

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-445, Сивцевый уз., 22

Сдано в печать 27 1984 г.

Возмо № 7784 Тираж 160 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-78.83

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)

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Пилип* Г.А. БОДААРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В Ю* ЕРЕМЕНКО

УТВЕРЖДЕН В/О „СНЗ В/О ДКАНАЛИИИПРОЕКТ“

ПРОТОКОЛ № 59 от 27.10.1983 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СНЗ В/О ДКАНАЛИИИПРОЕКТ“

ПРИКАЗ № 19 от 06.02.1984 г.

				Пробисон

Изм. №

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

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	Аксанометрическая схема 1К1Н	
7	Спецификация 1К1, 1К1Н	
8	План на отм. [] Аксанометрические схемы 1В3, 1К1З, 1К1ЗН.	
9	Спецификация 1В3, 1К1ЗН, 1К1З	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыба струи емкостью 180л	
Типовая серия 3.901-10 выпуск 2	Колонка управления задвижкой ф400 с электроприводом	
сст.б. 05-367.74	Сортамент арсенных частей из полиэтилена низкой плот- ности для напорных трубопроводов	
ТК4-3144-70	Установка конструкций из тех- нологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Общие виды мети- павых 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 мате- риалах	альбом IX

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-010 в 3 слоя. Цветную окраску трубопроводов и оборудования приняты 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	
АЭМ	Электрооборудование, автомати- зация.	
ЭЯ	Технологический контроль	

Ведомость спецификаций

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

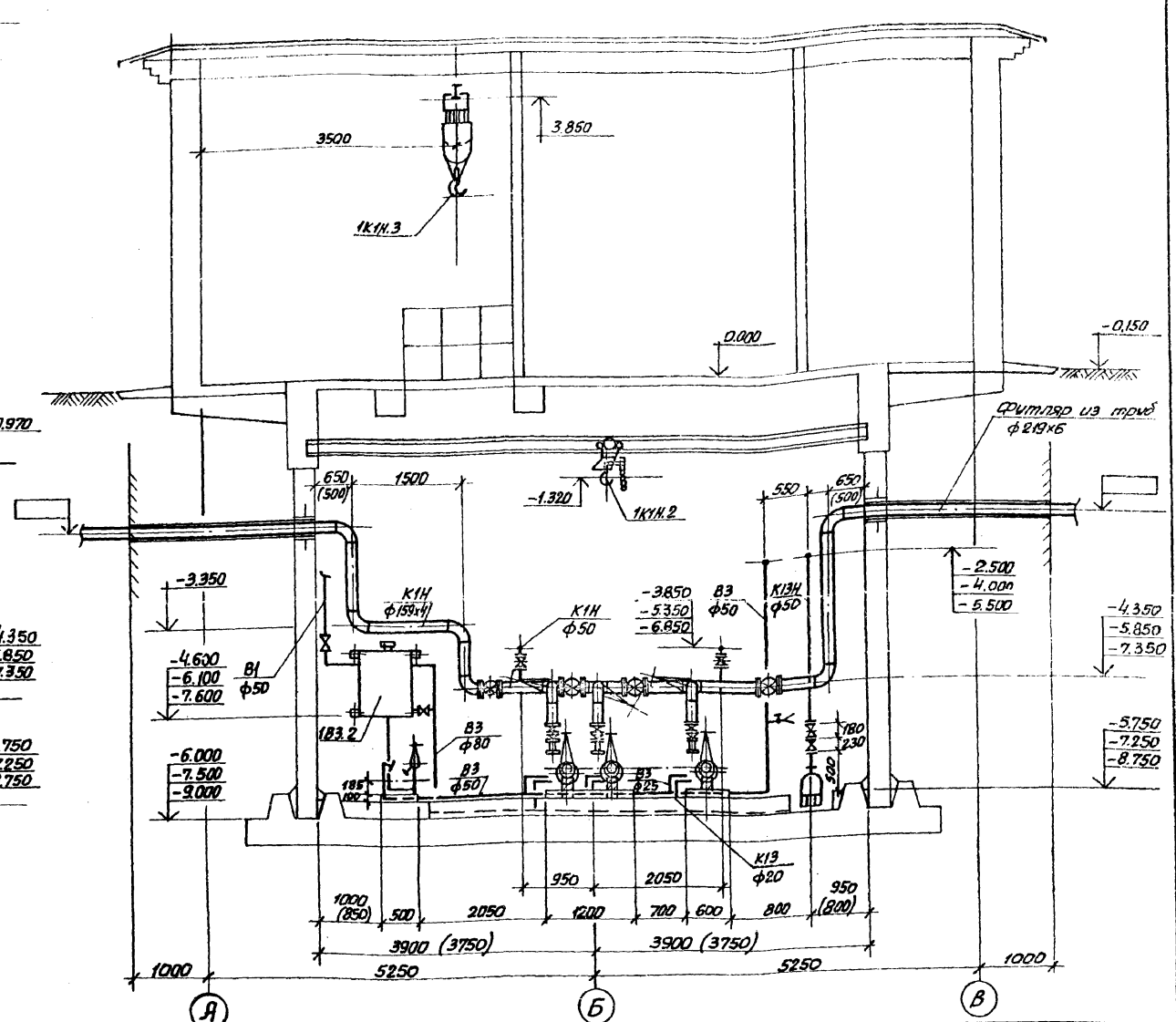
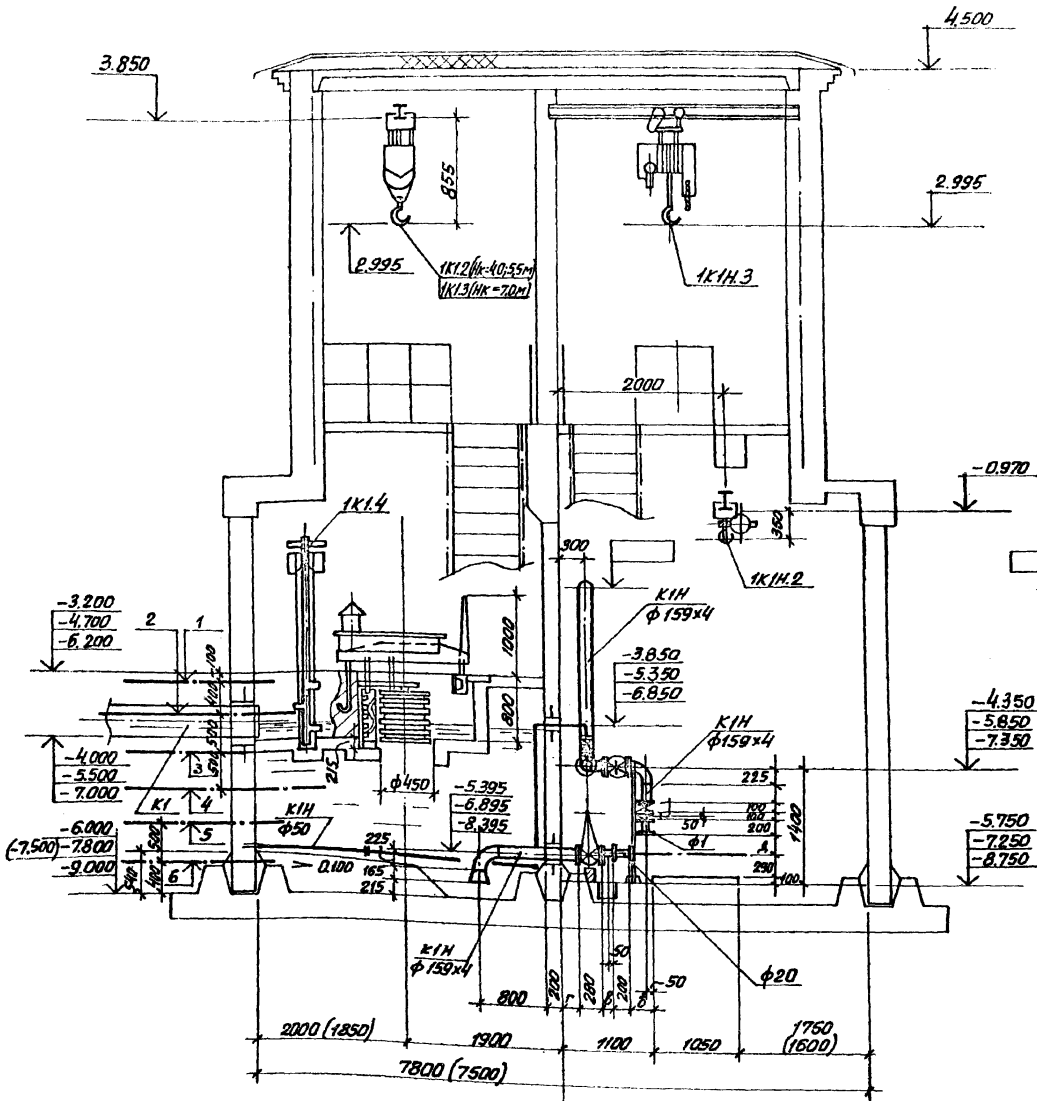
Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.Еременко*

