

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-92.84
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м.
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи.
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть.
- АЛЬБОМ V Подземная часть. Изделия
- АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование. Технологический контроль.
- АЛЬБОМ VII Спецификации оборудования.
- АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

Т-2092 ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ
 В АК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬЮ 180 л - Распространяет ЦИТП
 серия 9.901-13, 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*

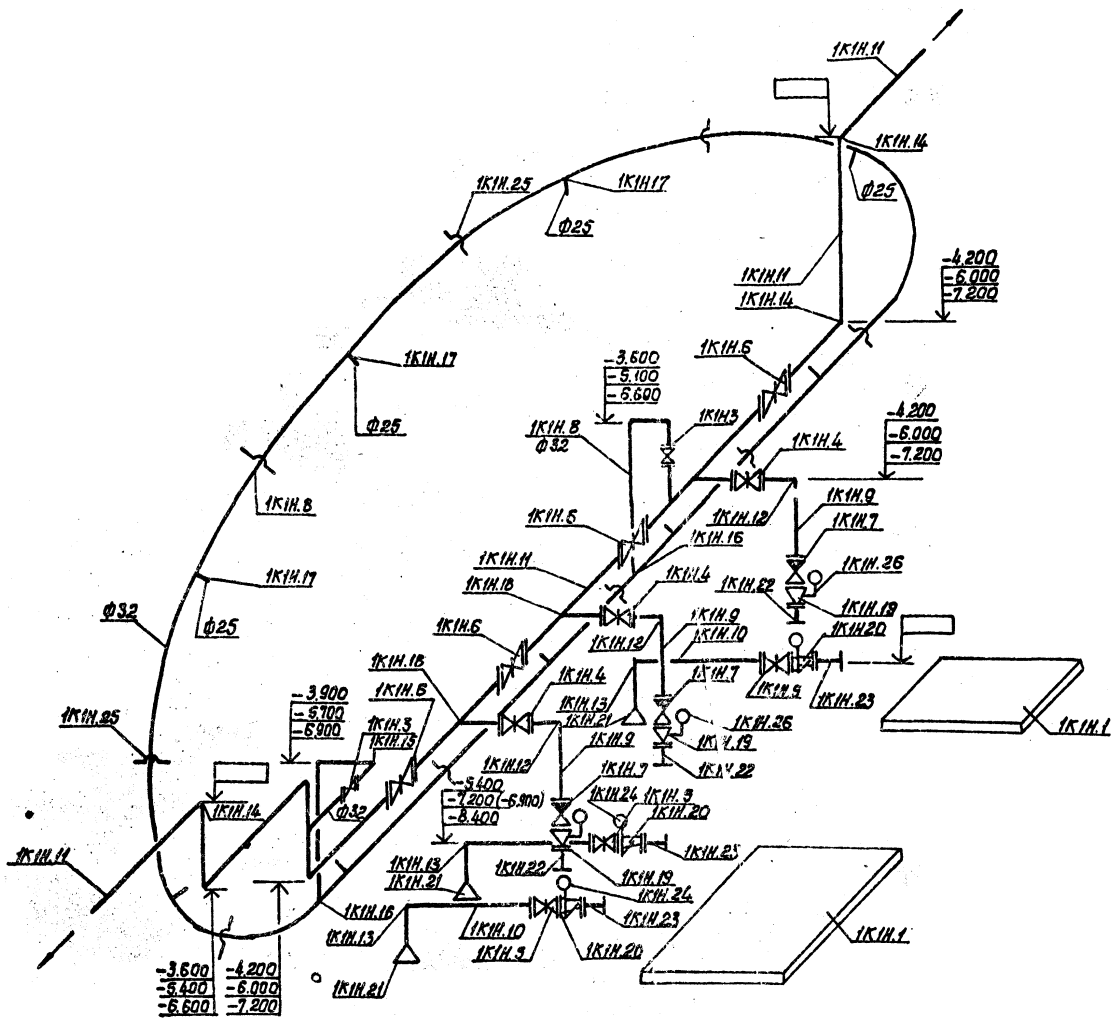
			Привезен

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

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

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

Туннель проект 902-1-92.ВЛ-НН. А.С.Бом II



Лист 1 из 1. Подпись, дата: 03.04.92

		ТП 902-1-92.84-НН	
привязан	ГУП ЛЯЛОК Нач. отд. Чумаков Инженер Злотникова Инженер Гаврилов	канализационная насосная станция производительность 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Лист 6
Лист №	Инж. Малкович И. И.	Схема системы 1КН	Лист 6

Типовой проект 902-1-92/84-НК Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>IKI</u>			
IKI.1	Лычка П/О, Лычка комм. маш."	Решетка-дробилка КРД-10М с электро-двигателем 4А/12МВ8У3 N=3,0квт	1	590,0	0,67 Углер. 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-400х800	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	
		<u>IKIN</u>			
IKIN.1	Рыбницкий насосный завод	Насос фекальный Q= [] м ³ /ч; H= [] м; D _к = [] мм с электро-двигателем [] кВт; n= [] об/мин	3		
IKIN.2	ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая ТЭ050-521 20-00 з/п=0,5м	1	104,0	
IKIN.3	ГОСТ 3161-74*	Вентиль запорный фланцевый ф32; R _ч =16кг/см ² 15ч 9п2	2	3,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
IKIN.4	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6Бр [] R _ч =10кг/см ²	3		
IKIN.5	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6Бр [] R _ч =10кг/см ²	5		
IKIN.6	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6Бр [] R _ч =10кг/см ²	4		
IKIN.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный лобовой однодисковый чугунный 19ч21Бр [] R _ч =16кг/см ²	3		
IKIN.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВД тип средний ф32х2,0 R _ч =6кг/см ²	19,0	0,197	м
IKIN.9	ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электро-сварные [] [] [] м			м
IKIN.10	ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электро-сварные [] [] [] м			м
IKIN.11	ГОСТ 10705-80 ГОСТ 3262-75	Трубы стальные электро-сварные [] [] [] м			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 32х25с	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	

Итого в проекте: 10 листов, 20 листов, 20 листов

Прибыло	Ген. Директор []	Инж. []
	Инж. []	Инж. []
	Инж. []	Инж. []
	Инж. []	Инж. []
Инв. №		

