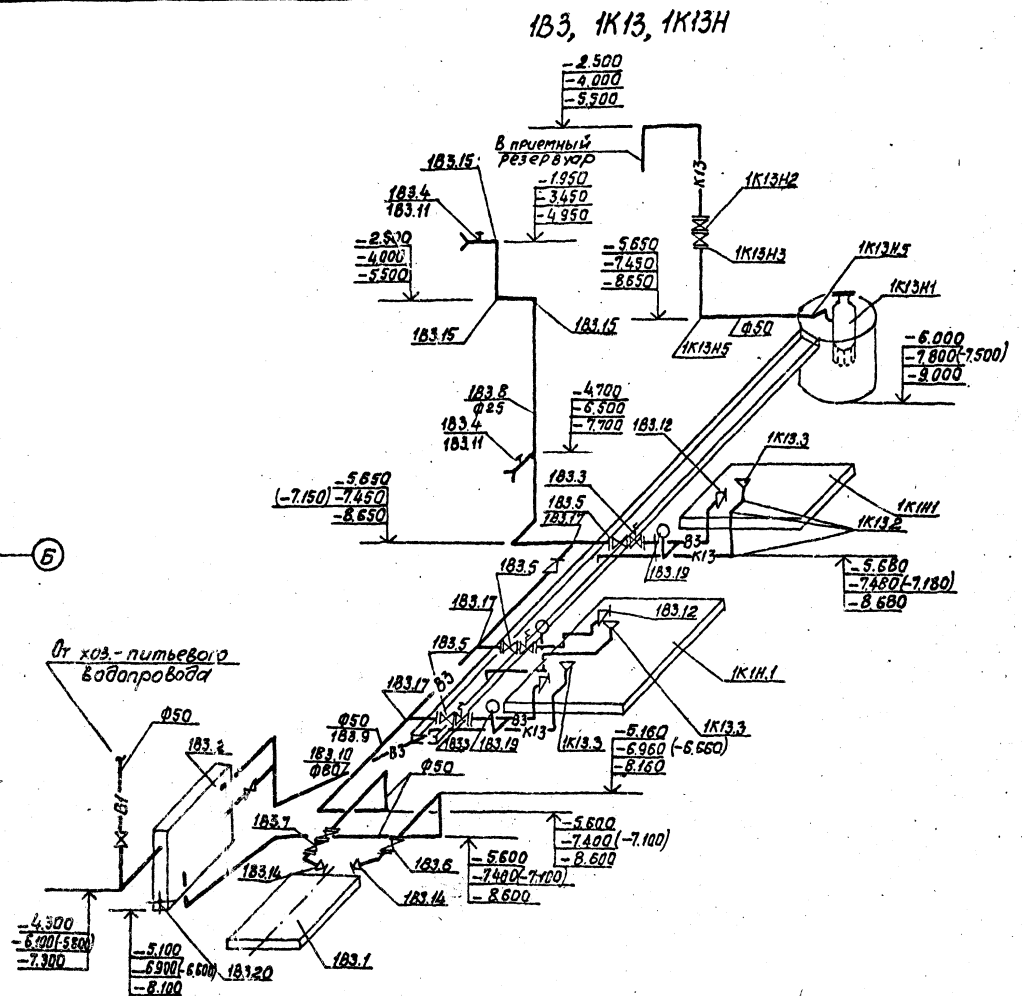
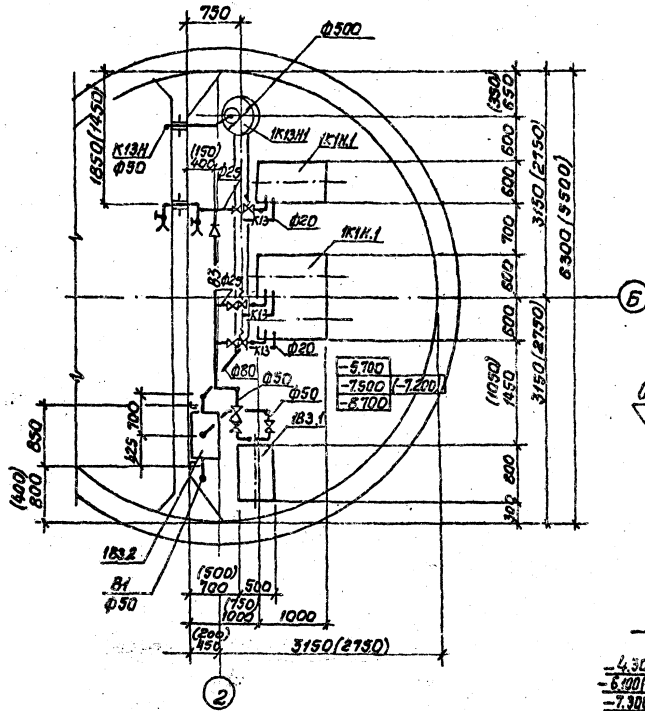
Прибылок	Г.И.П. Лялюк	И.И.
	Начальник Упл. С.	
	З.И.П. Звонков	У.И.
	И.И.П. Звонков	
	И.И.П. Звонков	
	И.И.П. Звонков	
И.И.П. Звонков		

**ТП 902-1- 92.84-НК**

Канализационная насосная станция привода мощностью 25-15кВт/ч, напором 6-65м	Лист	7	Листов
Спецификация систем ИК1, ИКН	Лист	7	Листов

1976-02 10

План на отм.



Размеры в скобках указаны для  
моноконтинентного варианта.

ТП 902-1-92.84-НК

Исполнитель:	ГУП ЛЯЛЮК	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-85 м	Лист	Листов	
Масштаб:	Нач. отд. Ужелев Гл. спец. Застыковская Н. комп. Рогов Вед. инж. Нарыжная Инж. Малевуцкич				
Учб. №:		План на отм. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 30px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> Схема систем 183, 1К13, 1К13Н	Р	В	Госстрой СССР Институт канализационно-водоканализационного проектирования

Проект 902-1-92.84-НК Лялюк II  
 Лялюк II  
 Барыш 31  
 31

Ансамбль II  
 Типовой проект 902-1-92Н-НК  
 1997-1998гг. Проектная организация ВНИИ Водоснабжения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		183			
183.1	по Ливгидромаш	Насос вихревой каскальный			
		Q = [ ] м³/ч			
		H = [ ] м с электродвигателем			
		N = [ ] кВт, n = 1450 об/мин	2		
183.2	Типовые 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	3	6,2	
		φ25, P <sub>ч</sub> = 16 кгс/см²			
183.4	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2	2	1,75	
		φ25, P <sub>ч</sub> = 16 кгс/см²			
183.5	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2	3	3,6	
		φ25, P <sub>ч</sub> = 16 кгс/см²			
183.6	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2	2	10,3	
		φ50, P <sub>ч</sub> = 16 кгс/см²			
183.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр	1	2,4	
		φ50; P <sub>ч</sub> = 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	Типовая конструкция ТКЧ-3144-70	Устройство отбора нсе для измерения			
		выпуска тип 16-80	3	0,6	
183.20	По чертежам ИКН2 альбом II	Патрибок	1	3,8	

