



**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, бип. 2 КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ ф300 - Тбилисский филиал ЦИТП

АЛЬБОМ III

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

РАЗРАБОТАН  
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

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

			Привезен




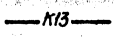

**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта**

**Ведомость ссылочных и  
прилагаемых документов**

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

Обозначение	Наименование	Примечание
<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 шпателькой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветовую окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

**Ведомость основных комплектов  
рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
ИК	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-ИК		
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

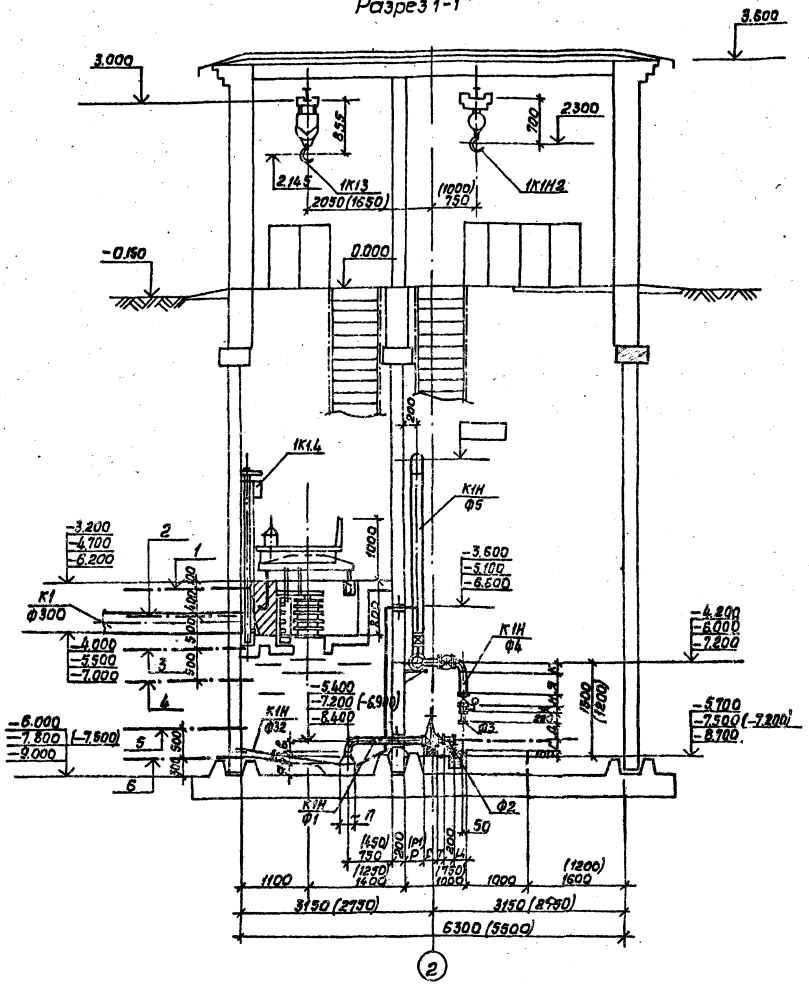




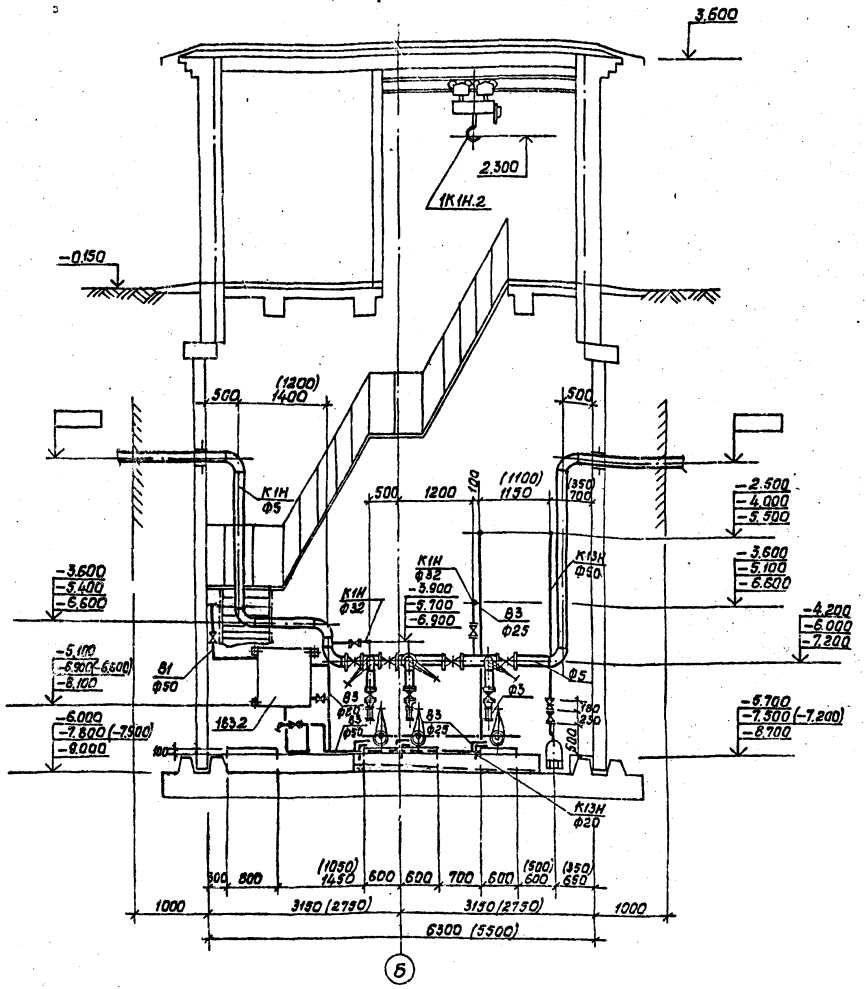
Согласно плану: 1. Канализация, 2. Вентиляция, 3. Водоснабжение, 4. Электрика, 5. Санитарно-технические работы, 6. Прочие работы.

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

Разрез 1-1



Разрез 2-2



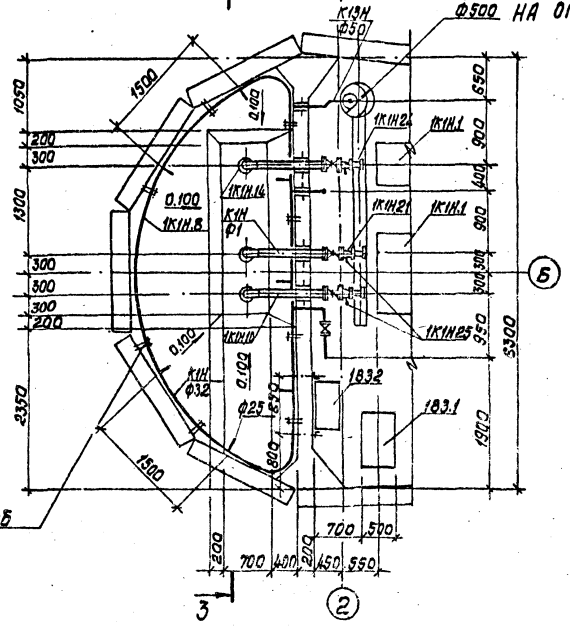
- |   |                                   |   |                                      |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | Вариантный уровень                | 4 | Включение I насоса                   |
| 2 | Включение III (резервного) насоса | 5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

