

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-78.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230м³/ч
НАПОРОМ 11-48м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом II

19302-02
ЦЕНА 1-98

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, А-443, Сивцевский пер., 22

Сдано в печать 27 1984 г.

Всего № 7784 Тираж 160 экз.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ 11-48 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
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах) |
| Альбом | V | Подземная часть. Изделия |
| Альбом | VI | Электрооборудование и автоматизация. Технологический контроль |
| Альбом | VII | Спецификации оборудования |
| Альбом | VIII | Сборник спецификаций оборудования |
| Альбом | IX | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом | X | Сметы. Общая часть |
| Альбом | XI | Сметы. Подземная часть.
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах) |

АЛБОМ II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Трун* Г.А. БОДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бор* В.Ю. ЕРЕМЕНКО

УТВЕРЖДЕН В/О „СОВЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ № 59 ОТ 27.10.1983г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СОВЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 19 ОТ 06.02.1984г.

[illegible]

1990E-02 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№ листов	№ стр.
<u>Содержание альбома II</u>		2
<u>Основной комплект марки НК</u>		
Общие данные	1	3
План на атм. 0,000	2	4
План	3	5
Разрез 1-1, Разрез 2-2	4	6
План приемного резервуара. Разрез 1-1	5	7
Аксанометрическая схема 1К1Н	6	8
Спецификация 1К1, 1К1Н	7	9
План на атм. [] Аксанометрические		
схемы 1В3, 1К13, 1К13Н	8	10
Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13	9	11
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки НКН</u>		
Устройство отборное с разделительной		
мембраной для манометра	1	12
Патрубок	2	13
<u>Основной комплект марки ВК</u>		
Общие данные. План		
Схемы В1, Т3, К1	1	14

Наименование листов	№ листов	№ стр.
<u>Основной комплект марки АВ</u>		
Общие данные	1	15
План подземной части и на атм. 0,000		
Разрез 1-1, схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4	2	16
Схемы систем отопления, теплоснабжения установок ПЦПР, теплоснабжения водоподогре- вателя, узла управления	3	17
Установки систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4	4	18
Установки систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4	5	19
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки АВН</u>		
Рама для крепления калорифера. Чертеж общего вида	1	20
Лючок с заглушкой. Чертеж общего вида.	2	21
Расширитель. Чертеж общего вида	3	21
Занит. Чертеж общего вида.	4	22
Вставка редукционная. Чертеж общего вида.	5	22
Короб распределительный. Чертеж общего вида	6	23
Утепленный створный клапан. Чертеж общего вида.	7	24

Привязан			
Лист №			

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	План	
4	Разрез 1-1, Разрез 2-2	
5	План приемного резервуара. Разрез 1-1	
6	АксонOMETРИЧЕСКАЯ СХЕМА 1К1Н	
7	Спецификация 1К1, 1К1Н	
8	План на отм. [] АксонOMETРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ 1В3, 1К1З, 1К1ЗН.	
9	Спецификация 1В3, 1К1ЗН, 1К1З	

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	
АЭМ	Электрооборудование, автоматизация.	
ЭЯ	Технологический контроль	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бок разрыва струи емкостью 180л	
Типовая серия 3.901-10 выпуск 2	Колонка управления задвижкой ф400 с электроприводом	
сост. 6.05.367.74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
ТК4-3144-70	Установка конструкций из технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Общие виды технических конструкций ТП 902-1-78.83-НКН	Согласно содержанию	альбом II
ТП 902-1-78.83-НКСО	Спецификации оборудования	альбом VII
ТП 902-1-78.83-НКВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом IX

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация 1К1, 1К1Н	
9	Спецификация 1В3, 1К1ЗН, 1К1З	

Условные обозначения

- Вентиль с электромагнитным приводом
- Задвижка с электроприводом
- К1З — Трубопровод дренажной воды
- К1ВН — 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 очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПФ-133 или ПФ-155 по 1 слою грунта ГФ-0119; в помещении приемного резервуара трубы, крепление труб, а также все закладные детали, скобы покрыть эпоксидной шпатлевкой ЭП-001 в 3 слоя. Цветную окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

Привязан		
ЦНБ, №		
ТП 902-1-78.83-НК		
ГМП	Еременко	20
Нач. отд.	Чирелев	20
Н. спец.	Златов	20
Н. контр.	Толуб	20
Вед. инж. нарядной	Ов	20
Инженер	Малкавич	20
Конструктивная часть проекта		Страницы
35-230м ³ /ч, напором II-48м.		Лист
Общие данные		Лист
Составитель проекта		Лист
В.Еременко		9

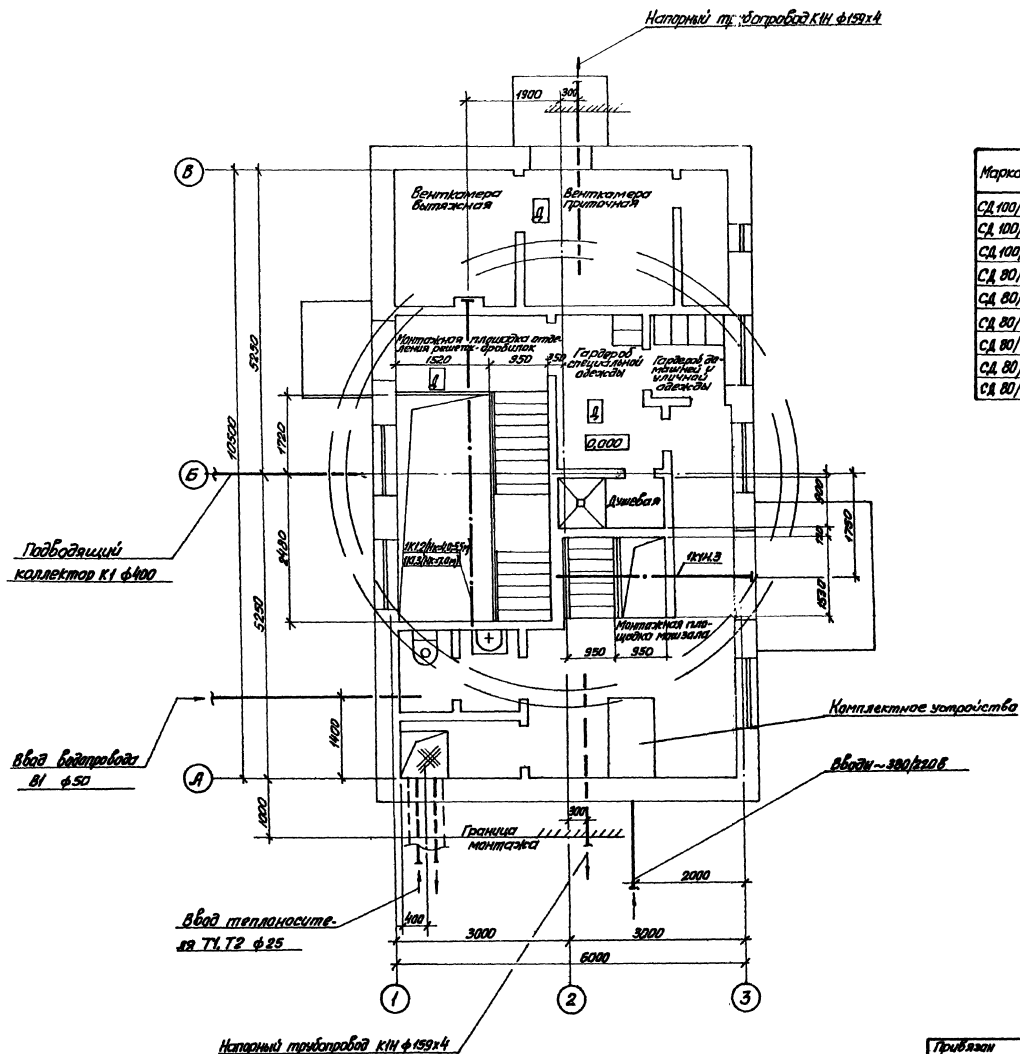
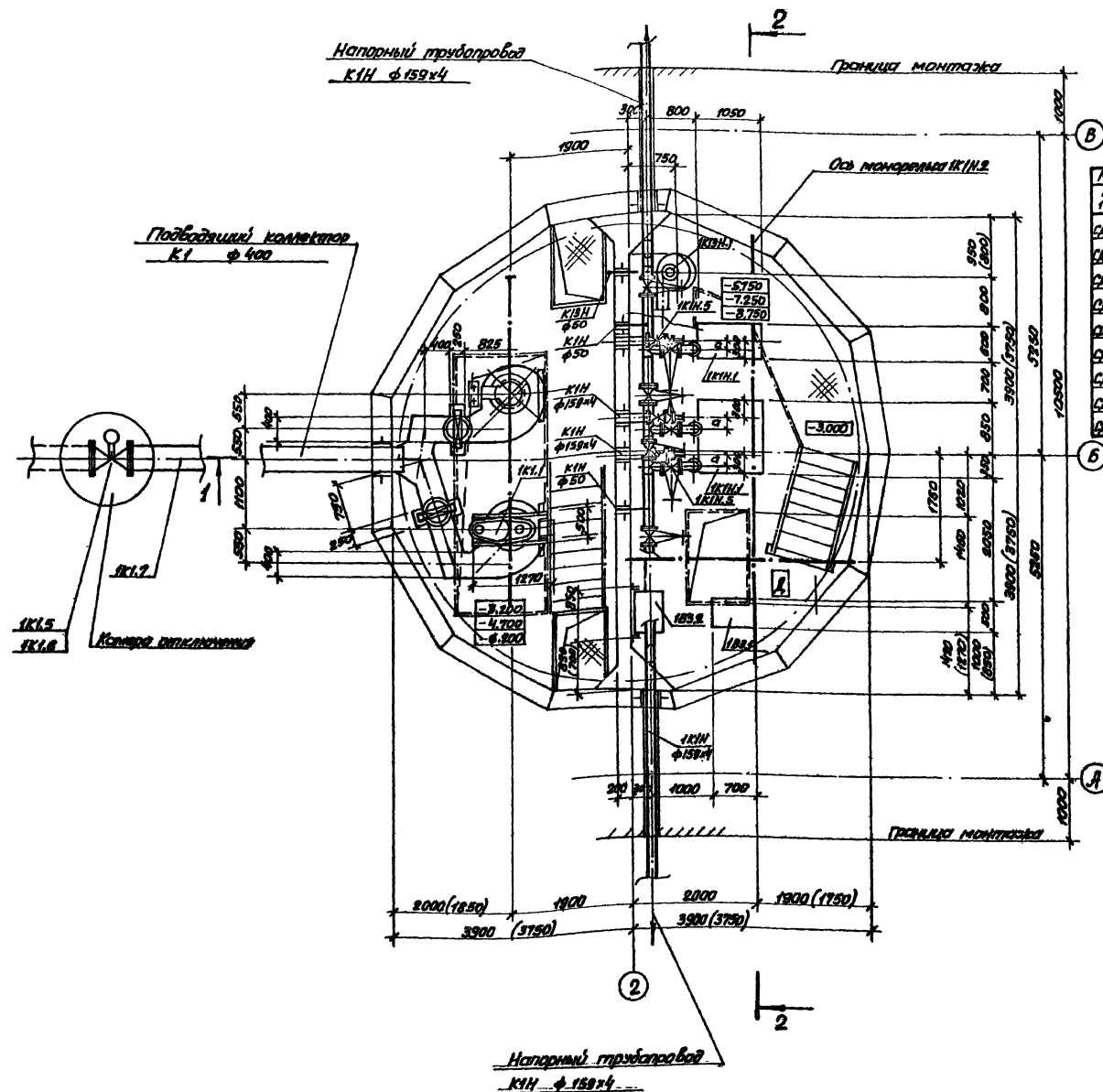