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 <sub>ч</sub> = 16 кгс/см²			
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр φ50; P <sub>ч</sub> = 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	

**ТП 902-1-92.84-НК**

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

1997г. 02 12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-9284

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
производительностью 25-173 м<sup>3</sup>/ч  
напором 6-65 м при глубине  
заложения подводящего коллектора  
4,0 м (сборно-монолитный вариант)

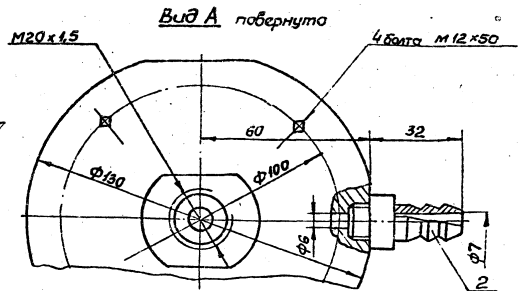
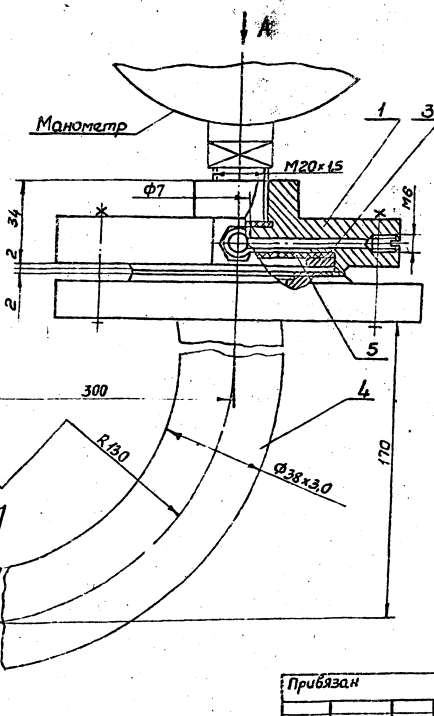
АЛЬБОМ II

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
<b>Материалы</b>			
1	Круг Б 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 Б4 ГОСТ 19 903-76 Ст.3 ГОСТ 11 631-79	0,004	м <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

Техническая характеристика

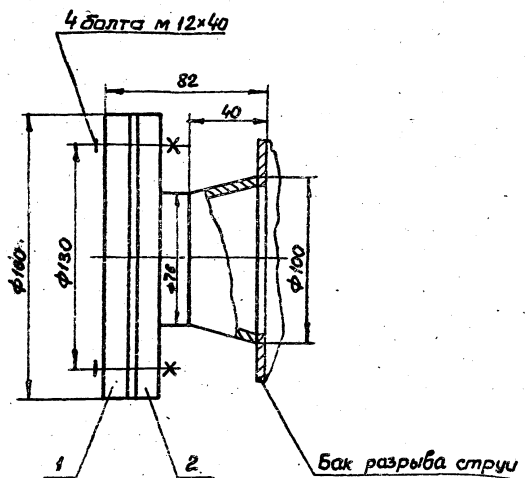
- 1. Среда - бытовые стоки
- 2. Давление, МПа - 0,6
- 3. Температура, °C - +10... +30
- 4. Рабочий агент - масло индустриальное

ТП 902-1-9284-НКН1				Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра.			Стадия	Масштаб	Исполн.
Ил.№	Лист	№ докум.	Исполн.	Лист	Листов	Р	3,5	4/1	
Разр.	Зоршицкий	С	С	Лист	Листов	С			
Проб.	Колесников	И	И	Лист	Листов	С			
И.контр.	Колесников	С	С	Лист	Листов	С			
И.контр.	Усиков	С	С	Лист	Листов	С			
И.контр.	Усиков	С	С	Лист	Листов	С			
И.контр.	Усиков	С	С	Лист	Листов	С			
И.контр.	Усиков	С	С	Лист	Листов	С			
И.контр.	Усиков	С	С	Лист	Листов	С			

Привязан

Ил.№

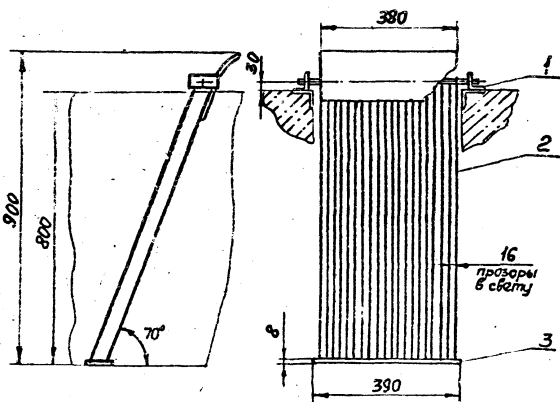
Копировал: Усикова



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,02	м <sup>2</sup>
<b>Прочие изделия</b>			
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	<b>Патрубок</b> Чертеж общего вида			Р	2,5	1:2
	Разраб. Зарыцкий	1979				Лист	Листов	1
	Проект. Колесник	1979				Госстрой СССР Самарский проект Харьковский Водоканалпроект		
	Ин.спец. Ясинов	1979						
	Утв. Чмелев	1979						
Инд. №			Копировал: Зюрякова			Формат А3		



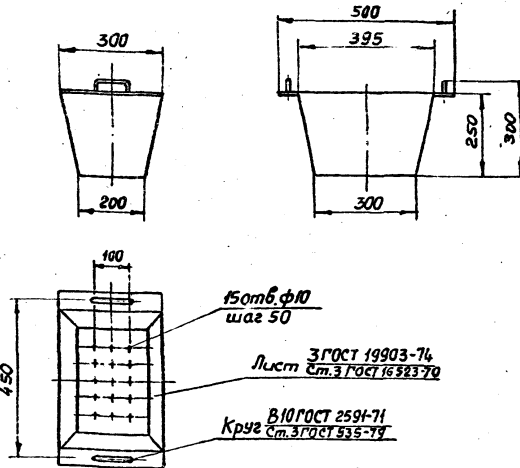
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Уголок 6-50-50х5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,2	м
2	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,9	м <sup>2</sup>
3	Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,03	м <sup>2</sup>

