

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-9284

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

Альбом II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

18526 - 12
Цена 1-58

				Примечание	

УТВЕРЖДЕНО: _____
ПРОЕКТИРОВЩИК: _____
ИНЖЕНЕР: _____

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

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

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

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

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

			Привезен

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Содержание альбома II		2
Основной комплект марки НК		
Общие данные (начало)	1	3
Общие данные (окончание)	2	4
План (сборный вариант). План (моноконтинентный вариант)	3	5
Разрез 1-1; Разрез 2-2	4	6
План приемного резервуара (сборный вариант). План приемного резервуара (моноконтинентный 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	1	15
Системы систем В1, К1		

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Основной комплект марки ОВ		
Общие данные	1	16
План на отм. 0.000. План подземной части	2	17
Разрез 1-1. Схема системы аэрирования		
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
Утепленный сборный клапан	6	24

Привязки	


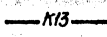

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

**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
Ссылочные документы		
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак резрыба струи емкостью 180л	
Типовая серия Э.901-13 выпуск 2	Колонка управления заливкой ф300 с электроприводом	
Типовые конструкции „Габмонтажаботоматики“ чертеж ТКЧ-3144-70	Установка конструкции ванили и трубопроводов	
	Узлы и детали	
Прилагаемые документы		
ИКН	Общие виды нетиповых конструкций. Согласно содержанию	Альбом II
ИК.СО	Спецификации оборудования	Альбом VII
ИК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VIII

Условные обозначения:

-  Вентиль с электромагнитным приводом
-  Трубопровод дренажной воды
-  Напорный трубопровод дренажной воды.

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении машзала окрасить по оцинкованной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПФ-133 или ПФ-155 по белому грунту ГФ-0119; В помещении приемного резервуара трубы, крепление труб, а также все закладные детали, скобы покрыть эпоксидной шпателькой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветовую окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

**Ведомость основных комплектов
рабочих чертежей**

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация систем ИК1, 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. Лямик	И.Ф. Умелев	Канализационная насосная станция производительностью 25-113л/ч, напором в-6,5м
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Общие данные (начало)
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Итого листов 9
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Листы 1, 9
И.С.П. Лямик	И.С.П. Лямик	Листы 1, 9

Таблица 1

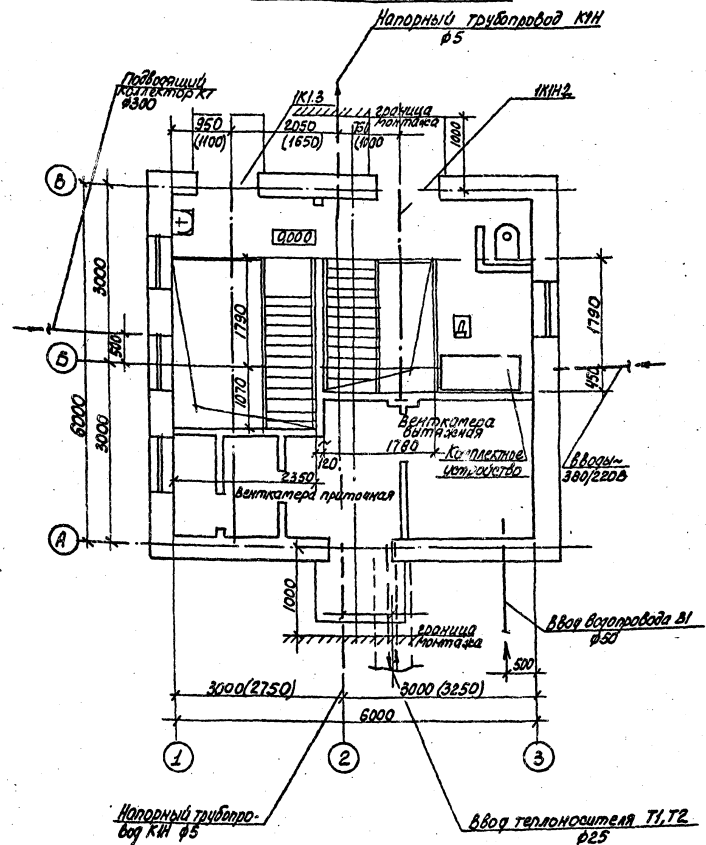
Марка насоса Т/С	Подача л/с	Напор м	Тот же насос в серии	Диаметры труб																									
				40	50	63	80	100	125	150	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1500	2000	2500	3200	4000	5000	6300	8000	10000	
СА 50/10	16,0	57,6	СА 50/10	100	44,2	1,57	16,0	100	44,2	1,57	32,0	150	31,4	1,63	149	149													
СА 50/10 ^a	14,6	52,56	СА 50/10 ^a	100	36,3	1,43	14,6	100	37,6	1,43	29,2	150	26,7	1,49	143	143													
СА 50/10 ^в	13,2	47,52	СА 50/10 ^в	100	30,3	1,28	13,2	100	30,0	1,29	26,4	150	21,5	1,34	134	134													
СА 50/56	14,2	51,12	СА 50/56	100	35,1	1,4	14,2	100	35,0	1,39	28,4	150	24,9	1,45	145	145													
СА 50/56 ^a	11,9	42,84	СА 50/56 ^a	100	25,0	1,18	11,9	100	24,9	1,17	23,8	150	17,5	1,21	121	121													
СА 50/56 ^б	10,8	38,88	СА 50/56 ^б	100	20,4	1,05	10,8	100	20,7	1,06	21,6	150	14,4	1,1	110	110													
СА 32/40	8,1	29,16	СА 32/40	80	30,1	1,14	8,1	50	24,0	2,52	16,2	100	44,2	1,59	159	159													
СА 32/40 ^a	5,8	24,48	СА 32/40 ^a	80	21,7	0,96	5,8	50	17,0	2,4	13,6	100	32,5	1,33	133	133													
СА 32/40 ^б	5,0	21,60	СА 32/40 ^б	80	17,2	0,85	5,0	50	13,8	1,87	12,0	100	25,0	1,18	118	118													
СА 25/14	7,1	25,56	СА 25/14	80	23,5	1,00	7,1	50	18,0	2,21	14,2	100	35,1	1,4	140	140													
СА 25/14 ^a	6,1	21,96	СА 25/14 ^a	80	17,7	0,86	6,1	50	13,7	1,90	12,2	100	25,9	1,2	120	120													
СА 25/14 ^б	5,6	20,16	СА 25/14 ^б	80	15,2	0,79	5,6	50	11,7	1,74	11,2	100	22,2	1,1	110	110													
СА 16/25	4,4	15,84	СА 16/25	50	71,4	1,37	4,4	50	71,4	1,37	8,8	80	35,2	1,24	124	124													
СА 16/25 ^a	3,8	13,68	СА 16/25 ^a	50	53,5	1,18	3,8	50	53,5	1,18	7,6	80	26,7	1,07	107	107													
СА 16/25 ^б	3,4	12,24	СА 16/25 ^б	50	43,5	1,06	3,4	50	43,5	1,06	6,8	80	21,7	0,96	96	96													
СА 16/10	4,0	14,40	СА 16/10	50	59,0	1,24	4,0	50	59,0	1,24	0,0	80	29,4	1,13	113	113													
СА 15/10 ^a	3,5	12,60	СА 15/10 ^a	50	45,9	1,09	3,5	50	45,9	1,09	7,0	80	22,9	0,99	99	99													
СА 16/10 ^б	3,1	11,16	СА 16/10 ^б	50	36,6	0,96	3,1	50	36,6	0,96	6,2	80	18,3	0,87	87	87													

Таблица 2

Гидравлический расчет трубопроводов

Марка насоса	Подача л/с	м³/ч	Всасывающий тр-д				Напорный тр-д насоса				Общий напорный тр-д			
			φ мм	1000L	V м/с	Q л/с	φ мм	1000L	V	Q л/с	φ мм	1000L	V	
СА 50/10	16,0	57,6	100	44,2	1,57	16,0	100	44,2	1,57	32,0	150	31,4	1,63	149
СА 50/10 ^a	14,6	52,56	100	36,3	1,43	14,6	100	37,6	1,43	29,2	150	26,7	1,49	143
СА 50/10 ^б	13,2	47,52	100	30,3	1,28	13,2	100	30,0	1,29	26,4	150	21,5	1,34	134
СА 50/56	14,2	51,12	100	35,1	1,4	14,2	100	35,0	1,39	28,4	150	24,9	1,45	145
СА 50/56 ^a	11,9	42,84	100	25,0	1,18	11,9	100	24,9	1,17	23,8	150	17,5	1,21	121
СА 50/56 ^б	10,8	38,88	100	20,4	1,05	10,8	100	20,7	1,06	21,6	150	14,4	1,1	110
СА 32/40	8,1	29,16	80	30,1	1,14	8,1	50	24,0	2,52	16,2	100	44,2	1,59	159
СА 32/40 ^a	5,8	24,48	80	21,7	0,96	5,8	50	17,0	2,4	13,6	100	32,5	1,33	133
СА 32/40 ^б	5,0	21,60	80	17,2	0,85	5,0	50	13,8	1,87	12,0	100	25,0	1,18	118
СА 25/14	7,1	25,56	80	23,5	1,00	7,1	50	18,0	2,21	14,2	100	35,1	1,4	140
СА 25/14 ^a	6,1	21,96	80	17,7	0,86	6,1	50	13,7	1,90	12,2	100	25,9	1,2	120
СА 25/14 ^б	5,6	20,16	80	15,2	0,79	5,6	50	11,7	1,74	11,2	100	22,2	1,1	110
СА 16/25	4,4	15,84	50	71,4	1,37	4,4	50	71,4	1,37	8,8	80	35,2	1,24	124
СА 16/25 ^a	3,8	13,68	50	53,5	1,18	3,8	50	53,5	1,18	7,6	80	26,7	1,07	107
СА 16/25 ^б	3,4	12,24	50	43,5	1,06	3,4	50	43,5	1,06	6,8	80	21,7	0,96	96
СА 16/10	4,0	14,40	50	59,0	1,24	4,0	50	59,0	1,24	0,0	80	29,4	1,13	113
СА 15/10 ^a	3,5	12,60	50	45,9	1,09	3,5	50	45,9	1,09	7,0	80	22,9	0,99	99
СА 16/10 ^б	3,1	11,16	50	36,6	0,96	3,1	50	36,6	0,96	6,2	80	18,3	0,87	87