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

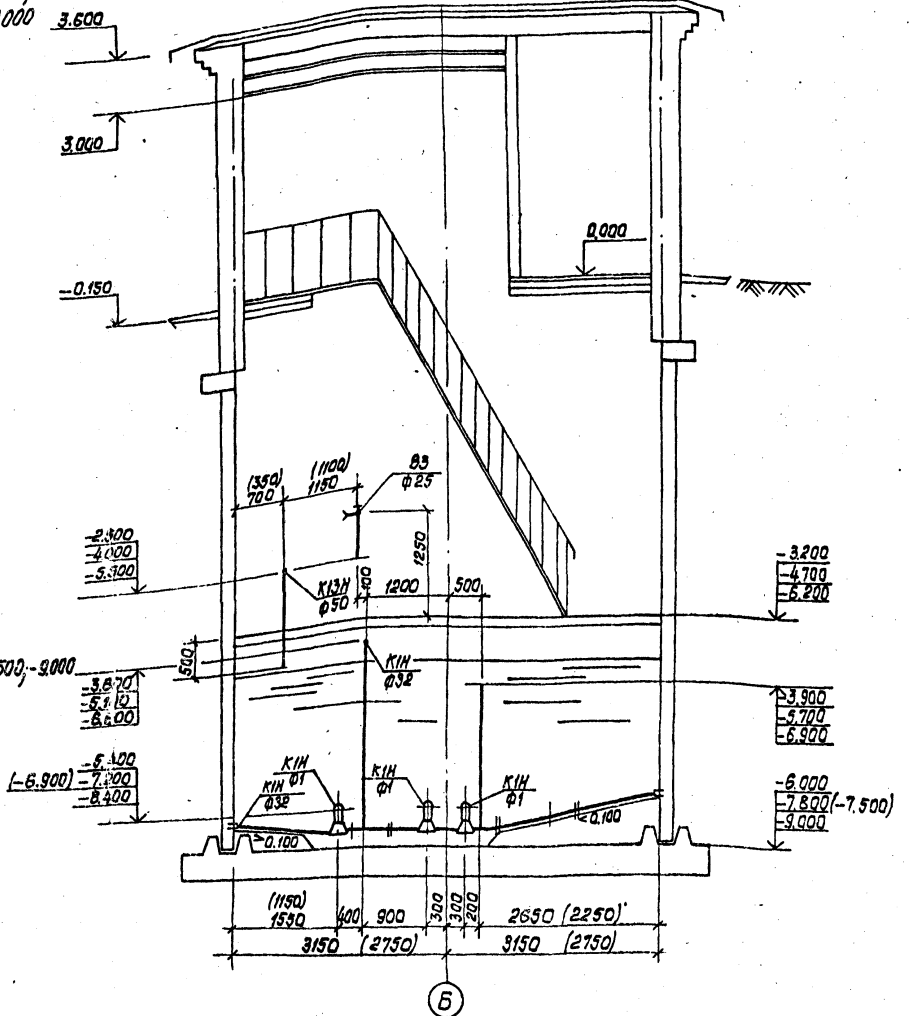
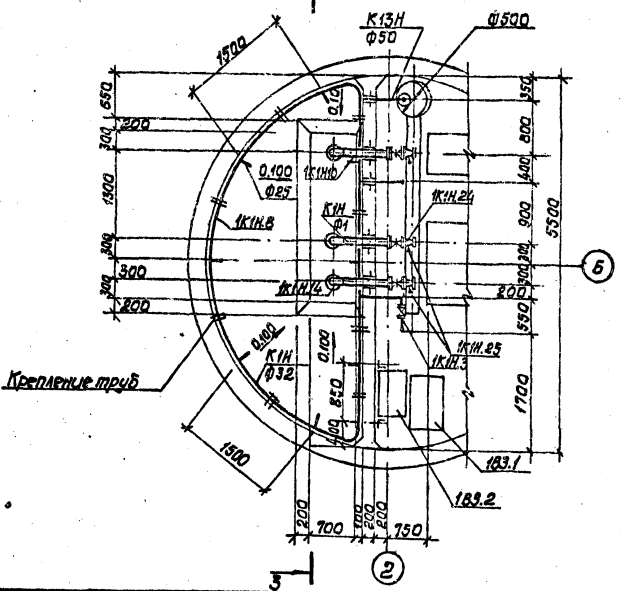
		<b>ТП 902-1-92.84-НК</b>	
Привязка	ГАП <u>А.А.Лук</u> Начальн. <u>У.А.Сиб</u> Проект. <u>В.А.Тихонов</u> Инженер <u>В.А.Сиб</u> Инж. <u>М.А.Бон</u>	Канализационная насосная станция производительностью 2,5-17,3 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-6,5 м	Книга <u>Р</u> Лист <u>4</u>
ИЛ №	Инж. <u>М.А.Бон</u>	Разрез 1-1, Разрез 2-2	Ростропов сестр. Дизайн-бюро архитектурно-строительского водоканалапроект

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)



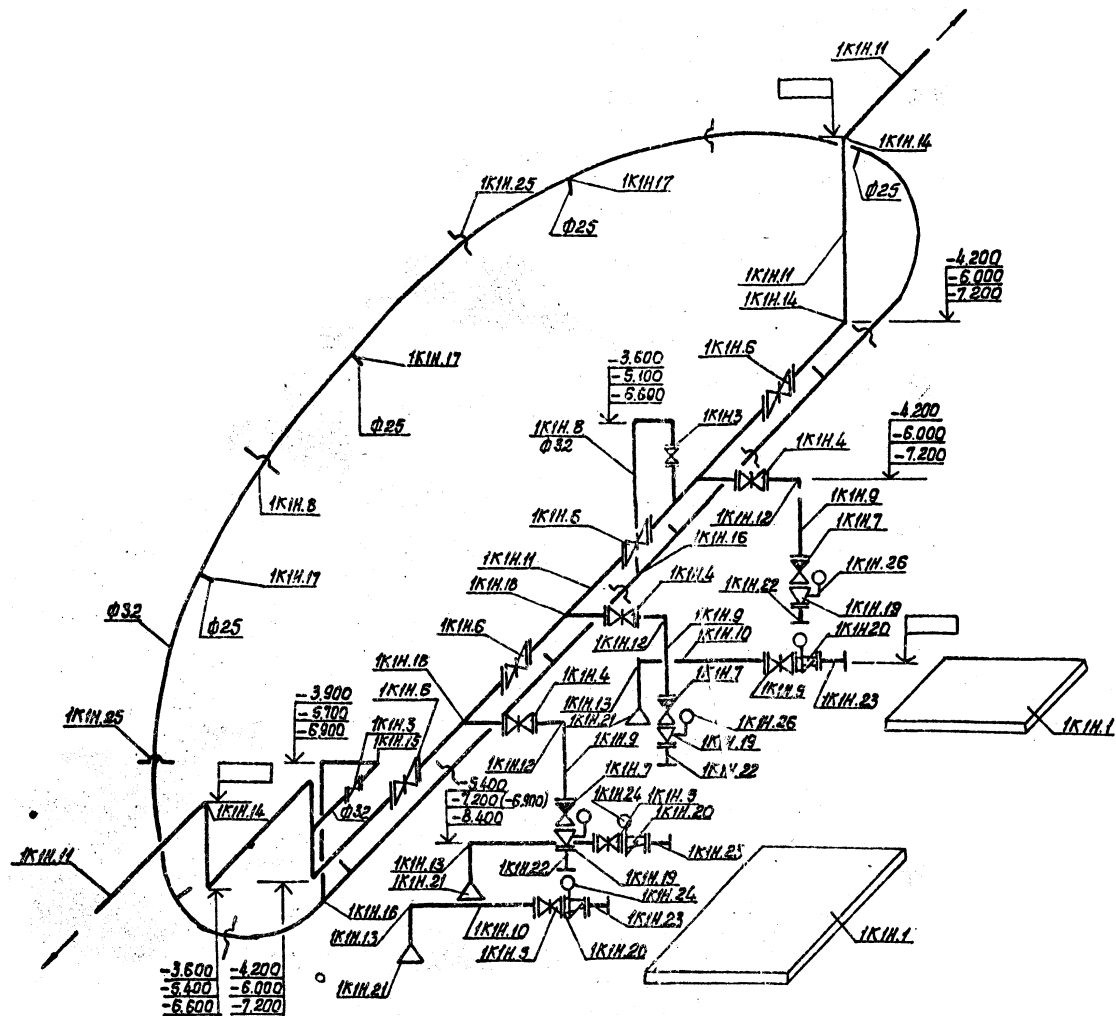
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Согласовано  
 Проект  
 Проверка  
 Согласование  
 Подпись  
 Дата  
 Имя  
 Фамилия  
 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. проектный институт Водоканалпроект