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	<b>Решетка с ручной очисткой</b> Чертеж общего вида					
	Разраб. Нарыжная	1979				Р	350	1:10
	Проект. Зельцер	1979				Лист	Листов	1
	Ин.спец. Ясинов	1979				Госстрой СССР Самарский проект Харьковский Водоканалпроект		
	Утв. Чмелев	1979						
Инд. №			Формат А4					



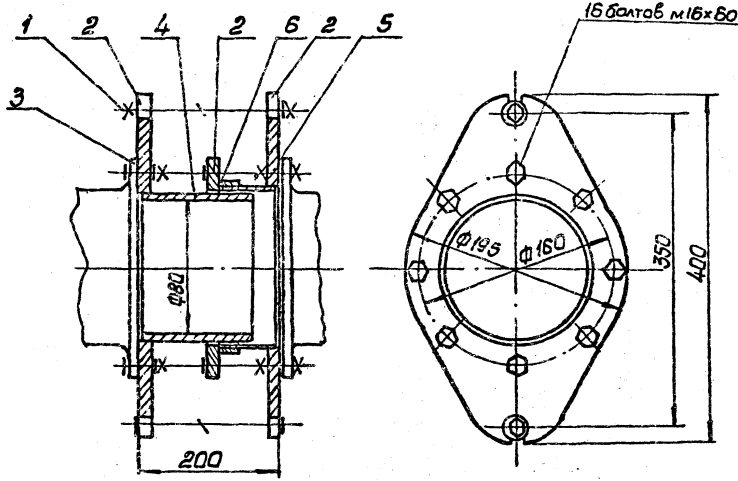
1. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.  
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.

Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84 - НКН4

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб			
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	<b>Корыто дырчатое</b> Чертеж общего вида					
	Разраб. Нарыжная	1979				Р	90	1:10
	Проект. Зельцер	1979				Лист	Листов	1
	Ин.спец. Ясинов	1979				Госстрой СССР Самарский проект Харьковский Водоканалпроект		
	Утв. Чмелев	1979						
Инд. №			Формат А4					

19976-20 11



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
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 <sup>2</sup>
3	Пластина I лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,073	м <sup>2</sup>
4	Труба $\phi 195 \times 8$ ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	0,15	м
5	Труба 100x4 ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	0,075	м
6	Труба 160x4 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			Листов	Масса	Масштаб
				Патрубок монтажный Чертеж общего вида.			р	25,0	1:5
							Лист	Листов	1
							Издательство «Водоканалпроект» г. Харьков		
				Копия			Шрифт А3		

Привязан	Исполн	Провер	Инженер
Лист №			

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		

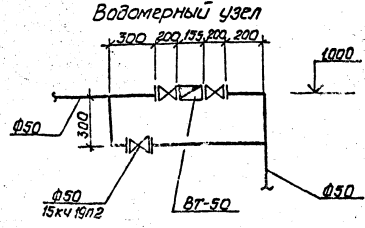
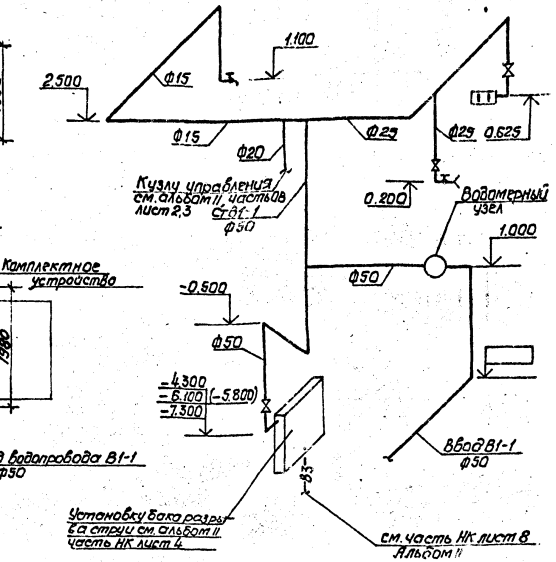
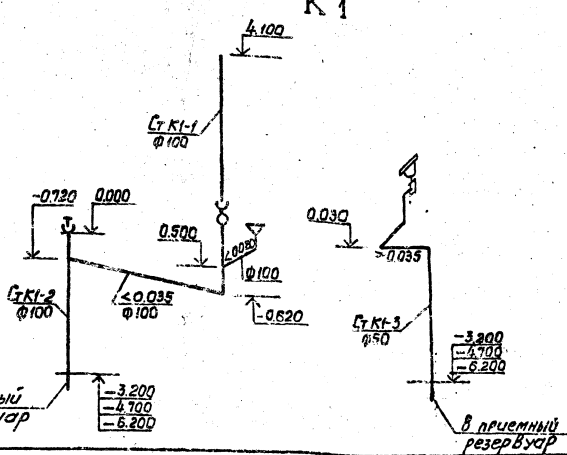
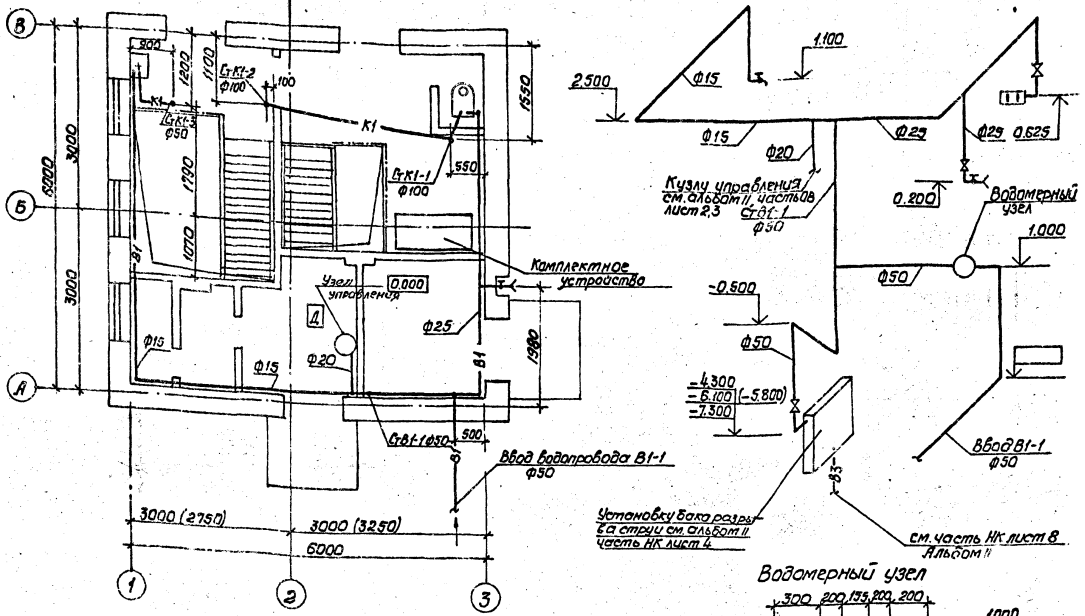
Общие указания:

- 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. Мясник*

План на отм. 0,000



Привязан		Листов	
УЛБ №		р	1
ТИП 902-1-9284-ВК		1	1
Гип	Л.Я.Ок	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	
Исполн	Ч.М.С.	Листов	
И.Спец.	В.А.И.К.	Листов	
И.Контр.	Л.М.В.	Листов	
Вед. инж.	К.М.С.	Листов	
Инж.	М.М.С.	Листов	



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 ПТ.	
5	Системы систем П. гр. П2; В. гр. В1; В2; Вр; В3; ВЕ-1.	
	Установки систем П. гр. В1. гр. В2. Вр	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание					
				Тип, условное обозначение	№	Произв. марка	Л, м <sup>3</sup> /ч	Р, Па	η, %	П, кВт	К, кВт	η, %	Тип	№ кол.		Темп. теплоносителя (ккал/ч)	Темп. воздуха (ккал/ч)			
П. гр.	1	Машзал, помещение	А23085-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	690	1375	2800	4АА63А2	0,37	2800	КСК-5	6-02	1	-30	+5	11550 12630	007 0022	
		Решетка																		
В1. гр.	1	Помещение решеток	А25085-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	430	1375	2800	4АА63А2	0,37	2800								
В2. гр.	1	Машзал	А25085-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	460	1375	2800	4АА63А2	0,37	2800								
В3	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	АРО-10	1690	1375		4АА63А4	0,12	1375								
ВЕ-1	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.О.П	Крепление стальных неизолированных 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 тепловых конструкций	

Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выделений		Характеристика местного отсоса		Объемные доли вредных веществ	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика	На ед. оборот	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Примыный резервуар	1	Пары органич. вод (сероугородород и др.)	310	310	Зант	Т.П.902-1-92.34-08.Н	В1. гр.	

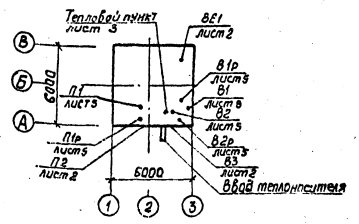
Общие указания:

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м <sup>3</sup>	Период года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход теплоносителя, м <sup>3</sup> (ккал/ч)	Исходные данные по проекту
			на отопление	на вентиляцию		
Канализационная насосная станция	540	-30	15400	11550	26950	1,35
			(13240)	(9930)	(23170)	

План-схема



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

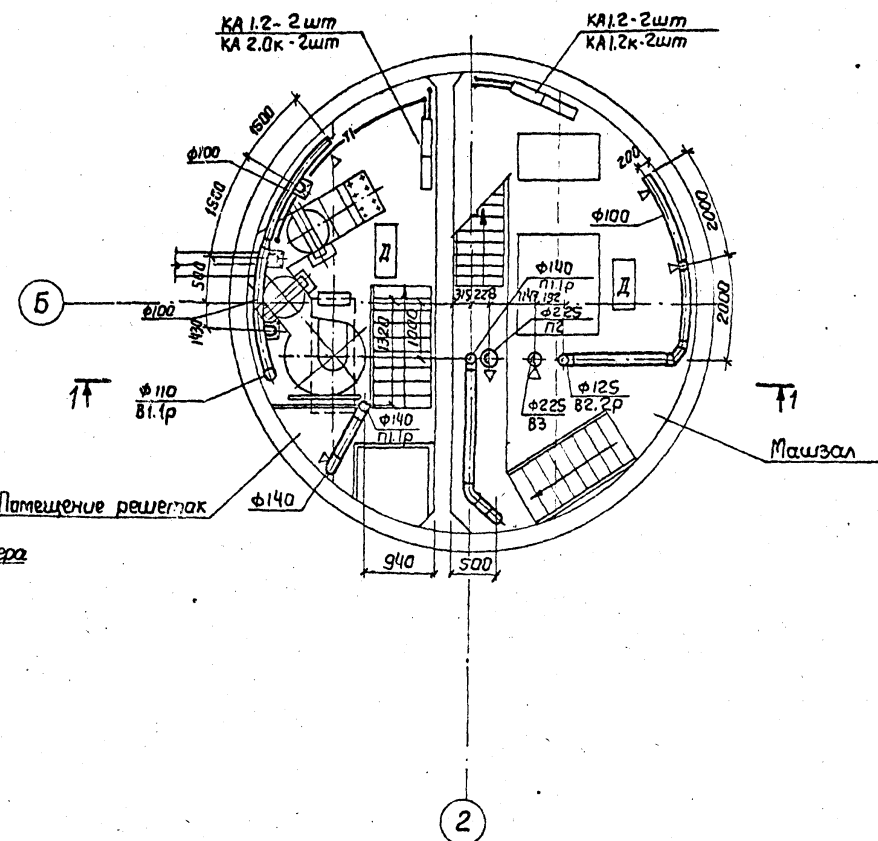
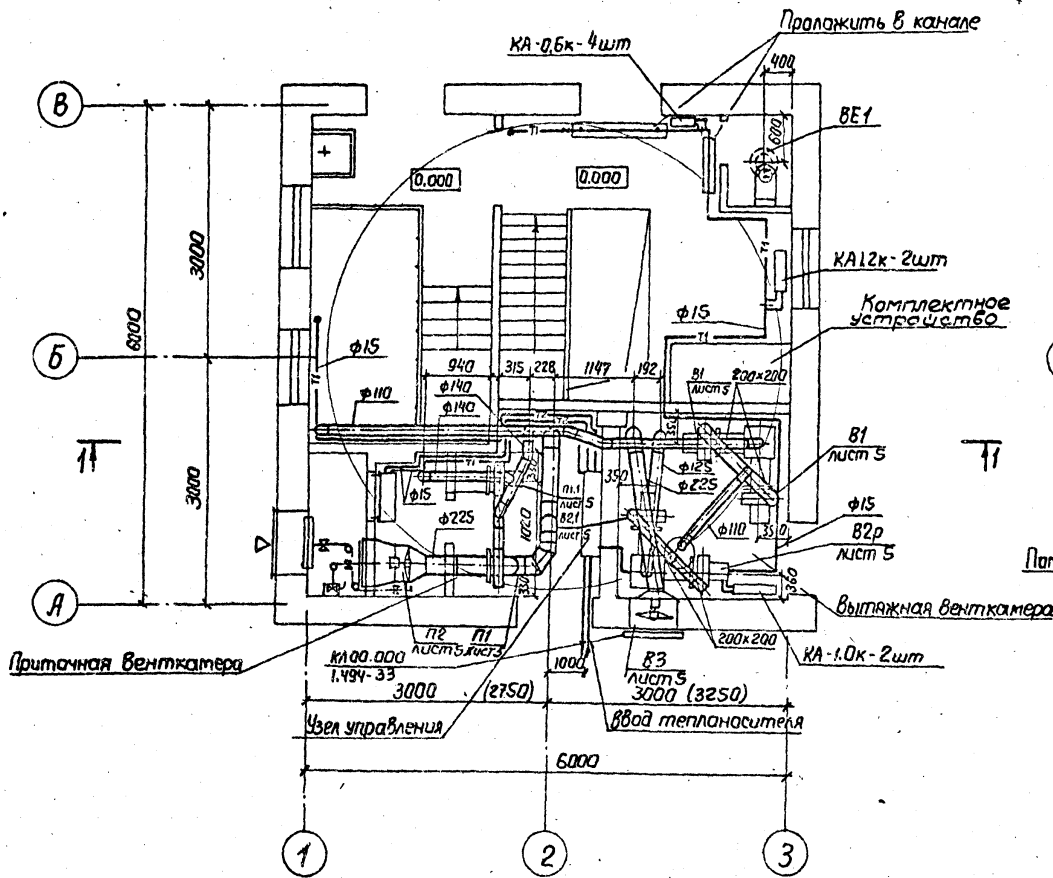
Привязан	
Лист №	
Т.П.902-1-92.34.08	
Комплектация	Канализационная насосная станция производственного назначения 25-173 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-8 м
Лист №	р 1 5
Общие данные	