План на отм. 0.000

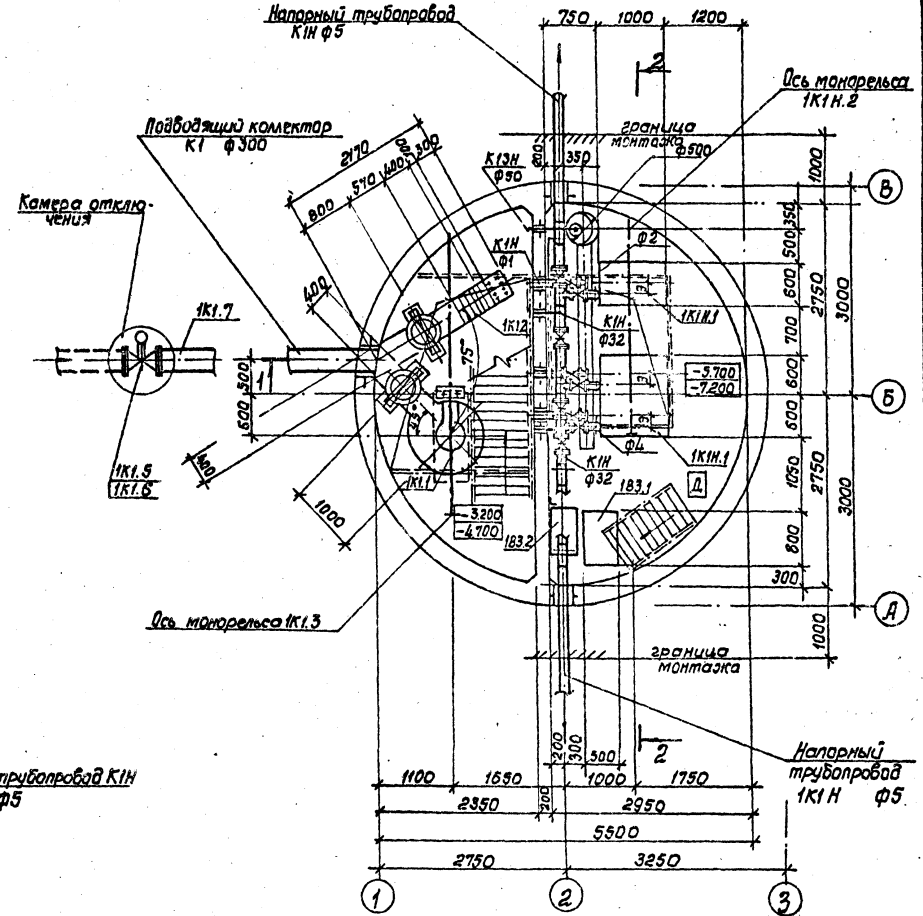
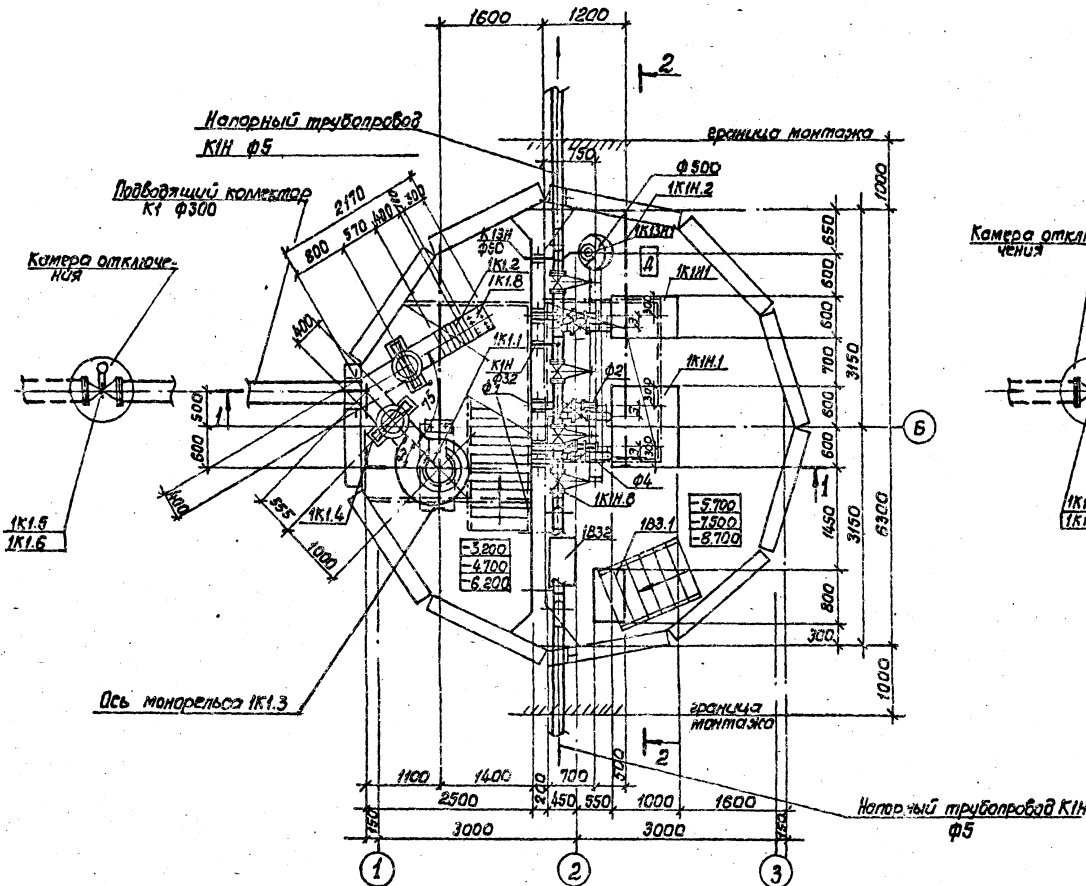


ТТ 902-1-92.84-НК

Лист	Лист		Исполн.
	Р	Э	
Консультационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч напором 6-65 м Общие данные (окончательные) Инженеры: А.В. Смирнов, А.В. Голуб, В.В. Лукицкий, С.В. Лавинский Главный конструктор: А.В. Смирнов			

План подземной части
(сборный вариант)

План подземной части
(моноклитный вариант)



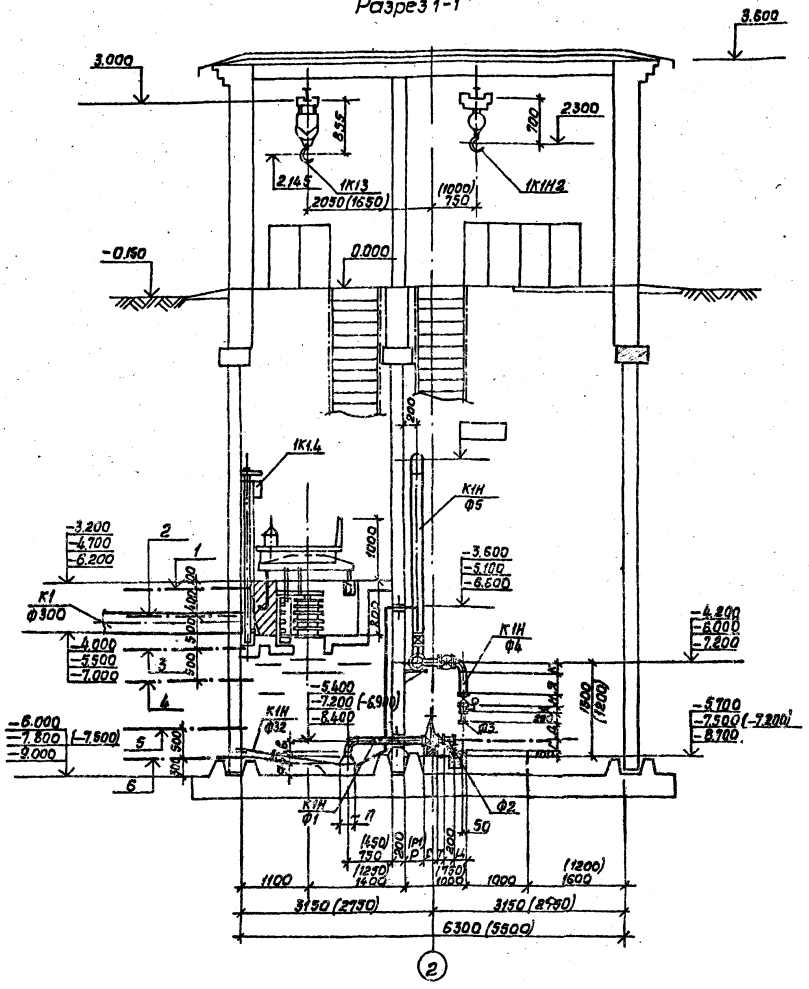
Альбом И
Тилобой проект 902-1-92.84-НК

С.П.С. Фр.ч.
С.В.
З.Н.
С.П.С. Фр.ч.
С.В.
З.Н.
С.П.С. Фр.ч.
С.В.
З.Н.

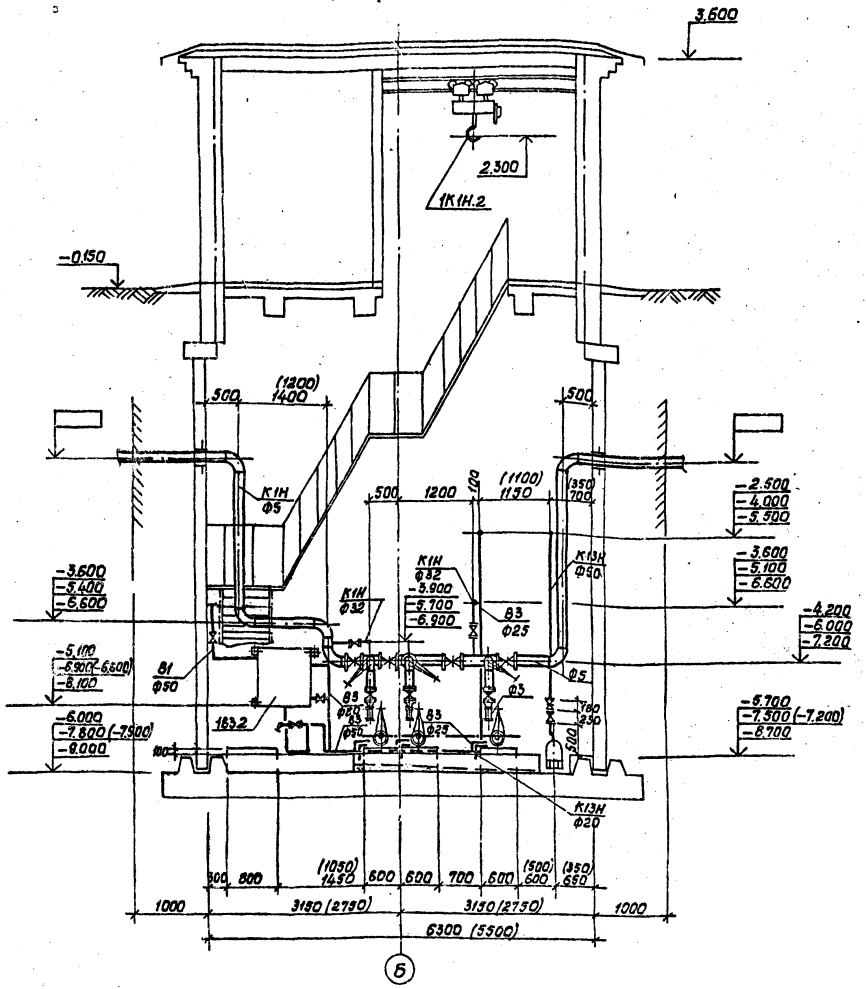
ТП 902-1-92.84-НК			
Привязан	ИП Лалик	Канализационная насосная станция производительностью 25-173м ³ /ч, напором 6-65м	Лист 3
	Начальн. Умелев		
	Л.С.С.С. Задликов		
	И.С.С.С. Голуб		
	Ведущий Инженер	План (сборный вариант)	
И.В.№	И.С.С.С. Малкевич	План (моноклитный вариант)	