Туннель проект 902-1-92.84-НК Р.06.60м II



Лист 1 из 1. Подпись, дата

ТП 902-1-92.84-НК					
привязан	ГУП ЛЯЛОК	нач. отд. Чумаков	канализационная насосная станция производительность 25-113 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-65 м	Лист	Листов
	г. степ. Златицево	Н.Колтун		Р	6
	г. Минск	Ведущий Нарыжная	Схема системы	госстроя	сбер
Лист №	Линк. Малкевич	И.Иван	1КН	Проект	Дзержавский
				Водоканал	Минск

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 Угоср. 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 <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; η= [ ] %	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 <sub>ч</sub> =16кг/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> =16кг/см <sup>2</sup>	3		
IKIN.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф32x2,0 R <sub>ч</sub> =6кг/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	

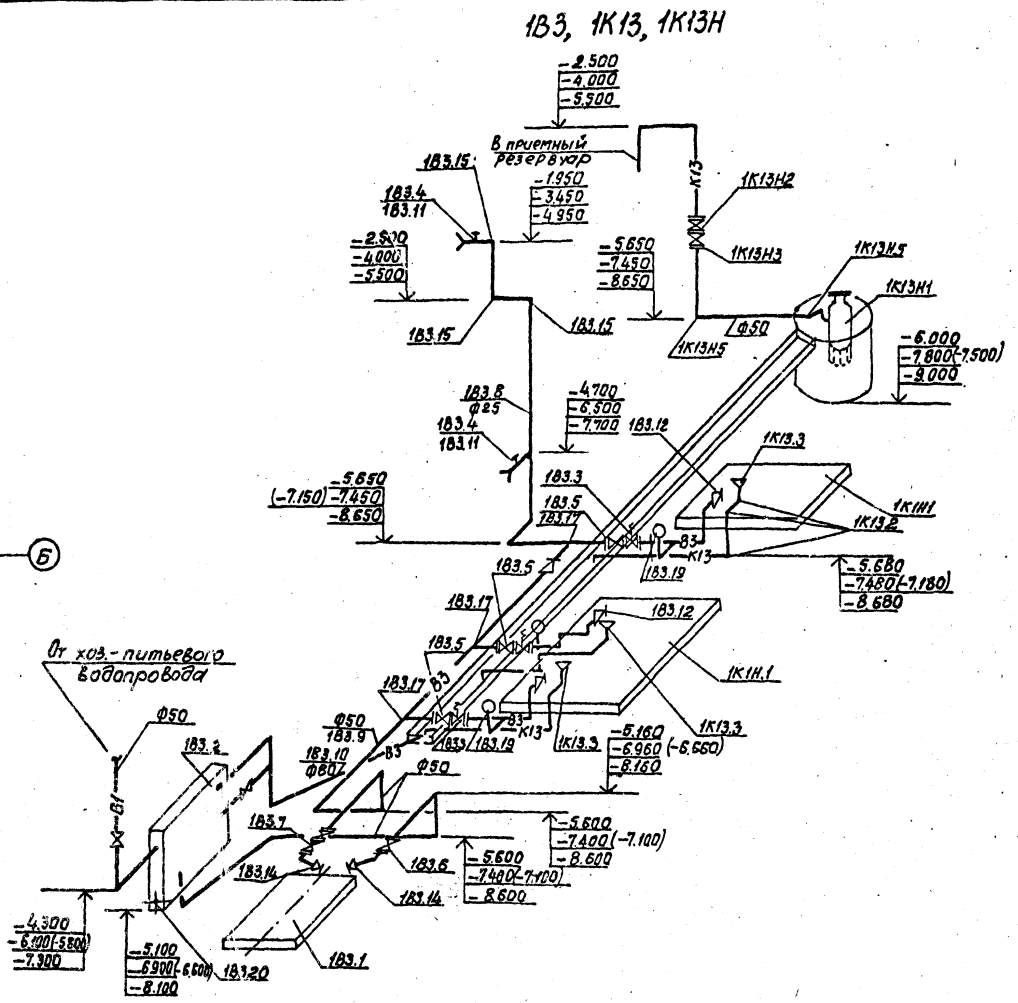
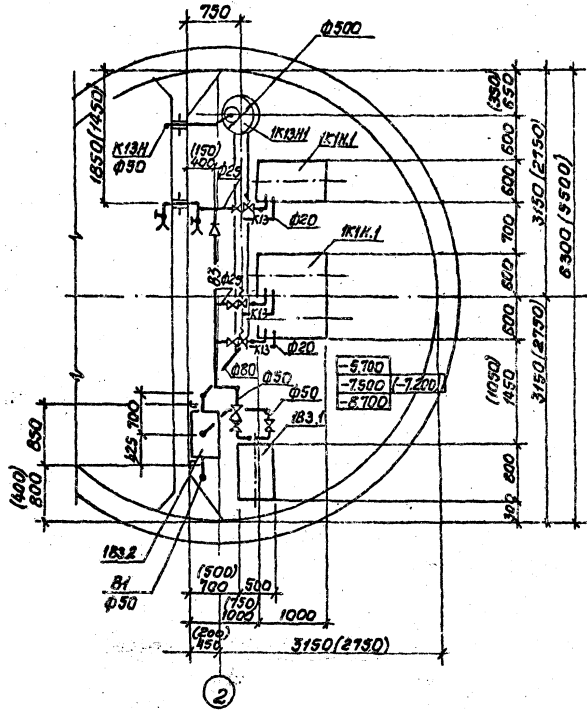
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
IKIN.18	ГОСТ 11376-77	Тройник переходной сварной [ ]	3		
IKIN.19	ГОСТ 17376-77	Переход концентрический сварной [ ] x [ ]	3		
IKIN.20	ГОСТ 17376-77	Переход эксцентрический сварной [ ] x [ ]	3		
IKIN.21	ГОСТ 8732-78	Воронка стальная сварная [ ] - [ ]	3		
IKIN.22	Изготовить из труб по ГОСТ 10705-80	Монтажный патрубков φ=200 мм	3		
IKIN.23	Изготовить из труб по ГОСТ 10705-80	Монтажный патрубков 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	