Привязан		
ЦНБ, №		
		77.902-1-78.83-НК
ГМП	Еременко	Конструкция и монтаж
Нач. отд.	Числов	Стальной лист
Тп. спец.	Златов	р
И. контр.	Толуб	1
Вед. инж.	Малыгина	9
Инженер	Малыгина	
Общие данные		Проектное бюро Самарского филиала НИИ Водоканала ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Разрез 1-1

Разрез 2-2



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

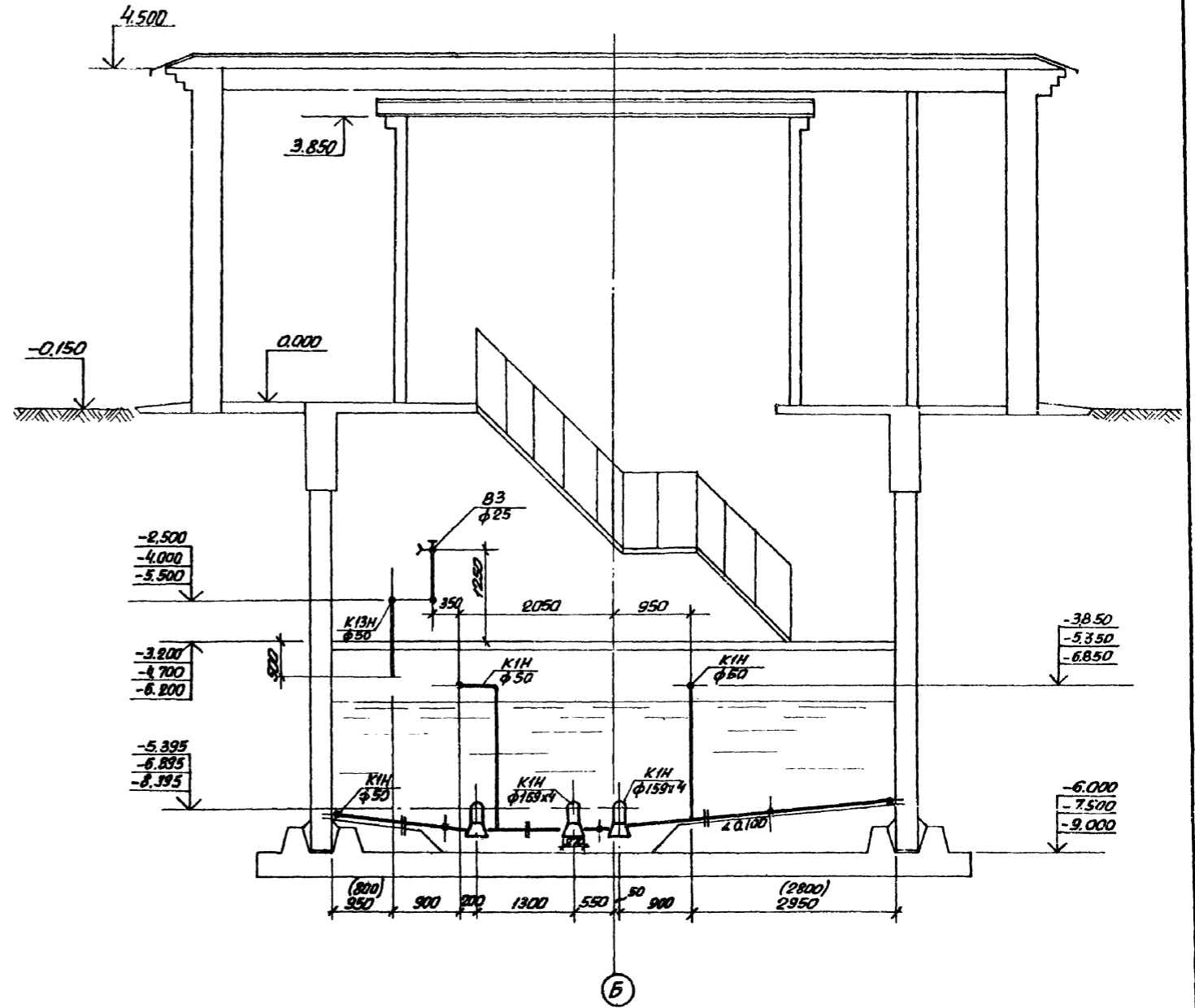
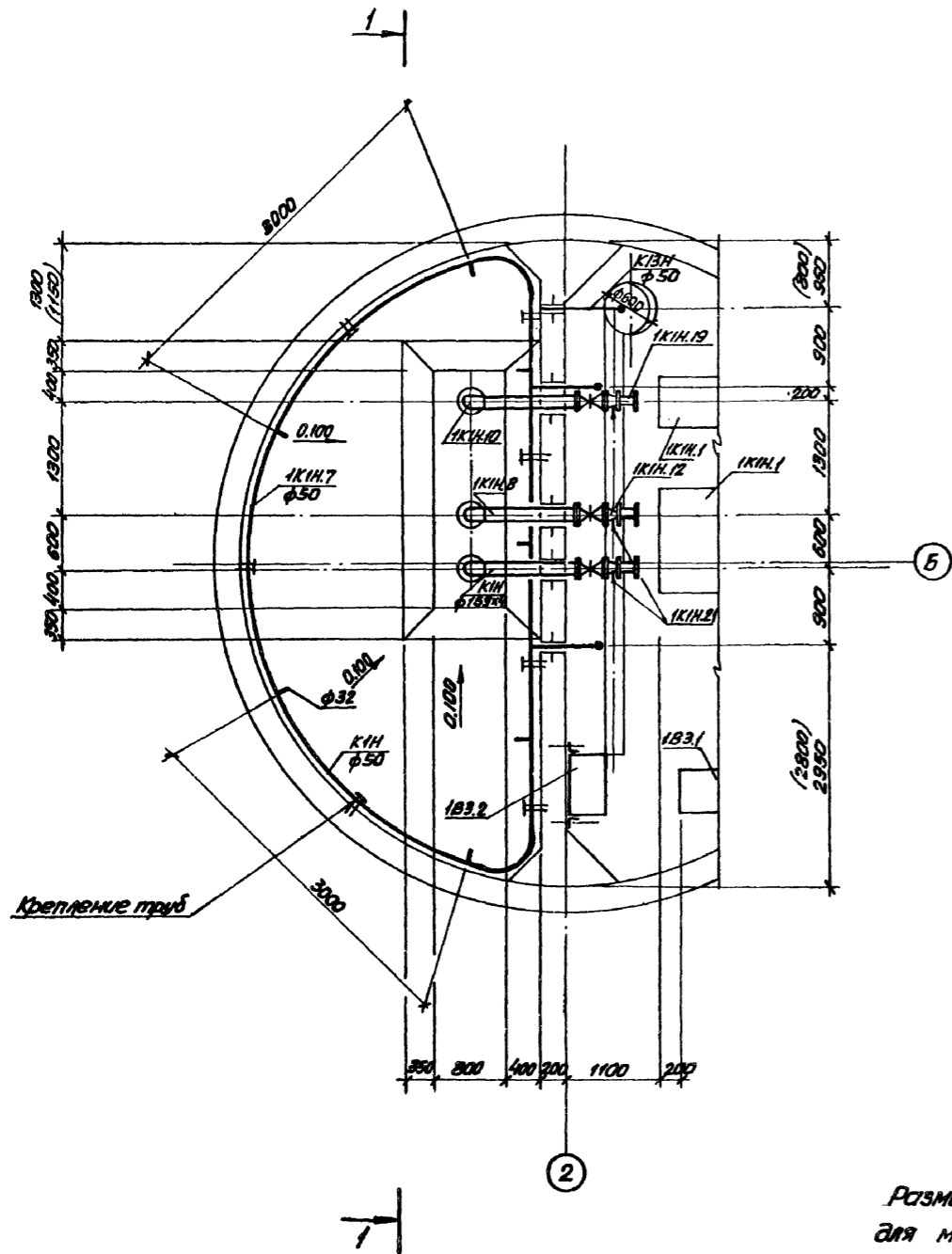
Размеры в скобках указаны для монолитного барисанта.