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

Разрез 1-1



Разрез 2-2



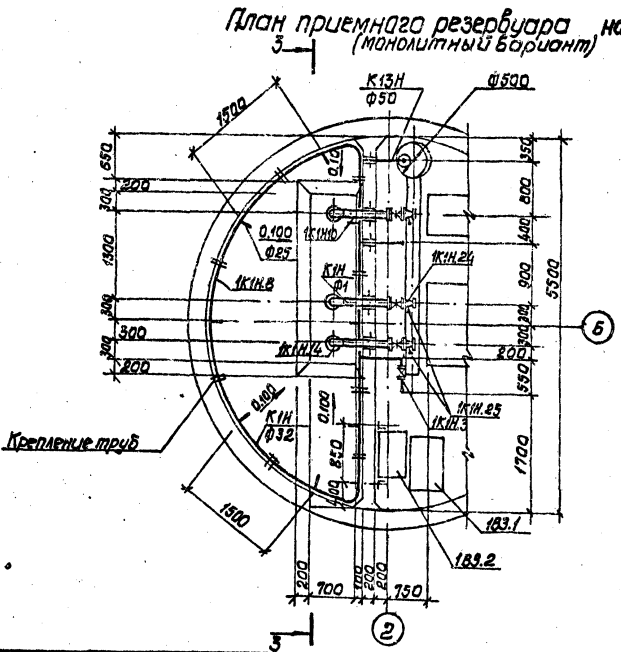
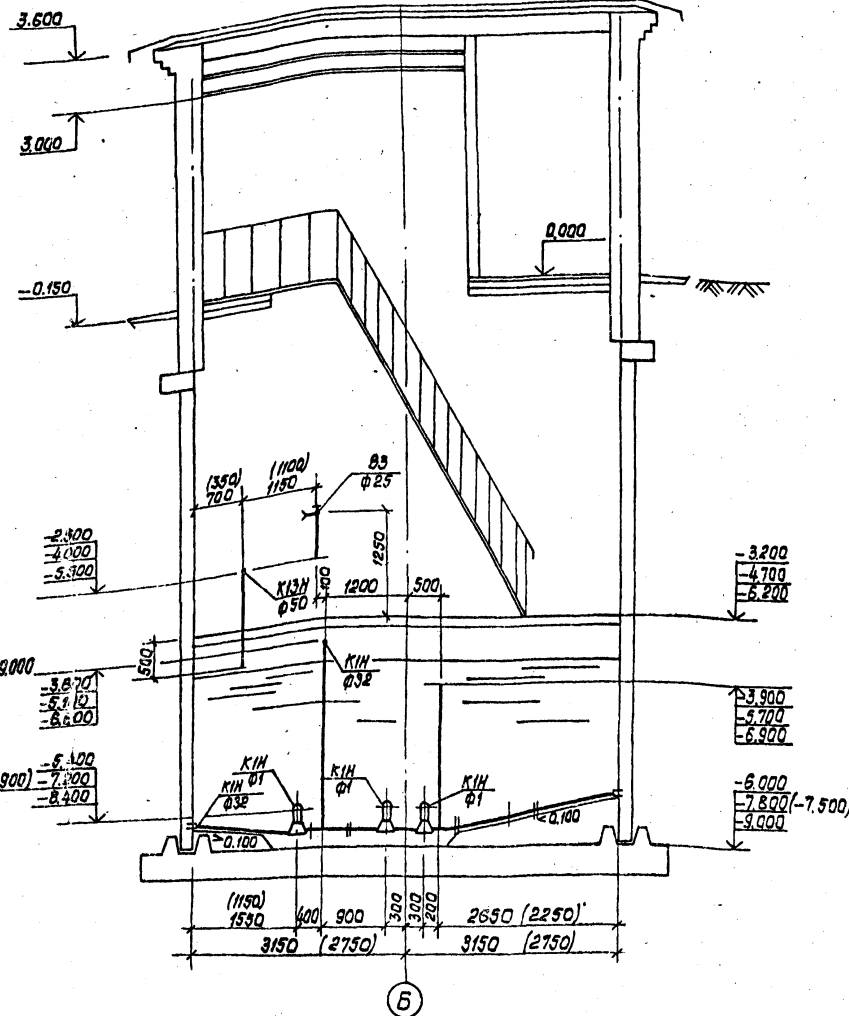
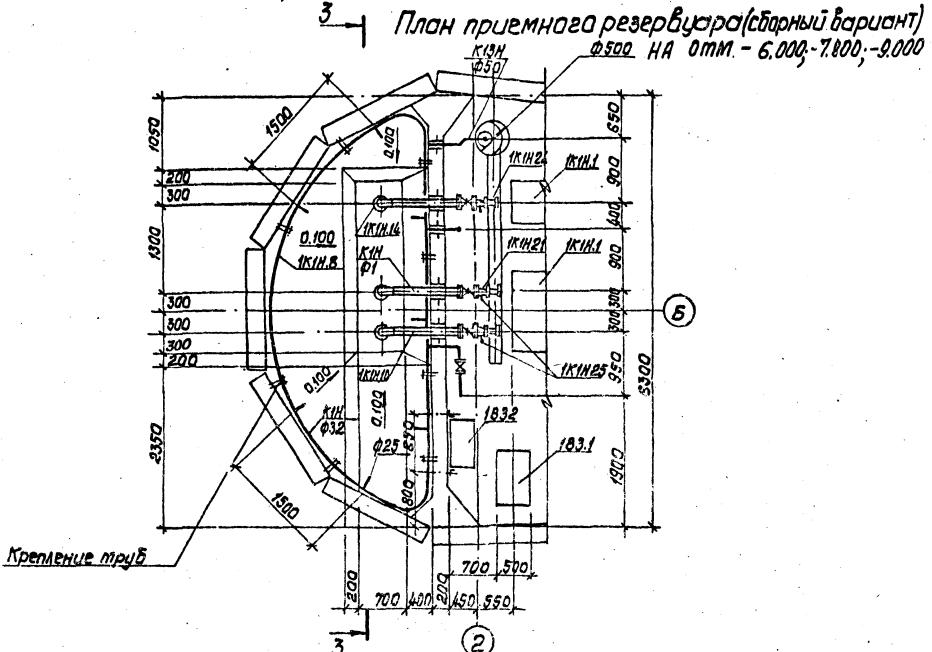
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

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

		ТП 902-1-92.84-НК	
Привязка	Гипс Лепок Напольный Чисел Плиты Элитной И.К.И.Т. 2016 Войлок Нарыжная И.И.И. Малевич	Канализационная насосная станция производительностью 2.5-17.3 м ³ /ч, напором 6-6.5 м	Ктобыл Лист Листов Р 4
И.И.И. №		Разрез 1-1, Разрез 2-2	Ростовский центр Канализационный проект Водоканалпроект

Тыловой проект 902-1-92.84-НК Альбом II

Разрез 3-3



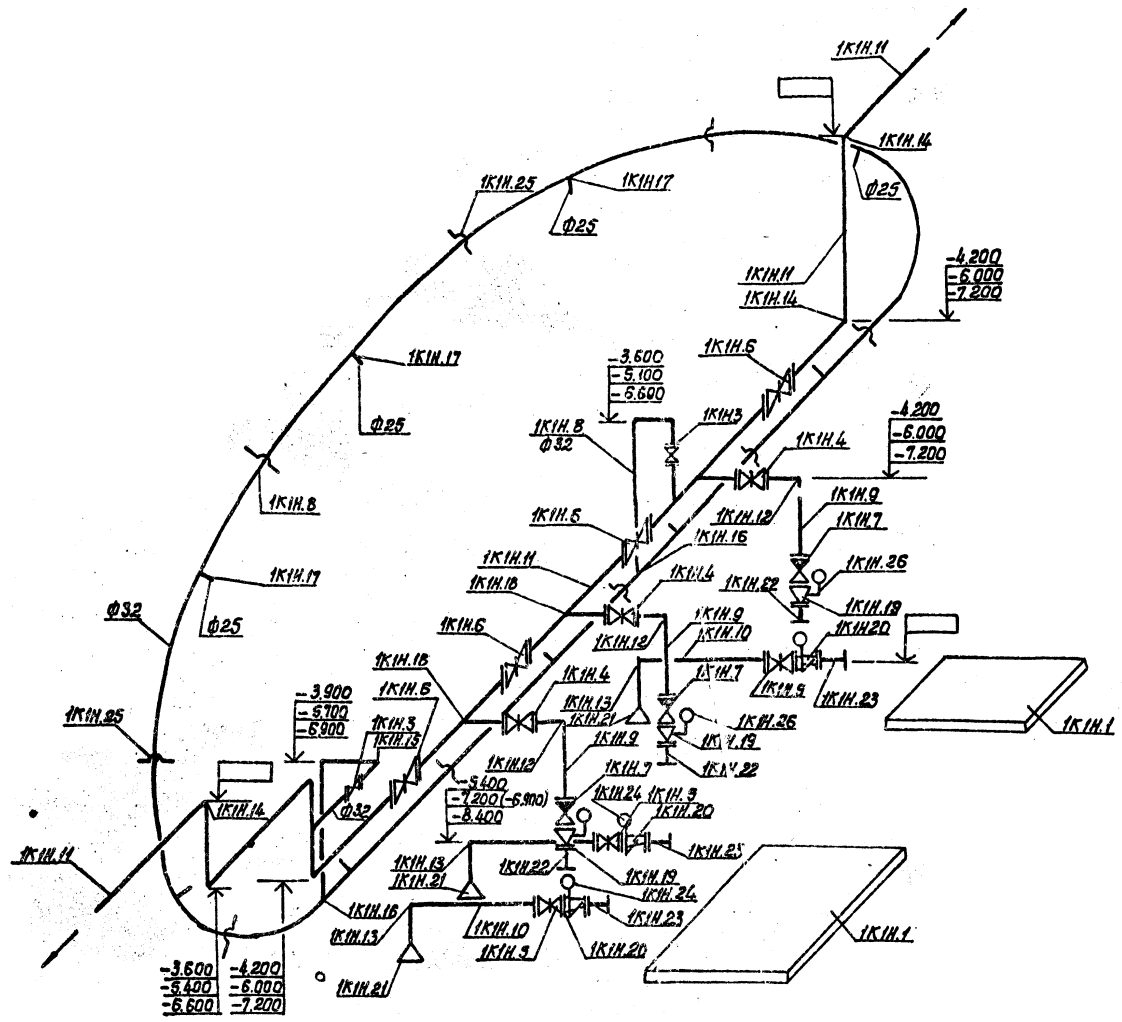
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ПРИБВАЗОН	ГИП	Л.А.А.К.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ КОСОННАЯ	ИТАДИАЛ	Лист	Листов
	МАШ.ОП.	И.М.Е.С.	станция производительностью	Р	3	
	П.С.Е.Ц.	В.И.Т.И.К.О.В.	23-113 м³/ч, напаром Б-53 м			
	И.М.А.К.Т.Р.	Р.О.У.Ш.				
	В.Е.Д.И.К.	Н.В.Р.У.Ж.И.К.	План приемного резервуара	Г.С.Е.Т.Р.О.В.	С.С.Р.	
ИНВ.Н.:	И.Н.Х.	М.П.К.Е.В.И.Ч.И.	(сварной вариант) План приемного резервуара (монолитный вариант) Разреш. № 1	С.О.З.Е.В.З.О.К.А.М.И.Н.И.Л.П.Р.О.Е.К.Т.	И.С.Т.Р.У.К.О.В.С.К.И.	В.О.Д.О.К.А.Н.А.Л.П.Р.О.Е.К.Т.