ИЗМ. №102-1-92.84-НК

ТП 902-1- 92. 84-НК

Прибылок	Ген. Директор	Л. Я. Лок	И. И.	Канализационная насосная станция приво-дима мощностью 25-15кВт/ч, напором 6-65м	Лист 7
	Инж. Н.З.	Начальник участка	И. И.		
	Инж. В.И. Сидор	Инж. В.И. Сидор	Инж. В.И. Сидор	Спецификация систем ИК1, ИКН	Лист 7
	Инж. В.И. Сидор	Инж. В.И. Сидор	Инж. В.И. Сидор		

План на отм.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-92.84-НК

Исполнитель:	ГУП Лямок	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-8 м	Итого:	Р	В
Нач. отд.:	Чумаев		Итого:	Р	В
Н.проект:	Застыков	План на отм. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Схема систем 1Б3, 1К13, 1К13Н	Итого:	Р	В
Н.контр.:	Гончар		Итого:	Р	В
Вед. ука.:	Нарыжная	План на отм. <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Схема систем 1Б3, 1К13, 1К13Н	Итого:	Р	В
Исполн.:	Малевич		Итого:	Р	В

Титловый проект 902-1-92.84-НК листом II  
 Баричев  
 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 <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 19ч21б	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	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 <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	

1997-1998гг. Изданы в составе 13-го альбома

**ТП 902-1-92-84-НК**

Привязан	Гипс	19АЮК	19АЮК	Канализационная насосная станция, производительность 25 - 113 м³/ч, напором 8 - 83 м	Листы	Лист	Листов
		Имел	Имел		Р	9	
		П.С.С.	П.С.С.	Спецификация систем 183, 1К13Н, 1К13	ВСЕ СВЕДЕНИЯ ОБОБЩАЮЩИЕ ИЛИ ПРОЧЕЕ НЕ ВХОДЯТ В РАМКИ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТА		
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)

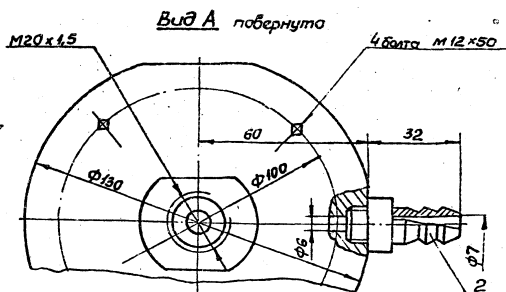
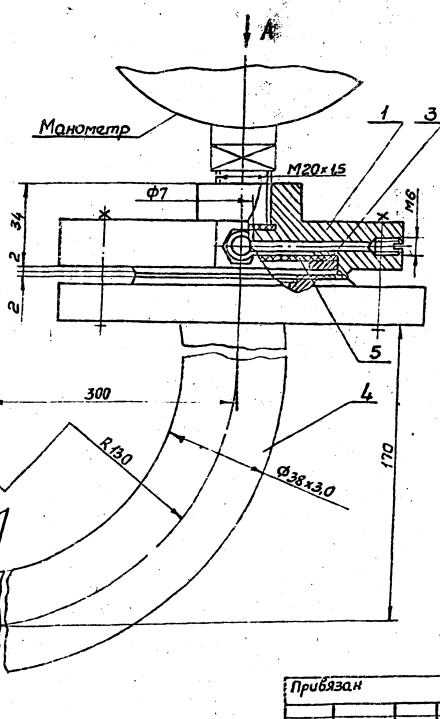
АЛЬБОМ II

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 6130 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 <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>

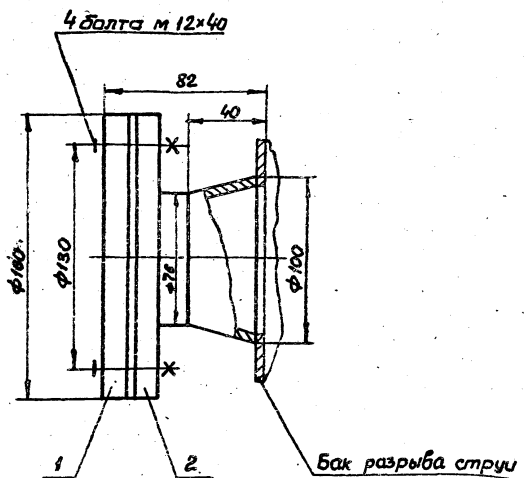
Техническая характеристика  
1. Среда - бытовые стоки  
2. Давление, МПа - 0,6  
3. Температура, °С - +10... +30  
4. Рабочий агент - масло индустриальное

ТП 902-1-9284-НКН1			
Ил.№	Лист	№ докум.	Изд.
Разр.	Воршицкий	1/1	Лист
Проб.	Колесников	1/1	Лист
И.контр.	Воршицкий	1/1	Лист
И.контр.	Колесников	1/1	Лист
И.контр.	Усачев	1/1	Лист
И.контр.	Чумаков	1/1	Лист

Ил.№	Привязан
------	----------

Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра.  
Чертеж общего вида.  
Копировал: Усачева  
Формат А3

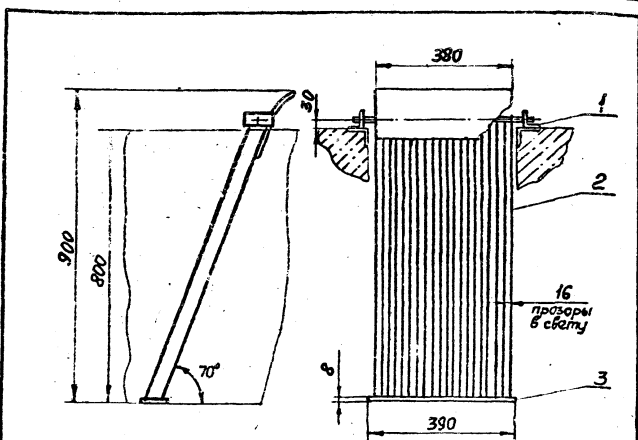
19976-02 73



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14.631-79	0,02	м <sup>2</sup>
<b>Прочие изделия</b>			
2	Патрубок ПФ-70 эк4-100-74	1	

Патрубок установить взамен штуцера М27х15 на баке разрыва струи.

Привязан			ТП 902-1-92.84 - НКН2			Стадия	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм.	Р	2,5
						Масштаб	1:2
<b>Патрубок</b>						Лист	Листов
Чертеж общего вида						1	1
Копировал: Зюрякова						Формат А3	



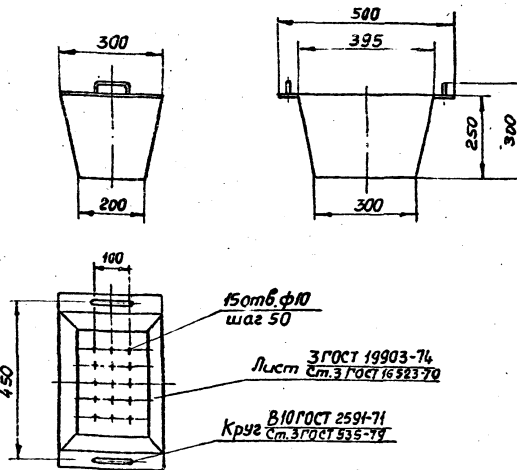
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Уголок 6-50-50х5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,2	м
2	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,9	м <sup>2</sup>
3	Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,03	м <sup>2</sup>

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.