			ТТ 902-1-78.83-НК				
Привязка	ГМП	Еремько	С.А.	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-48 м	Стенда	Лист	Листов
	Нач. авт.	Чмелев	С.А.		Р	4	
	Гл. спец.	Золотников	С.А.		Госстрой СССР		
	Н. контр.	Голуб	С.А.		Специальное проектное бюро		
	Вед. инж.	Нарышкин	С.А.		Харьковский		
Инв. №	Инж.	Малышев	С.А.		ВодоКаналПроект		

Сметное ведомство
 М.С.С. Мазалева
 О.В. Лавренко
 З.Н. Берман
 Проект
 Титовый проект 902-1-78.83
 1983

План приемного резервуара

Разрез 1-1



Размеры в скобках указаны для монолитного барьерита.

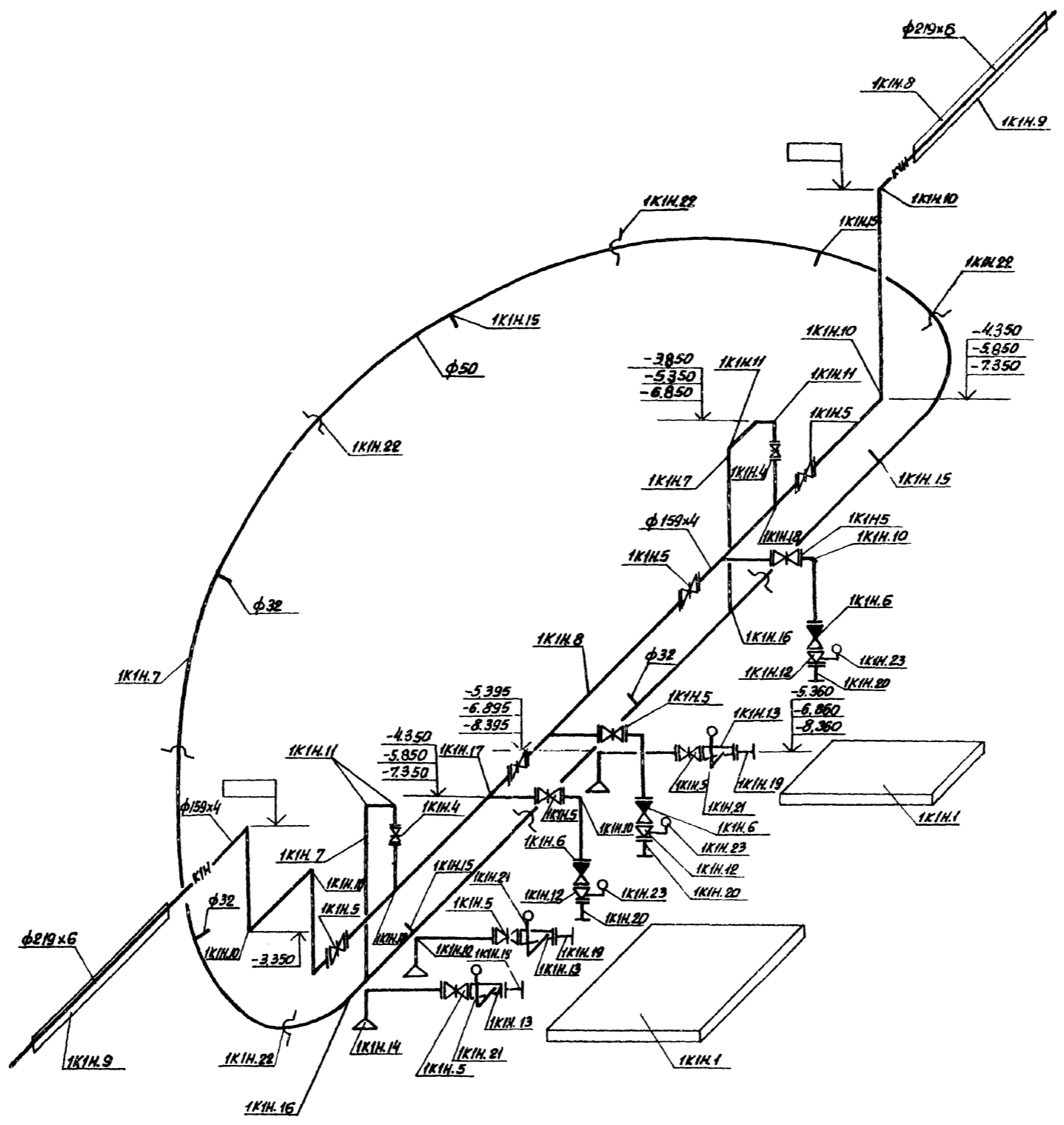
Альбом и
 Типовой проект 902.1-78.83
 Составитель
 Проектировщик
 Проверенный
 Утвержденный
 Дата

ТТ902-1-78.83-НК							
Приказ	ГИП	Еременко	С.И.	Компьютеризованная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, материал 11-48	Станция	Лист	Листов
	Надзор	Чирков	В.И.		Р	5	
	Госпроект	Златинский	В.И.		Госстрой СССР		
	Институт	Галуб	В.И.		Институт водоснабжения и санитарии		
	Водоканал	Нарышкин	В.И.		Харьковский ВОДСНАБПРОЕКТ		
Цикл №	Инженер	Малышев	В.И.				

Листом II

Туповый проект 902-1-78.83

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам.инв.№



ТТ7902-1-78.83-НК						
Приказ	Г.И.П.	Еременко	Чмелев	Канализационная московская станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-48 м	Страна	Лист
	И. спец.	Золотых			Р	6
	Н. контр.	Голуб		Аксонметрическая схема 1К1Н	Госстрой СССР	
	Вед. инж.	Нарденко			Совхозкомпротект	
И.И.Женя	И.И.Женя	Майкович			Водоканалпроект	

Альбом II

Типовой проект 902-1-78-63

Лист 11 из 11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к?	Приме- чание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Лущило пл. Лущко-минмаш*	Решетка-дробилка КРА-10М $Q=290-420 м^3/ч$; электродвигателем 4В112МВ83Э	2	590,0	
1К1.2	Краснобардаевский краповый завод Гост 1106-74	Таль ручная передвижная червячная $в/п 1м; H=12м$	1	39	Ик-4,0 и 5,5м
1К1.3	Гороховецкий завод ПТО Гост 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-52120-01 $в/п 1м; H=12м$	1	220,0	Ик-70м
1К1.4	Северосталинский электротранспортный завод МК 833	Затвор щитовой ЗШ-Р-400 x 800	2	100,0	
1К1.5	Катаног ЦКБЛ Гост 8437-75*	Заблизка параллельная, с выдвигным шпинделем, с электроприводом, фланцевая 30ч 6бр. ф 400, Р-10 кг/см ²	1	510,0	
1К1.6	Типовая серия 3.901-10 выпуск 2	Колонка управления заблизкой ф 400 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 осевый $Q= \square м^3/ч; H= \square м;$ Дк= \square мм; с электрообогревателем $Q= \square$ N= \square кВт, n= \square об/мин	3		
1К1Н.2	Краснобардаевский краповый завод Гост 1106-74	Таль ручная передвижная червячная $в/п 1м; H=12м$	1	39,0	
1К1Н.3	Гороховецкий завод ПТО Гост 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-52120-01 $в/п 1м; H=12м$	1	220,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к?	Приме- чание
1К1Н.4	ТУ 26-07-1150-77	Заблизка чужбинная клиновья с выдвигным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая 30ч 47бр. ф 50, Р-10 кг/см ²	2	22,0	
1К1Н.5	Гост 8437-75*	Заблизка параллельная, с выдвигным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая 30ч 6бр. ф 150, Р-10 кг/см ²	10	78,5	
1К1Н.6	Гост 19827-74*	Классан обратный поворотный фланцевый 19ч 21бр. ф 150, Р-16 кг/см ²	3	11,6	
1К1Н.7	Гост 18539-79*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф 50 x 2,8	15	0,444	М
1К1Н.8	Гост 20295-74*	Труба стальная сварная ф 159 x 4		15,29	М
1К1Н.9	Гост 10704-76*	Труба стальная электросварная ф 219 x 6	5	31,92	М
1К1Н.10	Гост 17375-77	Отвод круглошовный 90°-159 x 4,5	10	6,9	
1К1Н.11	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 50С	4	0,24	
1К1Н.12	Гост 17378-77	Переход концентрический сварной 159 x 4,5 - \square	3		
1К1Н.13	Гост 17378-77	Переход эксцентрический сварной 159 x 4,5 - \square	3		
1К1Н.14	Изготовить из труб по Гост 10705-80	Воронка стальная сварная ф 159 x 4-273 x 7	3	5,4	
1К1Н.15	ОСТ 6-05-367-74	Трапник ПНП 50 x 32С	7	0,14	
1К1Н.16	ОСТ 6-05-367-74	Трапник ПНП 50Т	2	0,26	
1К1Н.17	Гост 17376-77	Трапник равнопроходной сварной ф 159 x 4,5	3	6,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к?	Приме- чание
1К1Н.18	Изготовить из труб по Гост 20295-74*	Трапник переходной 159 x 4,5 - 57 x 3,5	2	3,5	
1К1Н.19	Изготовить из труб по Гост 10705-80	Монтажный патрубок ф \square , L=200 мм	3		
1К1Н.20	Изготовить из труб по Гост 10705-80	Монтажный патрубок ф \square ; L=200 мм	3		
1К1Н.21	Типовая конструкция ТК4-3144-70	Устройство отборное тип 16-80	3	0,6	
1К1Н.22	Изготовить из стали Гост 380-71*	Хомутки одиночные для пристрелки дюбелями ф 50	9	-	
1К1Н.23	По чертежам НКН I альбом II	Устройства отборные с разъемными мембраной для манометра	3	3,5	