СОЗДАВАЮЩИЙ: И.Н.Х. / УТВЕРЖДАЮЩИЙ: И.М.Е.С. / ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: В.И.Т.И.К.О.В. / ПОДПИСКА: В.И.Т.И.К.О.В. / ПЕРЕСЧЕТЧИК: В.И.Т.И.К.О.В.

Тупоуголь проект 902-1-92.84-НН

Лин. № 1



		ТП 902-1-92.84-НН	
привязан	Гип. Лялюк Нач. отд. Чумаков Инженер Златицкий Инженер Гаврилов	канализационная насосная станция производительность 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Лист Р 6
Лин. №	Ведущий Нарыжная Лин. Малкович И. И.	Схема системы ИКН	госстрой СССР Институт Канализационный Проект Дзержинский Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-92.84-НК альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		IKI			
IKI.1	Личка №10, Личка комм. маш"	Решетка-дробилка КРД-10М с электро-двигателем 4А/12МВ8У3 N=3,0квт	1	390,0	067 У88Р 1742-83
IKI.2	Чертеж НКН 3 альбом II	Решетка с ручной очисткой	1	340,0	
IKI.3	ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-5212001 з/п Н=12м	1	220,0	
IKI.4	Севастопольский электроремонтный завод МК 833	Зствар щитовой ЗИЦ-Р-400x800	3	100,0	
IKI.5	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом фланцевая 30ч6бр ф300; R _ч =10кг/см ²	1	292,0	
IKI.6	Типовая серия 3.901-13 вып. 2	Колодка управления задвижкой ф300 с электроприводом	1		
IKI.7	ГОСТ 6482-74	Труба железобетонная безнапорная РТ-6Н ф300	10	330,0	м
IKI.8	Чертеж НКН 4	Корыто бырчатое	1	9,0	
		IKIN			
IKIN.1	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 =16 кг/см ² ; 15ч 9п2	2	3,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
IKIN.4	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6бр [] R _ч =10кг/см ²	3		
IKIN.5	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6бр [] R _ч =10кг/см ²	5		
IKIN.6	ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч6бр [] R _ч =10кг/см ²	4		
IKIN.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный лобоворотный однодисковый чугунный 19ч21бр [] R _ч =16 кг/см ²	3		
IKIN.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф32x2,0 R _ч =6 кг/см ²	19,0	0,197	м
IKIN.9	ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электро-сварные [] [] [] м			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 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 Управления	И.И.
	З.И.П. Завитков	И.И.
	И.И.П. Завитков	И.И.
	И.И.П. Завитков	И.И.
	И.И.П. Завитков	И.И.
	И.И.П. Завитков	И.И.
И.И.П. Завитков	И.И.П. Завитков	И.И.П. Завитков

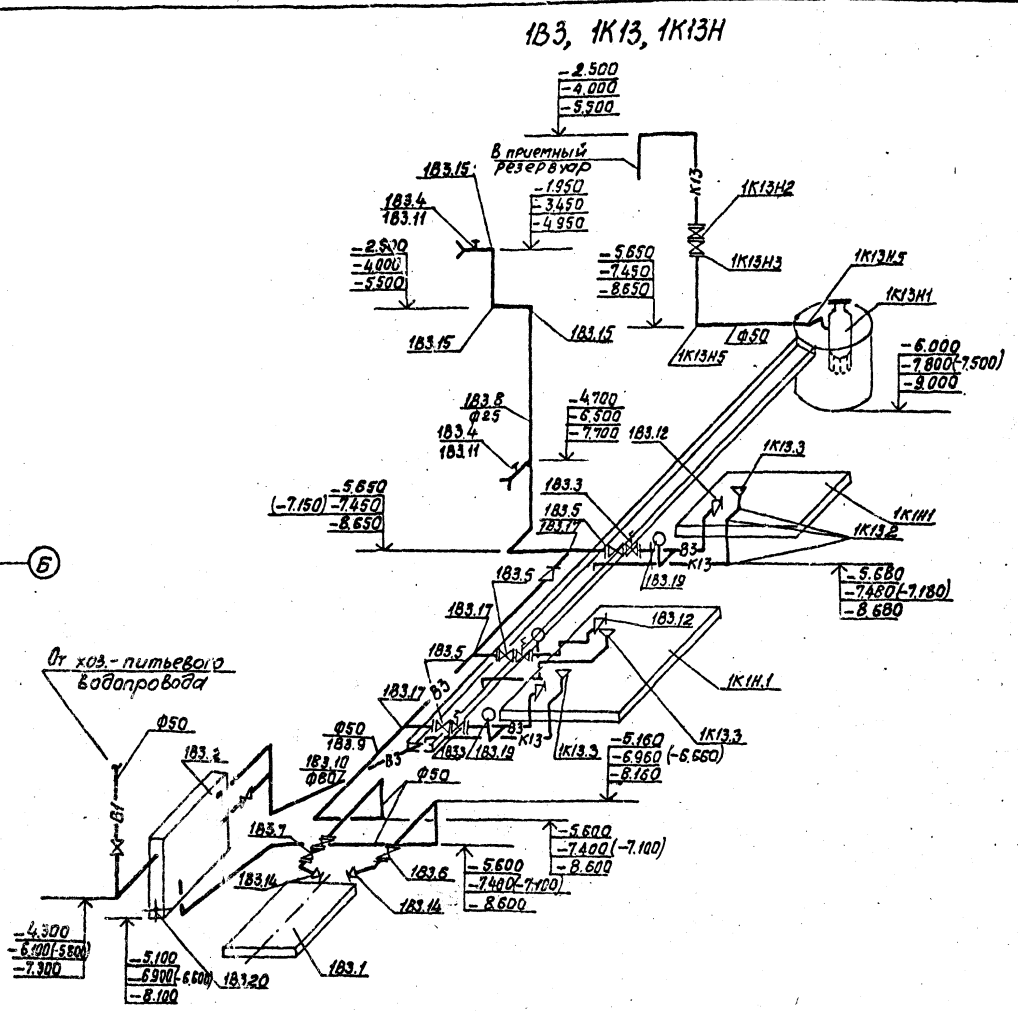
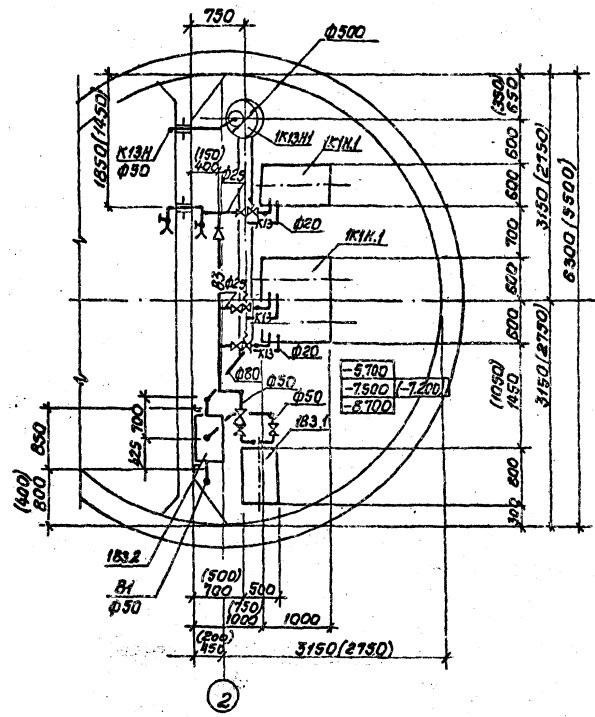
ТП 902-1- 92.84-НК

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

1976 - 02 10

Литера проекта 902-1-92.84-НК Листом II
Полное наименование организации
Барныч 34

План на отм. []



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

		ТП 902-1-92.84-НК		
Исполн	ГУП	Литлок	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-8 м	
	Нач. отд.	Утеше		
	Гл. спец.	Златицкая		
Умб. №:	И.контр.	Иванко	План на отм. [] Схема систем 183, 1К13, 1К13Н	
	Вед. инж.	Нарыжная И.А.		
	Исполн.	Малевуц И.И.		
		Код	Лист	Листов
		Р	В	
		Исполнил		Свер
		Составил		Свер
		Проверил		Свер
		Утвердил		Свер
		Исполн.		Свер
		Провер.		Свер
		Утверд.		Свер
		Исполн.		Свер
		Провер.		Свер
		Утверд.		Свер
		Исполн.		Свер
		Провер.		Свер
		Утверд.		Свер

Альбом II
Техобой проект 902-1-92Н-НК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>183</u>			
183.1	по Либгидротех	Насос вихревой каскальный			
		$Q = \dots$ м ³ /ч			
		$H = \dots$ м с электродвигателем			
		$N = \dots$ кВт, $n = 1450 \frac{об}{мин}$	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	3	6,2	
		$\phi 25, P_4 = 16 \text{ кгс/см}^2$			
183.4	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2	2	1,75	
		$\phi 25, P_4 = 16 \text{ кгс/см}^2$			
183.5	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2	3	3,6	
		$\phi 50, P_4 = 16 \text{ кгс/см}^2$			
183.6	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный фланцевый 15кч19л2	2	10,3	
		$\phi 50, P_4 = 16 \text{ кгс/см}^2$			
183.7	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр	1	2,4	
		$\phi 50, P_4 = 16 \text{ кгс/см}^2$			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
183.8	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний			
		$\phi 25 \times 2,0$	5,0	0,15	м
183.9	ГОСТ 18599-73*	То же, $\phi 50 \times 2,8$	10,0	0,427	м
183.10	ГОСТ 18599-73*	То же, $\phi 90 \times 3,1$	1,0	1,38	м
183.11	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом			
		$\phi 25, l = 20 \text{ м}$	2	16,8	
183.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25x16с	3	0,006	
183.13	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50x25с	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 50x25с	2	0,874	
183.18	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 25с	1	0,028	
183.19	Техобая конструкция	Устройство отбора нсе для измерения			
		взвешива тил 16-80	3	0,6	
183.20	по чертежам НКН2 альбом II	Патрибок	1	3,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский механический завод	Насос „ГНОМ“ 10-10 $Q = 10 \text{ м}^3/\text{ч}; H = 10 \text{ м}$ с электродвигателем $N = 1,1 \text{ кВт}; n = 2880 \frac{об}{мин}$	2	22,0	
1К13Н.2	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15кч18р	1	8,0	
		$\phi 50, P_4 = 16 \text{ кгс/см}^2$			
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый 19ч21бр	1	2,4	
		$\phi 50, P_4 = 16 \text{ кгс/см}^2$			
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний			
		$\phi 50 \times 2,8$	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			
		$\phi 25 \times 2,0$	2	0,154	м
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	Изготовить из жестки	Воронка $\phi 50 \times 20$	3	0,20	

1997г. 02.12

ТП 902-1- 92.84-НК

Привязан	Гип. 19АЮК	Канализационная насосная станция, производительность 25 - 113 м ³ /ч, напором 8-83 м	Лист	Лист	Лист
	Имел		Р	9	
	П.С.С.С. ЗАПИСЬ	Спецификация систем 183, 1К13Н, 1К13	ВСЕ СВЕДЕНИЯ ИЛИ ПРОЦЕДУРЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТА		
	И.С.С.С. ЗАПИСЬ		ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОЕКТА		
Ил. №	Ил. №	Ил. №			