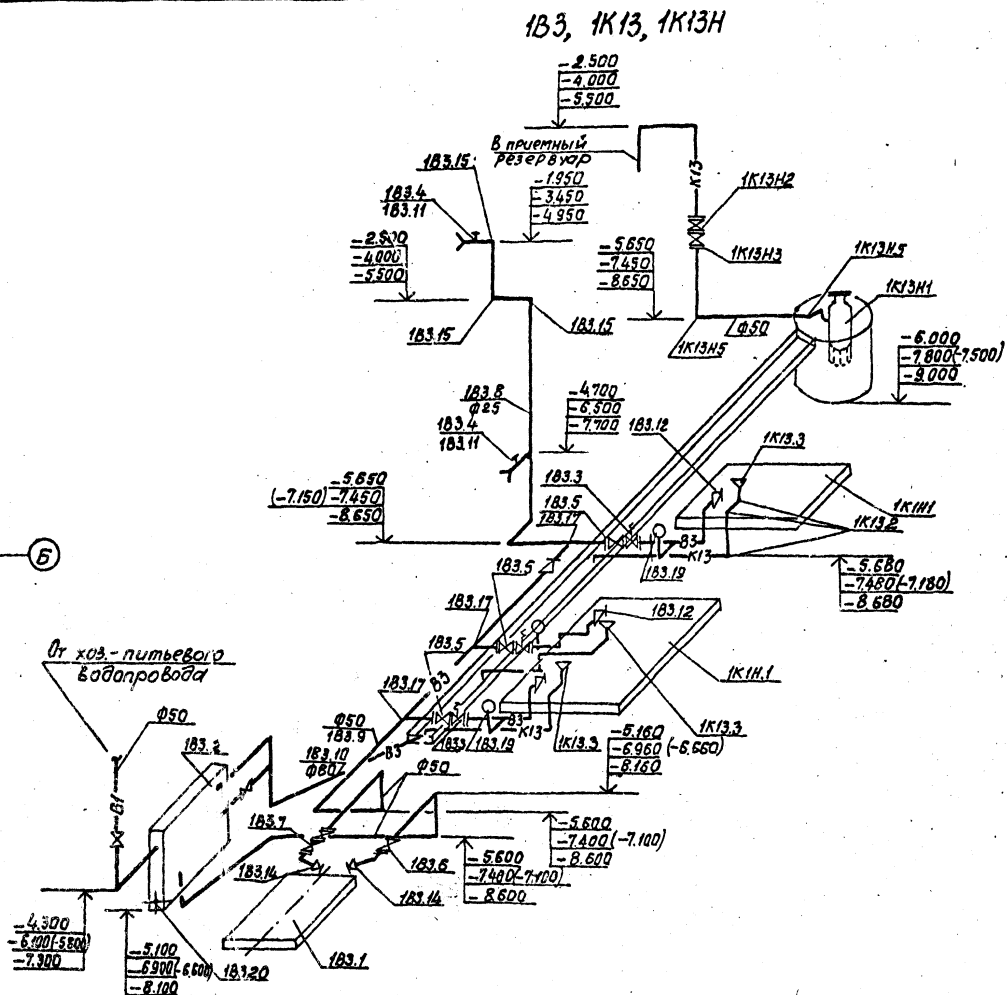
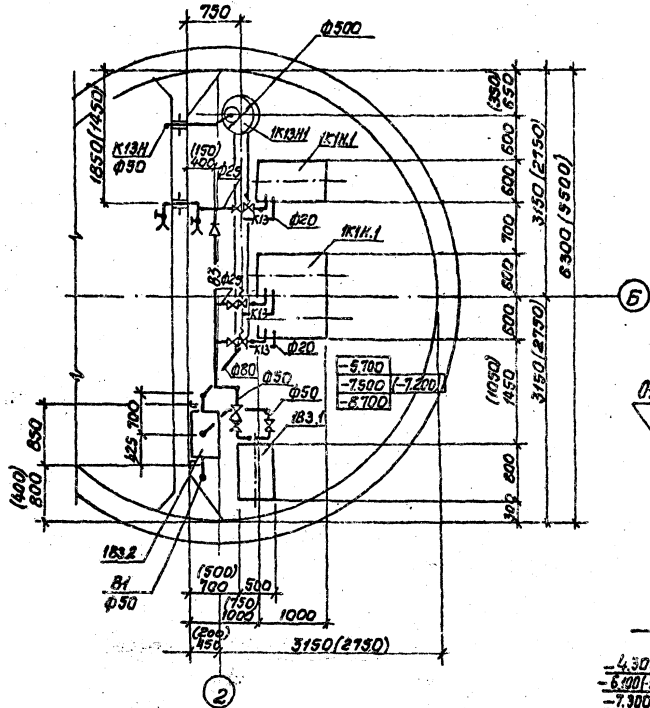
ТП 902-1- 92. 84-НК

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

1976 - 02 10

Литера проекта 902-1-92.84-НК. Листом II
 Подпись: Подпись составителя (Инициалы)
 Барныч 30.3
 3.4

План на отг.



Размеры в скобках указаны для
 монолитного варианта.

ТП 902-1-92.84-НК

Исполнитель:	ГУП ЛЯМАК	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-85 м	Лист 10 из 12
М. прораба:	И.И. Мухоморов		
М. проектировщика:	М.А. Волков	План на отг. <input type="checkbox"/> Схема систем 183, К13, К13Н	Лист 11 из 12
М. проверяющего:	М.А. Волков		
М. заказчика:	И.И. Мухоморов	Схема систем 183, К13, К13Н	Лист 12 из 12
М. утверждающего:	И.И. Мухоморов		

Альбом II
Техобой проект 902-1-92-84-НК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>183</u>			
183.1	по Либгидротех	Насос вихревой консольный			
		Q= [] м³/ч			
		H= [] м с электродвигателем			
		N= [] кВт, n=1450 об/мин	2		
183.2	Техобые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180л	1	97,0	
183.3	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом 15кч888р СВМ ф25, Р _ч =16 кгс/см²	3	6,2	
183.4	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 ф25 Р _ч =16 кгс/см²	2	1,75	
183.5	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2 ф25, Р _ч =16 кгс/см²	3	3,6	
183.6	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2 ф50, Р _ч =16 кгс/см²	2	10,3	
183.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр ф50; Р _ч =16 кгс/см²	1	2,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
183.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний ф25×2,0	5,0	0,15	М
183.9	ГОСТ 18599-73*	То же, ф50×2,8	10,0	0,427	М
183.10	ГОСТ 18599-73*	То же, ф90×3,1	1,0	1,38	М
183.11	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом ф25, L=20 м	2	16,8	
183.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25×16с	3	0,006	
183.13	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50×25с	1	0,036	
183.14	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 5Т-[]	2		
183.15	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	14	0,022	
183.16	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,14	
183.17	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50×25с	2	0,874	
183.18	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 25с	1	0,028	
183.19	Техобые конструкции	Устройство отбора нсе для измерения вклблннл тлп 16-80 ТКЧ-3144-70	3	0,6	
183.20	по чертежам НКН2	Патрибок альбом II	1	3,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский механический завод	Насос „ГНОМ“ 10-10 Q=10 м³/ч; H=10 м с электродвигателем N=1,1 кВт; n=2880 об/мин	2	22,0	
1К13Н.2	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15кч18р ф50; Р _ч =16 кгс/см²	1	8,0	
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр ф50; Р _ч =16 кгс/см²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний ф50×2,8	4	0,427	М
1К13Н.5	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	5	0,14	
		<u>1К13</u>			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП, тип средний ф25×2,0	2	0,154	М
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	Изготовить из жестки	Воронка ф50×20	3	0,20	

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

ТП 902-1-92-84-НК

Привязан	Гип. 19АЮК	Канализационная насосная станция, производительность 25 - 113 м³/ч, напором 8-83 м	Лист	Лист	Листов
	Исполн. [подпись]		Р	9	
Илб. №	Илж. [подпись]	Спецификация систем 183, 1К13Н, 1К13	ВСЕ СВЕДЕНИЯ ИЛИ ПРОЦЕДУРЫ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТА		

1997г. 02 12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-9284

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
производительностью 25-173 м³/ч
напором 6-65 м при глубине
заложения подводящего коллектора
4,0 м (сборно-монолитный вариант)