Таблица гидравлического расчета всасывающих и напорных трубопроводов

Марка насоса	Поддача в		Всасывающий тр-з		Напорный тр-з				
	л/с	м³/ч	ф мм	1000 i	Ум/с	л/с	ф мм	1000 i	Ум/с
СД 100/40	28.0	100.0	150	24.0	1.43	28.0	150	24.0	1.43
СД 100/40а	25.0	90.0	150	19.2	1.88	25.0	150	19.2	1.88
СД 100/40б	22.2	80.0	150	15.0	1.12	22.2	150	15.1	1.13
СД 80/32	22.5	81.0	150	15.6	1.15	22.5	150	15.6	1.15
СД 80/32а	20.0	72.0	150	12.6	1.02	20.0	150	12.6	1.02
СД 80/32б	18.0	64.0	150	10.3	0.92	18.0	150	10.3	0.92
СД 80/18	22.5	81.0	150	15.6	1.15	22.5	150	15.6	1.15
СД 80/18а	20.0	72.0	150	12.6	1.02	20.0	150	12.6	1.02
СД 80/18б	18.0	65.0	150	10.3	0.92	18.0	150	10.3	0.92

[illegible]

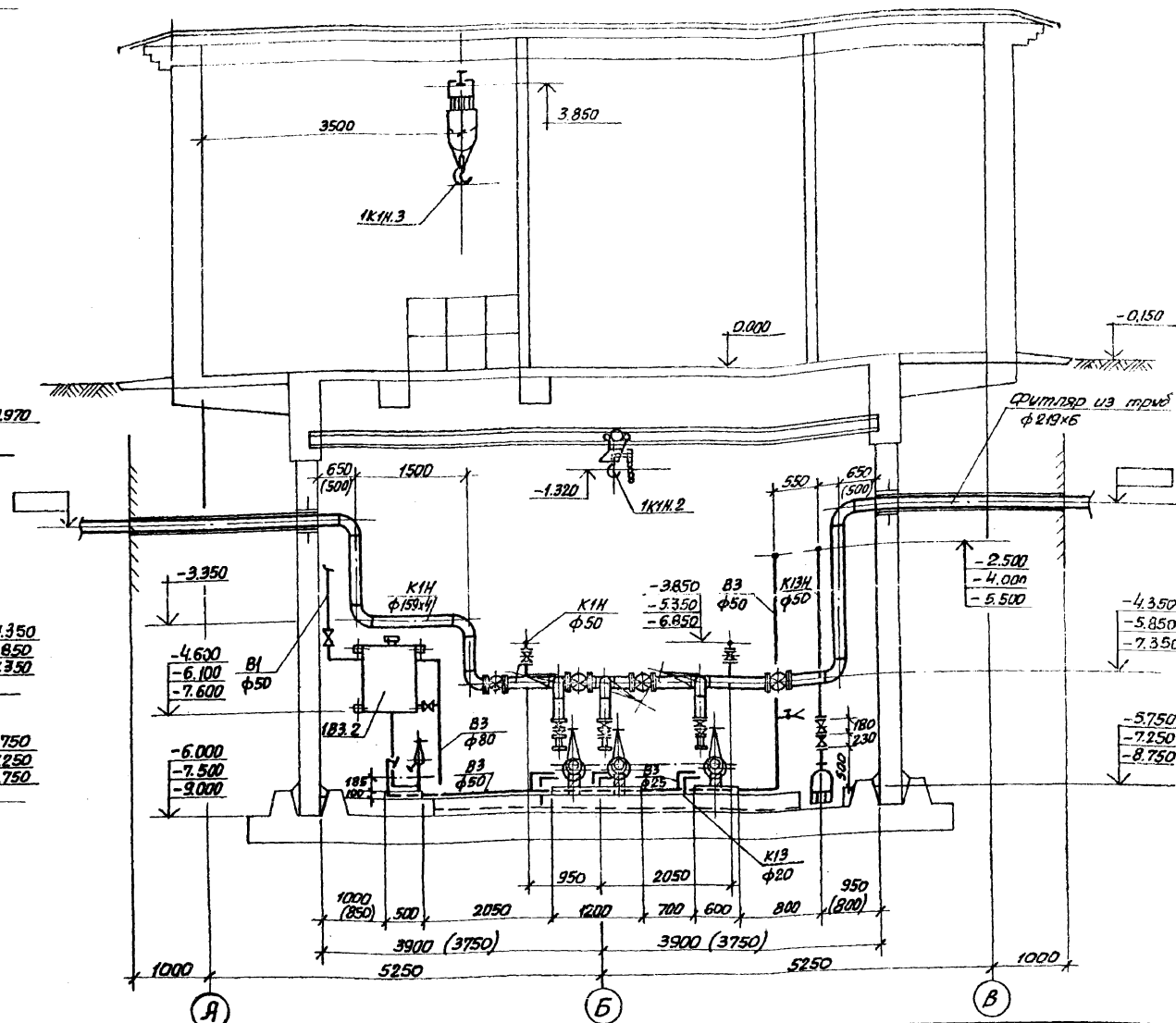
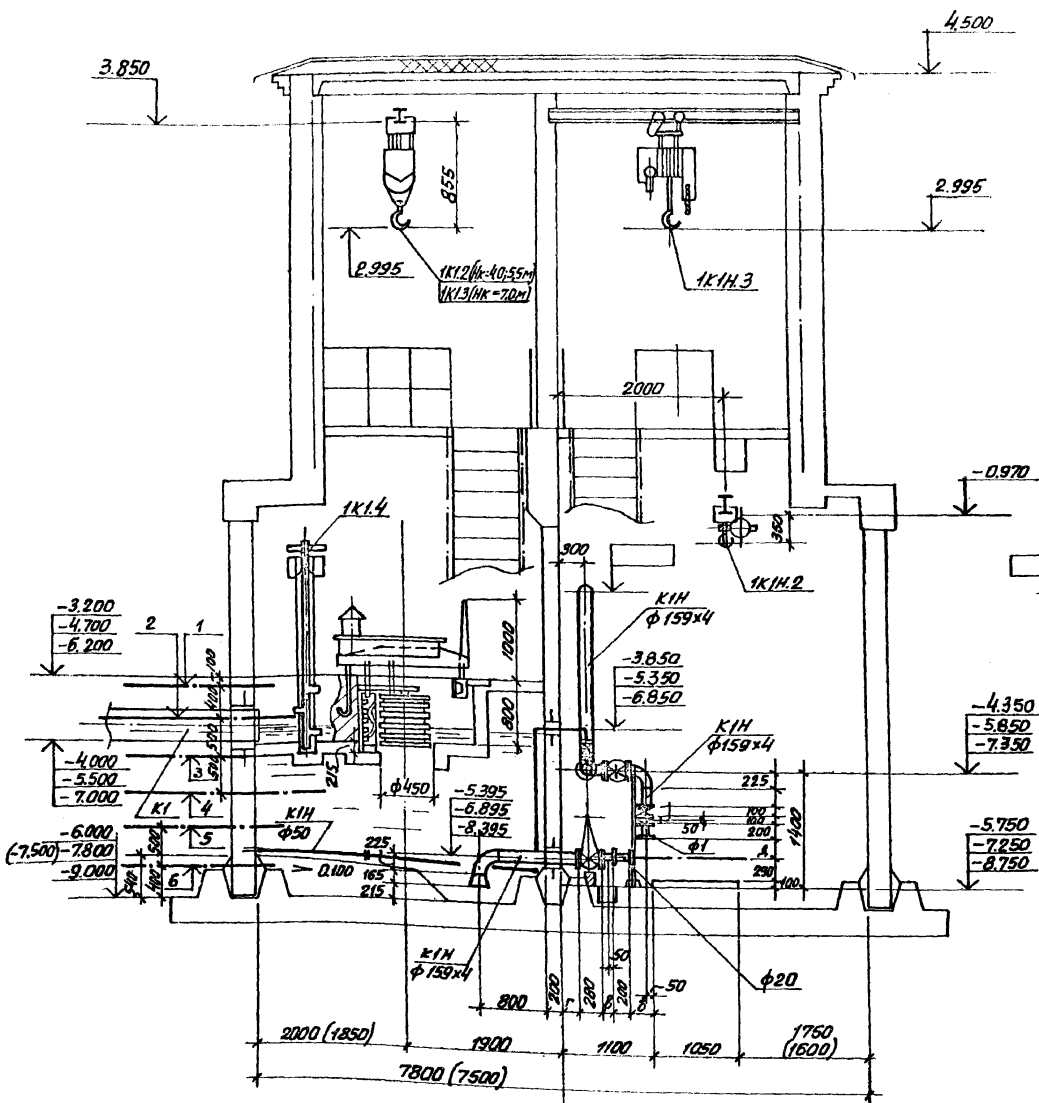
[illegible][illegible]

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

				ТТ 902-1-7883-НК				
Продолжен				Ген. Ефремов 1502	КОНТРАСПЕДИЦИОННОЕ ПОСОБИЕ СЛУЖБЫ ПРОТИВОСПЕДИЦИОННОГО БО-220 И ЧУ, НАПРАВЛ. А-400.	Служба	Акт	Лист 2
			Нач.м. Успенко 1502	Р		3		
			П.с.м. Сидорова 1502					
			П.с.м. П.с.м. 1502					
			В.с.м. 1502					
			Упр.м. 1502					
Упр.м. 1502				П.С.М.		Техническое описание Службы ПРОТИВОСПЕДИЦИОННОГО БО-220 И ЧУ, НАПРАВЛ. А-400.		