1997г. 02.12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-9284

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

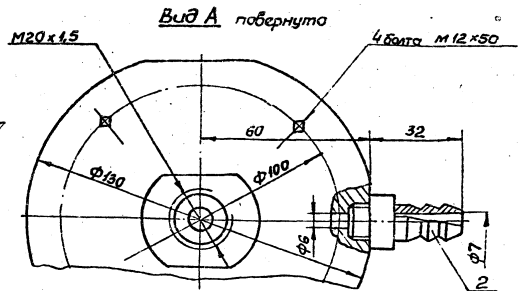
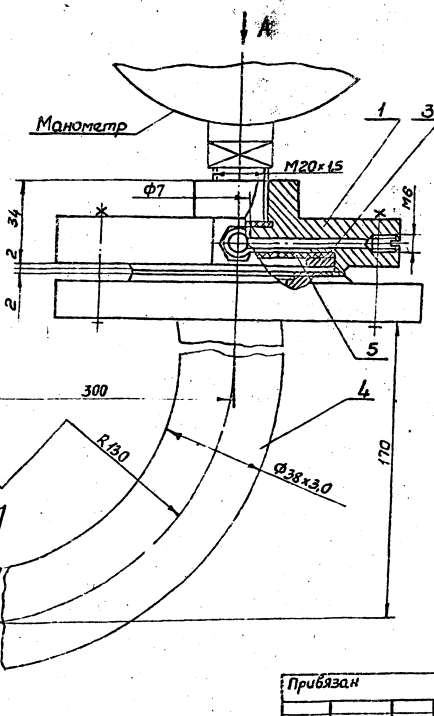
АЛЬБОМ II

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ МАРКИ НКН

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

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

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



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
Материалы			
1	Круг 5 130 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестеранник 21-5 ГОСТ 8560-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 1903-76 Ст.3 ГОСТ 11631-79	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

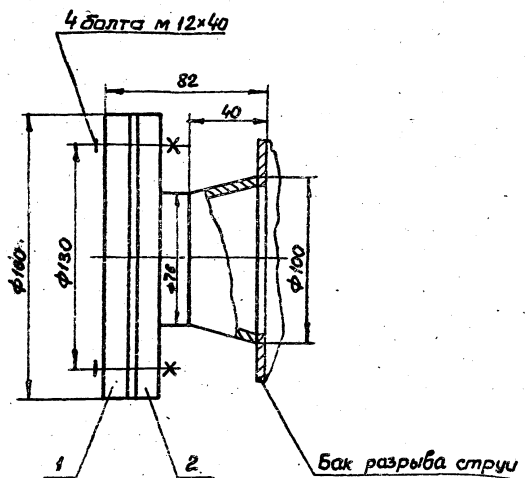
Техническая характеристика

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.		
Ил.№	Лист	№ докум.	Изд.	Лист	Стадия	Масштаб
Разр.	В.И.Сидорова	1/1	1	1	Р	3,5
Проб.	Колесников	1/1	1	1	И	1:1
И.контр.	Колесников	1/1	1	1	Лист 1	Листов 1
И.контр.	Усачев	1/1	1	1	Гос.регламент	Самостоятельно
И.контр.	Усачев	1/1	1	1	Водоснабжение	Водоснабжение
И.контр.	Усачев	1/1	1	1	Копировал	Усачев

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

19976-02 73



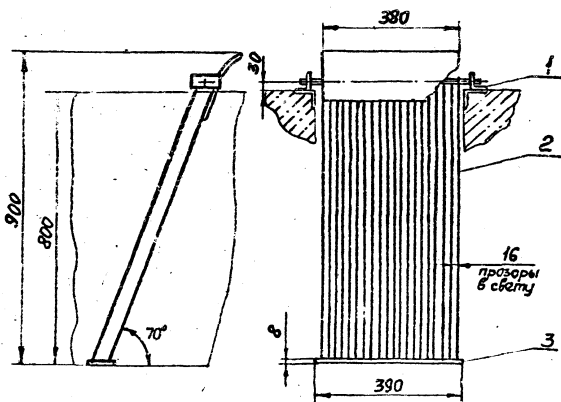
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,02	м ²
Прочие изделия			
2	Патрубок ПФ-70 эк4-100-74	1	

Патрубок установить взамен штуцера М27х15 на баке разрыва струи.

Привязан			ТП 902-1-92.84 - НКН2			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист	№ докум.	Изм. №	Лист	№ докум.	Р	2,5	1:2
						Лист		Листов 1
						Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект		
						Формат А3		

Копировал: Зюрякова

Формат А3



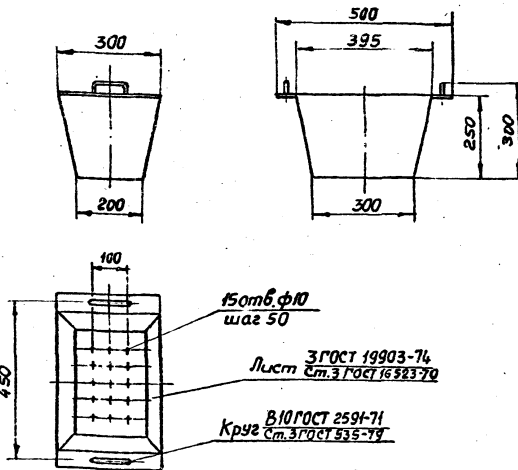
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 6-50-50х ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,2	м
2	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,9	м ²
3	Лист 8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14631-79	0,03	м ²

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.

ТП 902-1-92.84 - НКН3

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист	№ докум.	Р	350	1:10
			Лист		Листов 1
			Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект		
			Формат А4		



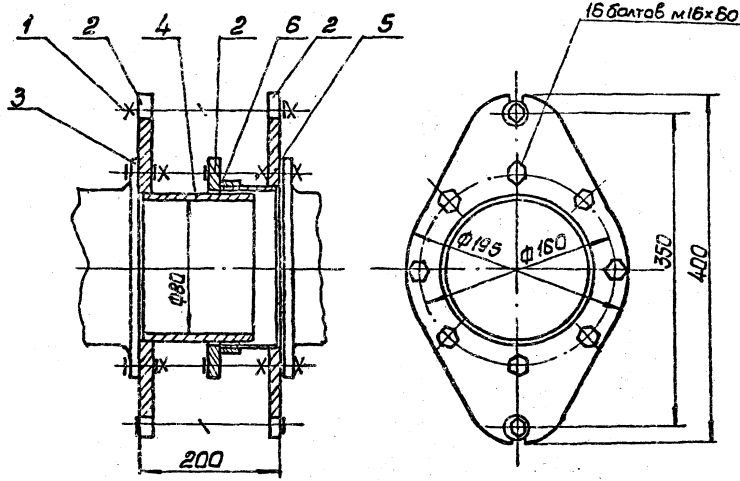
1. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80

Привязан		
Изм. №	Лист	№ докум.

ТП 902-1-92.84 - НКН4

Привязан			Стадия	Масса	Масштаб
Изм. №	Лист	№ докум.	Р	90	1:10
			Лист		Листов 1
			Госстрой СССР Самарский проект Самарский Водоканалпроект		
			Формат А4		

19976-20 11



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
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 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 ГФ-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
						Возвращать в проектную организацию		
						Водоканалпроект		
						Формат А3		

Исполнитель	Проверен	Утвержден
Лист №		

Копия чертежа

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

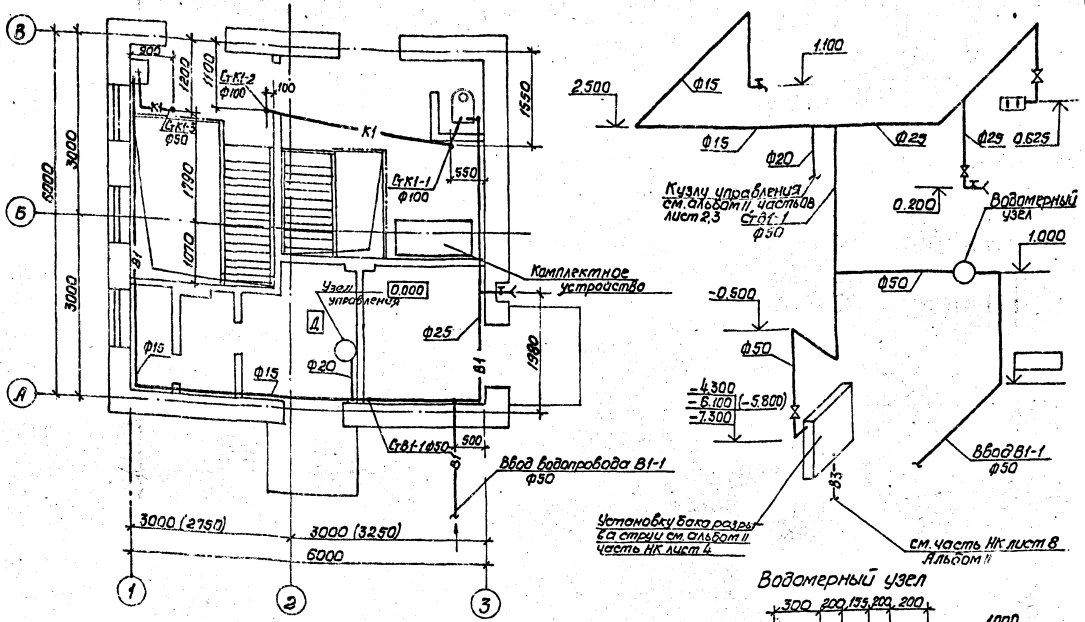
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *А. В. Мясник*

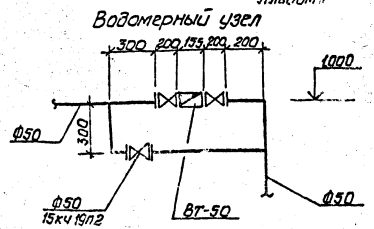
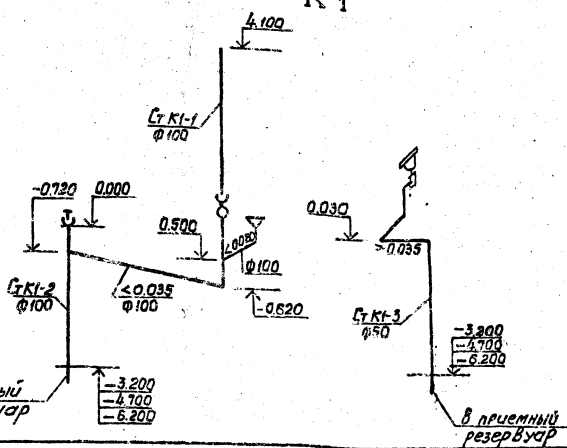
В приемный резервуар