ТП 902-1-78-63-НК					
<p>приказан</p> <p>Ген. дир. Еременко И. ст. инж. Чиряев И. контр. Златинский Вед. инж. Норманов Инженер Малевич</p> <p>Канализационная насосная станция производительности 35-230 м³/ч, напором 11-18 м</p> <p>Спецификация 1К1, 1К1Н</p> <p>Городской СССР Санкт-Петербургский взвешивающий вагонный проект</p>					
Лист	7	Листов	7		
19302-02 10					

Спецификация

Листом 2

Типовой проект 902-1-78.83

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>183</u>			
183.1	по "Либидрамаш"	Насос битревой кан-самный Q=□м³/ч; H=□м с электродвигателем N=□квт n=1450 об/мин	2	□	
183.2	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений Т-2092	Бак разбора струи ем-костью 180 литров	1	97,0	
183.3	Каталог ЦКБ.А ТУ26-07-032-76	Вентиль запорный мем-бранный, с электромаг-нитным приводом 15х488р с/м ф 25; Pу=16 кгс/см²	3	6,2	
183.4	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабый 15х48р2 ф 25; Pу=16 кгс/см²	6	1,75	
183.5	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х419п2 ф 50; Pу=16 кгс/см²	2	8,0	
183.6	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный флан-цевый 19х21бр ф 50; Pу=16 кгс/см²	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 тек-тильным каркасом ф 25; L=20м	2	16,8	
183.11	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 25х16с	3	0,006	
183.12	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 50х25с	1	0,026	
183.13	ГОСТ 17379-77	Переход 57х4-45х2,5	2	0,2	
183.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну-тый 90°-57х3	6	0,6	
183.15	ОСТ6-05-367-74	Угльник ПНП 25с	14	0,022	
183.16	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50х25с	2	0,139	
183.17	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 25с	2	0,028	
183.18	Типовая конструк-ция ТК4-3144-70	Устройство отбор-ное тип 18-80	3	0,6	
183.19	По чертежам НКН2	Патрубок сальник II	1	3,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский мехо-мический завод	Насос, Гном "10-10" Q=10м³/ч, H=10м со спец. электродвигате-лем N=41 кВт; n=2880 об/мин	2	22,0	
1К13Н.2	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х419п2 ф 50; Pу=16 кгс/см²	1	8,0	
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный, фланце-вый 19х21бр ф 50; Pу=16 кгс/см²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф 50х2,8	8	0,427	М
1К13Н.5	ОСТ6-05-367-74	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	ОСТ6-05-367-74	Угльник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	Изготовить из жести	Воронка ф 20х2,5	3	0,20	

ТТ7902-1-78.83-НК

Прибавок	ГНП	Временное	Итого	Кондиционная насосная станция производительности 35-250м³/ч, напором 11-40м.	Стандарт	Лист	Листов
	И.С.С.В.	Заводской	Итого	Спецификация 183, 1К13Н, 1К13	Р	9	
	И.С.С.В.	Заводской	Итого	Госстандарт СССР			
	И.С.С.В.	Заводской	Итого	Спецификация 183, 1К13Н, 1К13			

19302-72 10

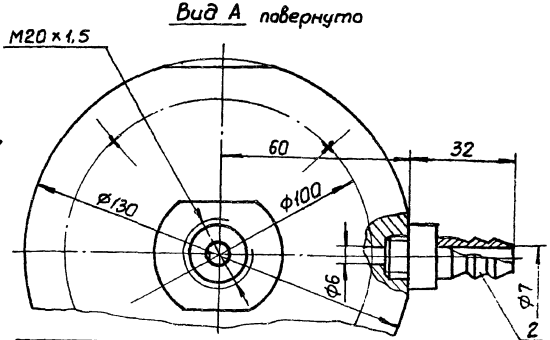
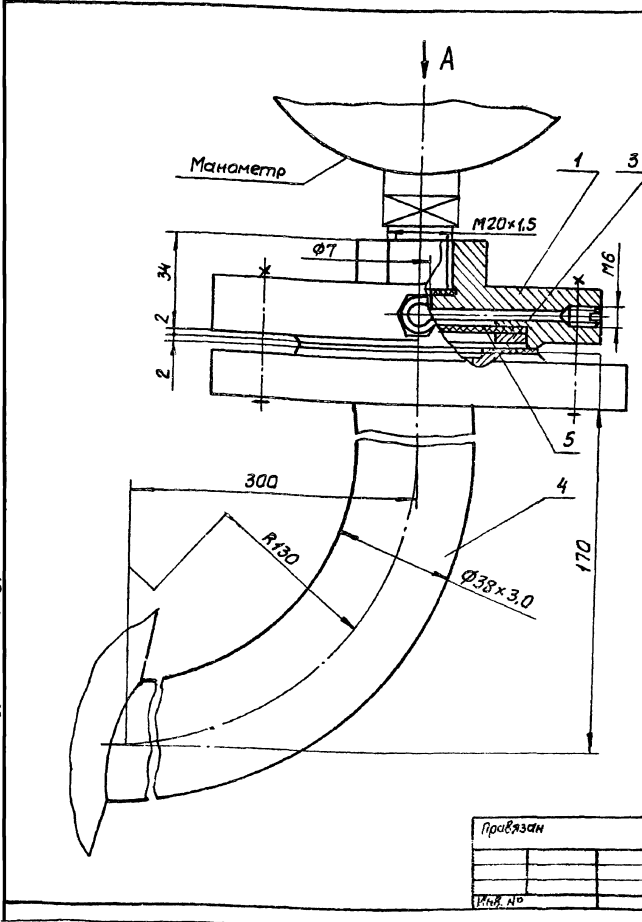
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-78.83

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

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

Ил. №	Привязан			
Формат А4				

Ил. №	Привязан			
Формат А4				



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
<u>Материалы</u>			
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 ст 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестиграннык 21-5 ГОСТ 8560-78 ст 3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист В4 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 1 лист ПМ5-М-2-48 ГОСТ 7338-77	0,006	м ²

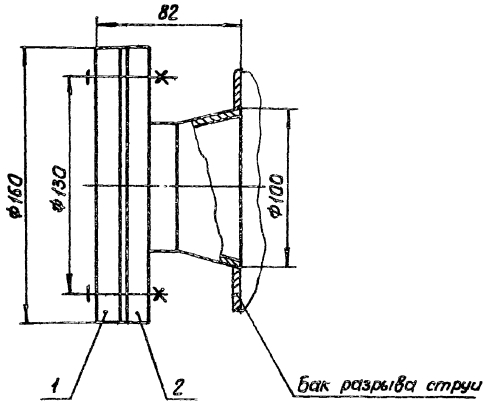
Техническая характеристика
 1. Среда - бытовые стоки
 2. Давление, МПа - 0,6
 3. Температура, °С - +10... +30