ТП 902-1-92.84 - НКН3

Привязан			Стадия	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Р	350
			Масштаб	1:10
<b>Решетка с ручной очисткой</b>				
Чертеж общего вида				
Лист Листов 1				
Госстрой СССР				
Сибирский проект				
Харьковский				
Водоканалпроект				
Формат А4				



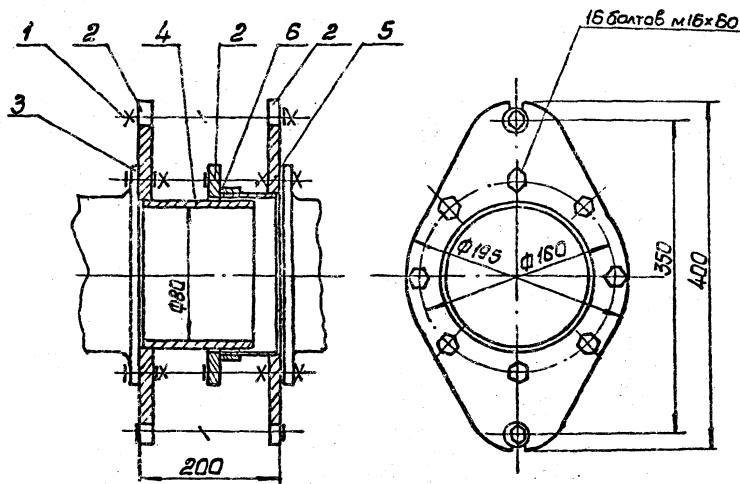
1. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.  
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.

Привязан		
Изм.	Лист	№ докум.

ТП 902-1-92.84 - НКН4

Привязан			Стадия	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Р	300
			Масштаб	1:10
<b>Корыто дырчатое</b>				
Чертеж общего вида				
Лист Листов 1				
Госстрой СССР				
Сибирский проект				
Харьковский				
Водоканалпроект				
Формат А4				

19976-20 11



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
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 <sup>2</sup>
3	Пластина I лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,073	м <sup>2</sup>
4	Труба $\phi 40 \times 5$ ГОСТ 8734-75 20 ГОСТ 8733-74	0,15	м
5	Труба 100x4 ГОСТ 8134-75 20 ГОСТ 8733-74	0,075	м
6	Труба 110x4 ГОСТ 8734-75 20 ГОСТ 8733-74	0,05	м

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

				ТП902-1-92.84-НКН5		
				Листов	Масса	Масштаб
				Р	25,0	1:5
Привязан				Патрубок монтажный		
				Чертеж общего вида.		
Лист №				Лист	Листов 1	
				Возвращать в проект		
				Водоканалпроект		
				Формат А3		
				Копия. Шелест		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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

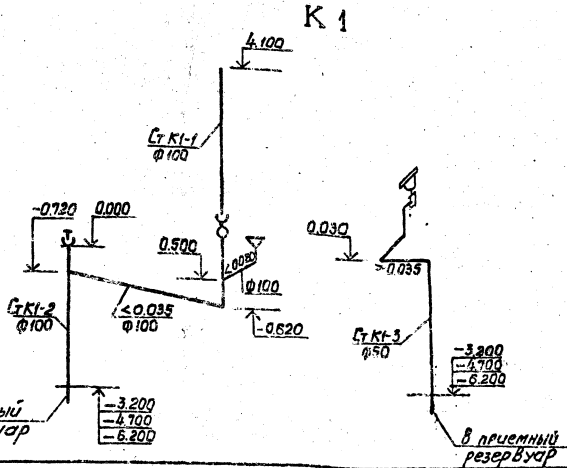
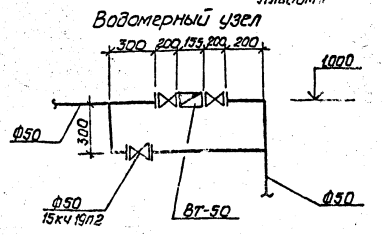
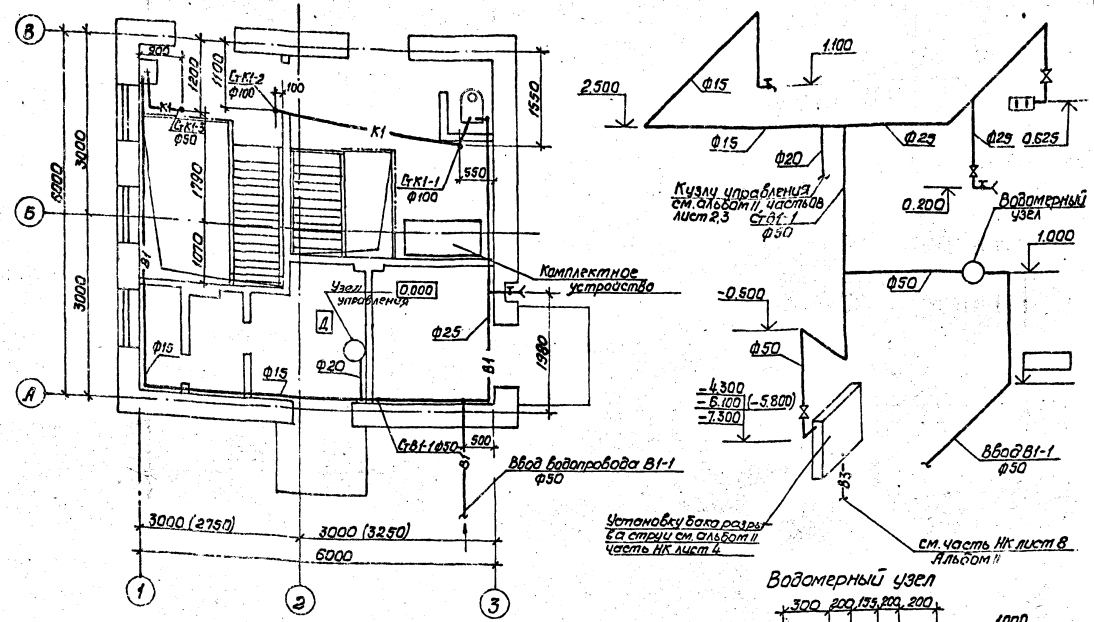
Общие указания:

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *А. В. Мясник*

План на отм. 0,000



УТВ. №		Привязан	
ТИП 902-1-9284-ВК			
Гип	Л.Я.Ок	Л.В.	
Инж.	Чупаев	Инж.	
Инж.	Балашков	Инж.	
Инж.	Ковалев	Инж.	
Инж.	Кудряков	Инж.	
Инж.	Макевич	Инж.	

Канализационная насосная станция привязанная к сети 25-173 м³/ч, напором 6-65м	Лист	Листов
Общие данные. План. Схемы	р 1	1



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

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

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, %	П, кВт	К, кВт	η, %	Тип	№ кол.		кол. опл. в/д	Рос. об. тепл. в/д (ккал/ч)	Рос. об. в/д (ккал/ч)
П. гр.	1	Машзал, помещение	А23095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	690	1375	4АА63А2	0,37	2800	АКС-5	8-02	1	-30	+5	11550 12630	007 0022
		Решеток																
В1. гр.	1	Помещение решеток	А25095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	430	1375	4АА63А2	0,37	2800							
В2. гр.	1	Машзал	А25095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	460	1375	4АА63А2	0,37	2800							
В3.	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	АРО-10	1690	1375	4АА63А4	0,12	1375							
ВЕ1	1	Санузлы	дефлектор ДД-1000				50											

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Местные отсосы от технологического оборудования.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-33	Клапан клапеставки к осевым вентиляторам	
1.494-30 Б1	Установки и крепление осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов	
5.904-1. В.О.П	Крепление стальных неизолированных воздухопроводов	
4.903-10. В.В	Грязеуловители	
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	

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выделений		Характеристика местного отсоса		Ссылочные документы	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. гр	

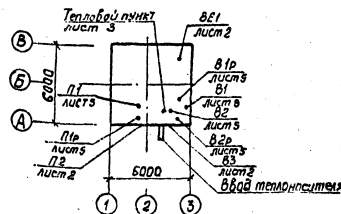
Общие указания:

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

- Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-3-75, СНиП II-32-74, ГОСТ 21.612-79.
- Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой -30°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.