В приемный резервуар

План на отм. 0,000



К 1



Привязан		Листов	
УЛБ №		р	1
ТИП 902-1-9284-ВК		1	1
Гип	Л.Я.Ок	Канализационная насосная станция производительностью 25-175 м³/ч, напором 6-65м	
Исполн	Ч.М.С.	Листов	
И.спец.	Б.А.П.К.	Листов	
И.констр.	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 Узел управления. Система теплообогрева. Установки ПЛ	
4	Системы систем ПЛ, П2, В1, П1; В2, П2; В3, ВЕ-1.	
5	Установки систем ПЛ, П1, П2, В1, П1; В2, П2	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание		
				Тип, условное обозначение	№	Произв.	Скоростной режим	Д, мм	П, мм	Q, м³/мин	η, %	М, кВт	П, кВт	Тип	№ кол.		кол. опл.	Темп. теплооб. (ккал/ч)
ПЛ, П1	1	Машзал, помещение	А23085-28-44-70	2,5	1	АРО-10	690	2800	4АА63А2	0,37	2800	АКС-5	8-02	1	-30	+5	11550	0,07
		Решетка														12030	0,022	
П2	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	1690	119	1375	4АА66А4	0,12	1375							
В1, П1	1	Помещение решеток	А25085-28-44-70	2,5	1	АРО-10	430	2800	4АА63А2	0,37	2800							
В2, П1	1	Машзал	А25085-28-44-70	2,5	1	АРО-10	460	2800	4АА63А2	0,37	2800							
В3	1	Машзал (лето)	осевой 05-300	4	-	1690	119	1375	4АА66А4	0,12	1375							
ВЕ1	1	Санузлы	дефлектор ДД-1000				50											

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
1.494-25	Подставки под calorifersы	
1.494-33	Клапан клапаставки к осевым вентиляторам	
1.494-30 Б1	Установки и крепление осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов	
5.904-1. В.01	Крепление стальных неизолированных воздухопроводов	
4.903-10. В.В	Грязеуловки	
2.400-4 В1	Тепловая изоляция трубопроводов	
1.494-27 Б1, 7	Воздухопрямные устройства с подвижными клапанами	
Прилагаемые документы		
Т.П.902-1-92.34-08.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Т.П.902-1-92.34-08.СО	Спецификация оборудования	
Т.П.902-1-92.34-08.Н	Общие виды нетиповых конструкций	

Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем выделений		Характеристика местного отсоса		Объемные характеристики	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборот	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Примыный резервуар	1	Ларыстичных вод(серогазодар и др).	310	310	Зант	Т.П.902-1-92.34-08.Н	В1, П1	

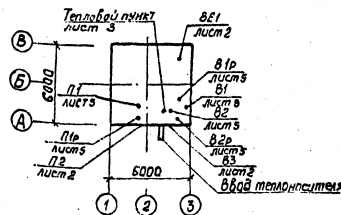
Общие указания:

- Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-3-75, СНиП II-32-74, ГОСТ 21.612-79.
- Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой -30°C.
- Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с промежуточной температурой 150°-70°C, получаемая от наружной тепловой сети.
- Потеря напора в системе отопления составляет H=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 взрыво-пожаробезопасности относятся к категории "Д". Вентиляционное оборудование принято в обычном исполнении.
- Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП III-28-75.
- На воздухопроводы вентиляционных систем наносится антикоррозийное защитное покрытие из 2х слоев эмали ПФ-133 или ПФ-135 по 1 слою грунта ГФ-0119.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем, м³	Период, года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход теплоносителя, м³ (ккал/ч)	Удельная мощность, Вт/объем, кВт
			на отопление	на вентиляцию		
Канализационная насосная станция	540	-30	19400	11550	26950	1,35
			(13240)	(9930)	(23110)	

План-схема



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В. Пяляк

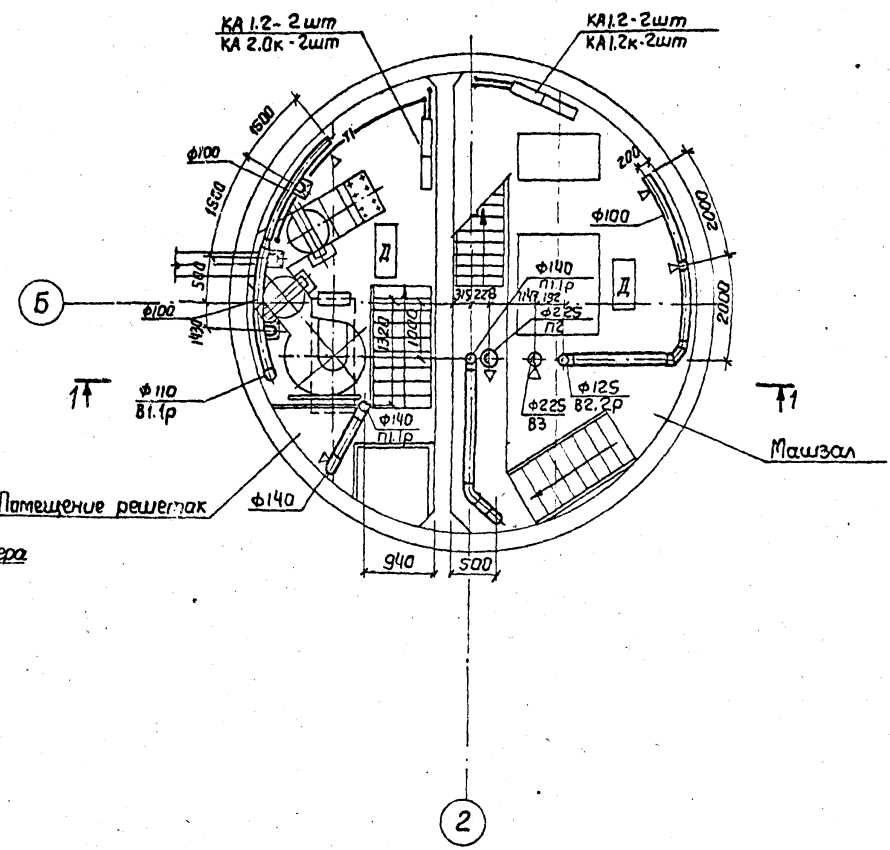
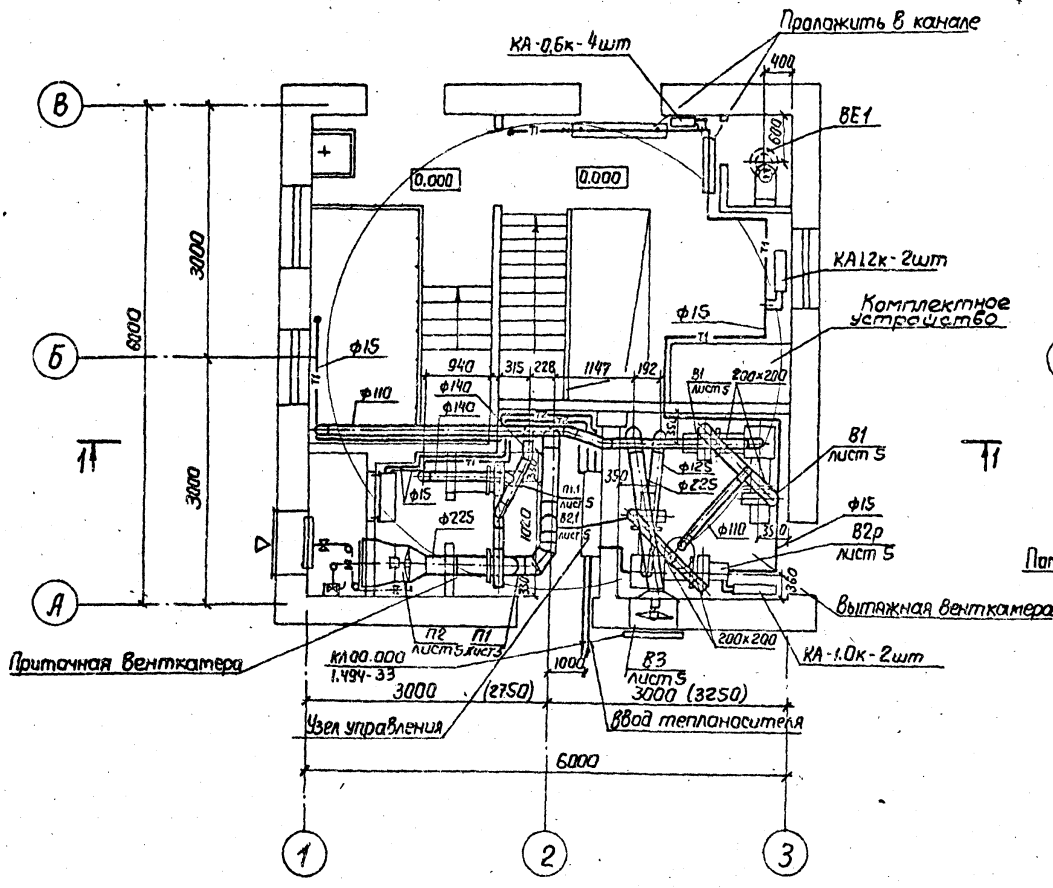
Лист		Всего листов	
1	5	5	5
Т.П.902-1-92.34-08			
Канализационная насосная станция производственного назначения 25-113 м³/ч, напором 6-8 м			
Общие данные			
Исполн.	Борисов	Провер.	С.П.
Д. пр.	С.П.	Д. пр.	С.П.
Инж. пр.	С.П.	Инж. пр.	С.П.
Ст. инж.	С.П.	Ст. инж.	С.П.

Львов И

Тилової проект 902-1-92 .84-08

План на атм. 0.000

План подземної часті.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

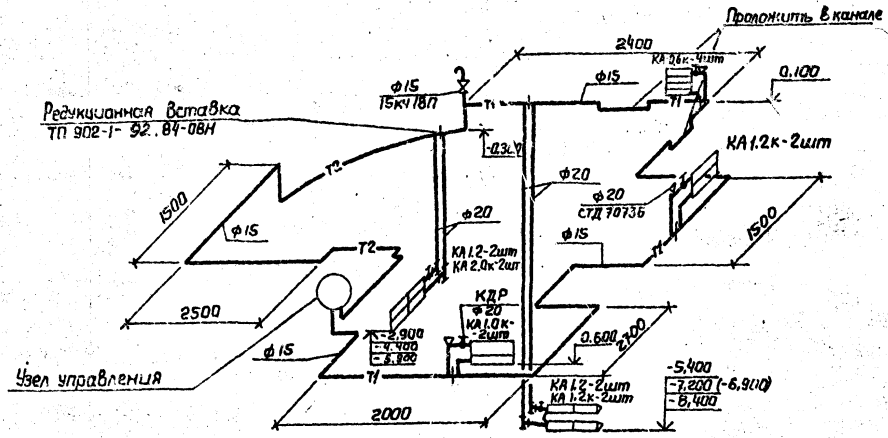
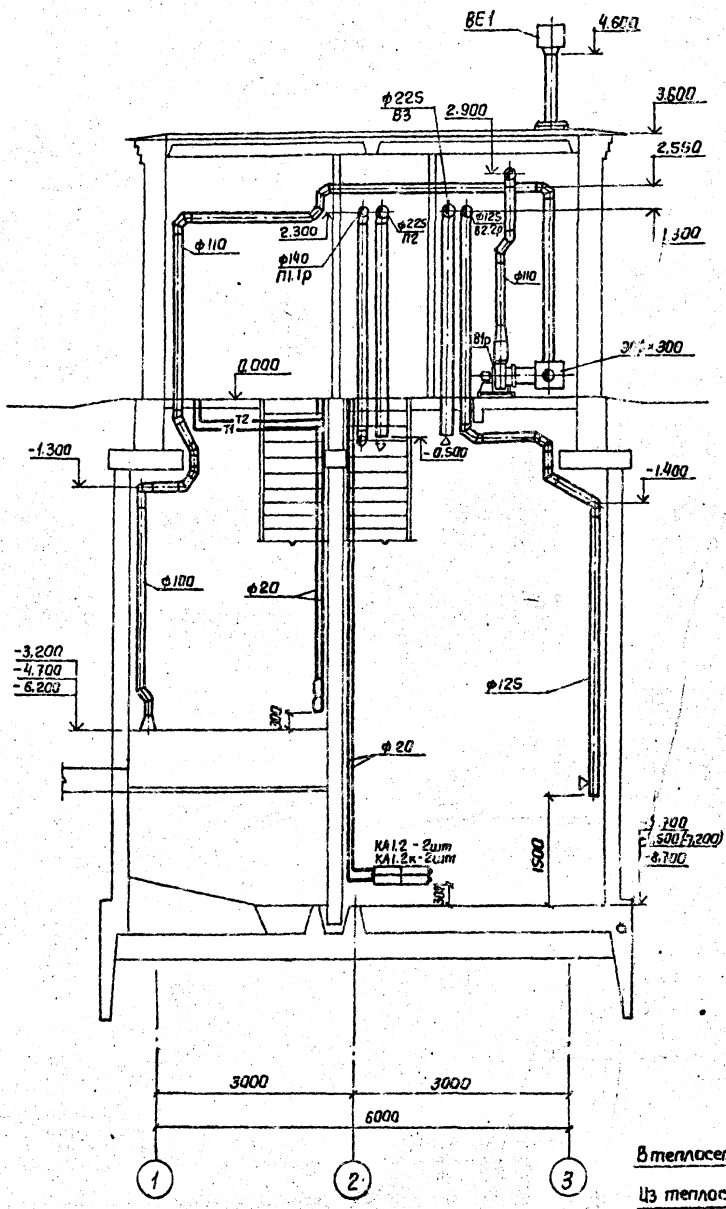
Составлено	Проверено	Утверждено	Дата
Львов И	Львов И	Львов И	1997-02-18