ТП 902-1-78.83 - НКН1			
Ил. №	Лист	№ док. №	Дата
Разраб.	Заришкин		
Пров.	Калесник		
Т.контр.	Борисов		
И. спец.	Ванов		
И. контр.	Лавров		
Утв.	Уваров		

Ил. №	Привязан			
Формат А3				

Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	Лист	Листов
Чертеж общего вида	Р	3,5 1:1
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		
					Стадия	Масса	Листов
					Р	2,5	1:2
					Лист	Листов	
					Госстандарт СССР Совхозоборонзаказ Харьковский Водоканалпроект		
					Формат А3		

Привязан	Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
	Разработ	Зарицков	2-25		
	Проект	Колесник	ИП-1		
	Т.контр.	Бориславский	ИП-1		
	Ил. спец.	Васильев	ИП-1		
	Ил. контр.	Васильев	ИП-1		
	Этб	Чименов	ИП-1		

копировал: Василенко

19902-02 74

					ТП 902-1-78.83 - НКН2		
					Патрубок		
					Чертеж общего вида		
					Стадия	Масса	Листов
					Р	2,5	1:2
					Лист	Листов	
					Госстандарт СССР Совхозоборонзаказ Харьковский Водоканалпроект		
					Формат А3		

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП.902-1-78.83-ВК.01	Спецификация оборудования	
ТП.902-1-78.83-ВК.04	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

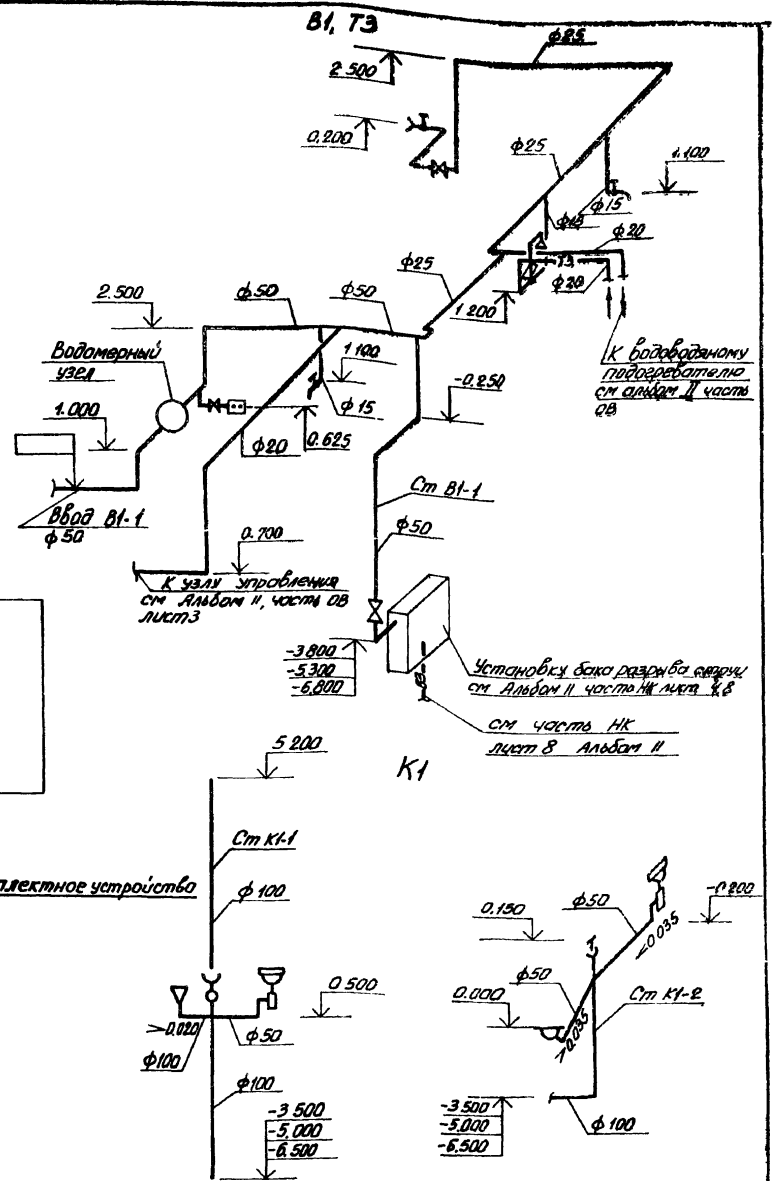
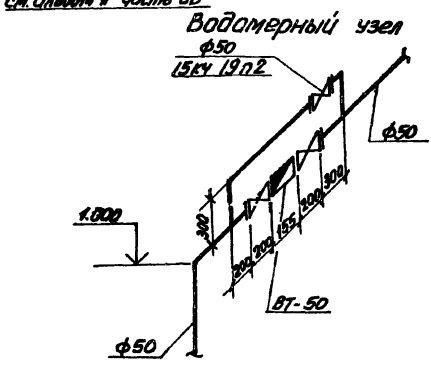
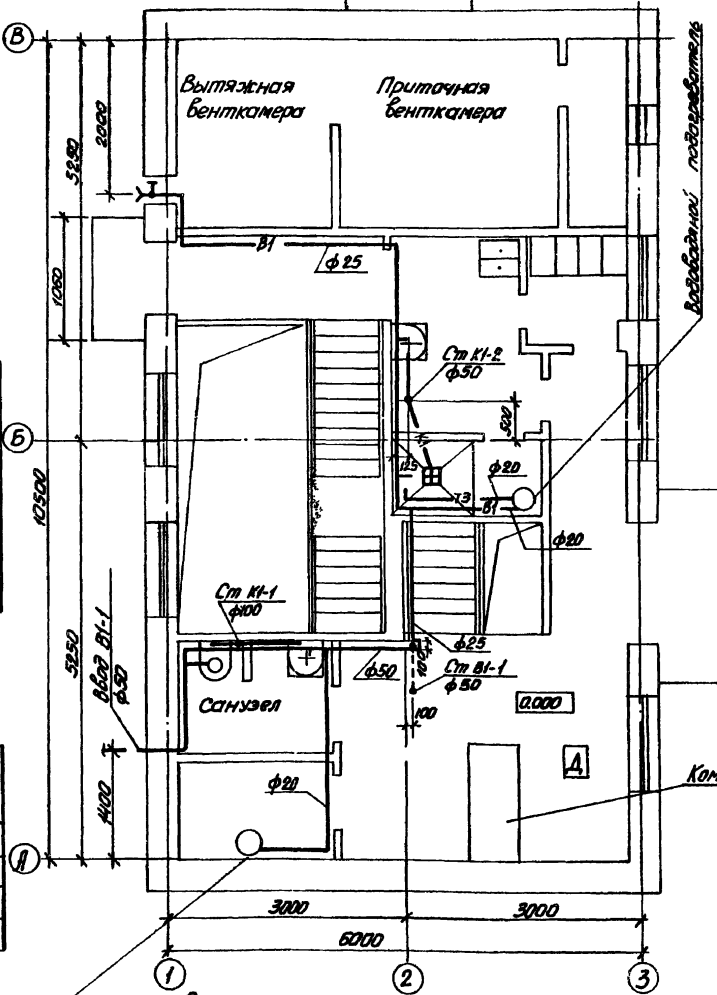
Наименование системы	Потребный напор на входе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощн. электрич. двигателей, кВт.	Примечание
		м³/сут.	м³/ч.	л/с.		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	38	172.6	8.54	2.8		
К1	-	4.32	1.44	1.6		

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 0.000
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии со СНиП №30-76 часть II.