Наименование здания	Объем м³	Период года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход теплоносителя, м³ (ккал/ч)	Исп. энергия, кВт
			на отопление	на вентиляцию		
Канализационная насосная станция	540	-30	15400	11550	26950	1,35
			(13240)	(9930)	(23110)	

План-схема



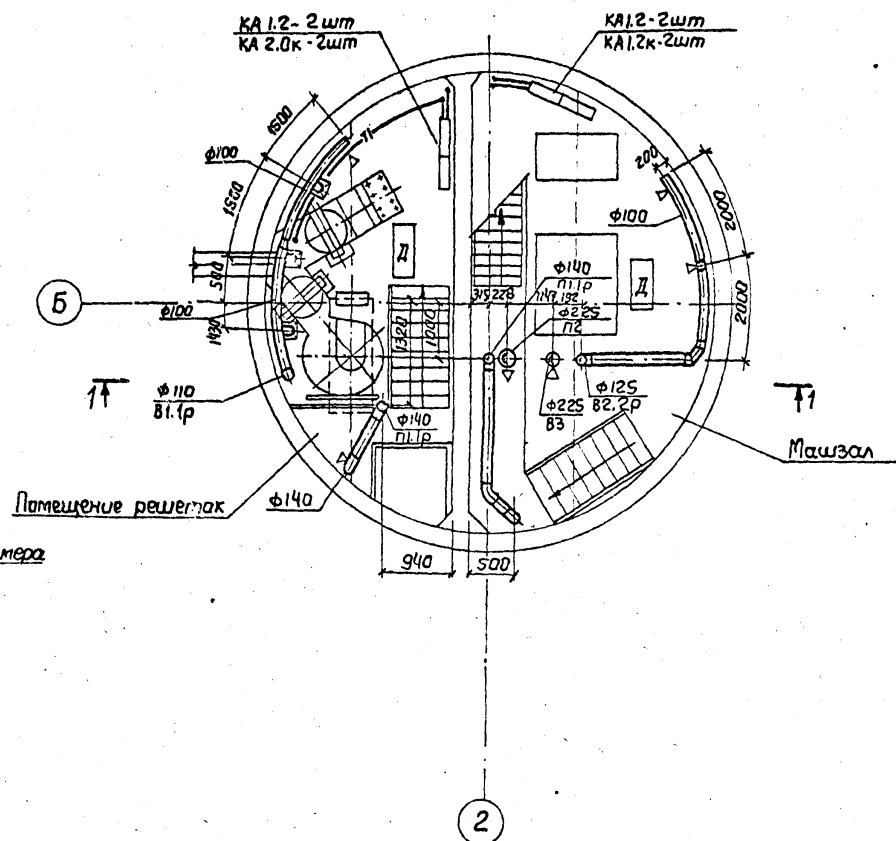
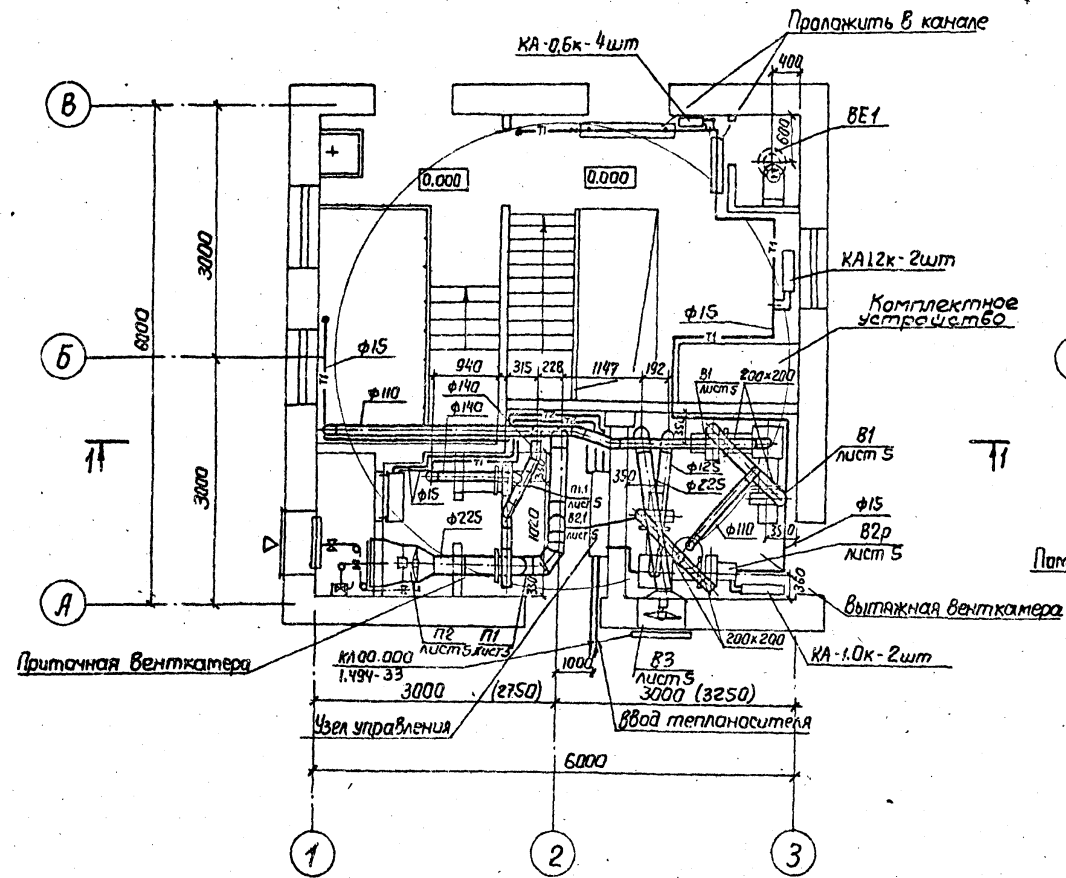
Лист №		Привязан	
Т.П.902-1-92.34.08			
Компьютерная носительность 25-113 м3/ч, напором 0-65 м			
Общие данные			
Исполн.	Борисов	Инж.	Лист
Провер.	Савицкий	Инж.	1
Д.пр.	Борисов	Инж.	5
Рис. в.р.	Борисов	Инж.	
Структур.	Смирнова	Инж.	

Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В. Пялюк

План на отм. 0.000

План подземной части.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Тупловский проект 902-1-92 .84-08

Составлено	И.И.И.
Проверено	И.И.И.
Утверждено	И.И.И.
Дата	И.И.И.
Лист	И.И.И.
Всего листов	И.И.И.