Львов И

Тилової проект 902-1-92 .84-08

План на атм. 0.000

План подземної часті.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

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

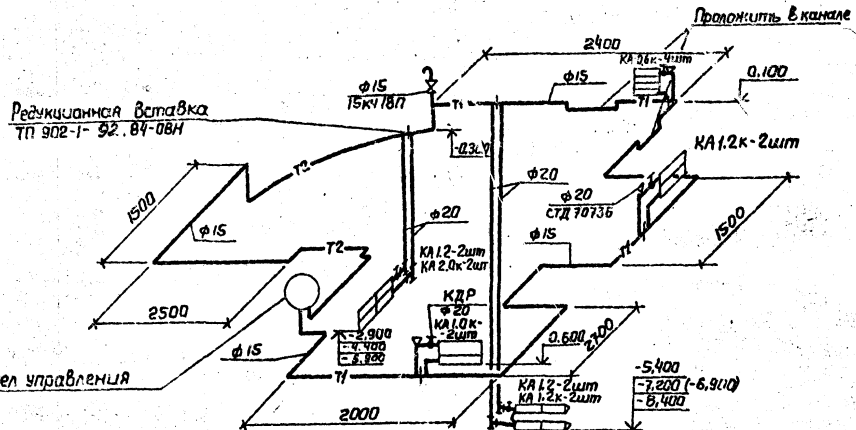
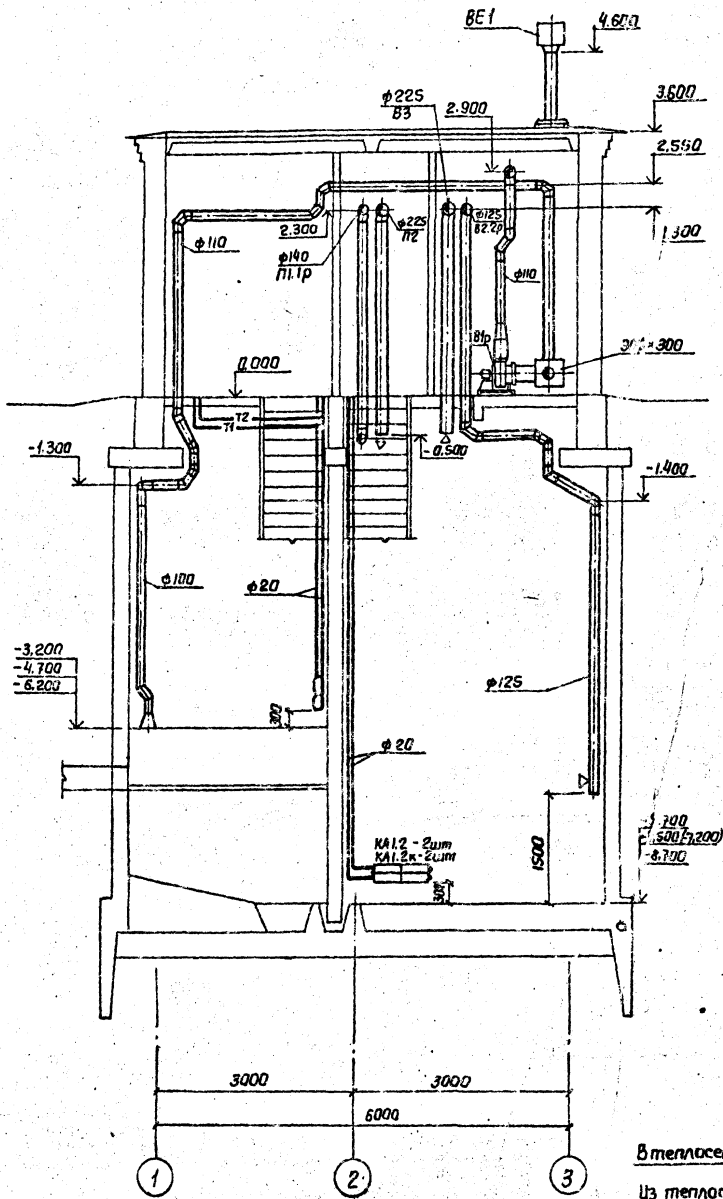
Привязан				ТП 902-1-92 .84-08		
И.контр.	бародин	Л.с.	Ханализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65м	стадия	лист	листов
Рук.сект.	Габриляк	Л.с.		Р	2	
Л.спец.	бародин	Л.с.		госстроя СССР		
Рук.зд.	Подальская	Л.с.	План на атм. 0.000	Союзвадоканалпроект		
Ст.инж.	Стырнова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