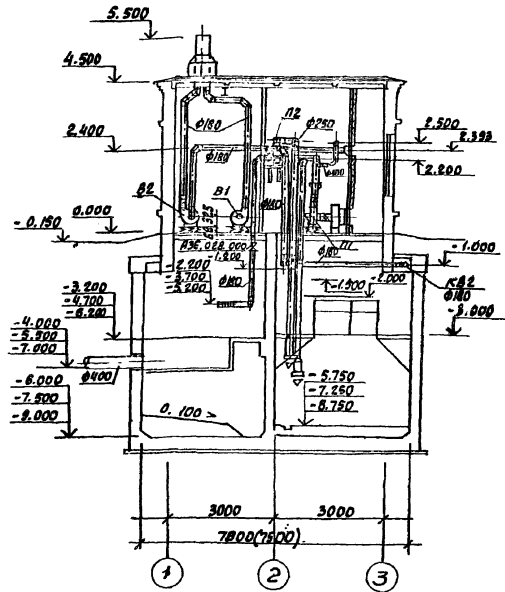
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В. Еременко*

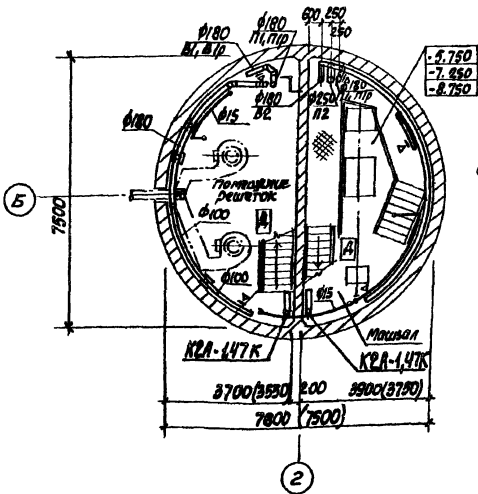


Привязан		Госстрой СССР Самарская область Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ТП.902-1-78.83-ВК				
Г.И.П.	Еременко	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-40 м	Этап	Лист
Инж. студ.	Чирель		Р	1
Гл. инж.	Златошова		1	1
Инж. контр.	Голуб		Госстрой СССР Самарская область Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Вед. инж.	Нарыжная			
Инженер	Антонова			

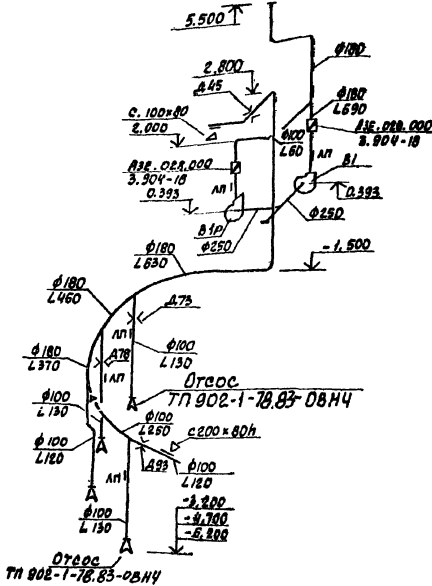
Разрез 1-1



План подземной части

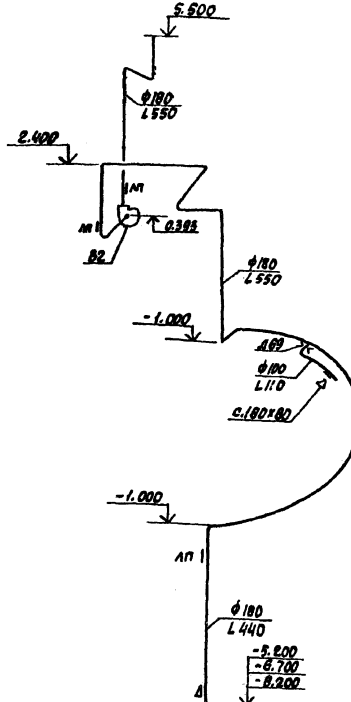


В1, В1р.



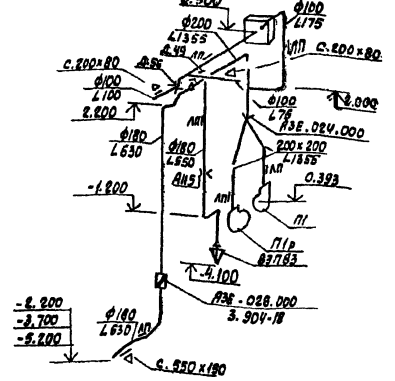
План на отм. 0.000

В2

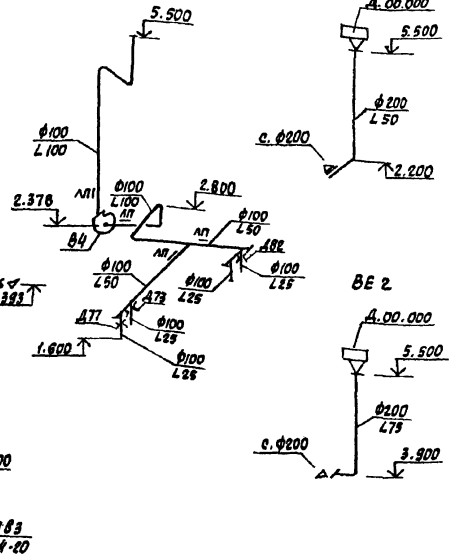


Фрагмент плана на отм. 0.000.

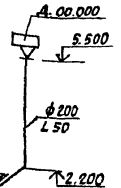
П1, П1р



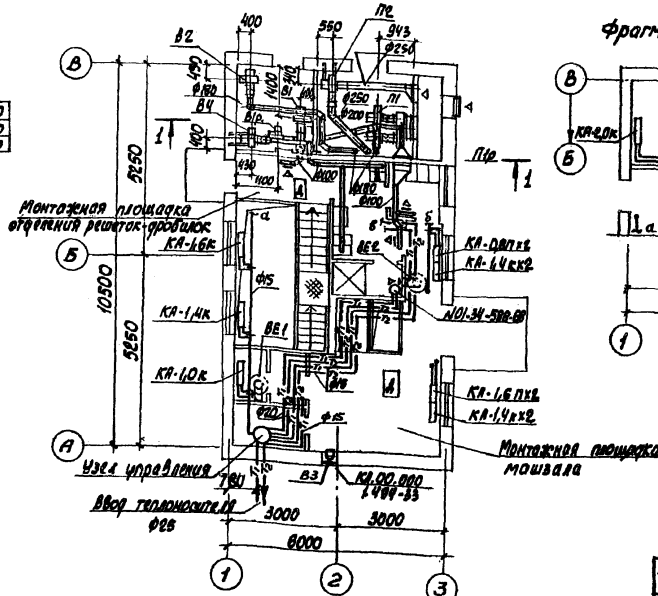
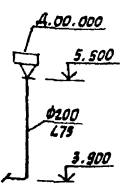
В4



ВЕ 1



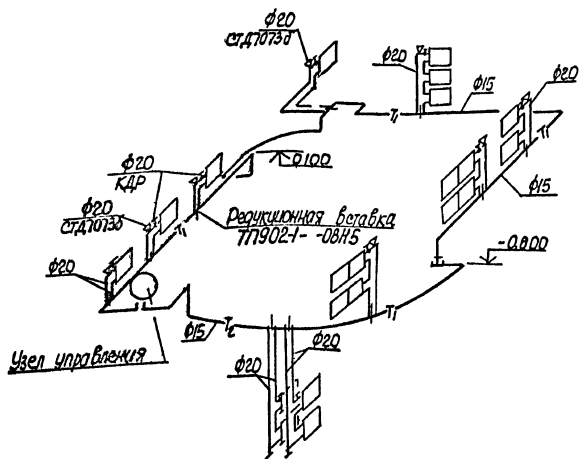
ВЕ 2



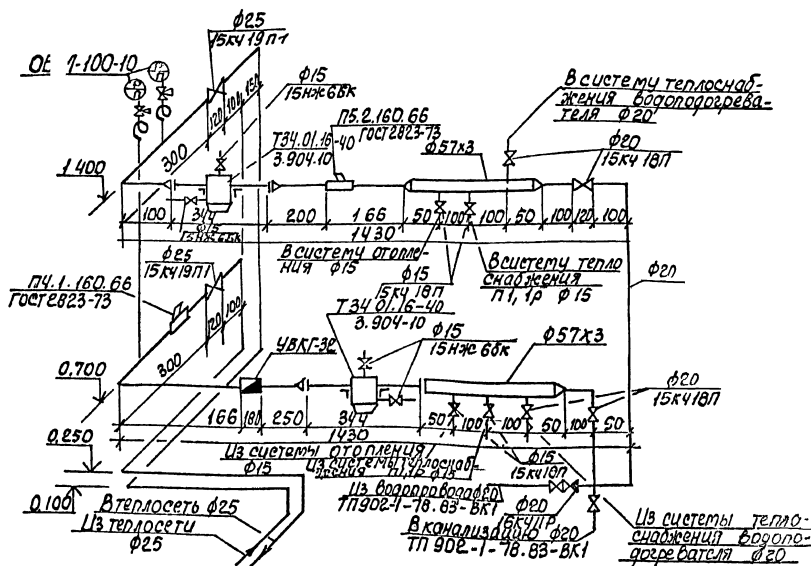
Размеры в скобках, указаны для монолитного варианта подземной части.