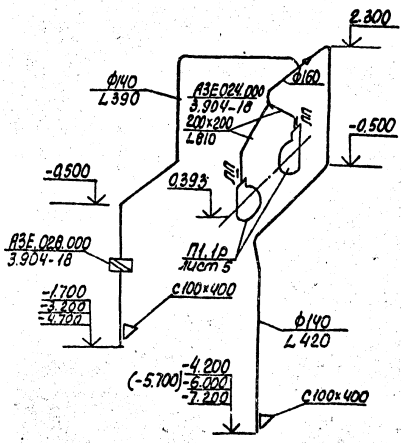
ТП 902-1-92 .84-08			
Привязан	И.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65м	стадия Лист Листов
	И.И.И.		Р 2
	И.И.И.		госстроя СССР
	И.И.И.		Совхозадаканализпроект
	И.И.И.		харьковский
	И.И.И.		водоканалпроект
И.И.И. №	И.И.И.	План на отм. 0.000 План подземной части.	



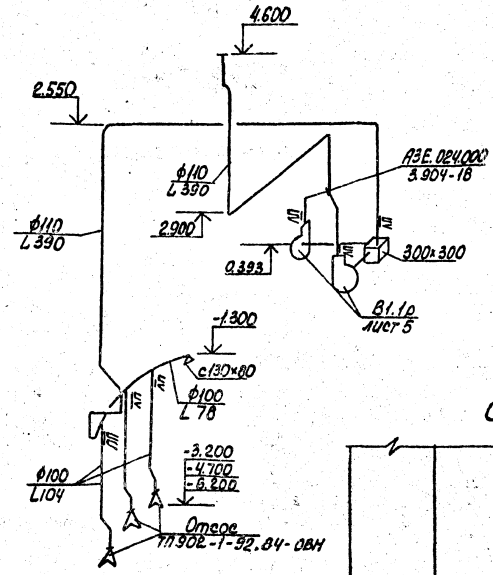
Туповед проект 902-1-92.84.08

Лист 19

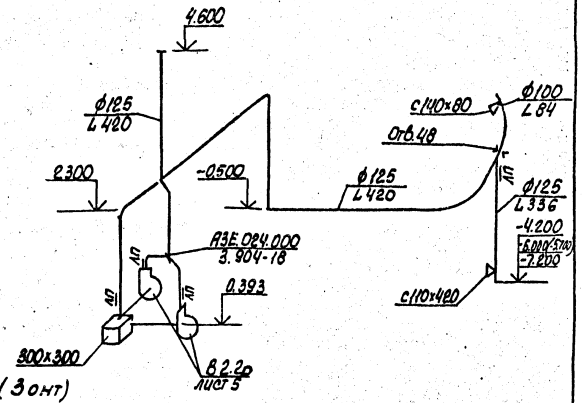
П1.1р



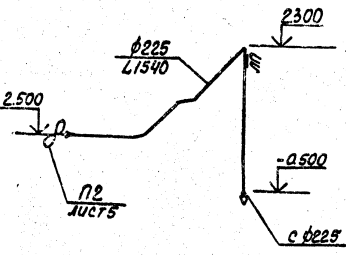
В1.1р



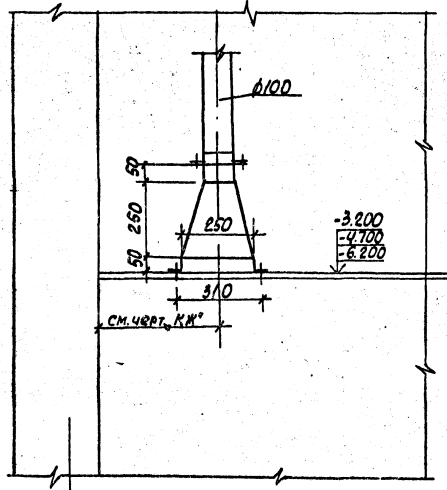
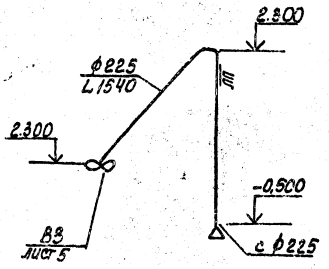
В2.2р



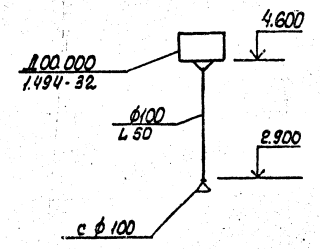
П2



В3



ВЕ1

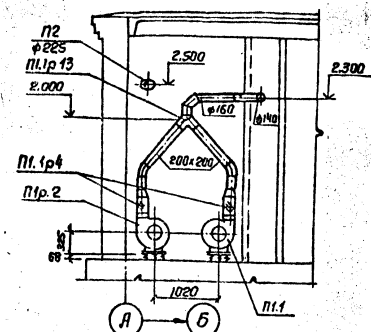


Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

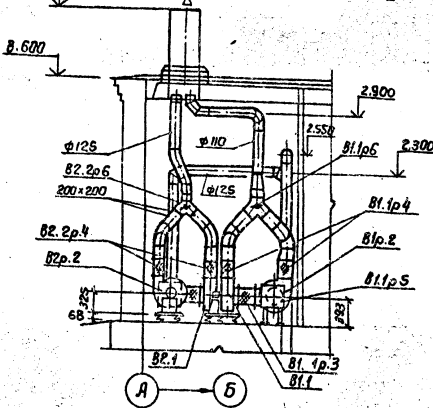
71902-1-92.84-08

Привязки	И. колонтитулы	Ф. и. и. И. колонтитулы	Континентальная программа	Страна	Лист	Листов
И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	Р	4	
И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	С	Г	Г
И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	С	Г	Г

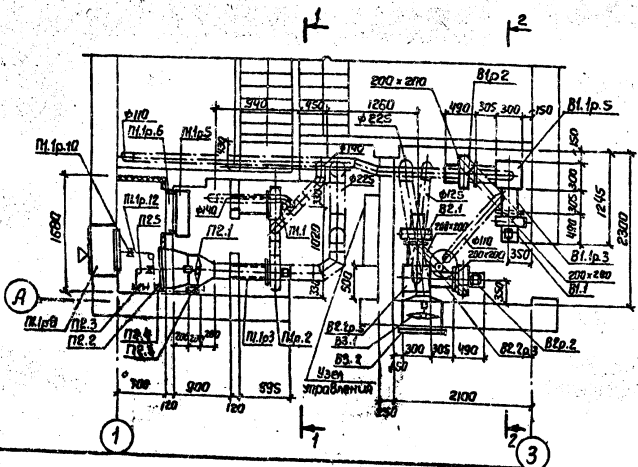
Разрез 1-1



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 Н2.5, исполнение 1, 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 3029-75Б	защитной опраой	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	шас металлический ф33мм	5		м
П1.р.13	3.904-1В.В.1	Клапан перекидной искробезопасный ЛЗЕ.024.000	1	10.8	
		П2			
П2.1		Центровой вентилятор 06-300 с электродвигателем ЧМБ3А4, 0.37кВт, 1375 об/мин	1	20	
П2.2	1.494-27.В.7	тепловой клапан ЛЗЕ.020.000	1		
П2.3	"	шведка ручная	1	4.3	
П2.4	"	шток ф60	3		
П2.5	ГОСТ 3062-80	шас металлический ф33мм	3		м
		В3			
В3.1		Центровой вентилятор 06-300 с электродвигателем ЧМБ3А1, 0.37кВт, 1375 об/мин	1	20	
		В3.2			
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 Н2.5, исполнение 1, 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 с=400мм	1		
В1.р.6	3.904-1В.В.01	Клапан перекидной искробезопасный ЛЗЕ.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 Н2.5, исполнение 1, 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 с=400мм	1		
В2.р.6	3.904-1В.В.01	Клапан перекидной искробезопасный ЛЗЕ.024.000	1	10.8	