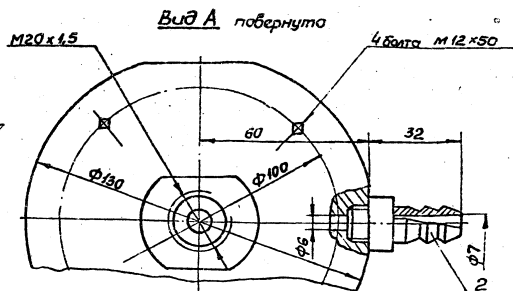
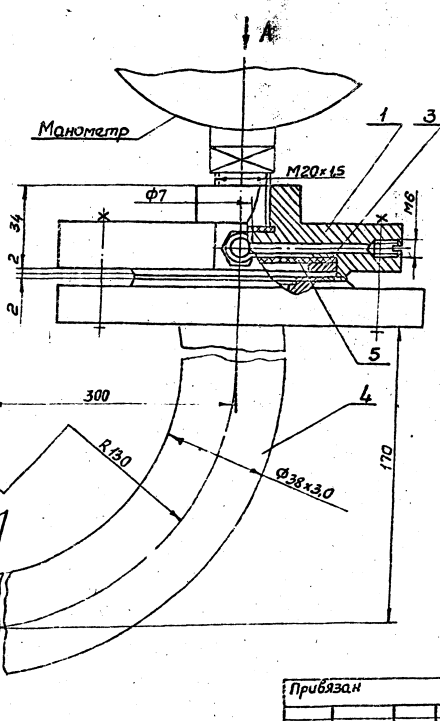
АЛЬБОМ II

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ МАРКИ НКН

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-1-9284-НКН1	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП 902-1-9284-НКН2	Патрубок	
ТП 902-1-9284-НКН3	Решетка с ручной очисткой	
ТП 902-1-9284-НКН4	Корыто дырчатое	
ТП 902-1-9284-НКН5	Патрубок монтажный	

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

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



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

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

ТП 902-1-9284-НКН1

Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра.

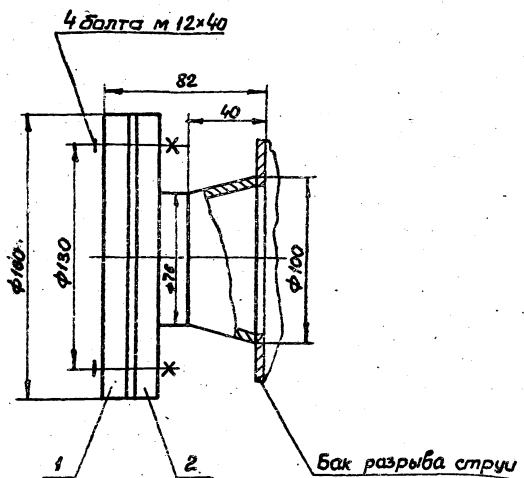
Чертеж общего вида.

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

Ил.№

Копировал: Умелкоба

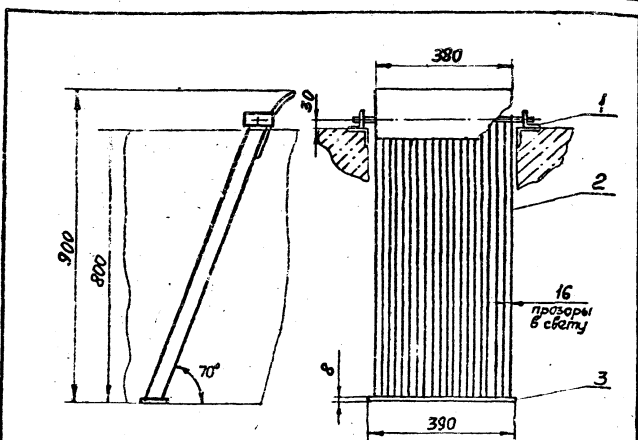
19976-02 73



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

Патрубок установить взамен штуцера М27х15 на баке разрыва струи.

Привязан			ТП 902-1-92.84 - НКН2			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Патрубок Чертеж общего вида			Р	2,5	1:2
	Разраб. Зарыцкий	1979				Лист	Листов	1
	Проект. Колесник	1979				Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект		
	Инж.спец. Ясинов	1979						
	Утв. Числов	1979						
Копировал: Зюрякова			Формат А3					



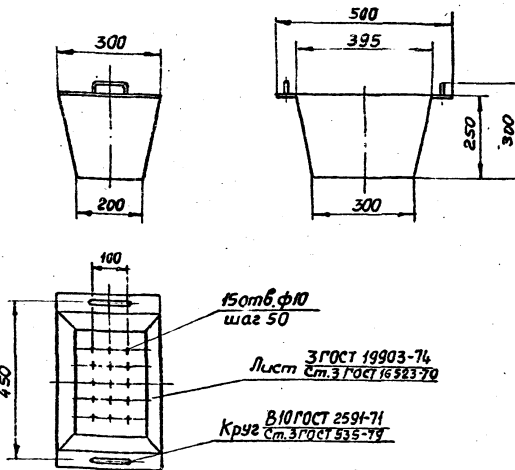
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 6-50 эк4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,2	м
2	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,9	м ²
3	Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,03	м ²

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.

Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84 - НКН3

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Р	350	1:10
Разраб. Нарыжная	Решетка с ручной очисткой Чертеж общего вида				
Проект. Зельцер					
Инж.спец. Ясинов					
И.контр. Назлов					
Утв. Числов					
Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект			Лист	Листов	1
Формат А4					



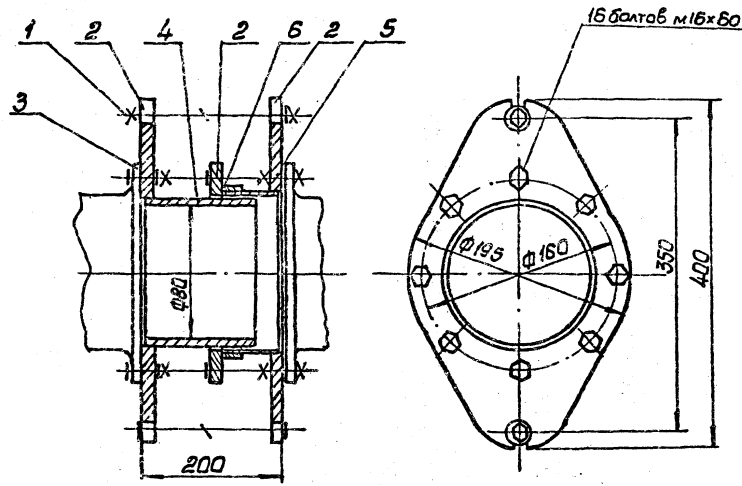
1. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80

Привязан		
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата

ТП 902-1-92.84 - НКН4

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист № докум.	Подпись и дата	Р	90	1:10
Разраб. Нарыжная	Корыто дрычатое Чертеж общего вида				
Проект. Зельцер					
Инж.спец. Ясинов					
И.контр. Назлов					
Утв. Числов					
Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект			Лист	Листов	1
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 $\phi 40 \times 5$ ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	0,15	м
5	Труба 100x4 ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	0,075	м
6	Труба 110x4 ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	0,05	м