Разрез 1-1

Система отопления

Льбовый П

Типовой проект 902-1-92.84-08



Узел управления

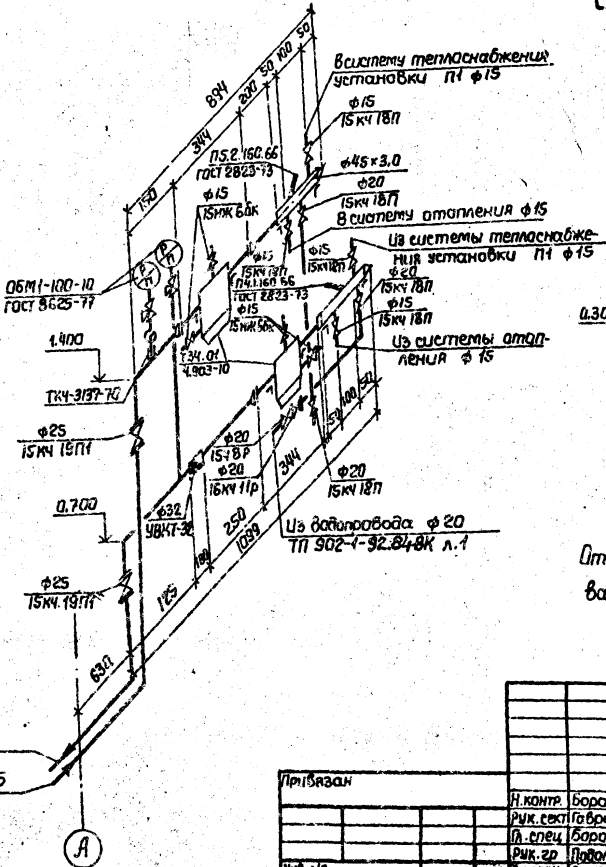
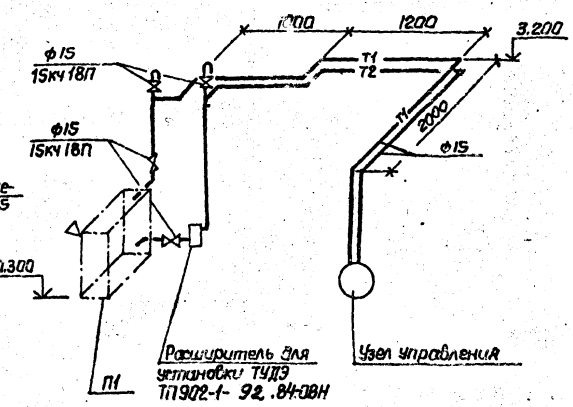


Схема теплоснабжения установки П1.



Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

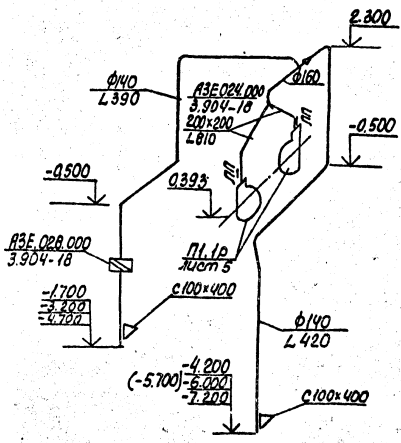
Л.С. Шендерович, Л.С. Шендерович, Л.С. Шендерович

ТП 902-1-92.84-08			
Привязан	И.контр. Бородин	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-65 м.	Стандарт лист
	Л.С. Шендерович	Разрез 1-1. Система системы отопления. Узел управления и схема теплоснабжения установки П1.	Листов
	Л.С. Шендерович		Р 3
	Л.С. Шендерович		Госстрой СССР
	Л.С. Шендерович		Олонецкая область
	Л.С. Шендерович		Харьковский
	Л.С. Шендерович		Водоканалопроект

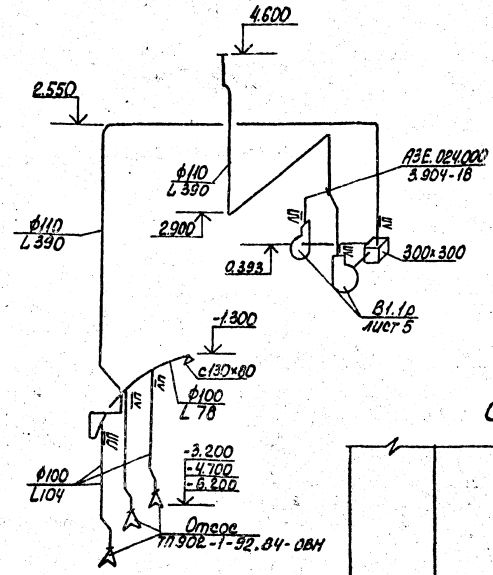
Титульный лист проекта 902-1-92.84.08

Лист 19 из 20

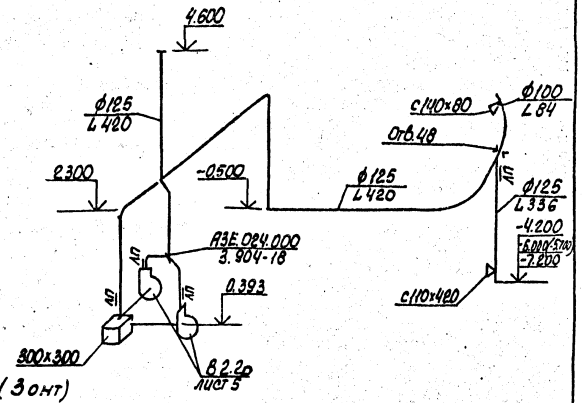
П1.1р



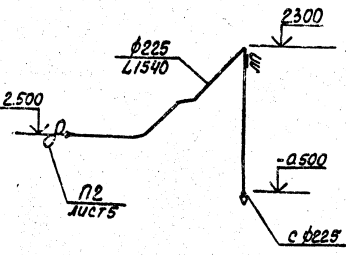
В1.1р



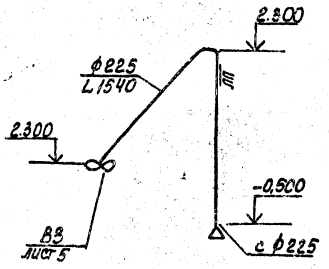
В2.2р



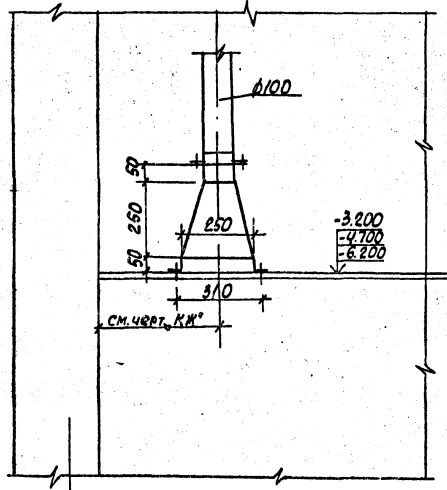
П2



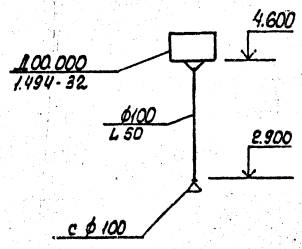
В3



Откос (30 см)