Разрез 1-1

Разрез 2-2

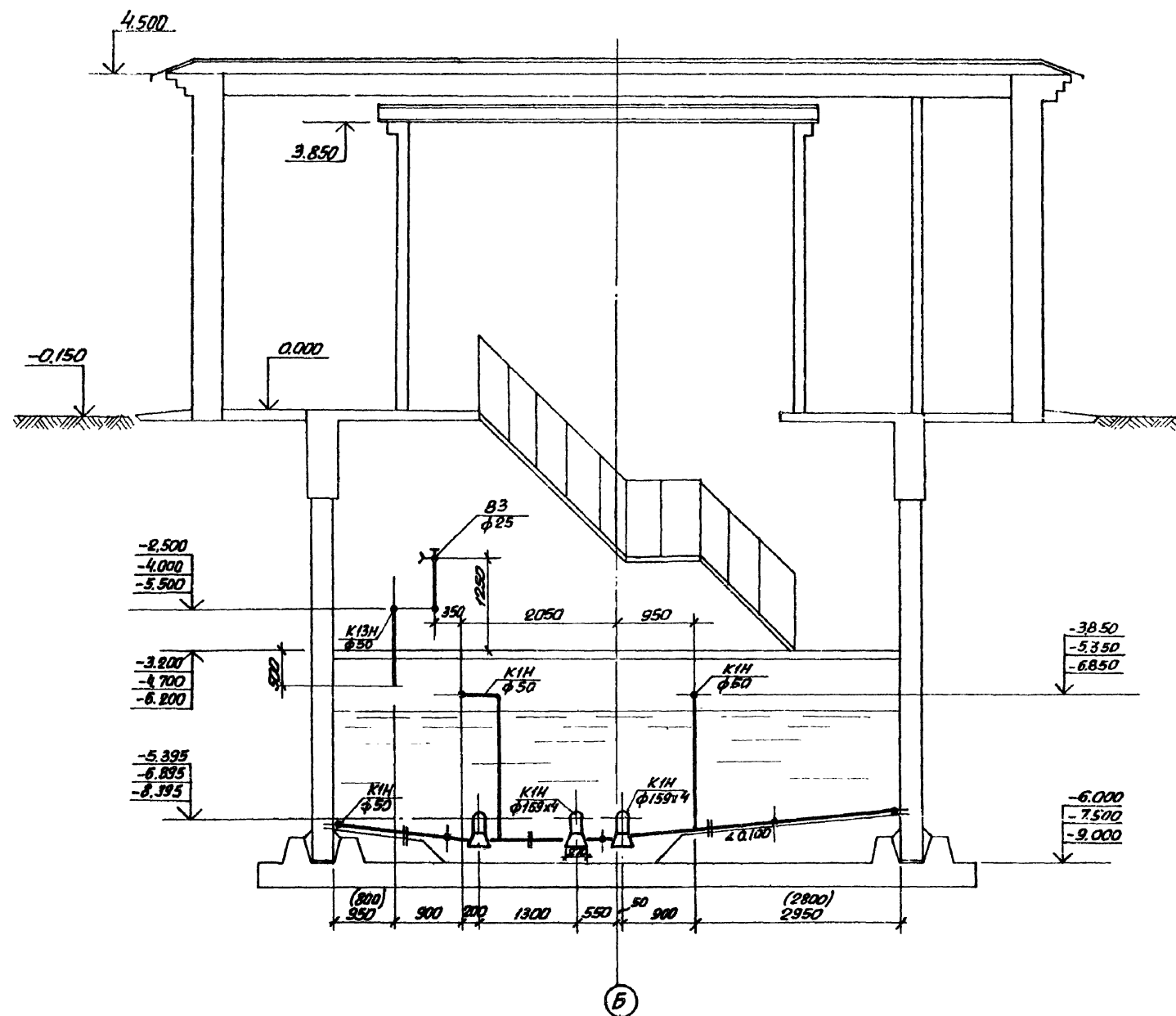
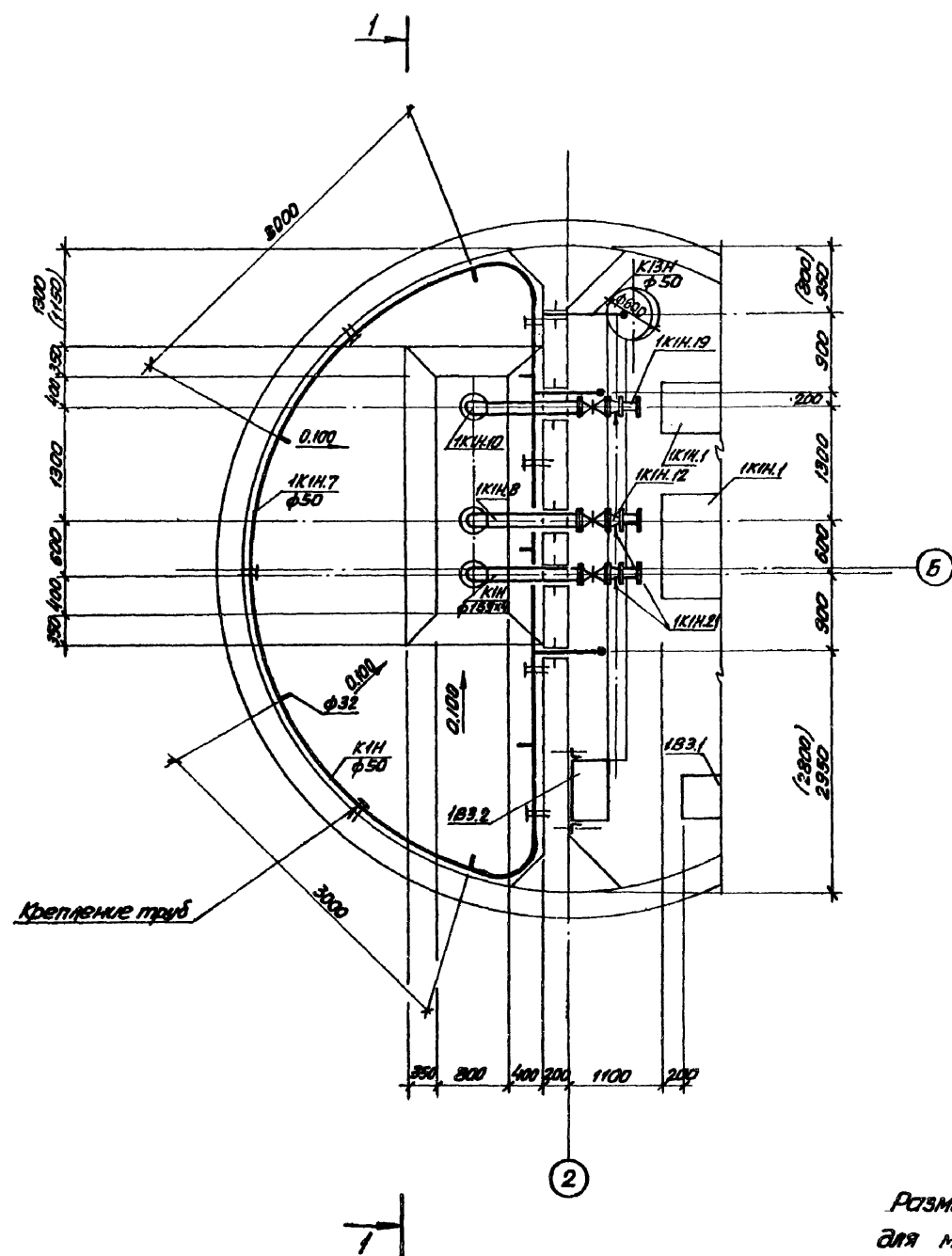


- | | | | |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Аварийный уровень | 4 | Включение I насоса |
| 2 | Включение III резервного насоса | 5 | Отключение II насоса |
| 3 | Включение II насоса | 6 | Отключение I насоса |
| | | | (отключение III резервного насоса)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

Размеры в скобках указаны для монолитного барисанта.

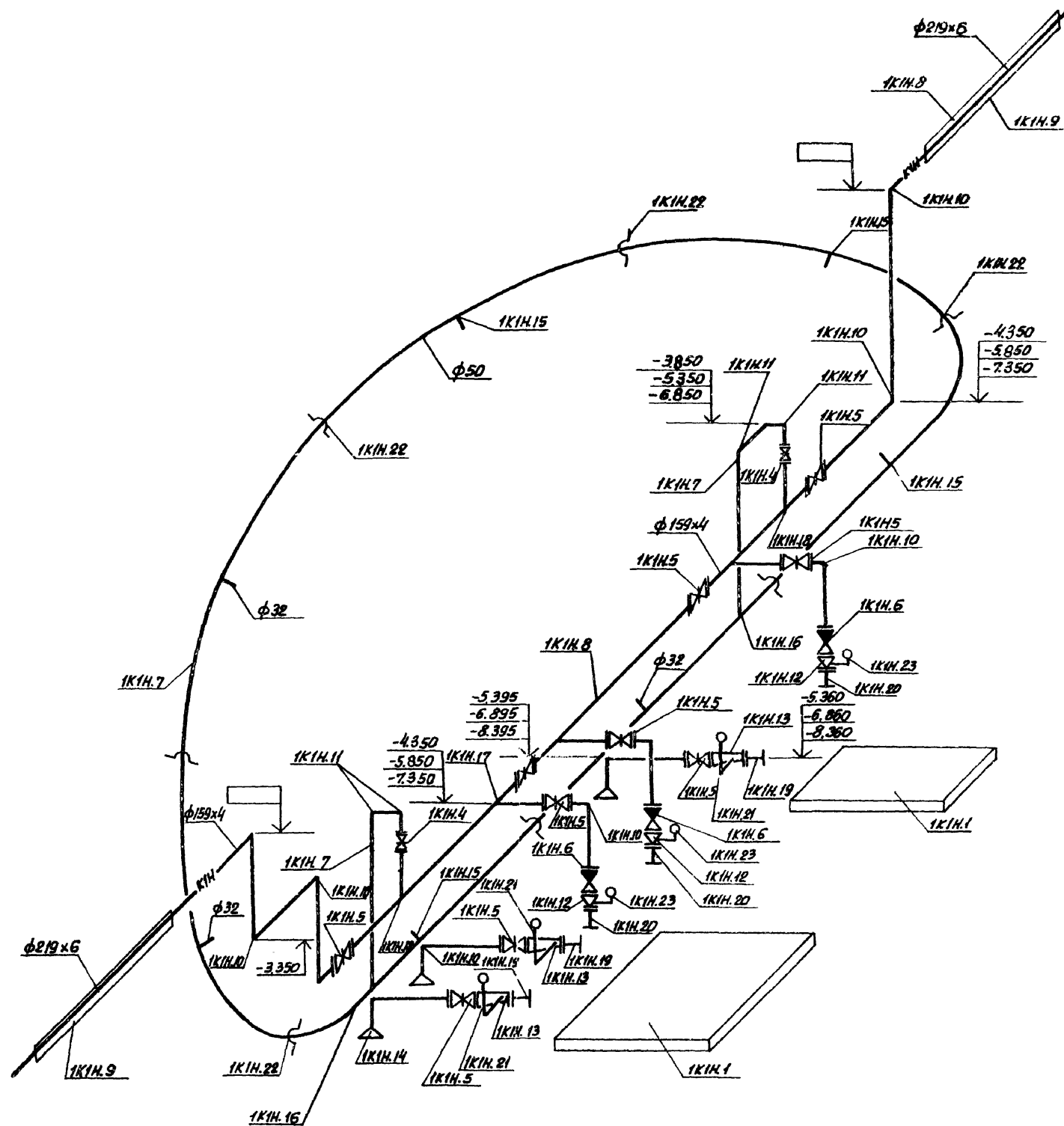
ТТ 902-1-78.83-НК				Стр.	Лист	Листов
Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, высотой 11-48 м				Р	4	
Разрез 1-1, Разрез 2-2				Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водокааналпроект		

Разрез 1-1



Размеры в скобках указаны для мацолитного бариянта.