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

				ТП902-1-92.84-НКН5				
				Патрубок монтажный Чертеж общего вида.		Листов	Масса	Масштаб
						Р	25,0	1:5
						Лист	Листов	1
						Институт «Водоканалпроект» Ленинградский филиал		
						Форма А3		

1000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

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

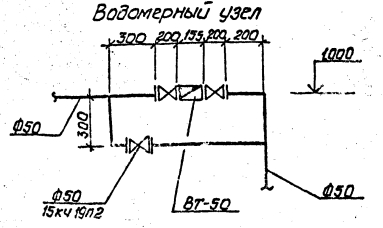
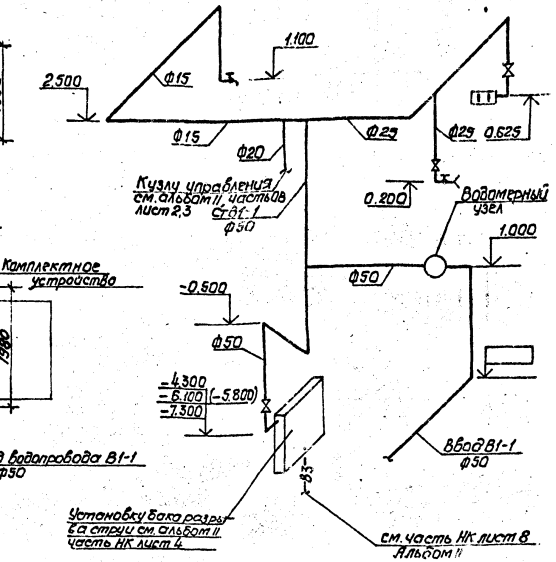
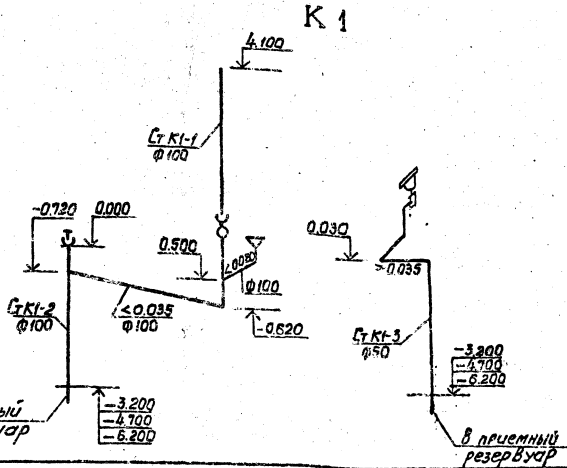
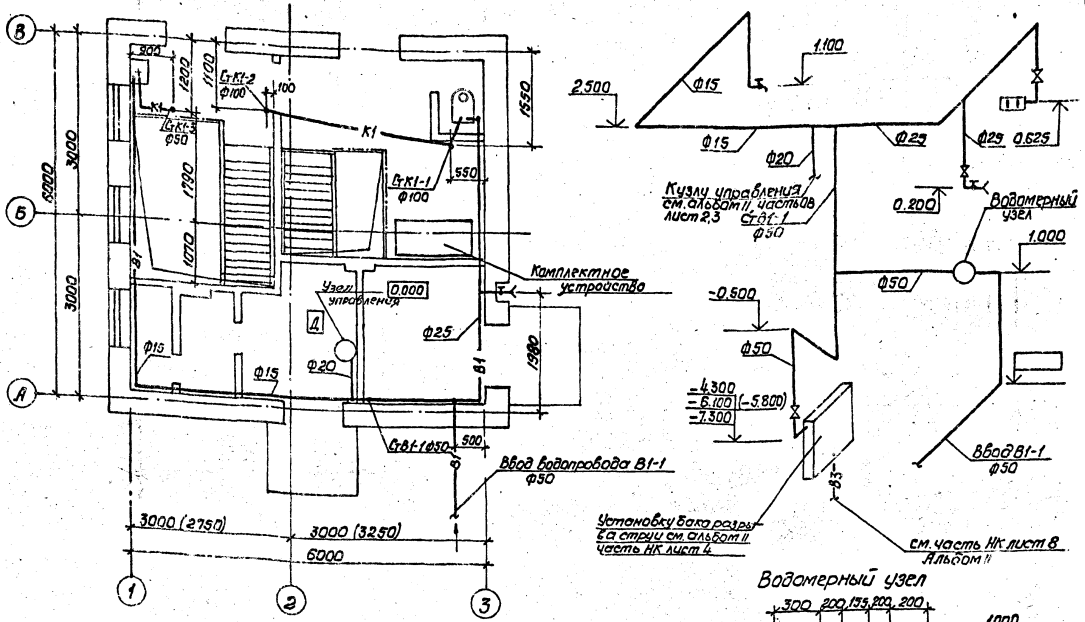
Общие указания:

- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка .
- 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	
ИП 902-1-9284-ВК			
Гип	Л.Я.Ок	Л.В.	
Нач.проект.	Ч.М.С.	Л.В.	
Ин.спец.	В.А.И.К.	В.С.	
Ин.констр.	Л.В.О.		
Вед.инж.	К.М.С.		
Инж.	М.А.К.		

Канализационная насосная станция привязана к плану 23-173 м.ч. напором 6-65м	Листов	Листов
р	1	1

Общие данные. План. Схемы систем В1, К1.

Листовая таблица: Канализационный проект Водоканалпроект

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 Уезд управления.	
5	Установки систем П. гр. П2; В. гр. В1; В2; В3; ВЕ-1.	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, условное обозначение	№	Произв.	Л, м ³ /ч	Р, Па	η, %	П, кВт	К, кВт	η, %	Тип	№ кол.		кол. опл.	Рос. гр. тепл. гр. (ккал/ч)	Воз. гр. (ккал/ч)	
П1, гр	1	Машзал, помещение	А23095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	690	1375	2800	4АА63А2	0,37	2800	АКС-5	8-02	1	-30	+5	11550 12630	007 0022
П2	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	АРО-10	1690	1375	2800	4АА63А4	0,12	1375							
В1, гр	1	Помещение решеток	А25095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	430	1375	2800	4АА63А2	0,37	2800							
В2, гр	1	Машзал	А25095-28-8-44-70	2,5	1	АРО-10	460	1375	2800	4АА63А2	0,37	2800							
В3	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	АРО-10	1690	1375	2800	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 незамерзающих 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 вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Вредности	На ед. оборуд.	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

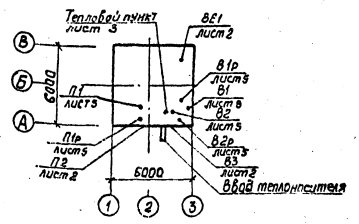
Общие указания:

- 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, санузел +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 ³	Период, год	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход пара, кг/ч	Итого, Вт (ккал/ч)	Итого, кВт
			на отопление	на вентиляцию			
Канализационная насосная станция	540	-30	15400	11550	-	26950	1,35
			(13240)	(9930)		(23170)	