ТТ 902-1-78.83-08			
Исполн:	Борискин	Л.А.	Канализационная насосная станция производительностью 85-230 м³/ч, категория II-IV
Проектант:	Борискин	Л.А.	Стр. № 2
Проверка:	Петрова	М.И.	План подземной части, на отм. 0.000 разрез 1-1, аксонометрия П1, П1р, П2, В1, В2, В4.
Инж. №	Абрамова	И.И.	Госстрой СССР Специальный институт Водокааналпроект

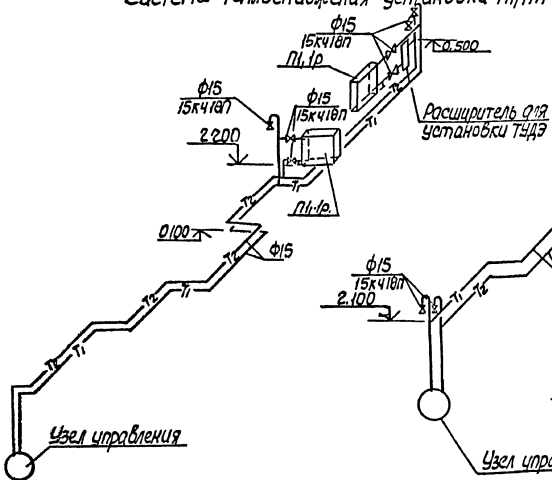
Система отопления



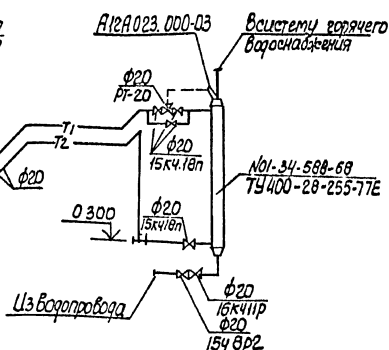
Узел управления



Система теплоснабжения установки П1, П1Р



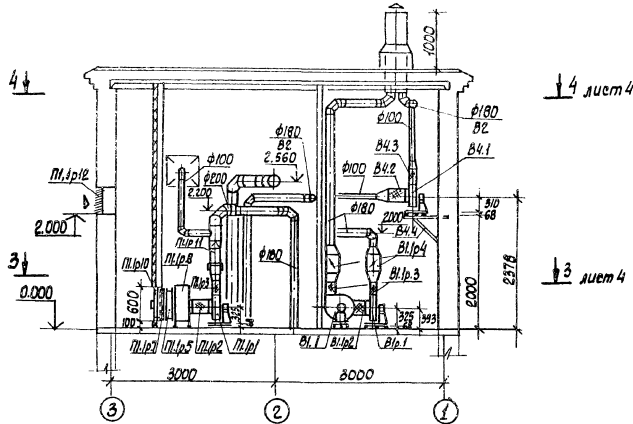
Система теплоснабжения водоподогревателя



ТП 902-1-78.83-08

Привязан:		Канализационная насосная станция		Старая	лист	лист
Н.контр. Борозин	И.контр. Гаврилик	Станция производительностью 35-280м³/ч, монтаж от Нчс 48м.	Старая	лист	лист	
Гл. спец. Борозин	И.контр. Гаврилик		ТП	3		
Ст. инж. Истомин	И.контр. Гаврилик					
Инжен. Абрамова	И.контр. Гаврилик					
СНП	И.контр. Гаврилик					

Разрез 2-2



Спецификация вентиляционных установок В1.р; В2, В4.

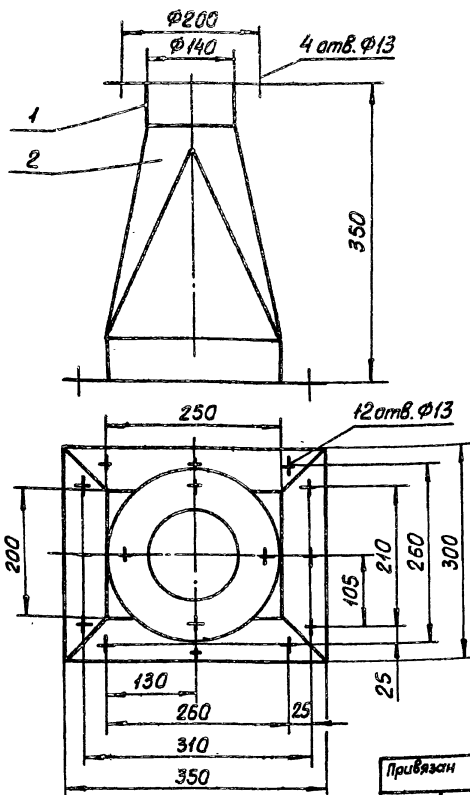
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
В1.р		В1.р			
		Агрегат вентиляторный АР.5095-2Б на виброосновании компл. а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение ЛО°	1	28	
		б. электродвигатель 4АА63А2 0,37 кВт 2810 об/мин.			
В4.1		Агрегат вентиляторный АР.5095-2Б на виброосновании компл. а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение ЛО°	1	28	
		б. электродвигатель 4АА63А2 0,37 кВт			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		2810 об/мин.			
В1.р2	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2		
В1.р3	5.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	2		
В1.р4	3.904-18 В.1	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ.028 000. φ250	2		
		В2			
В2.1		Агрегат вентиляторный АР.5095-2Б на виброосновании компл. а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение ЛО°	1	28	
		б. электродвигатель 4АА63А2 0,37 кВт			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		4АА63А2 0,37 кВт 2810 об/мин.			
В2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	1		
В2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	1		
		В4			
В4.1		Агрегат вентиляторный АР.5095-1 на виброосновании компл. а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение ЛО°	1	28	
		б. электродвигатель 4АА66А4 0,18 кВт 1870 об/мин.			
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	1		
В4.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	1		
В4.4	1.494-30 В.2	Кронштейн для головки вентилатора Ц4-70 №2,5 тип I Б7А 002.000	1		

Привязки:
 Инж. Борозин
 Р.И.С.Т.П.И.И.И.
 Р.И.С.Т.П.И.И.И.
 Р.И.С.Т.П.И.И.И.
 Р.И.С.Т.П.И.И.И.
 Р.И.С.Т.П.И.И.И.
 Р.И.С.Т.П.И.И.И.

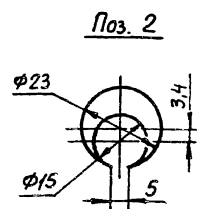
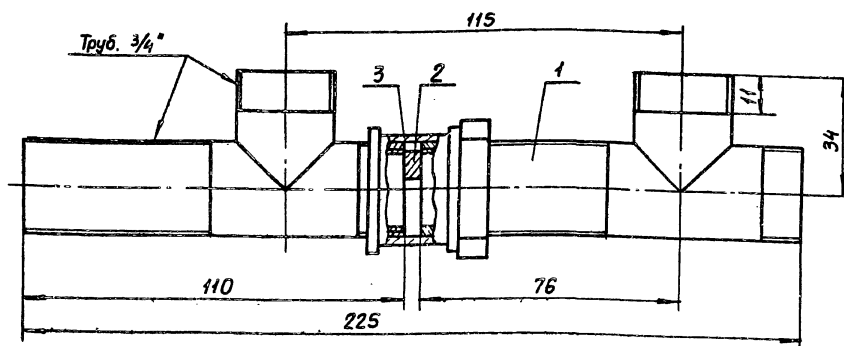
ТП 902-1-78.83 - 08
 Кондиционная, насадка
 768 35-280 м³/ч
 17-48 м
 Установки счетом
 П4.р; П2; В1.р; В2; В4
 Старый лист 5
 Листов 20
 Проект 19302-02 20



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок $B-50 \times 50 \times 4$ 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. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