					Т7902-1-78.83-НК					
Привязан					ГИП	Ерменко	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-48	Стать	Лист	Листов
					Нач. вкл.	Чмелев		Р	5	
					Д. спос.	Златкиев				
					Н. контр.	Галуб	План приемного резервуара. Разрез 1-1.			
					Вед. инж.	Наринтия	Госстрой СССР Среднеазиатский территориальный Харьковский ВОДСКАНАПРОЕКТ			
Шиф. №					Инженер	Малышев				



					Т/7902-1-7883-НК		
Прибызан					ГМП	Еременко	С/П
					Нач. отд.	Чмелев	С/П
					Гл. спец.	Златинский	С/П
					Н. контр.	Голуб	С/П
					Вед. инж.	Нордман	С/П
Шиф. №					Инженер	Майкович	С/П
					Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-48 м		
					Аксонметрическая схема 1К1Н		
					Старший лист	Лист	Листов
					Р	6	
					Госстрой СССР Самоводовский центрпроект Харьковский Водоканалпроект		

Ансамбль II

Типовой проект 902-1-78-83

Итого листов 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Лыцкое пл. - Лыцко-мунмаш*	Решетка-дробилка КД-10М Q=290-420м³/ч; электродвигателем 48112М8333	2	530,0	
1К1.2	Краснодарский краевой завод ГСТ 1106-74	Таль ручная передвижная червячная 2/п 1т; H=12м	1	39	Нк-40 и 5,5м
1К1.3	Горьковский завод ПТО ГСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-52120-01 2/п 1т; H=12м	1	220,0	Нк-70м
1К1.4	Севастопольский электротехнический завод МК 833	Затвор щитовой 3Щ-Р-400х800	2	100,0	
1К1.5	Катаног ЦКБЛ ГСТ 8437-75*	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, с электроприводом, фланцевая 304906бр ф400 Ру=10атм	1	510,0	
1К1.6	Типовая серия 3.901-10 выпуск 2	Колонка управления задвижки ф400 с электроприводом	1		
1К1.7	ТУ 33-6-79	Труба железобетонная напорная РТНС-40-1	10	125,2	м
		<u>1К1Н</u>			
1К1Н.1	Рыбинский насосный завод	Насос грекальный [] м³/ч; H=[] м; Дк=[] мм; с электрообогревателем [] кВт; n=[] об/мин	3		
1К1Н.2	Краснодарский краевой завод ГСТ 1106-74	Таль ручная передвижная червячная 2/п 1т; H=12м	1	39,0	
1К1Н.3	Горьковский завод ПТО ГСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-52120-01 2/п 1т; H=12м	1	220,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1К1Н.4	ТУ 26-07-1150-77	Задвижка конусная клиновая с выдвигным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая 304 47бр ф50, Ру=10кгс/см²	2	22,0	
1К1Н.5	ГСТ 8437-75*	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая 304 6бр. ф150 Ру=16кгс/см²	10	78,5	
1К1Н.6	ГСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный фланцевый 194 21бр ф150 Ру=16кгс/см²	3	11,6	
1К1Н.7	ГСТ 18539-79*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф50х2,8	15	0,444	м
1К1Н.8	ГСТ 20295-74*	Труба стальная сварная ф159х4		15,29	м
1К1Н.9	ГСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф219х6	5	31,92	м
1К1Н.10	ГСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 90°-159х4,5	10	6,9	
1К1Н.11	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 50С	4	0,24	
1К1Н.12	ГСТ 17378-77	Переход концентрический сварной 159х4,5 - []	3		
1К1Н.13	ГСТ 17378-77	Переход эксцентрический сварной 159х4,5 - []	3		
1К1Н.14	Изготовить из труб по ГСТ 10705-80	Воронка стальная сварная ф159х4-273х7	3	5,4	
1К1Н.15	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50х32С	7	0,14	
1К1Н.16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50Т	2	0,26	
1К1Н.17	ГСТ 17376-77	Тройник равнопроходный сварной ф159х4,5	3	6,6	

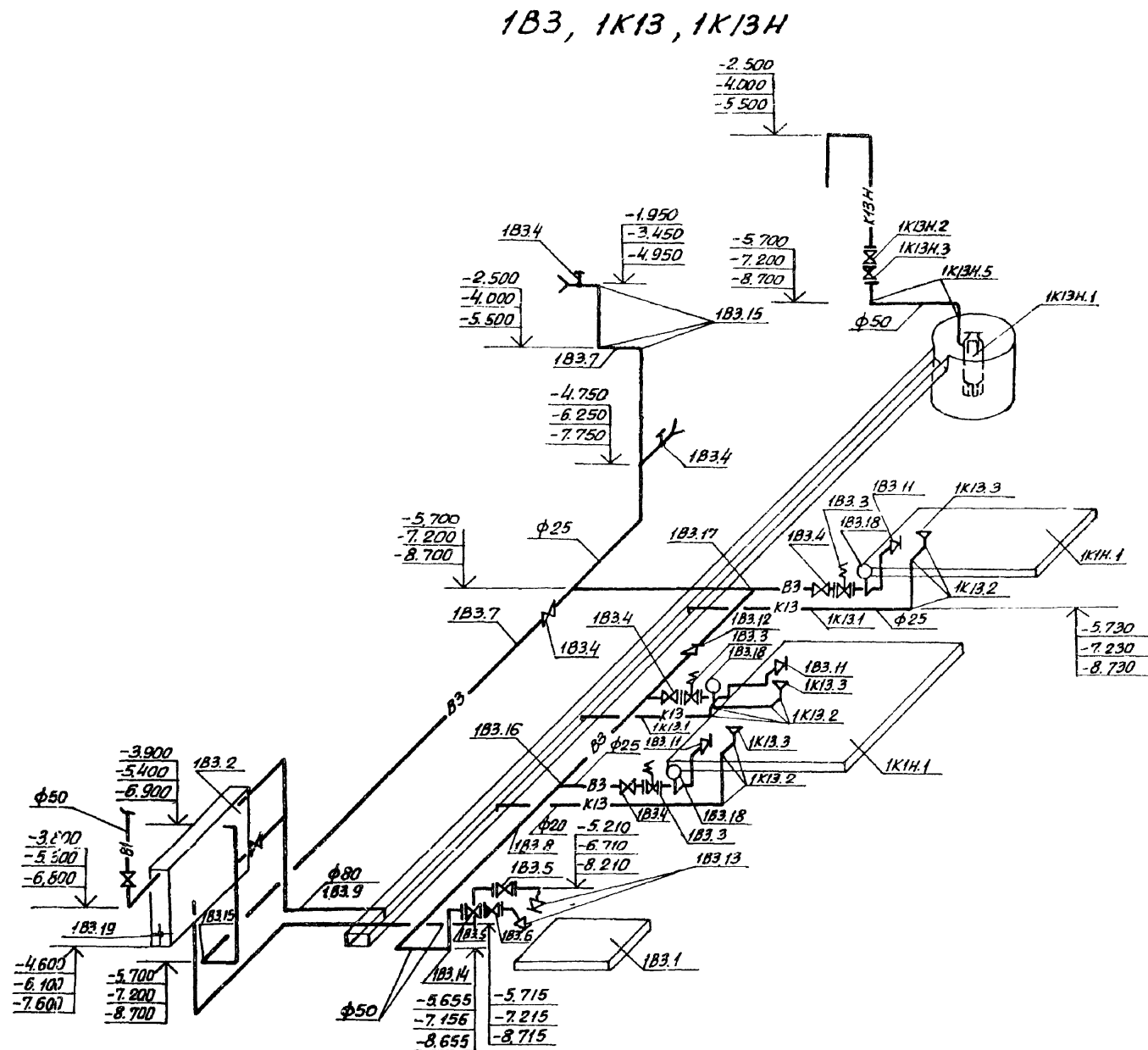
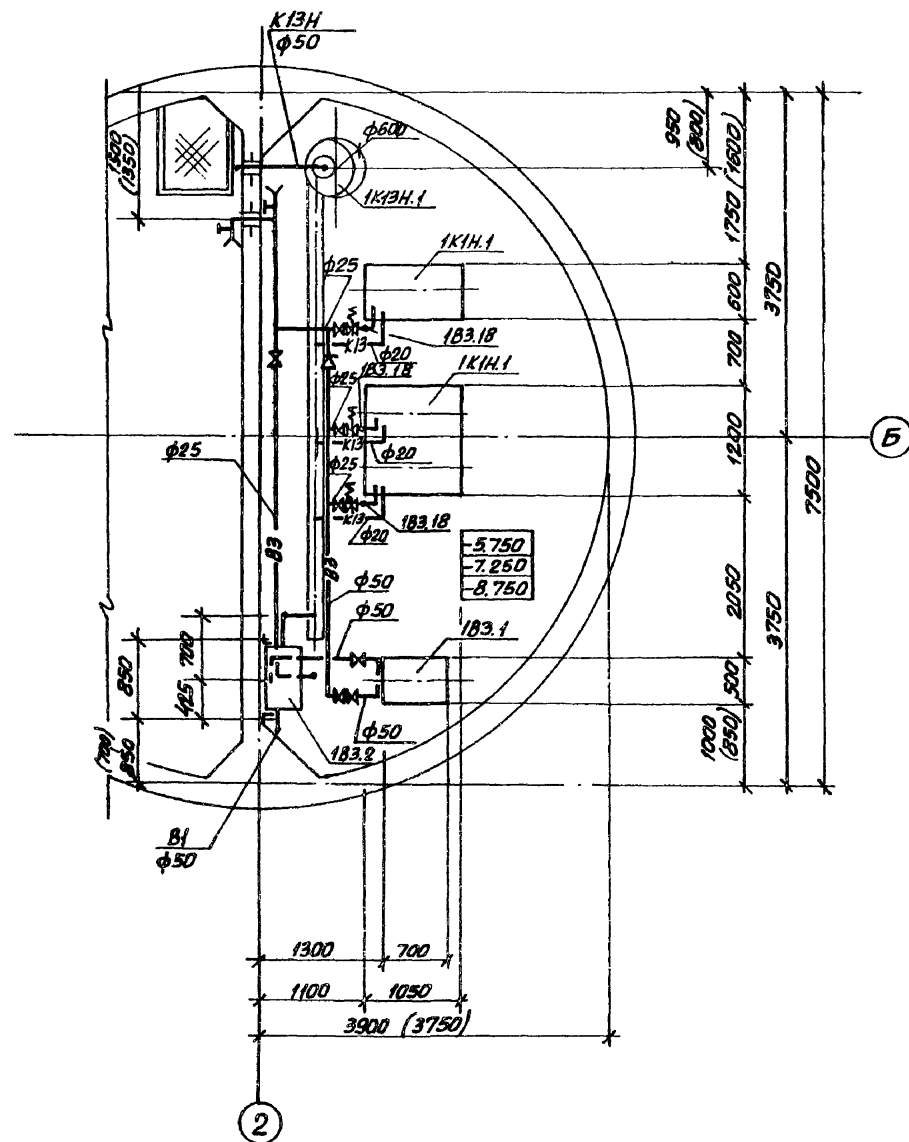
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1К1Н.18	Изготовить из труб по ГСТ 20295-74*	Тройник переходной 159х4,5-57х3,5	2	3,5	
1К1Н.19	Изготовить из труб по ГСТ 10705-80	Монтажный патрубок ф [], L=200мм	3		
1К1Н.20	Изготовить из труб по ГСТ 10705-80	Монтажный патрубок ф []; L=200мм	3		
1К1Н.21	Типовая конструкция ТК4-3144-70	Устройство отборное тип 16-80	3	0,6	
1К1Н.22	Изготовить из стали ГСТ 380-71*	Хомуты одиночные для пристрелки дюбелями ф50	9	-	
1К1Н.23	По чертежам НКН I альбом II	Устройства отборные с разъемными мембранами для манометра	3	3,5	