План-схема



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

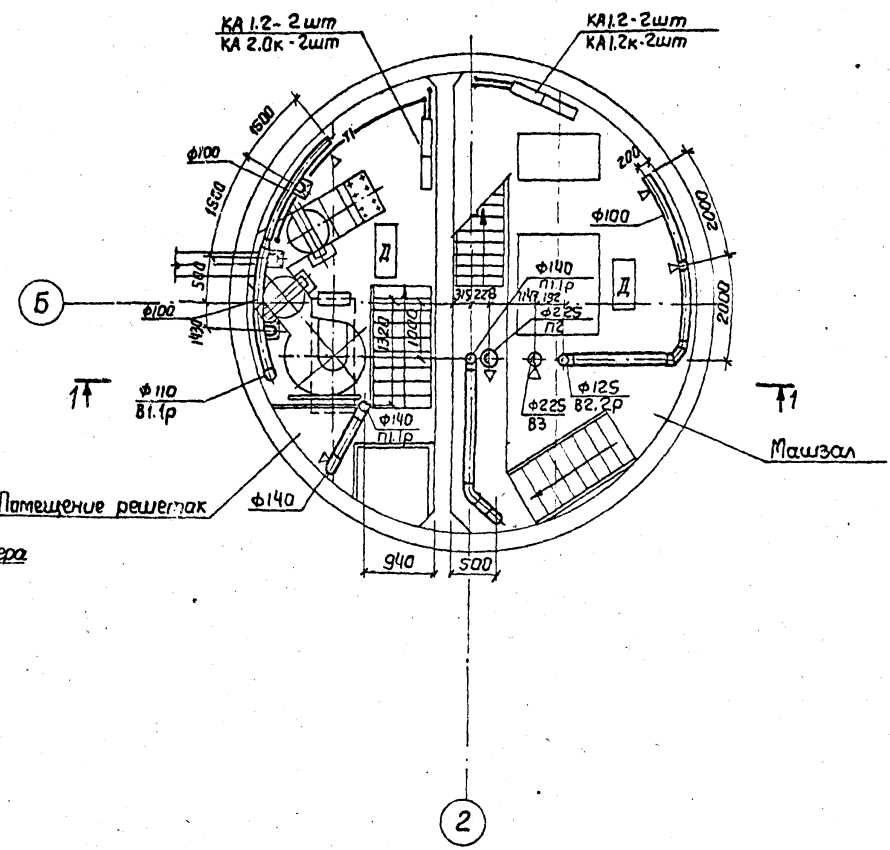
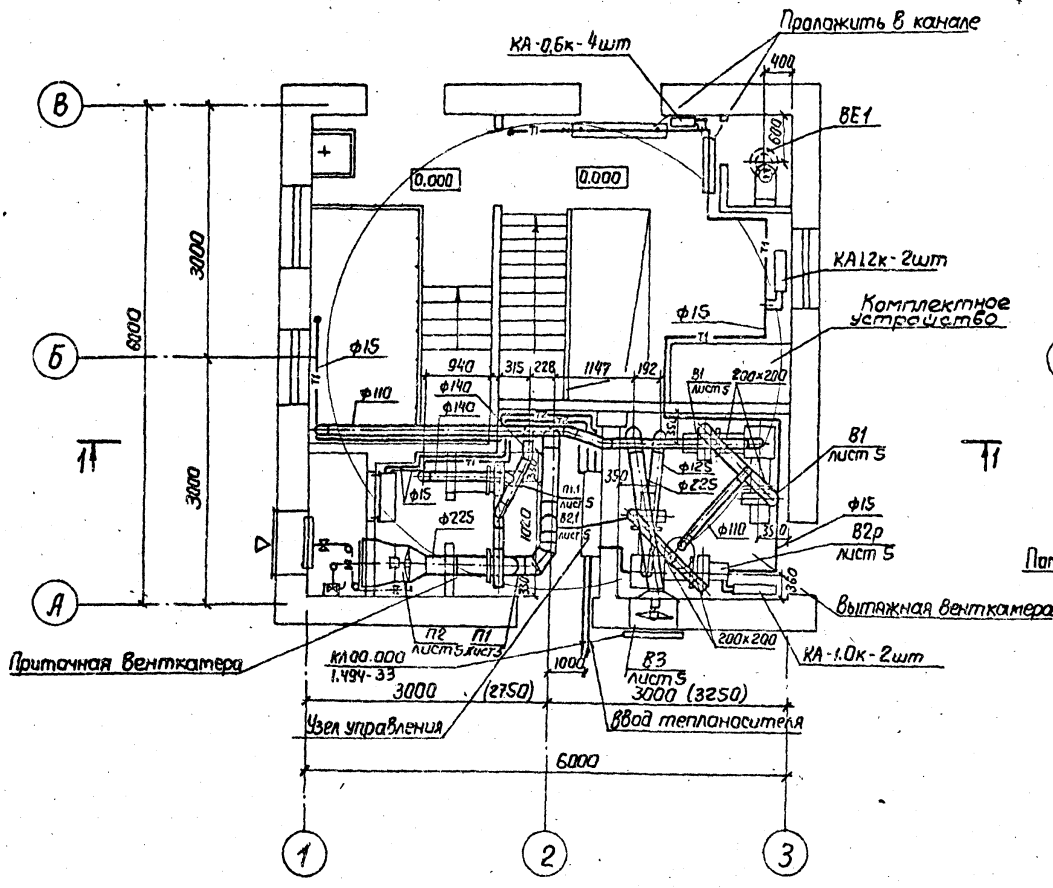
Привязан	
Лист №	
Т.П.902-1-92.34.08	
Комплектация	Канализационная насосная станция производственная №25-173 м ³ /ч, напором 6-8 м
Общие данные	
Исполн.	Борисов
Провер.	Борисов
Инж. пр.	Борисов
Структур.	Смирнова
Лист	5
Всего листов	5
Водоканалпроект	