ТП 902-1 92.84-08

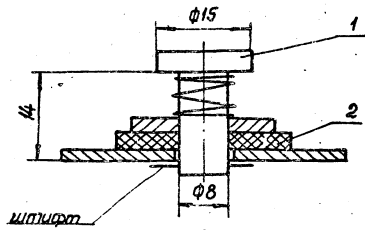
Приблиз

И.инж. Бороздин	Р.ин.сект. Рубинчик	Л.инж. Бороздин	Р.ин.гр. Подольская	Ст.инж. Смирнова
-----------------	---------------------	-----------------	---------------------	------------------

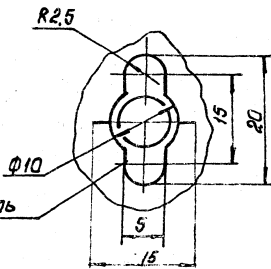
Локализационная масса с стандарта лист 5  
 для производительности 25-173 м³/ч, напором 5-35 м  
 Установка систем П1.р, В1.р; В2.2р.  
 ООО «СЭП»  
 Новосибирский водоканалпроект

Альбом П  
 Типовой проект 902-1-92.84-08  
 УИВ М.гидр. (Подпись и дата) (Возв. инв. 4)





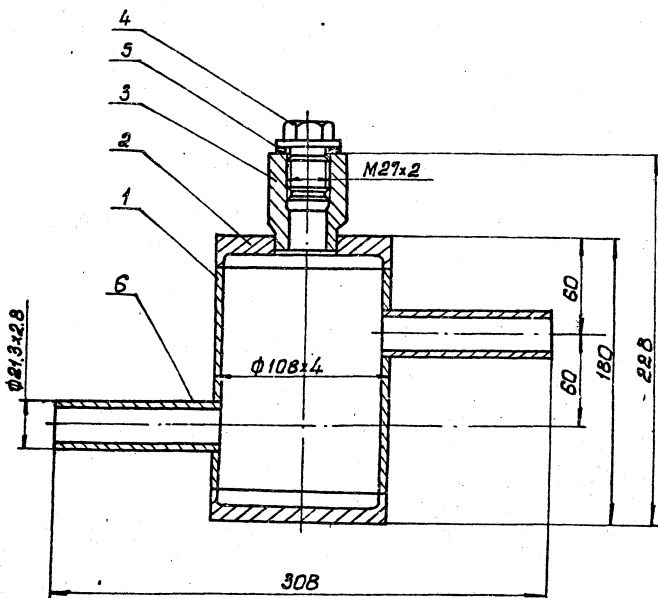
А  
Вид А



Лучок 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		Лучок с заглушкой		Листов   Масса   Масштаб
Циф. №	Имя	Р	0,05	2:1	Лист   Листов   1	Госпроект СССР Инженерно-конструкторское предприятие Водоканальный проект Формат А3

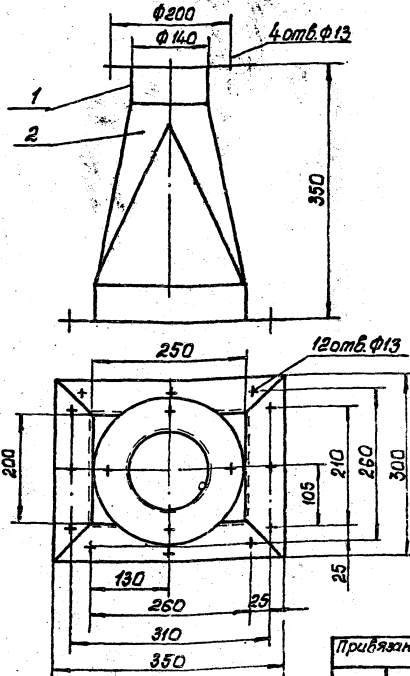


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Труба 108±4 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,14	м
2	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,04	м
3	Круг В53 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,05	м
4	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,032	м
5	Пластина I лист толщиной С-3 ГОСТ 1338-77	0,001	м <sup>2</sup>
6	Труба 213±2,8 ГОСТ 2062-75	0,2	м

- Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80.
- 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		Расширитель		Листов   Масса   Масштаб
Циф. №	Имя	Р	6,5	1:2	Лист   Листов   1	Госпроект СССР Инженерно-конструкторское предприятие Водоканальный проект Формат А3

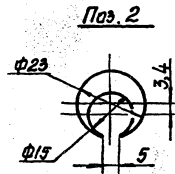
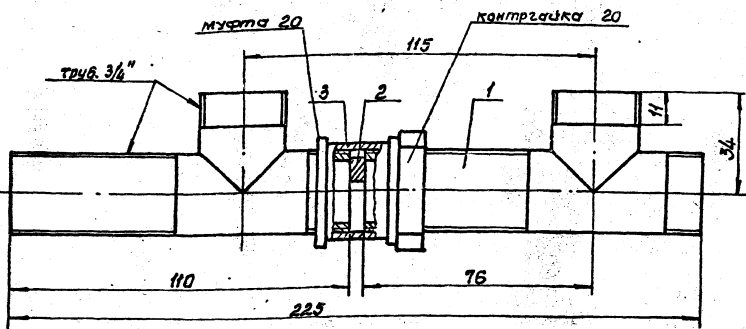
19976-02-23



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 Водоканалов Водоканал Проект Формат А3		



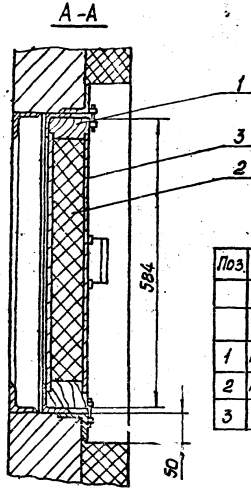
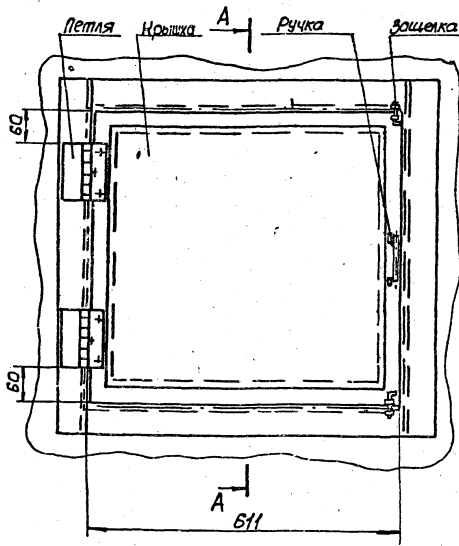
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м <sup>2</sup>
3	Поронит ПОН1 ГОСТ 481-80	0,0001	м <sup>2</sup>

- 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 ВНИИ Водоканалов Водоканал Проект Формат А3		

19876-02.84





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>

Т.П. 902-1-92.04-08НБ				Изд.	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Р	1:5
Разраб.	Зарисовка	И.П.И.				
Проект	Корректировка	И.П.И.			Лист	Листов 1
И.К.И.	И.К.И.	И.К.И.			Госстрой СССР Всероссийский институт Водоканалпроект Формат А3	
И.К.И.	И.К.И.	И.К.И.			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 1964 г. цена 1-98