Приложен

Итого листов 1

ТП 902-1-78-83-НК			
Гип	Еремко	С.П.	Концентрационная насосная станция производительности 35-230 м³/ч, напором 11-48 м
Нач. отд.	Чирков	С.П.	Станция
Ин. спец.	Златошников	С.П.	Лист 7
Н. контр.	Голуб	С.П.	Лист 7
Вед. инж.	Нармачев	С.П.	Лист 7
Инженер	Маликов	С.П.	Лист 7
Спецификация 1К1, 1К1Н			
Госстандарт СССР			
Спецификация 1К1, 1К1Н			
19302-02 10			

План на отм.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-1-78.83-НК					
Приблиз.	Гип	Еременко	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, материал 11-48 м.	Студия	Лист
	Нач. отд.	Членов		Р	8
	Инспец.	Злотников	План на отм. АксонOMETPическая схема 183, 1K13, 1K13H	Госстрой СССР Санитарно-гигиенический проект Водоканалы	
Инв. №	Инженер	Антонова			

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>183</u>			
183.1	по "Либидрамаш"	Насос билревой кан-самный			
		В-□м/ч; Н=□м с электродвигателем			
		Н=□квт п=1450 об/мин	2		
183.2	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	1	97,0	
183.3	Каталог ЦКБ АТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом			
		15х4 888р с/м ф 25; Ру=16 кгс/см ²	3	6,2	
183.4	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабиль 15х4р2			
		ф 25; Ру=16 кгс/см ²	6	1,75	
183.5	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х4 19п2			
		ф 50; Ру=16 кгс/см ²	2	8,0	
183.6	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный фланцевый 19х21бр ф 50; Ру=16 кгс/см ²	1	2,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
183.7	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний			
		ф 25х2	8	0,15	м
183.8	ГОСТ 18599-73*	То же ф 50х2,8	8	0,427	м
183.9	ГОСТ 18599-73*	То же ф 90х5,1	1	1,98	м
183.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом			
		ф 25; В=20 м	2	16,8	
183.11	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25х16с	3	0,006	
183.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50х25с	1	0,036	
183.13	ГОСТ 17378-77	Переход 57х4-45х2,5	2	0,2	
183.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 90°-57х3	6	0,6	
183.15	ОСТ 6-05-367-74	Угльник ПНП 25с	14	0,022	
183.16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50х25с	2	0,139	
183.17	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 25с	2	0,028	
183.18	Типовая конструкция ТК4-3144-70	Устройство отбора нае тип 18-80	3	0,8	
183.19	По чертежам НКНЗ	Патрубок	1	3,8	
		альбом II			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский механический завод	Насос, Гном "10-10"			
		В=10 м/ч; Н=10 м со спец. электродвигателем Н=41 кВт; п=2880 об/мин	2	22,0	
1К13Н.2	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х4 19п2			
		ф 50; Ру=16 кгс/см ²	1	8,0	
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный, фланцевый 19х21бр ф 50; Ру=16 кгс/см ²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний			
		ф 50х2,8	8	0,427	м
1К13Н.5	ОСТ 6-05-367-74	Угльник ПНП 50с	6	0,14	
		<u>1К13</u>			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП тип средний			
		ф 25х2,0	4	0,154	м
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Угльник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	Изготовить из жести	Воронка ф 20х2,5	3	0,20	

ТТ7902-1-78.83-НК

Приказом

И.И.И.

Генеральный директор
И.И.И.

Кондиционная насосная станция производительностью 35-55 м³/ч, напором 11-48 м.
Спецификация 183, 1К13Н, 1К13
Госстандарт СССР
Санкт-Петербургский завод "Канализация"

19302-72 12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-78.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
производительностью 35-230 м³/ч,
напором II-48 м с решетками-
дробилками при глубине заложения

подводящего коллектора

4,0 м (сборно-монолитный вариант)

АЛЬБОМ II

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ НКН

Привязан

Инв. №

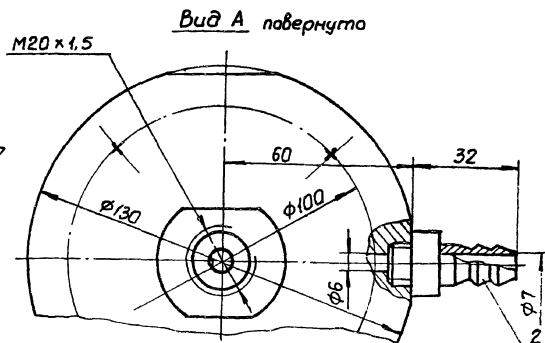
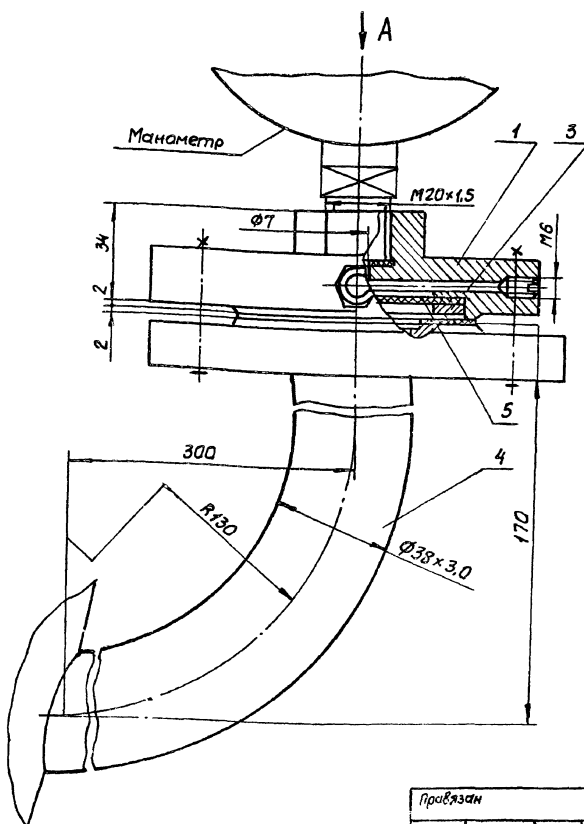
Формат А4

Обозначение	Наименование	Прим.
ТП 901-1-78.83 - НКН1	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	
ТП 901-1-78.83 - НКН2	Патрубок	

Привязан

Инв. №

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
	Материалы		
1	Круг Ø130 ГОСТ 2590-71 ст 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранный 2Г-5 ГОСТ 8560-78 ст 3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-79	0,004	м ²
4	Труба 38x3,0 ГОСТ 8732-78 ст 3 ГОСТ 8731-74	0,42	м
5	Пластина лист 11М5-М-2-48 ГОСТ 7338-77	0,006	м ²

Техническая характеристика

1. Среда - бытовые стоки
2. Давление, МПа - 0,6
3. Температура, °С - +10... +30

ТП 902-1-78.83 - НКН1

Привязан

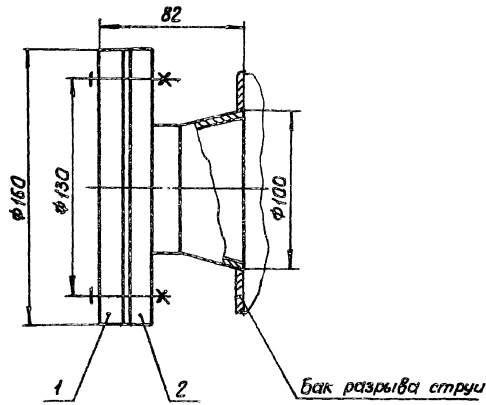
Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Листы в альбоме	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	Листов	Масштаб
Разраб.	Зарисовка	2	2	Чертеж общего вида	Р	3,5 1:1
Пров.	Копирование	1	1		Лист	Листов 1
Т.контр.	Копирование	1	1		Лист	Листов 1
И. спец.	Копирование	1	1		Лист	Листов 1
И. контр.	Копирование	1	1		Лист	Листов 1
Этп.	Копирование	1	1		Лист	Листов 1

Копировал Василенко

Формат А3

19902-02 73



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,02	м ²
Прочие изделия			
2	Патрубок ПФ-70ЭК4-100-74		

Патрубок установить взамен штуцера М27×1,5 на баке разрыва струи.

				ТП 902-1-78.83 - НКН2			
				Патрубок			
				Чертеж общего вида			
				Лист 1			
				Листов 1			
				Госстандарт СССР			
				Самарский проект			
				Водохозяйственный			
				Формат А3			

Привязан

ИЗМ. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Зарицкий 2-25
Пров. Колесник 11-1
Т. контр. Васильев 11-1
И. спец. Васильев 11-1
И. контр. Васильев 11-1

Копировал: Васильев

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План. Схемы систем В1, Т3, К1	

Ведомость ссылочных и прилагае-
мых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-78.83-ВК.СО	Спецификация оборудования	
ТП 902-1-78.83-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели
по чертежам водопровода и канализации

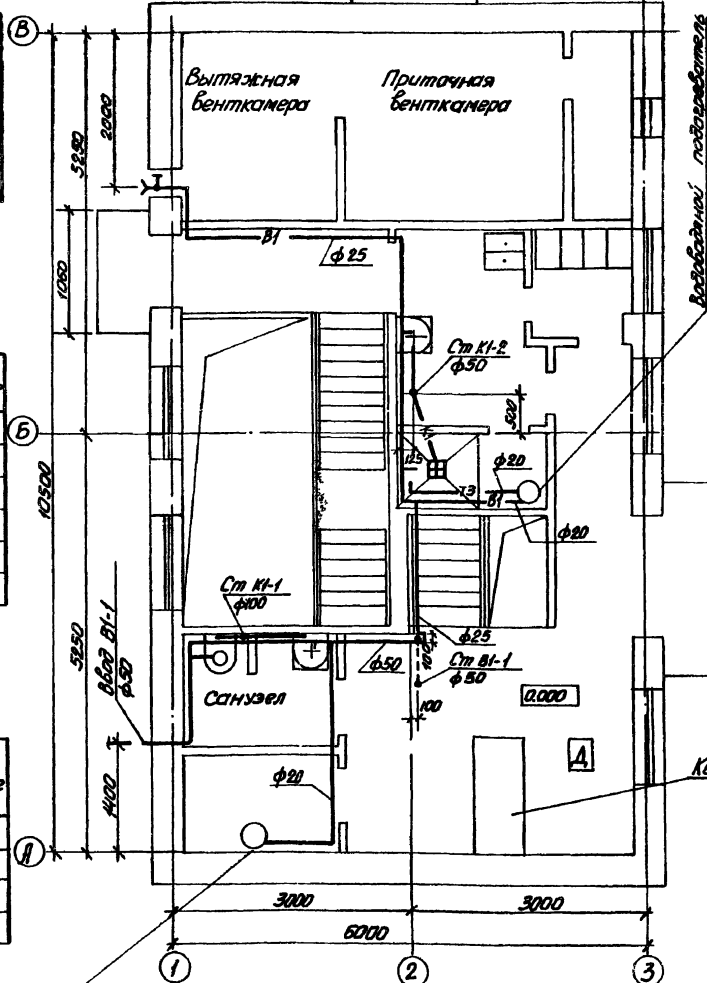
Наименование системы	Потребный напор на входе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установлен ная мощн. электродвигателя, кВт.	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	38	172.6	8.54	2.8		
К1	—	4.32	1.44	1.6		

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 часть II.