Львов И

Тилової проект 902-1-92 .84-08

План на атм. 0.000

План подземної часті.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

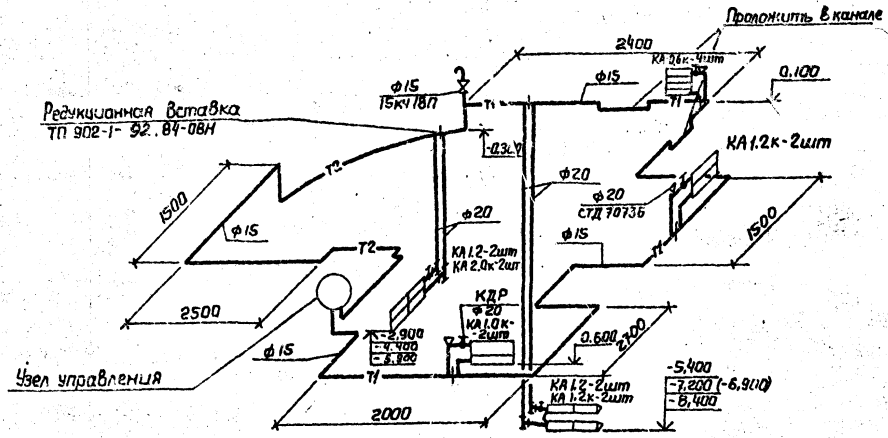
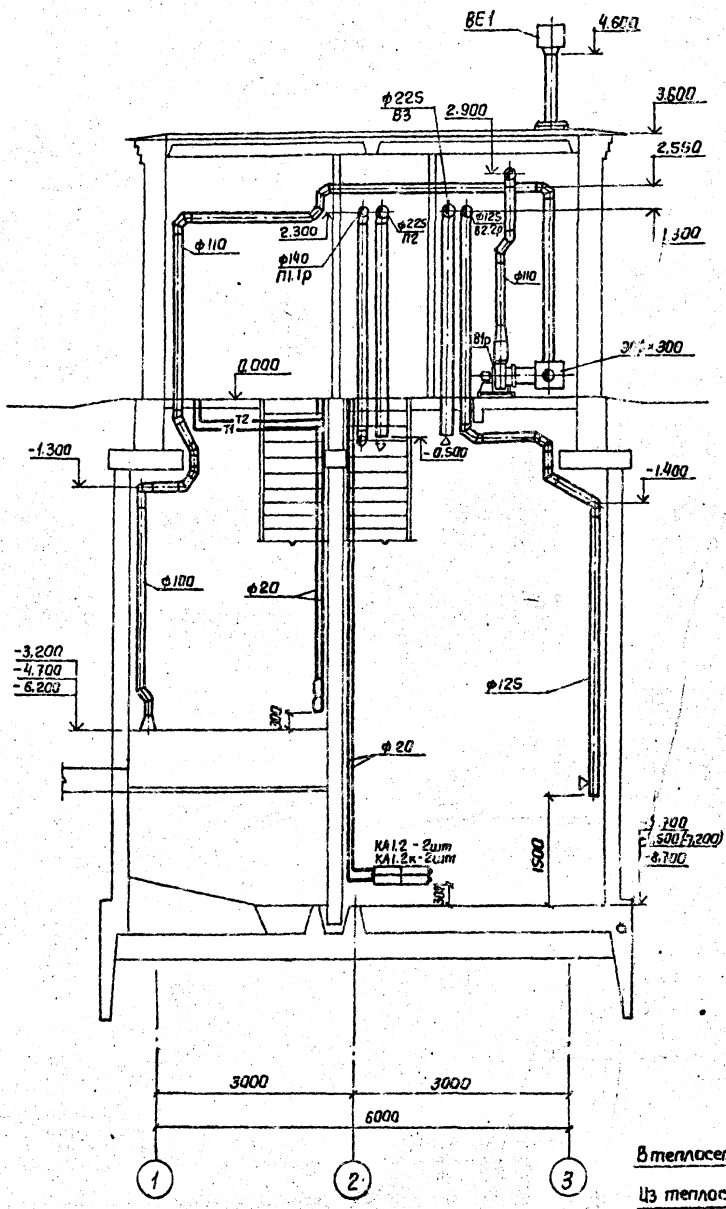
Составитель	Львов И
Проверил	Львов И
Утвердил	Львов И
Дата	1.10.92
Лист	2
Кол-во листов	2

ТП 902-1-92 .84-08			
Привязан	Н.контр. бародич	Рук. сект. Габриляк	ХАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65м
	Л.слес. бародич	Рук. зр. Подальская	стадия Лист Листов Р 2
	Ст. инж. Смирнова	Ст. инж. Смирнова	госстроя СССР Совхозадакналіцпроект Харьківський Водоканалпроект
Инв. №			План на атм. 0.000 План подземной части.

Разрез 1-1

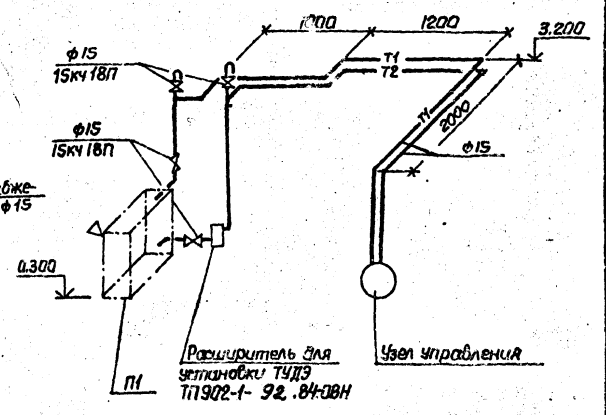
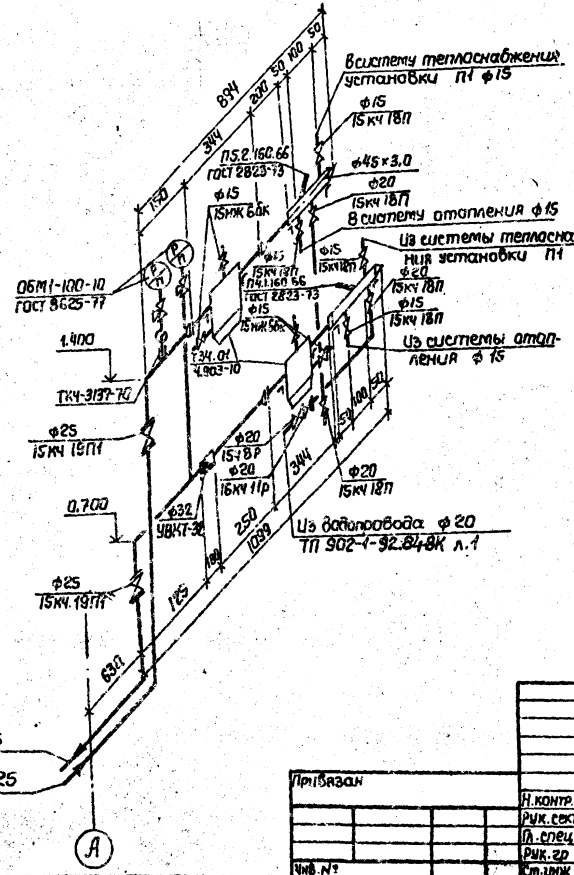
Система отопления

Титовой проект 902-1-92.84-08



Узел управления

Схема теплоснабжения установки П1.



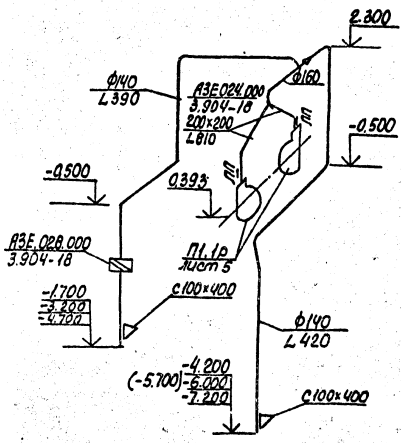
Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-92.84-08

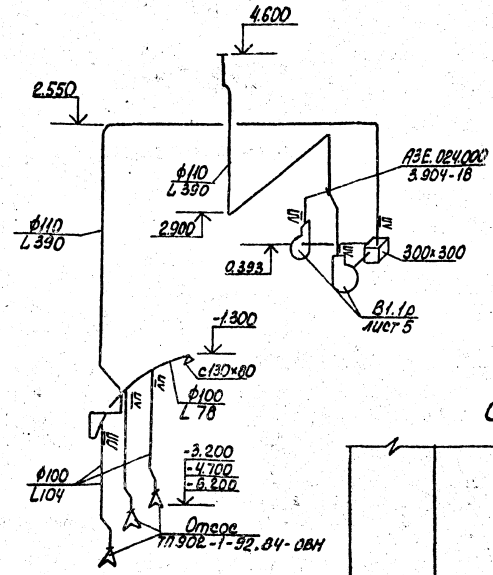
Привязан	Я.контр. Бородин	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м.	Стация	Лист	Листов
	Я.сек. Бородин	Разрез 1-1. Система системы отопления. Узел управления и схема теплоснабжения установки П1	Р	3	
	Я.сек. Бородин		Госстрой СССР Олонецкая область Харьковский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