ВЕ1



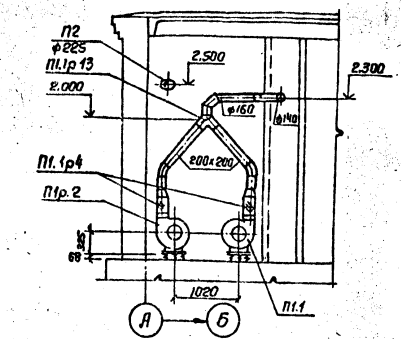
Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

71902-1-92.84-08

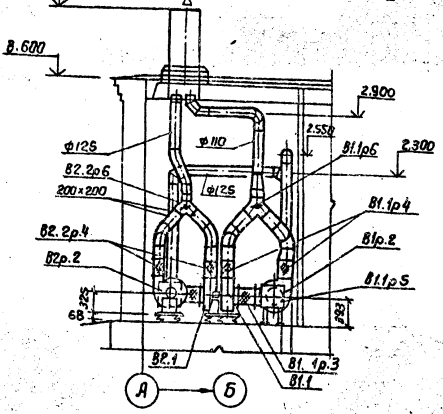
Привязки	И. колонтитулы	Ф. колонтитулы	Континентальная программа	Страна	Лист	Листов
Лист 19	Л.390	Л.420	Континентальная программа	Р	4	4
Лист 20	Л.390	Л.420	Континентальная программа	Р	4	4

Альбом П  
Тепловой проект 902-1-92.84-08  
УИВ М.грав. (Подпись и дата) Взам.инв.№

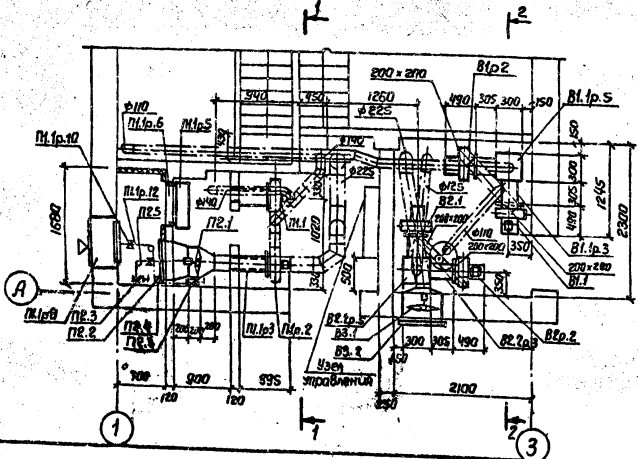
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация вентиляционных установок П1.р

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	S.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
П1.р.4	S.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
П1.р.5		Калорифер КСкЗ-Б-02	1	39.9	
П1.р.6	ТП 902-1-84-08Н	Рама 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 воздухозаборз с с. в. 000 000 02	1		
П1.р.9	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75Б	Термометр ПТ.1.160.66 защитной оправкой	1		
П1.р.10	1.494-27.В.1	Шайба ф60	5	19	
П1.р.11	"	Шайба ручная	1	4.3	
П1.р.12	ГОСТ 3062-80	Пос металлический ф33мм	5		М
П1.р.13	3.904-1В.В.1	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ.024.000	1	10.8	
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	"	Шайба ручная	1	4.3	
П2.4	"	Шайба ф60	3		
П2.5	ГОСТ 3062-80	Пос металлический ф33мм	3		М
В3.1		Центробежный вентилятор 06-300 с электродвигателем ЧМБ3А1, 0.1кВт, 1375 об/мин	1	20	
В3.2	1.494-33	Тепловой клапан КМ0.000	1	13.4	

Спецификация вентиляционных установок В1.р; 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	S.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
В1.р.4	S.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
В1.р.5	ГОСТ 19903-74	Воздуховод прямоугольный 300x300 L=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	S.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
В2.р.4	S.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
В2.р.5	ГОСТ 19903-74	Воздуховод прямоугольный 300x300 L=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

Приблиз

И.инж. Борозин	Исполнительная масса с стандарта	Лист	Листов
Рук. сект. Яковлев	для производительности	5	
Рук. гр. Борозин	25-173 м³/ч, напором 5-55 м		
Рук. гр. Подольская			
Ст. инж. Струвкова			

Установки систем П1.р, В1.р; В2.2р.

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)

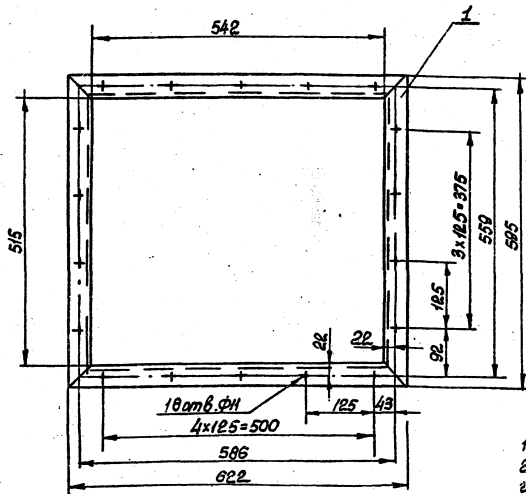
АЛЬБОМ II

Общие виды нетиповых  
конструкций марки ОВН

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	Утепленный створный клапан	

Исполн.	Привязан		
Шкала			
Формат А4			

Исполн.	Привязан		
Шкала			
Формат А4			



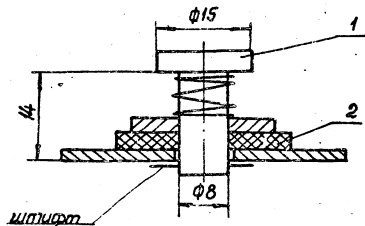
№	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Узелок 6-40x10 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	243 м	

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

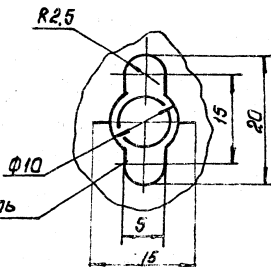
ТП902-1-9284-0ВН1		
Исполн.	Привязан	
Шкала		
Формат А4		
Исполн.	Привязан	
Шкала		
Формат А4		
Исполн.	Привязан	
Шкала		
Формат А4		