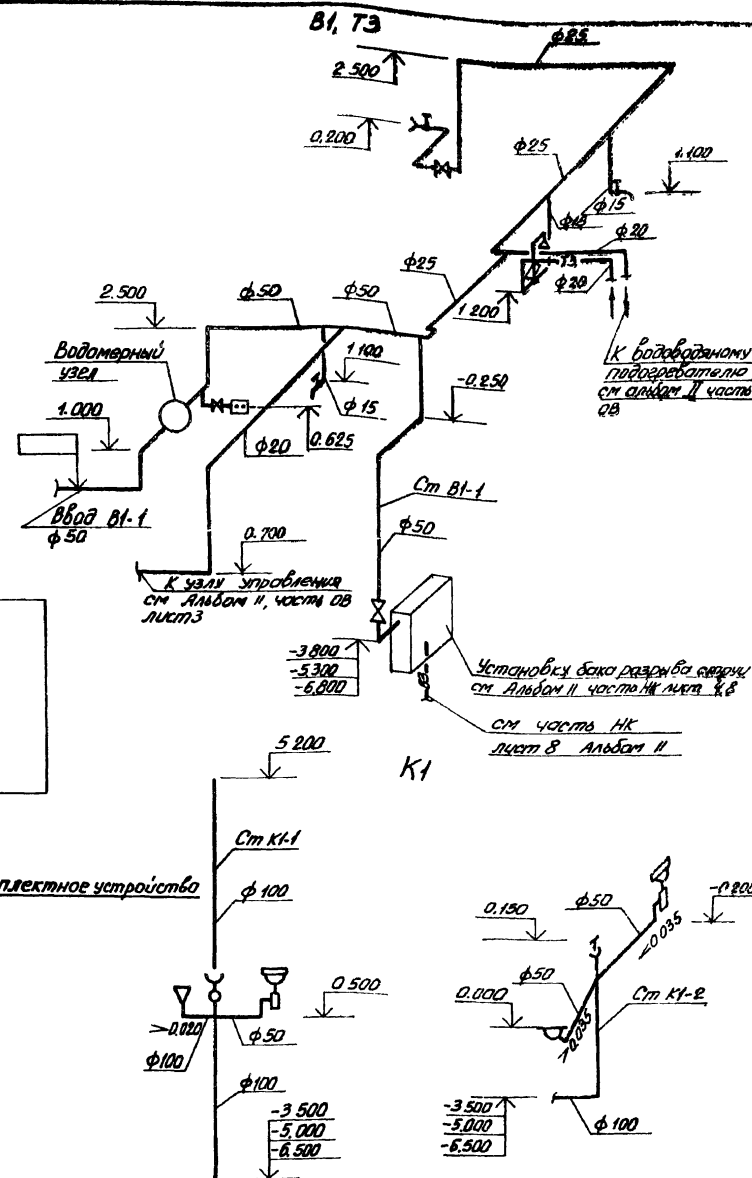
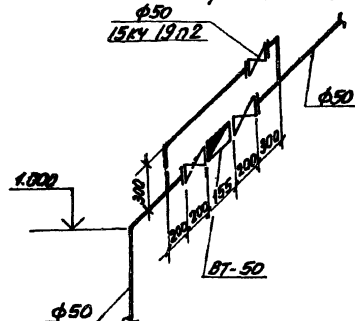
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В. Еременко*



Узел управления системы ОВ см. альбом II часть ОВ

Водометный узел
φ50
15х19п2



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Альбом И

Типовой проект 902-1-78.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы подземной части и на отм. 0,000, разрез 1-1, системы систем П1, П2, В1, В2, В4.	
3	Схемы систем отопления, теплоснабжения установок П1, П2, теплоснабжения водоподогревателя, узла управления.	
4	Установки систем П1, П2, В1, В2, В4.	
5	Установки систем П1, П2, В1, В2, В4	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация вентиляционных установок П1, П2	
5	Спецификация вентиляционных установок В1, В2, В4.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания помещения	Объем м³	Период года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход электро- энергии, Вт (ккал/ч)	Установ- ленная мощн. за объект, кВт
			На отопле- ние	На венти- ляцию	На горячее водоснаб- жение	Общий		
насосная станция	807	-30	17500 (15090)	18630* (16230)	18560 (16000)	54890 (47380)	—	2,28

* из них 1060 Вт (910 ккал/ч) на обогрев бытовых.

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

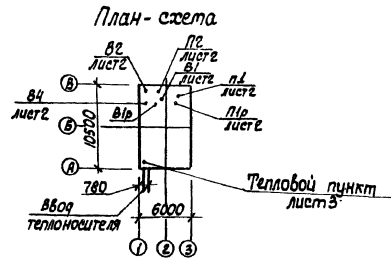
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установочного агрегата	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОПРИВОД			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						Примечание	
				Тип, исполнение по кат. Вентилятор	№	Сред. расход воздуха, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч	Сред. расход, м³/ч			
П1, П2	1	Машзал, помещение решеток, бытовые	А2,5105-2	В-44-70	2,5	1	1500	78	2810	4А71А2	Q73	2810	ккс-3	6-02	1	-30	5	17820 (15820)	21,6 (21,6)	
П2	1	Машзал (лето)	А2,5100-2	В-44-70	2,5	1	1500	78	2810	4АА63В2	Q55	2810		103	6-02	1	5	23	17820 (15820)	21,6 (21,6)
В1, В2	1	Помещение решеток	А2,5035-2	В-44-70	2,5	1	1500	78	2810	4АА63В2	Q37	2810								для бытовых 1-рабочий 1-на складе
В2	1	Машзал	А2,5035-2	В-44-70	2,5	1	1500	78	2810	4АА63В2	Q37	2810								коробочный 1-в венткаме
В3	1	Машзал (лето)	-	В-03-30	4	-	1620	1375	4АА56В4	Q12	1375									
В4	1	Шкафы в гардеробной	А2,5035-1	В-114-70	2,5	1	1500	110	1375	4АА56В4	Q12	1375								
ВВ1	1	Санузел	Дерфлектор				4,00	000	50											
ВВ2	1	Душевая	Дерфлектор				4,00	000	75											

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование	Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч	Характеристика местного отсоса	Обозначение	Примечание
Поз. Наименование	Кол.	На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы
Приемный резервуар	1	1	510	510	зонт

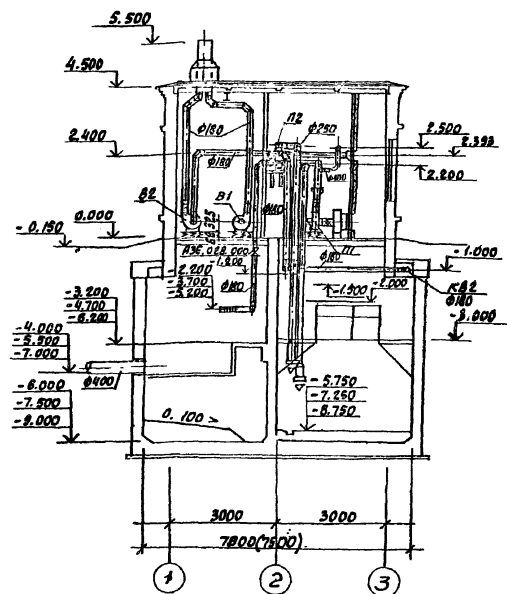
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
1.494-27. В.1,7	Воздухоприемные устройства с подвешенными утепленными клапанами	
2.400-4. В.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.903-10. В.8	Грузовики	
1.494-30. В1.	Установка и крепление осевых вентиляторов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-32	Зонты и дерфлекторы вентиляционных систем	
1.494-20. В.0,1	Воздухораспределители эжекционные лопаточные, тип ВЭПВ.	
3.904-18. В.0,1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем воздухооборота производств	
1.494-33	Лестничные клапаны к осевым вентиляторам	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-78.83-06И	Общие виды негипсовых конструкций	Альбом И
ТП 902-1-78.83-06ВМ	Согласно содержанию	Альбом IX
ТП 902-1-78.83-06.0	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII
	Спецификации оборудования	

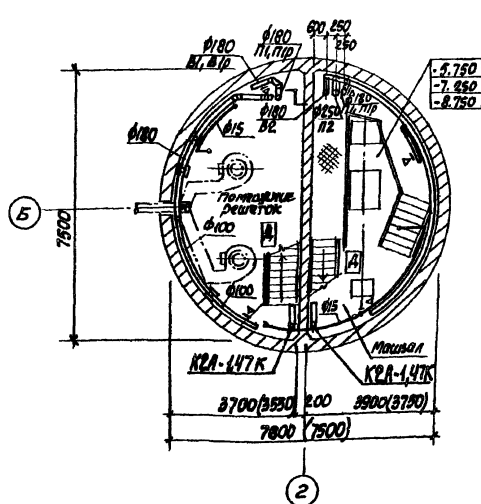


Привязан:		
И.В.Н.		
ТП 902-1-78.83-06		
И.В.Н. Борозин	Канализационная насосная станция производительностью 35-250 л/с, напором Н=48м.	Лист 1
И.В.Н. Борозин	Общие данные	Лист 5
И.В.Н. Борозин	Спецификация оборудования	Лист 6

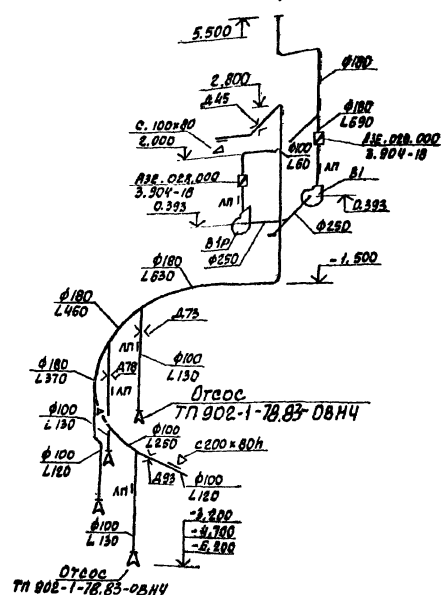
Разрез 1-1



План подземной части

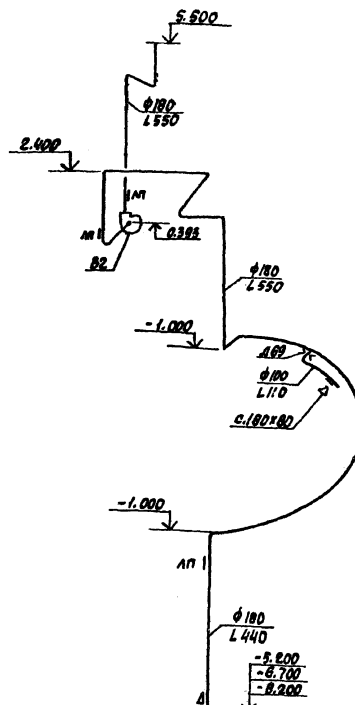


B1, B1p.