Туповед проект 902-1-92.84.08

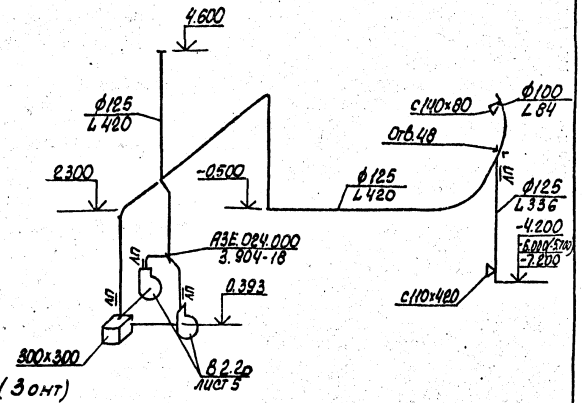
П1.1р



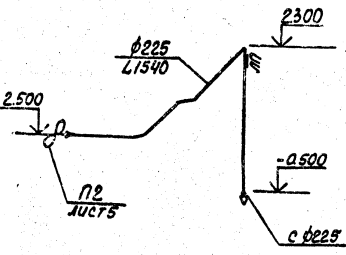
В1.1р



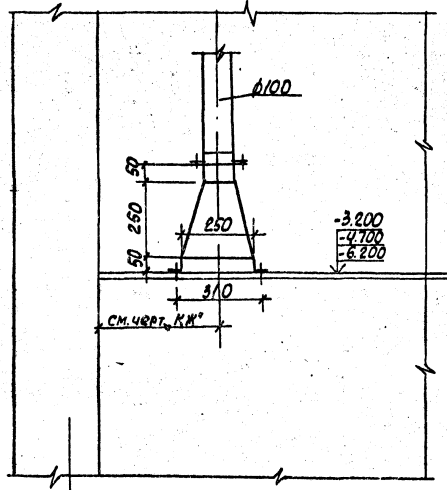
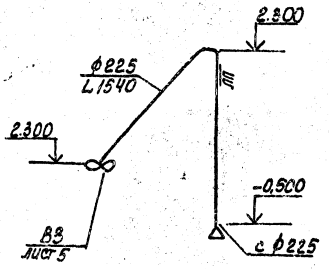
В2.2р



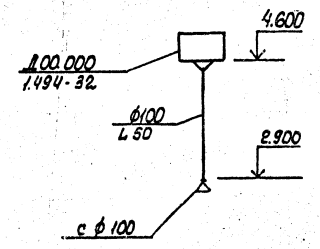
П2



В3



ВЕ1

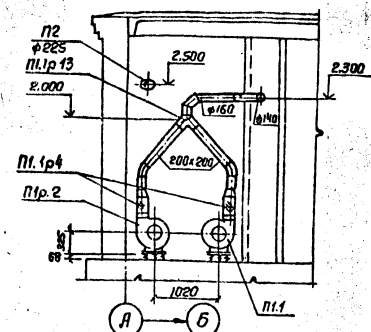


Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

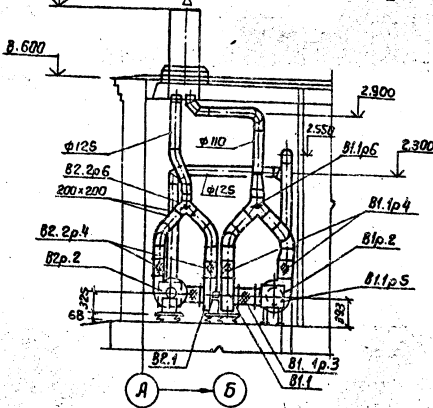
71.902-1-92.84-08

Привязки	И. колонтитулы	Ф. и. и. и.	Квалификационная категория	Страна	Лист	Листов
И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы
И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы
И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы
И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы	И. колонтитулы

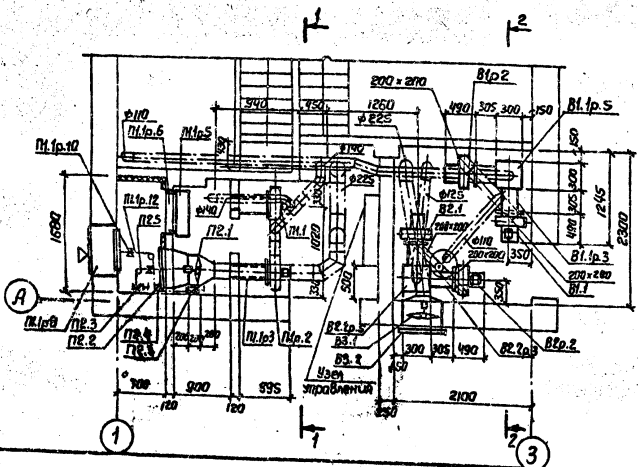
Разрез 1-1



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°.	2	30.0	
		б. Электродвигатель ЧМБ3А2 0.37кВт, 2800 об/мин.			
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-Б-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			
	ГОСТ 3029-75Б	защитной оправой	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			
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°.	2	30.0	
		б. Электродвигатель ЧМБ3А2: 0.37кВт, 2800 об/мин			
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 с=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°.	2	30.0	
		б. Электродвигатель ЧМБ3А2: 0.37кВт, 2800 об/мин			
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 с=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

Инж. Бордин	Инж. Бордин
Инж. Бордин	Инж. Бордин
Инж. Бордин	Инж. Бордин
Инж. Бордин	Инж. Бордин
Инж. Бордин	Инж. Бордин

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

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

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-9284**

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч,
НАПОРОМ 6-65 М ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
4,0 М (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

Общие виды нетиповых
конструкций марки ОВН

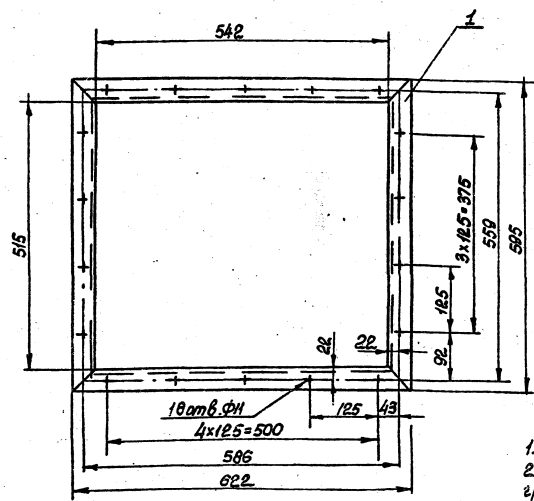
Изм. №	Содержание	Дата	Привязан

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	

Изм. №	Содержание	Дата	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.