Рама для крепления calorifера	Кол.	Масса	Плотность
Чертеж общего вида	р	9,0	1:5

19876-02 22



Вид А



Лючок выполнять по месту

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

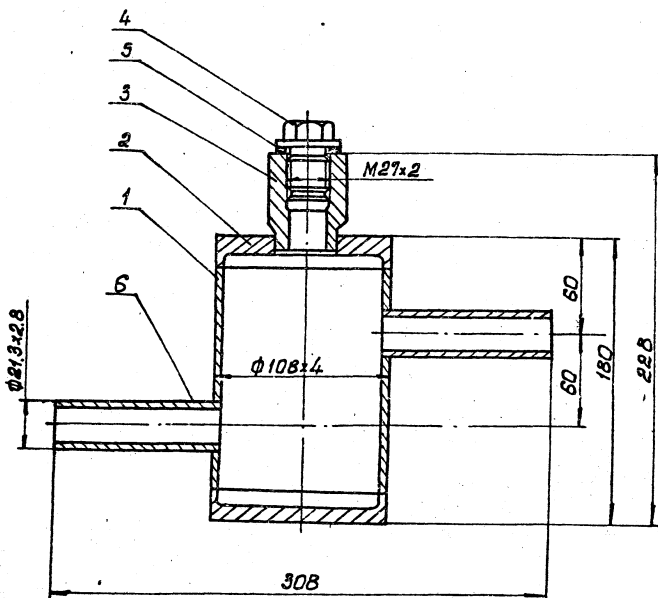
Прибавки:		ТП 902-1-92.84-0ВН2		Листов / Масса / Массовый	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
Разработ.	Вариантов	И/И			Масса
Проект.	Вариантов	№			Листов
Т. контрол.	Вариантов	№			Лист
И. контрол.	Вариантов	№			Лист
Н. контрол.	Вариантов	№			Лист
И. в. №	И. в. №	И. в. №	И. в. №	И. в. №	Лист

Лючок с заглушкой  
Чертеж общего вида.

Р 0,05 2:1

Лист Листов 1  
Госпроект СССР  
Инженер-проектировщик  
В.В. КОЗЛОВ

Водоканальный проект  
Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,14	м
2	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,04	м
3	Круг В53 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,05	м
4	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,032	м
5	Пластина I лист толщиной С-3 ГОСТ 1338-77	0,001	м <sup>2</sup>
6	Труба 27,3x2,8 ГОСТ 2062-75	0,2	м

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

Прибавки:		ТП 902-1-92.84-0ВН3		Листов / Масса / Массовый	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
Разработ.	Вариантов	И/И			Масса
Проект.	Вариантов	№			Листов
Т. контрол.	Вариантов	№			Лист
И. контрол.	Вариантов	№			Лист
Н. контрол.	Вариантов	№			Лист
И. в. №	И. в. №	И. в. №	И. в. №	И. в. №	Лист

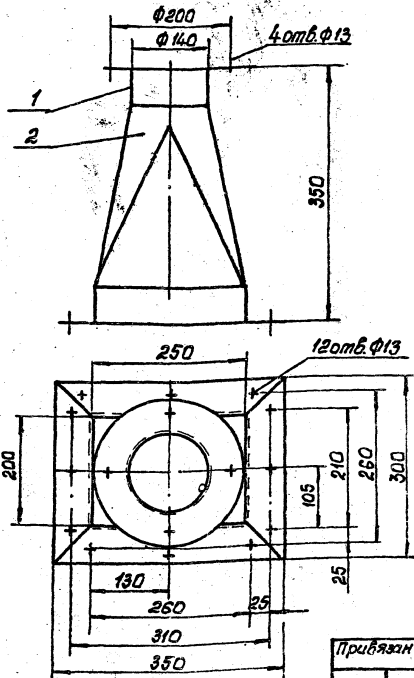
Расширитель  
Чертеж общего вида.

Р 6,5 1:2

Лист Листов 1  
Госпроект СССР  
Инженер-проектировщик  
В.В. КОЗЛОВ

Водоканальный проект  
Формат А3

19976-02-23

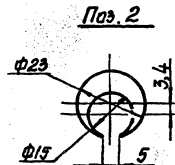
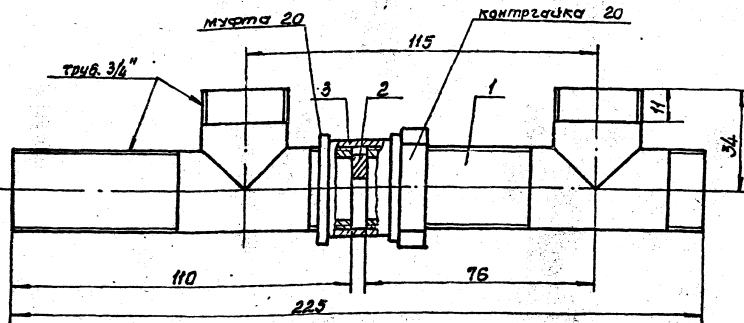


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Цеолок Б-50504.6 ГОСТ 8309-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,6	м
2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,17	м <sup>2</sup>

- 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 ВНИИ Водоканализации Водоканализпроект Формат А3		

Штук	Материал	Масса	Дата
Резерв	Зарынок	1/1	
Проб	Колесник	1/1	
Т. контр	Брашва	1/1	
П. спец	Ясенов	1/1	
И. контр	Ясенов	1/1	
Ште	Челеев	1/1	



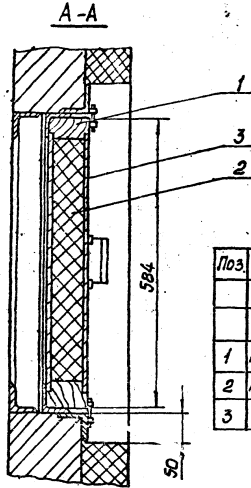
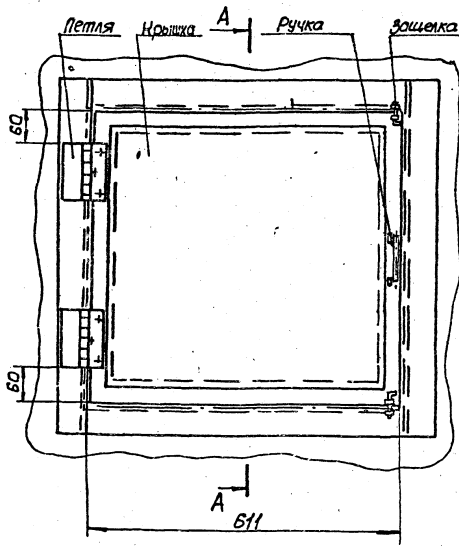
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м <sup>2</sup>
3	Паронит ПОН1 ГОСТ 481-80	0,0001	м <sup>2</sup>

- 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 ВНИИ Водоканализации Водоканализпроект Формат А3		

Штук	Материал	Масса	Дата
Резерв	Зарынок	1/1	
Проб	Колесник	1/1	
Т. контр	Брашва	1/1	
П. спец	Ясенов	1/1	
И. контр	Ясенов	1/1	
Ште	Челеев	1/1	





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 <sup>3</sup>
3	Фанера ГОСТ 3916-69	0,3	м <sup>2</sup>

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 1964г цена 1-98