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

Разрез 1-1

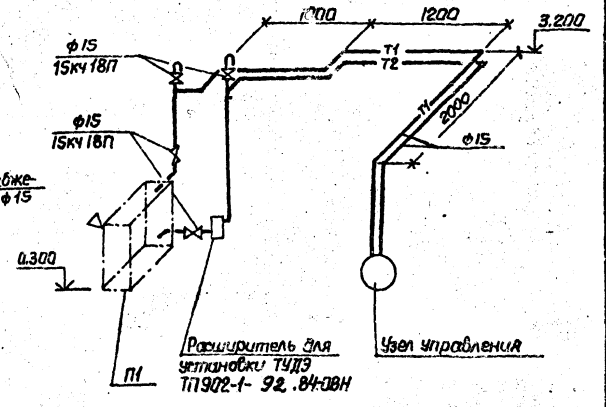
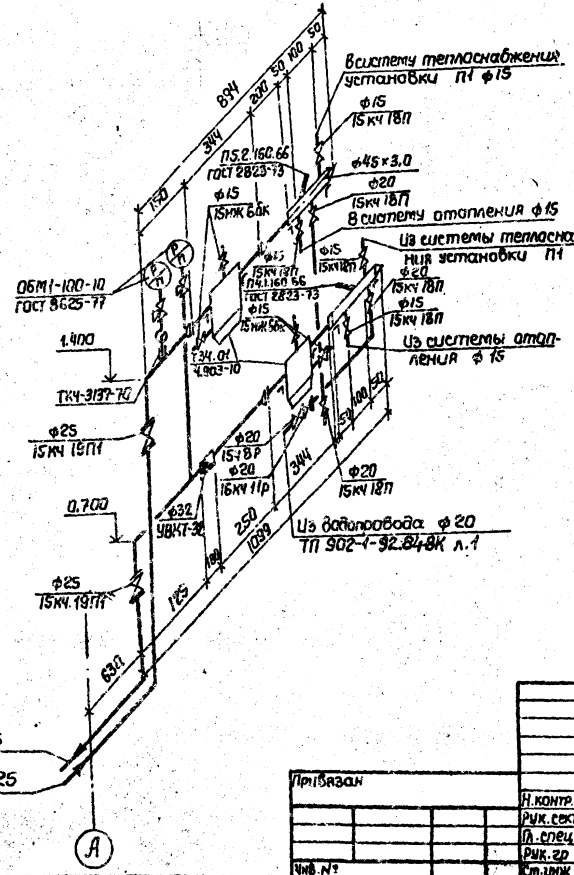
Система отопления

Титовой проект 902-1-92.84-08



Узел управления

Схема теплоснабжения установки П1.



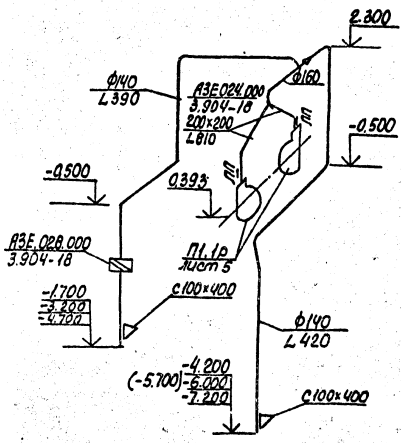
Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-92.84-08

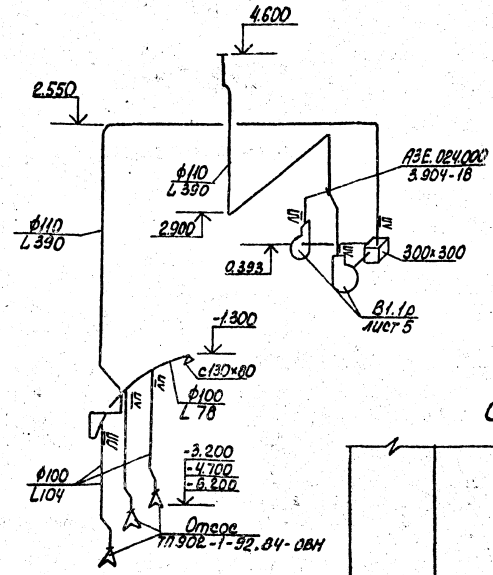
Привязан	Я.контр. Бородин	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м.	Стация	Лист	Листов
	Я.секц. Бородин	Разрез 1-1. Система системы отопления. Узел управления. Схема теплоснабжения установки П1.	Р	3	
Чис. №	Я.пр.пр. Подольник	Госстрой СССР	Одобрено на проектирование Харьковский Водоканалпроект		
	Ст.инж. Сидорова	19976-02	19		

Туповед проект 902-1-92.84.08

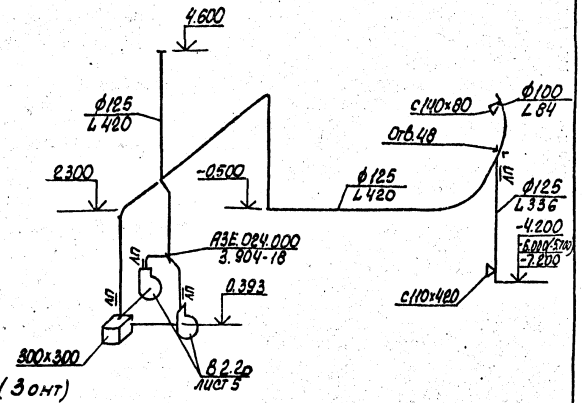
П1.1р



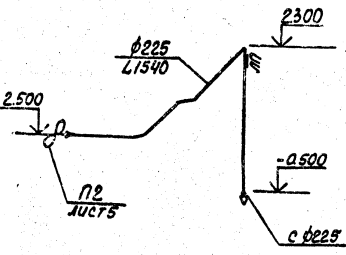
В1.1р



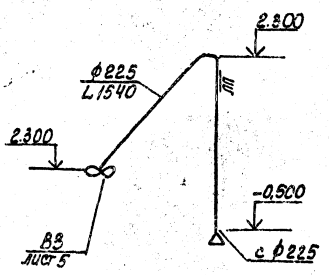
В2.2р



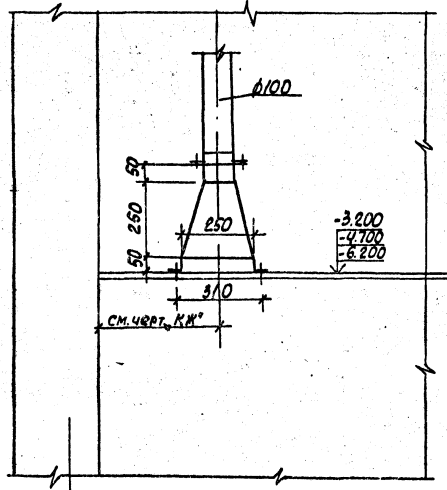
П2



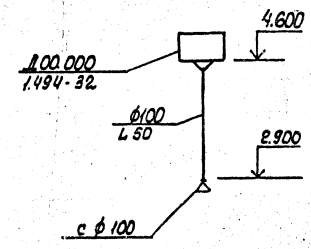
В3



Откос (30 см)



ВЕ1

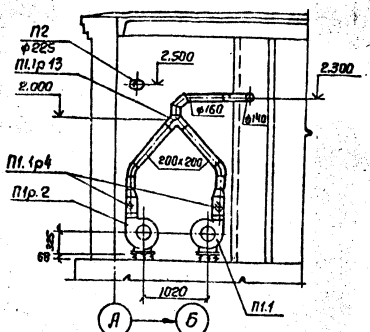


Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

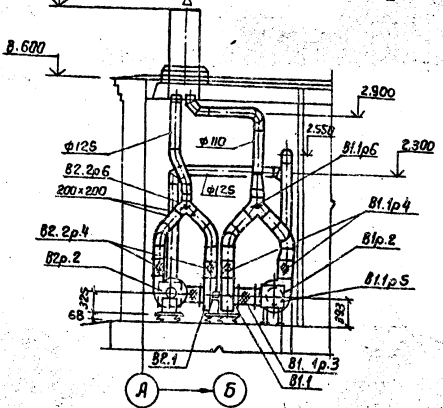
71902-1-92.84-08

Привязки	И. колонтитулы	Ф. колонтитулы	Континентальная программа	Страна	Лист	Листов
Уч. 12	И. колонтитулы	Ф. колонтитулы	Континентальная программа	Р	4	4
	И. колонтитулы	Ф. колонтитулы	Континентальная программа			
	И. колонтитулы	Ф. колонтитулы	Континентальная программа			
	И. колонтитулы	Ф. колонтитулы	Континентальная программа			

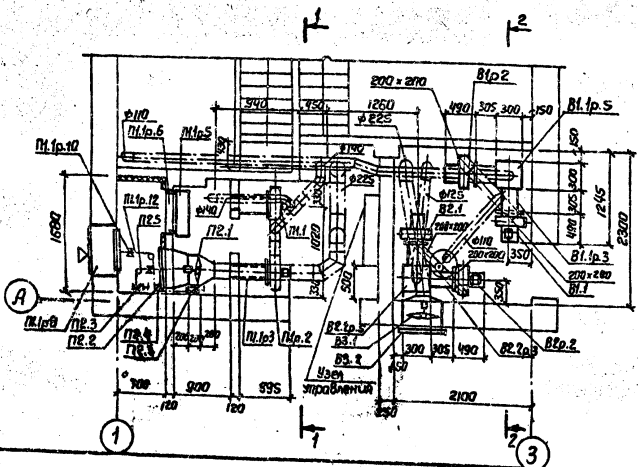
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отгм. 0.000