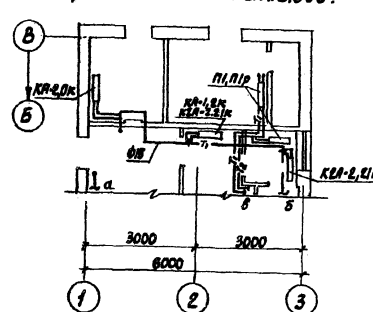


План на отгг. 0.000

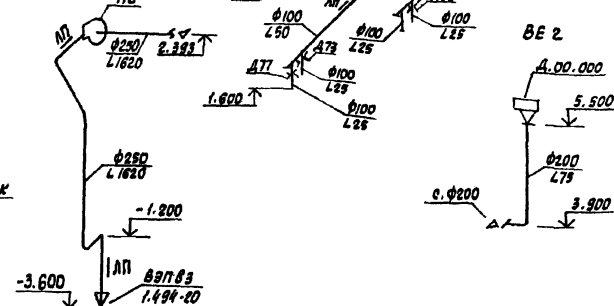
B2



Фрагмент плана на отн. 0.000.



П2



Размеры в скобках, указаны для токолитного варианта подземной части.

[illegible]

Technical drawing of a heating system layout. The drawing shows a network of pipes, radiators, and valves. Key components and labels include:

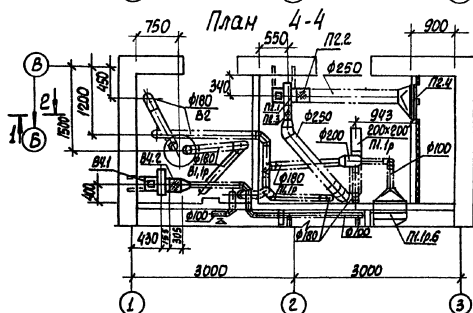
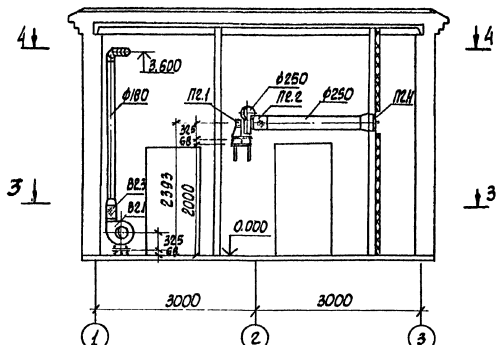
- Top Left:** "От 1-100-10" (From 1-100-10), "1400" (vertical dimension), "300" (horizontal dimension), "100" (horizontal dimension), "15кв 19п1" (15 sq m, 19 pipes).
- Top Center:** "15кв 68к" (15 sq m, 68 pipes), "15.2.160.66" (pipe specification), "ТЗ4.01.16-40" (valve specification), "ГОСТ 2823-73" (standard), "3.904.10" (valve specification), "0.57х3" (pipe specification).
- Top Right:** "В систему теплоснабжения водоподогревателя" (To the heating system of the water heater), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).
- Center:** "2.00", "1.66", "50", "100", "50", "100", "100", "100", "1430" (horizontal dimensions), "φ20" (pipe diameter), "В систему отопления" (To the heating system), "φ15" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes), "ТЗ4.01.16-40" (valve specification), "3.904.10" (valve specification), "0.57х3" (pipe specification), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).
- Bottom Left:** "0.700" (vertical dimension), "300" (horizontal dimension), "100" (horizontal dimension), "15кв 19п1" (15 sq m, 19 pipes), "15.2.160.66" (pipe specification), "ГОСТ 2823-73" (standard), "3.904.10" (valve specification), "0.57х3" (pipe specification), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).
- Bottom Center:** "166", "180", "250", "340", "1430", "50", "100", "100", "50", "100", "50", "15кв 68к" (15 sq m, 68 pipes), "0.57х3" (pipe specification), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).
- Bottom Right:** "0.250" (vertical dimension), "0.100" (vertical dimension), "В теплосеть φ25" (To the heating network φ25), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes), "15.2.160.66" (pipe specification), "ГОСТ 2823-73" (standard), "3.904.10" (valve specification), "0.57х3" (pipe specification), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).
- Bottom Center:** "В систему отопления" (To the heating system), "φ15" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes), "ТЗ4.01.16-40" (valve specification), "3.904.10" (valve specification), "0.57х3" (pipe specification), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).
- Bottom Right:** "В систему теплоснабжения" (To the heating system), "φ15" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes), "ТЗ4.01.16-40" (valve specification), "3.904.10" (valve specification), "0.57х3" (pipe specification), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).
- Bottom Center:** "В систему теплоснабжения" (To the heating system), "φ15" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes), "ТЗ4.01.16-40" (valve specification), "3.904.10" (valve specification), "0.57х3" (pipe specification), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).
- Bottom Right:** "В систему теплоснабжения" (To the heating system), "φ15" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes), "ТЗ4.01.16-40" (valve specification), "3.904.10" (valve specification), "0.57х3" (pipe specification), "φ20" (pipe diameter), "15кв 18п1" (15 sq m, 18 pipes).

Система газоснабжения установки ТУДЗ

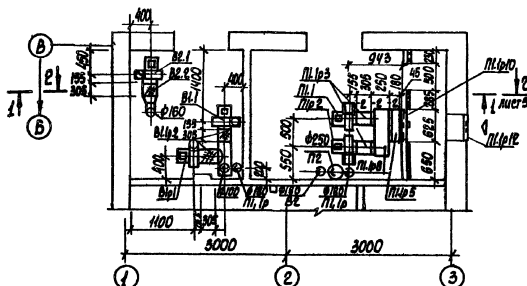
φ15
1504187
150
150,500
11-1р
φ15
1504187
2200
φ15
1504187
11-1р
Расширитель Q1/2
установки ТУДЗ
φ15
1504187
200
φ20
200
Узел управления
Узел управления

[illegible][illegible]

Разрез 1-1



План 3-3



Спецификация вентиляционных установок П1.р; П2

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Прим. замеч.
		П1.р			
П1.1		Агрегат вентилятор- ный А2.5105-2 на вибро- основании компл.	1	30	
		а. вентилятор центро- бежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положе- ние 10°			
		б. электродвигатель 4АТ1А2 0,75 кВт 2810 об/мин			
П1.р.2		Агрегат вентилятор- ный А2.5105-2 на вибро- основании компл.	1	30	
		а. вентилятор центро- бежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положе- ние 10°			
		б. электродвигатель 4АТ1А2 0,75 кВт 2810 об/мин			
П1.р.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2		
П1.р.4	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-10	2		
П1.р.5		Калорифер КсКЗ-6	1		
П1.р.6		Калорифер КСКС-6			
П1.р.7	Т.П.902-1-78.83-авт.1	Рама для крепления ка- лорифера	1		
П1.р.8	Т.П.902-1-78.83-авт.1	Короб распределитель- ный	1		
П1.р.9	ГОСТ 2823-73	Термометр ПЕ.1.160.66	1		
П1.р.10	Т.П.902-1-78.83-авт.1	Утепленный створ- ный клапан к калориферу	1		
П1.р.11	3.904-18 В.1	Клапан переключи- тельный	1		
П1.р.12	1.494-27. В.7	Решетки 150х490 (н)	3		

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Прим. замеч.
		П2			
П2.1		Агрегат вентилятор- ный А2.5100-2 на вибро- основании компл.	1	28	
		а. вентилятор центро- бежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положе- ние 10°			
		б. электродвигатель 4АТ1А2 0,55 кВт 2810 об/мин			
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	1		
П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-10	1		
П2.4	Т.П.902-1-78.83-авт.1	Утепленный створ- ный клапан к многокоровым кало- риферам	1		

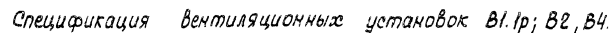
Т.П.902-1-78.83-авт.1

Привезен:

И. конт. Борозин
Д. конт. Галаченко
Л. конт. Воронин
Р. конт. Пронин
С. конт. Пронин
У. конт. Пронин
Ф. конт. Пронин
Х. конт. Пронин
Ц. конт. Пронин
Ч. конт. Пронин
Ш. конт. Пронин
Щ. конт. Пронин
Ъ. конт. Пронин
Ы. конт. Пронин
Ь. конт. Пронин
Э. конт. Пронин
Ю. конт. Пронин
Я. конт. Пронин

Канализационная насосная
станция, насосная станция
30-250м³/ч, насосы П-100
Установки систем
П1.р; П2 В.1, В.2, В.4
Состав: 1 лист
4
Гос. арх. 1990
Состав: 1 лист
4
Гос. арх. 1990

19302-02 49



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		2810 об/мин.			
В1.1р2	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2		
В1.1р3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ.01-10	2		
В1.1р4	3.904-18 В.1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ.028 000. ф250	2		
		В2			
В2.1		Агрегат вентиля- торный ВБ.5095-25 на вибровосновании компл. а.вентилятор центро- бежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение Пр 0° б. электродвигатель	1	28	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		4AЯ63A2 0,37 кВт 2810 об/мин.			
B2.2	5.904-5	Гибкая ветка ВВЯ-17	1		
B2.3	5.904-5	Гибкая ветка ВЯ.0-10	1		
		84			
B4.1		Агрегат вентиля- торный АЭ.5095-1 на виброосновании			
		компл.:	1	28	
		а вентилятор центро- бежный В-Ц4-70 №25 исполнение 1, поворо- т на 10°			
		б электродвигатель 4AЯ56A4 0,12 кВт 1370 об/мин.			
B4.2	5.904-5	Гибкая ветка ВВЯ-17	1		
B4.3	5.904-5	Гибкая ветка ВЯ.0-10	1		
B4.4	1.494-30 B2	Кронштейн для уста- новки вентилятора Ц4-70 №25 тип I Б7Я 002.000		1	

Привязки:				
инв. №		ТН 902-1-78.83 -06		
А. котр.	Ворошик	канализационная, наклонная сточная, производственно- быт. 25-230 м³/ч, напором 114, 17; 172; 84, 17; 82; 84	Старая	Новая
Рис. ктп.	Ворошик		ТН	5
П. экп.	Ворошик			
Рис. гр.	Пороховый			
Ст. кнж.	Осипович			
Указат.	Шибанов	Установки систем	Проектный СССР Сельскохозяйственный Водоканал	
Указат.	Абрамова	Указат.	Водохозяйственный	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-78.83