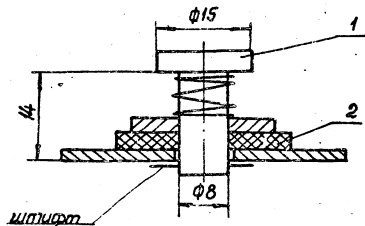
ТП902-1-9284-0ВН1		
Изм. №	Содержание	Дата
Изм. №	Содержание	Дата

Изм. №	Содержание	Дата

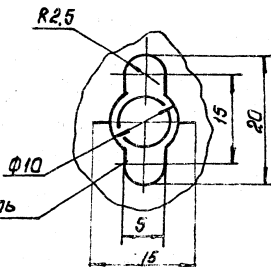
Изм. №	Содержание	Дата

Калибр Кулишева

19876-02 22



Вид А

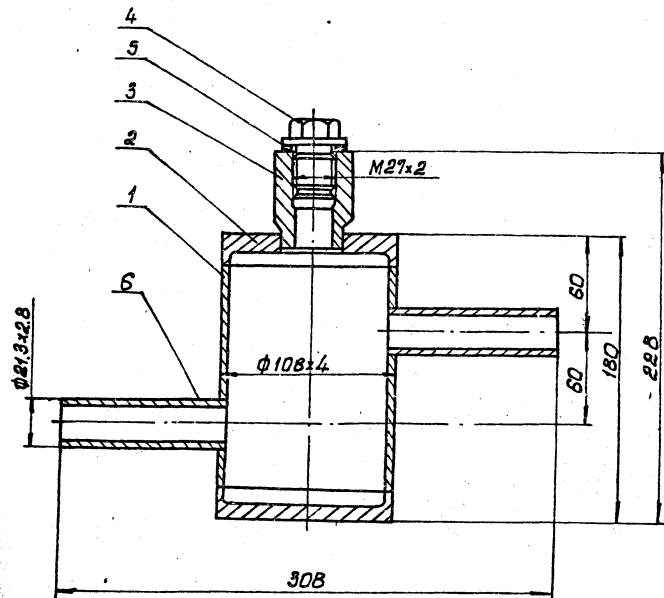


Лучок выполнять по месту

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 1338-77	0,001	м ²

Привязан:

ТП 902-1-92.84-0ВН2			Лист	Масса	Масштаб
Лучок с заглушкой			Р	0,05	2:1
Чертеж общего вида.			Лист	Листов 1	
Циф. №			Водоканалпроект		
			Формат А3		



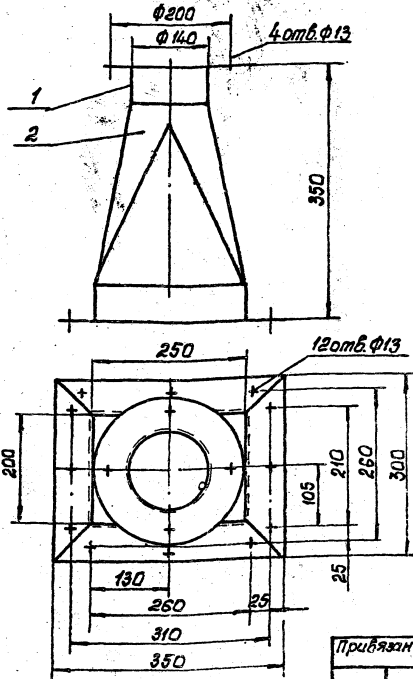
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,14	м
2	Круг В1 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,04	м
3	Круг В53 ГОСТ 535-79	0,05	м
4	Круг В10 ГОСТ 535-79	0,032	м
5	Пластина I лист ТМТЦ-С-3 ГОСТ 1338-77	0,001	м ²
6	Труба 213x2,8 ГОСТ 2652-75	0,2	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.

Привязан:

ТП 902-1-92.84-0ВН3			Лист	Масса	Масштаб
Расширитель			Р	6,5	1:2
Чертеж общего вида.			Лист	Листов 1	
Циф. №			Водоканалпроект		
			Формат А3		

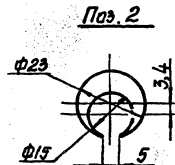
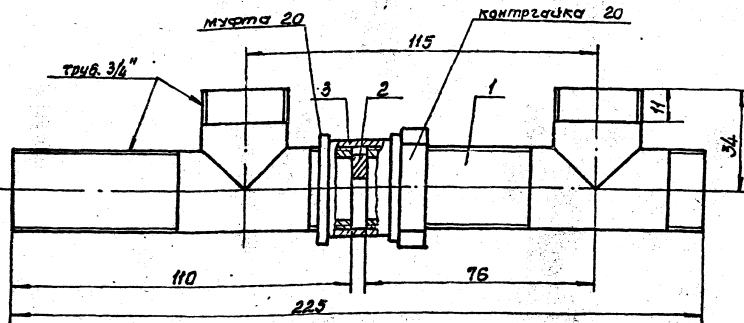
Копир. Шелест



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

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

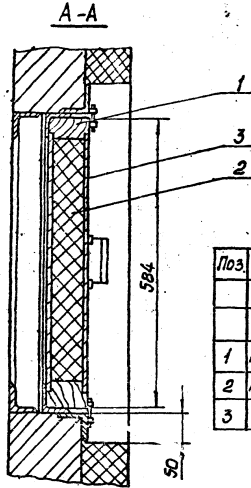
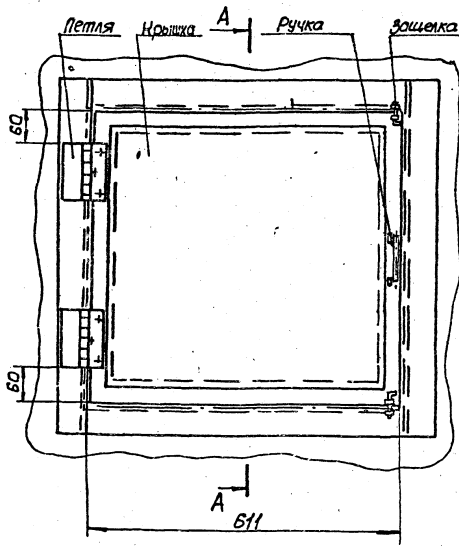
ТП 902-1-9284-08Н4				Сталь	Масса	Масштаб
Зонт				Р	9,4	1:4
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ВНИИВодоканализпроект Водоканализпроект Формат А3		



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

- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
- Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки.

ТП 902-1-9284-08Н5				Сталь	Масса	Масштаб
Вставка редукционная				Р	0,7	1:1
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ВНИИВодоканализпроект Водоканализпроект Формат А3		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Пиломатериалы ГОСТ 8486-66	5,2	кг
2	Минеральная вата ГОСТ 4640-76	0,01	м ³
3	Фанера ГОСТ 3916-69	0,3	м ²

ТП 902-1-92.84 - 08Н6				Изд.	Масштаб	Масштаб
Утепленный створный клапан.				Р	1:50	1:5
Чертеж общего вида				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР		
				Госстройкомпротект		
				Госстройкомпротект		
				Водоканалпротект		
				Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Привязан				

Копир. Шесть

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3528 Инв. № 19976-02 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1967г цена 1-98