Спецификация Вентиляционных установок П1, ПР

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1, П1Р			
П1.1		Агрегат Вентиляторный			
П1Р.2		А2.5095-26, на вибросновани; комплект: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 Н2.5, исполнение 1, положение про°, л°.	2	30.0	
		б. Электродвигатель ЧМБ3А2 0.37кВт, 2800 об/мин.			
П1.1р3	S.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
П1.1р4	S.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 воздухозаборз с с. в. 000 000 02	1		
П1.1р9	ГОСТ 2823-73	Термометр П2.1.160.66 с защитной оправой	1		
П1.1р10	1.494-27.В.1	Блок ф60	5	19	
П1.1р11	"	Ледка ручная	1	4.3	
П1.1р12	ГОСТ 3062-80	Гас 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 ЧМБ5В4, 0.137кВт, 1375 об/мин	1	20	
П2.2	1.494-27.В.7	Тепловой клапан 50.020.000	1		
П2.3	"	Ледка ручная	1	4.3	
П2.4	"	Блок ф60	3		
П2.5	ГОСТ 3062-80	Гас металлический ф33мм	3		м
		Б3			
Б3.1		Центровой вентилятор 06-300 с электродвигателем ЧМБ5А1 0.137кВт, 1375 об/мин	1	20	
		ЛЗЕ.024.000			
Б3.2	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, В1Р			
В1.1		Агрегат Вентиляторный			
В1Р.2		А2.5095-26, на вибросновани комплект: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 Н2.5, исполнение 1, положение про°, л°.	2	30.0	
		б. Электродвигатель ЧМБ3А2 0.37кВт, 2800 об/мин			
В1.1р3	S.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
В1.1р4	S.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
В1.1р5	ГОСТ 19903-74	Воздуховод прямоугольный 300x300 Е-400 мм	1		
В1.1р6	3.904-1В.В.01	Клапан перекидной искробезопасный ЛЗЕ.024.000	1		
		Б2.2р			
Б2.1		Агрегат Вентиляторный			
Б2р.2		А2.5095-26, на вибросновани комплект: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 Н2.5, исполнение 1, положение про°, л°.	2	30.0	
		б. Электродвигатель ЧМБ3А2 0.37кВт, 2800 об/мин			
Б2.2р3	S.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2	2.53	
Б2.2р4	S.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2	0.9	
Б2.2р5	ГОСТ 19903-74	Воздуховод прямоугольный 300x300 Е-400 мм	1		
Б2.2р6	3.904-1В.В.0.1	Клапан перекидной искробезопасный ЛЗЕ.024.000	1	10.8	

ТП 902-1 92.84-08

Привязан	Исполн. бородин	Локализационная масса с гарантией	Лист	Листов
	Рук. сект. бородин	25-173 м/ч, напором 5-35 м	Р	5
	Рук. гр. бородин	Установки систем П1.1р, В1.1р; В2.2р.	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ» МОСКВА	
	Ст. инж. бородин	Установка системы П1.1р, В1.1р; В2.2р.	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ» МОСКВА	
	Ст. инж. бородин		ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ» МОСКВА	

Листов 11
Тиловой проект 902-1-92.84-08
Учв. М. град. (Подпись и дата, Взам. 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)

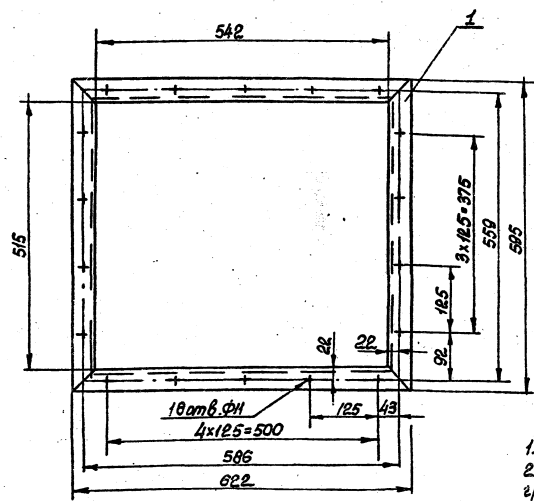
АЛЬБОМ II

Общие виды нетиповых
конструкций марки ОВН

Изм. №	Привязан	Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-9284-0ВН1	Рама для крепления calorифера	
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. №	Привязан	Формат А4



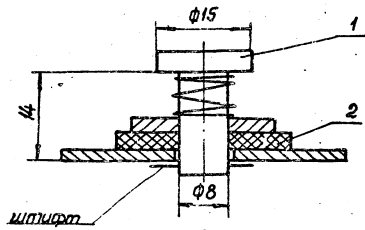
№	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Узелок 6-40x10 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	2,43 м	

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

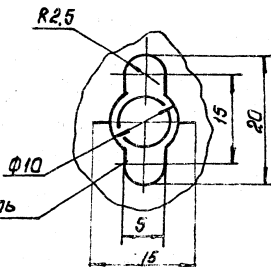
Привязан		ТП902-1-9284-0ВН1		Стекло	Масса	Плотность
Изм. №		Рама для крепления calorифера	р	9,0	1:5	
		Чертеж общего вида	Лист	Листов		

Калиф. Кулишева

19876-02 22



Вид А



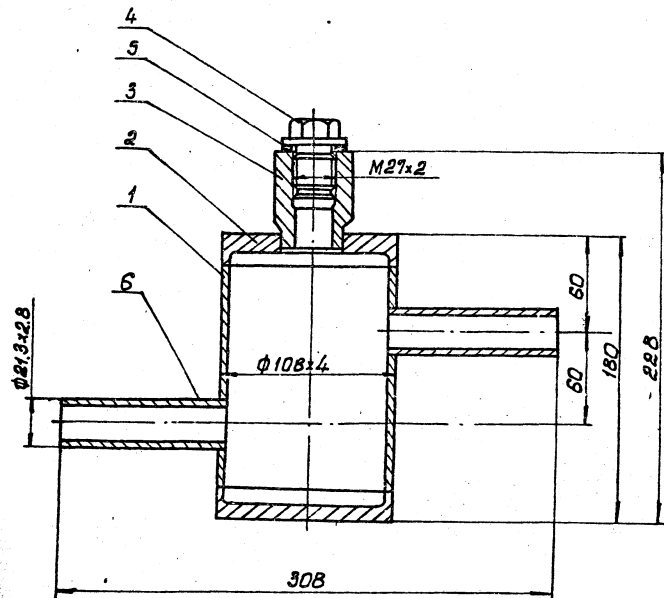
Лучок выполнять по месту

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\phi 15$ ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,024	м
2	Пластина I лист ПМБ-М-2 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²

Привязан:

Имя, №

ТП 902-1-92.84 - 0ВН2			Лист	Масса	Масштаб
Лучок с заглушкой			Р	0,05	2:1
Чертеж общего вида.			Лист	Листов 1	
			Водоканалпроект		
			Формат А3		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба $\phi 108 \times 4$ ГОСТ 8732-78 Ст 3 ГОСТ 8731-74	0,14	м
2	Круг $\phi 110$ ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,04	м
3	Круг $\phi 53$ ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,06	м
4	Круг $\phi 40$ ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,032	м
5	Пластина I лист толщиной С-3 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²
6	Труба $\phi 219 \times 2$ ГОСТ 2652-75	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.

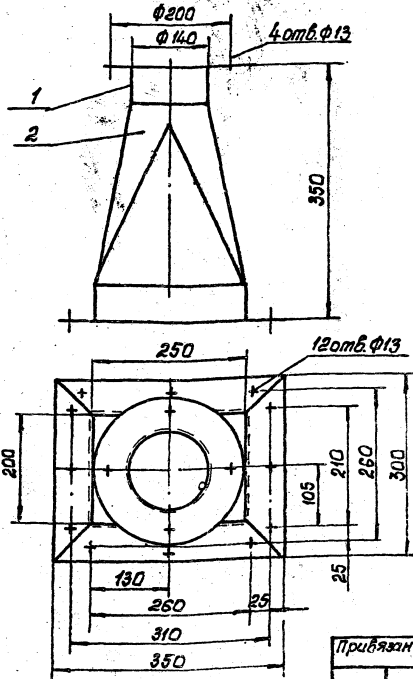
Привязан:

Имя, №

ТП 902-1-92.84 - 0ВН3			Лист	Масса	Масштаб
Расширитель			Р	6,5	1:2
Чертеж общего вида.			Лист	Листов 1	
			Водоканалпроект		
			Формат А3		

Копир. Шелест

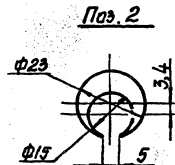
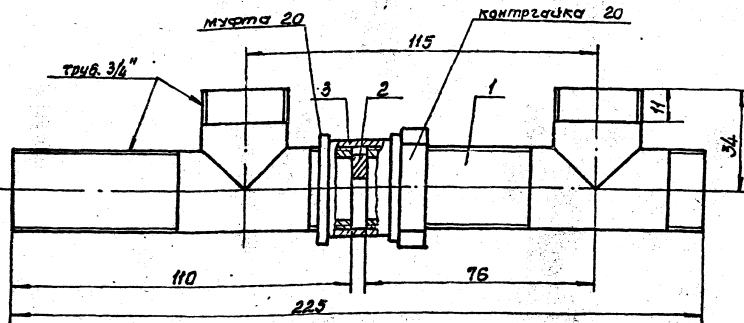
Формат А3



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

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

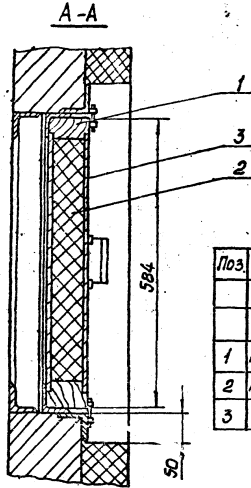
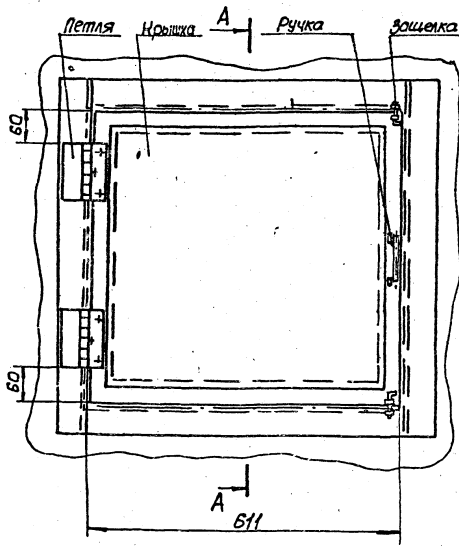
ТП 902-1-9284-08Н4				Сталь	Масса	Масштаб
Зонт				Р	9,4	1:4
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР ВНИИ Водоканализации Водоканализпроект Формат А3		



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 ВНИИ Водоканализации Водоканализпроект Формат А3		



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

ТП 902-1-92.04-08НБ				Изд.	Масштаб	Масштаб
Утепленный створный клапан.				Р	1:50	1:5
Чертеж общего вида				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР		
				Госстройкомпротект		
				Водоканалпроект		
				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 1964г цена 1-98