Канализационная насосная станция
производительностью 35-230 м³/ч,
напором 11-48 м с решетками-
дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора
4,0 м (сборно-монолитный вариант)

ALBUM II

ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ МАРКИ ОВН

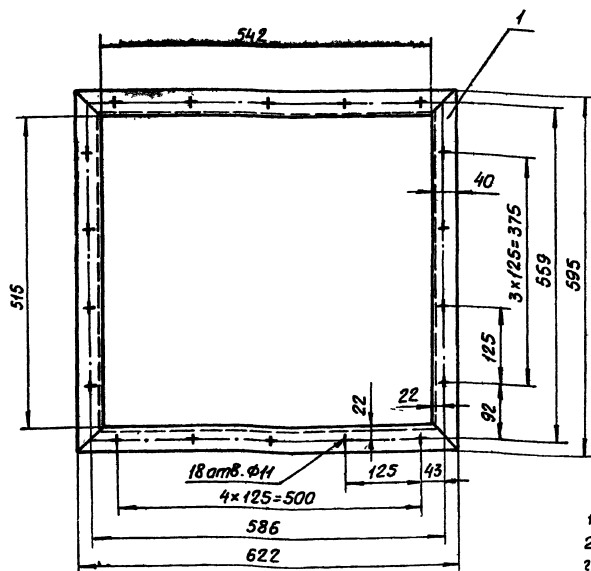
[illegible]

Formam A4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-78.83-08Н1	Рама для крепления каларифера	
ТП902-1-78.83-08Н2	Лючок с заглушкой	
ТП902-1-78.83-08Н3	Расширитель	
ТП902-1-78.83-08Н4	Зонт	
ТП902-1-78.83-08Н5	Вставка редукционная	
ТП902-1-78.83-08Н6	Короб распределительный	
ТП902-1-78.83-08Н7	Утепленный створный клапан	

பிரதேசம்			
பிரத. no			

പറമ്പത്തു ൧൪



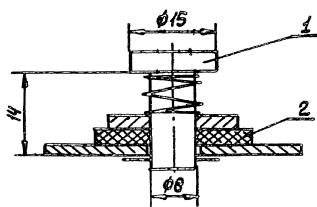
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	<u>Материалы</u>		
1	Узелок 6-40×40×5 ГОСТ 8503-72 см.3 ГОСТ 535-79	2,43	М

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

[illegible]

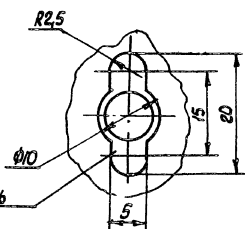
Копирова В. Василенто

Формат А3



4A

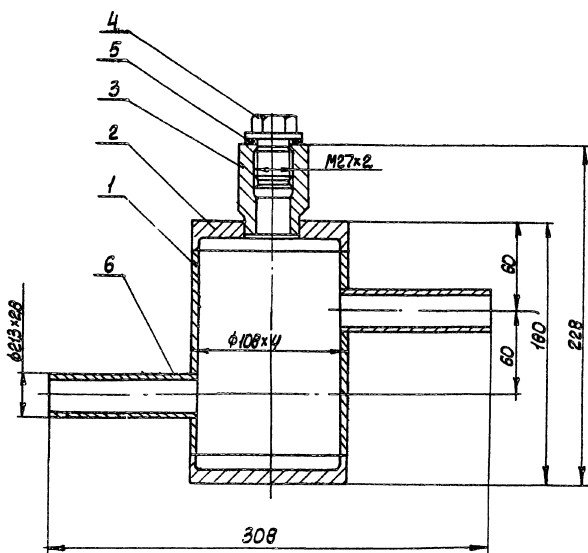
Вид А



ЛЮЧОК ВЫПОЛНИТЬ
ПО МЕСТУ

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	<u>Материалы</u>		
1	Круг 815 гост 2590-71 Ст 3 гост 535-79	0,024	м
2	Пластина I лист ПМБ-М-2 гост 7938-77	0,001	м ²

				ТП 902-1-78.83 - ДВН2		Страница Масса		Месистый	
						Р 0.05		2:1	
						Лист		Листов 1	
						Специализация		Характеристики	
						Воскресная		Проект	
						Формат А3			



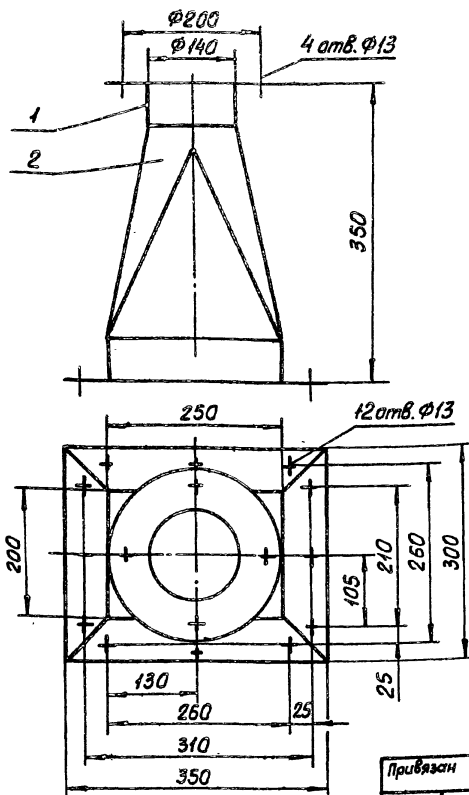
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	Материалы		
1	Труба 108х4 ГОСТ 8731-78 Ст.3 ГОСТ 8731-79 ВКГОР ГОСТ 2580-71	0,14	м
2	Круг Ст.3 ГОСТ 535-79 850хГОСТ 2590-71	0,04	м
3	Круг Ст.3 ГОСТ 535-79 ВКГОР ГОСТ 2590-71	0,06	м
4	Круг Ст.3 ГОСТ 535-79 ВКГОР ГОСТ 2590-71	0,032	м
5	Пластина 1 лист ТМКУ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²
6	Труба 213х28 ГОСТ 3262-75	0,2	м

2 Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-ОН9 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

[illegible]

кон. Кумулято

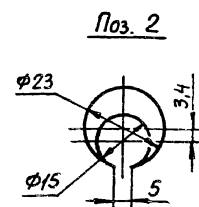
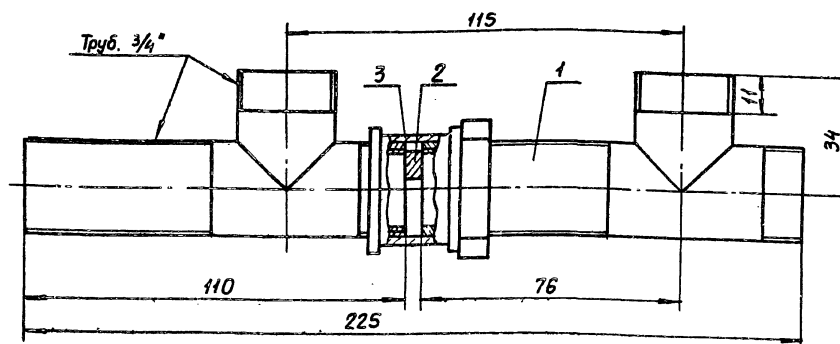
Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72 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. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан				ТП 902-1-78.83 - 0ВН4			
Инв. №				Зонт			
Изм. Лист № докум. Подпись Дата				Чертеж общего вида			
Разраб. Заршиков				Стадия Масса Число			
Пров. Колесник				Р 9,4 1:4			
Т. контр. Брицацкий				Лист Листов 1			
И. спец. Ясинов				Посмотреть в			
Н. контр. Ясинов				Согласовать с			
Утв. Чмелев				Харьковский			
				Водоотделительный проект			
				Формат А3			



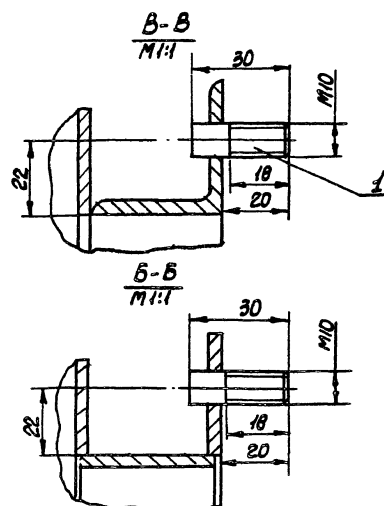
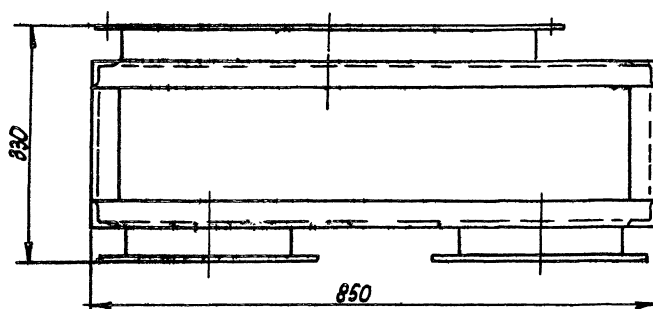
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Пайронит ПАН-1 ГОСТ 481-80	0,0001	м ²

- Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать 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.

Привязан				ТП 902-1-78.83 - 0ВН5			
Инв. №				Вставка редукционная			
Изм. Лист № докум. Подпись Дата				Чертеж общего вида			
Разраб. Заршиков				Стадия Масса Число			
Пров. Колесник				Р 0,7 1:1			
Т. контр. Брицацкий				Лист Листов 1			
И. спец. Ясинов				Посмотреть в			
Н. контр. Ясинов				Согласовать с			
Утв. Чмелев				Харьковский			
				Водоотделительный проект			
				Формат А3			

Копировал Василенко

Формат А3

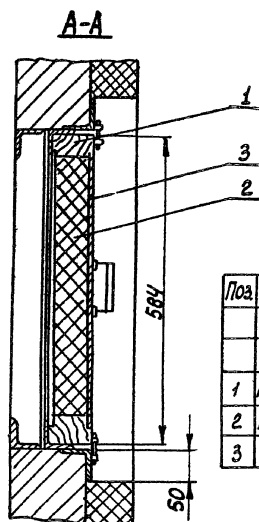


1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ПФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

[illegible]

КОР. КУЛЕШОВА

Формат А



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
	<u>Материалы</u>		
1	Листоматериалы ГОСТ 8486-66	5,2	кг
2	Минеральная вата ГОСТ 4640-76	0,01	м³
3	фанера ГОСТ 3916-69	0,3	м²

										Т.П. 902-1-78.83-ОВН7.	
										Утепленный створный	
										Кладан	
										Чертеж общего вида	
										Статус Масса	
										Р 46.0 1.5	
										Лист Листов 1	
										Госстрой СССР	
										Вневедомственный	
										Вневедомственный	
										Формат А5	