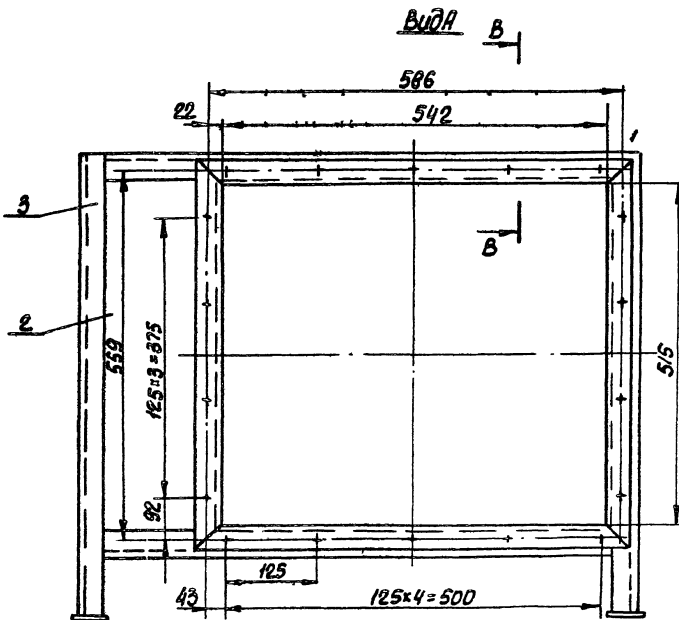
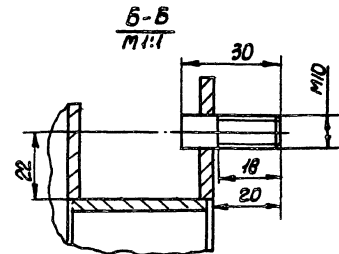
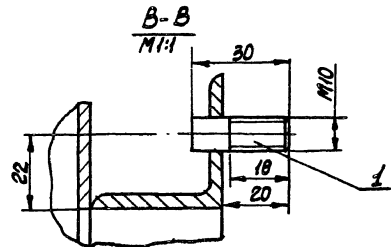
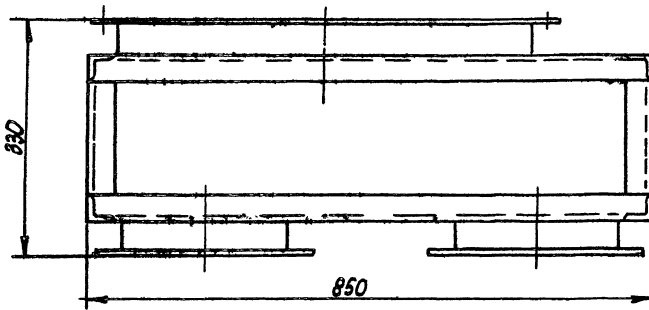
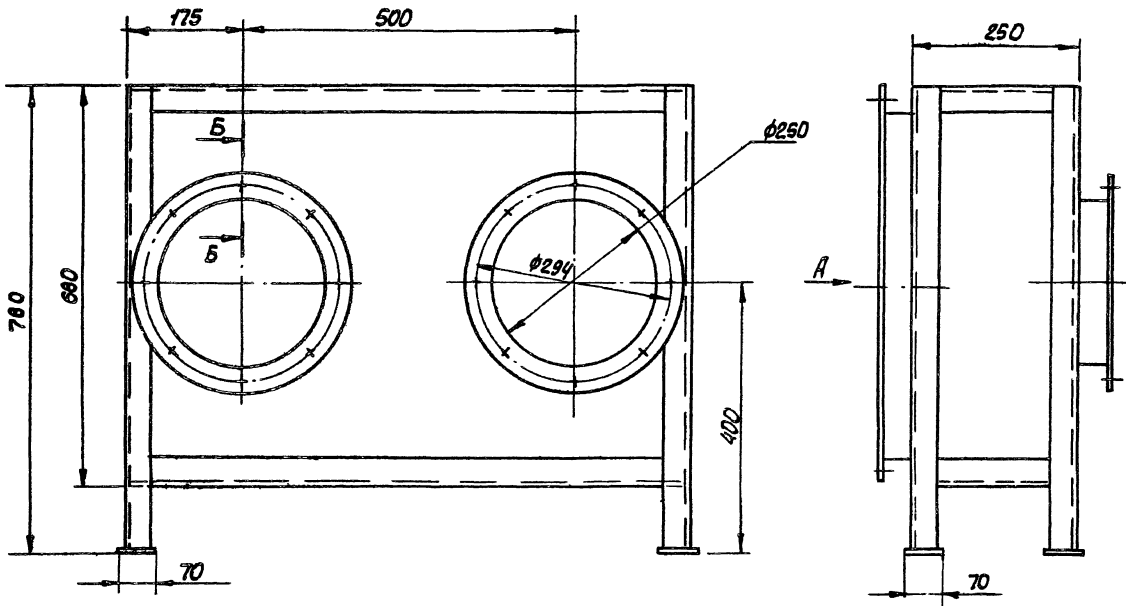
				ТП 902-1-78.83 - 0ВН4		
				Зонт		
				Чертеж общего вида		
				Стадия	Масса	Число
				Р	9,4	1:4
				Лист	Листов 1	
				Технический отдел Специализированный проект Харьковский Водоканальный проект		
				Формат А3		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паронит ПАН 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 902-1-78.83 - 0ВН5		
				вставка редукционная		
				Чертеж общего вида		
				Стадия	Масса	Число
				Р	0,7	1:1
				Лист	Листов 1	
				Технический отдел Специализированный проект Харьковский Водоканальный проект		
				Формат А3		



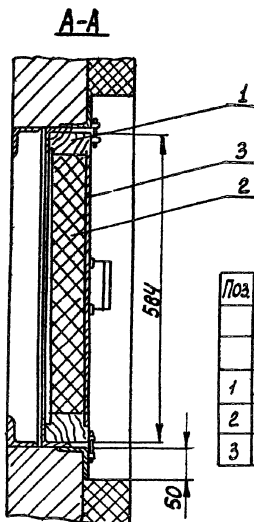
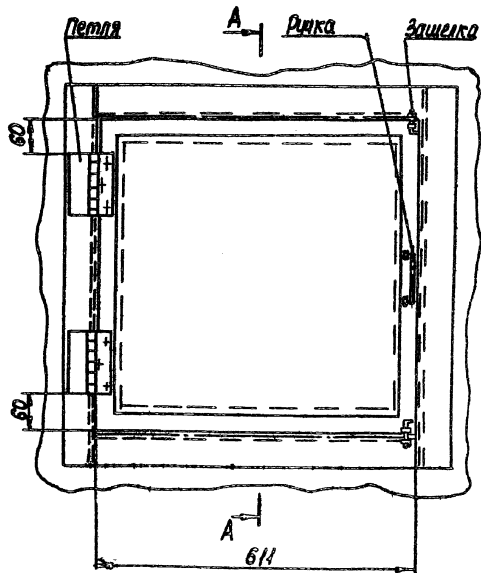
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В10 ГОСТ 2590-71 ст3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист 3 прт 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-76	1,3	м ²
3	Уголок 5-40x40-5 ГОСТ 8509-72 ст3 ГОСТ 535-79	6,9	м

1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5284-80.
2. Поверхности ошкурить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

ТП 902-1-78.83 -08.НБ

Лист	Листов	Листов	Листов
Р	54,0	1:5	
Короб распределительный		Чертеж общего вида	
Лист		Листов	
Госстрой СССР		Воронежский проект	
И.Контр. Казлов		И.Контр. Чтелев	
Чтв. Чтелев		Чтв. Чтелев	

19903-02 24



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Листовой материал ГОСТ 8486-66	5,2	кг
2	Минеральная вата ГОСТ 2590-76	0,01	м ³
3	Фанера ГОСТ 3916-69	0,3	м ²

				Т.П. 902-1-78.83 - 0ВН7.			
Прибавки:				Утепленный створный клапан Чертеж: общего вида		Створка	
						Масса	Масса
Исполн.	И.С. Давыдов	Провер.	Л.С. Шихова	Р	16,0	1,5	
Проект.	Колесников	Деталь.	М.С. Мухоморова	Лист		Листов	1
Т. конт.	Борисов	Состр.	С.С. Сидорова	Составной сбор выполнен на станке с ЧПУ в цехе Воронежского проекта Формат А3			
И. конт.	Я.С. Яковлев	Утв.	И.С. Мелев				
И.И. №		Коп. Емельянов					

19902-02

26