

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, Сивцев пер., 22

Сдано в печать 27 1984 г.

Возмо № 7784 Тираж 160 экз.

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	АксонOMETрическая схема 1К1Н	
7	Спецификация 1К1, 1К1Н	
8	План на отм. [] АксонOMETрические 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
- К1ЗН — 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 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	
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 [Подпись] В.Еременко

Привязан		
ЦНБ, №		
		77.902-1-78.83-НК
ГМП	Еременко	Конструкция и монтаж резервуара
Нач. отд.	Числов	Станция призывающей системы
Тп. спец.	Златов	85-230м ³ /ч, материал II-48м.
И. контр.	Толуб	
Вед. инж.	Малыгина	
Инженер	Малыгина	
Общие данные		Лист 1 из 9
		Проектное бюро Самарского филиала НИИ Водоканала ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом II

Типовой проект 902-1-78.83

Лист 1 из 9

Создано: 1990
Введено в эксплуатацию: 1990
Проектировщик: [подпись]
Проверен: [подпись]
Инженер: [подпись]
СНЧ
СНЧ
СНЧ
СНЧ
СНЧ
СНЧ
СНЧ
СНЧ

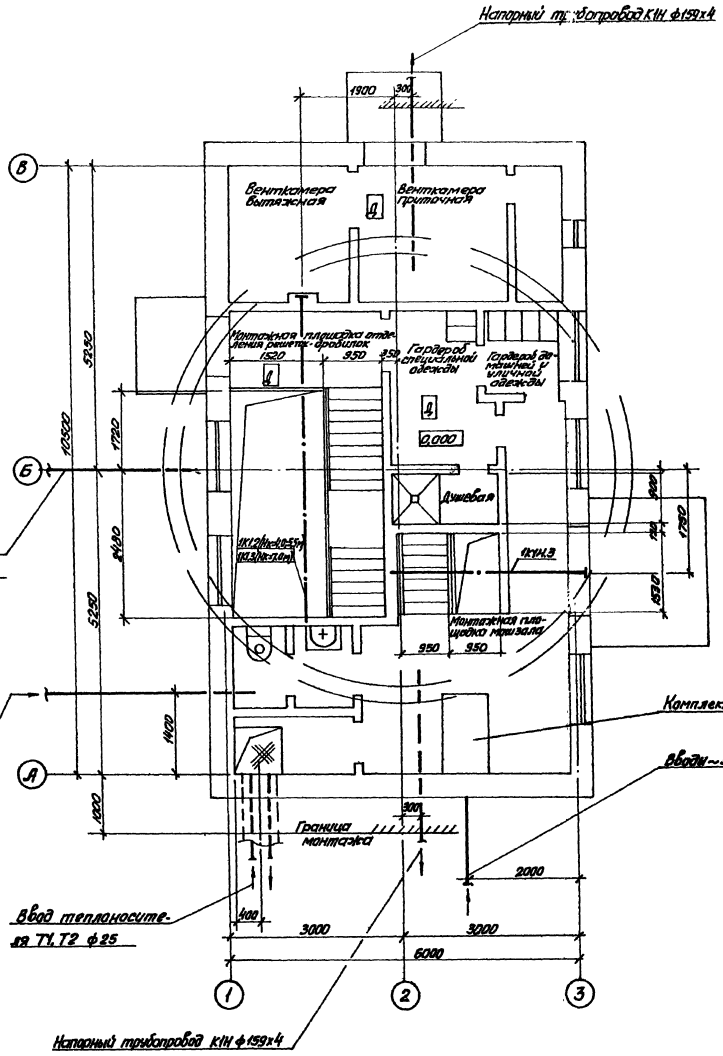


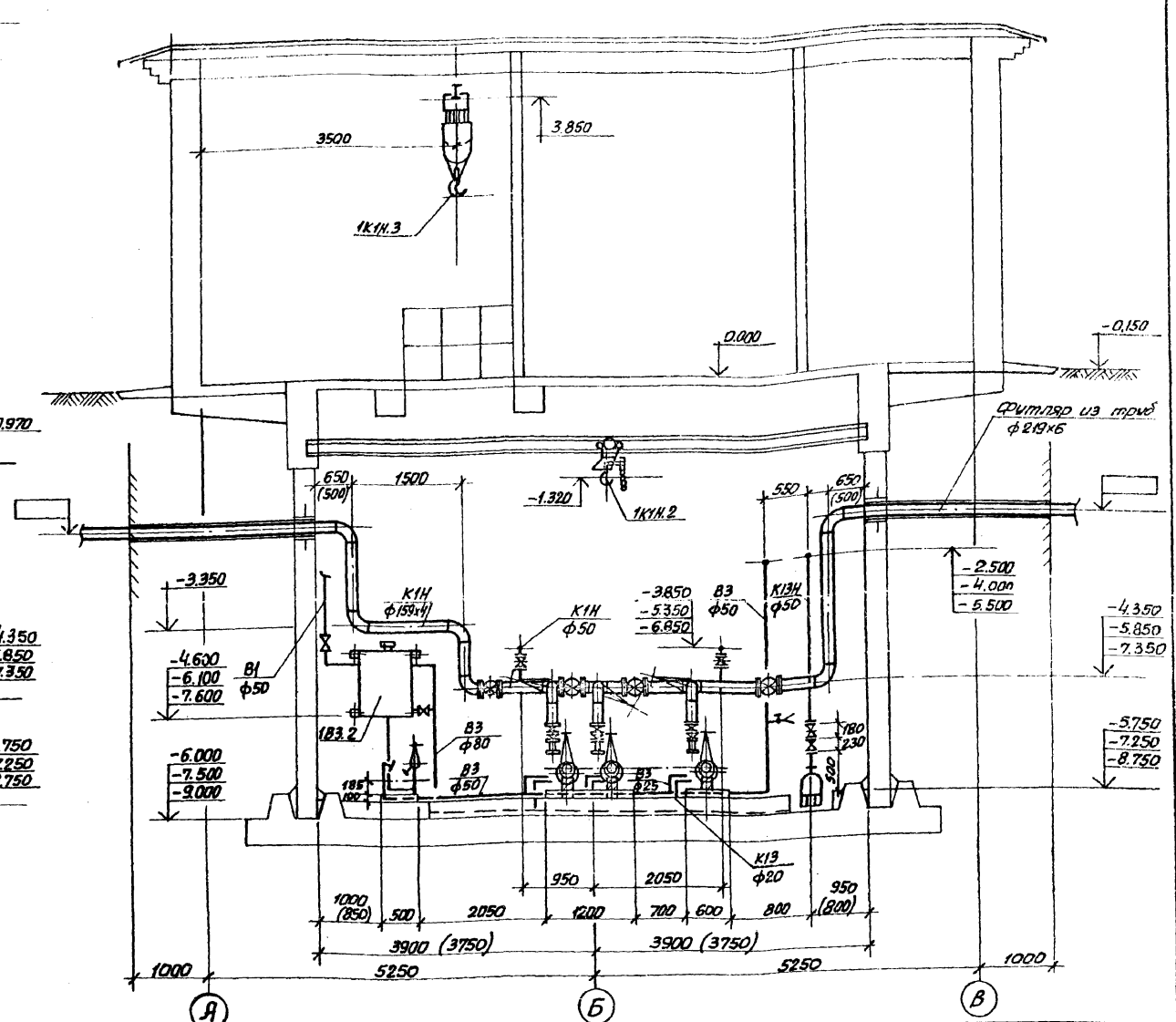
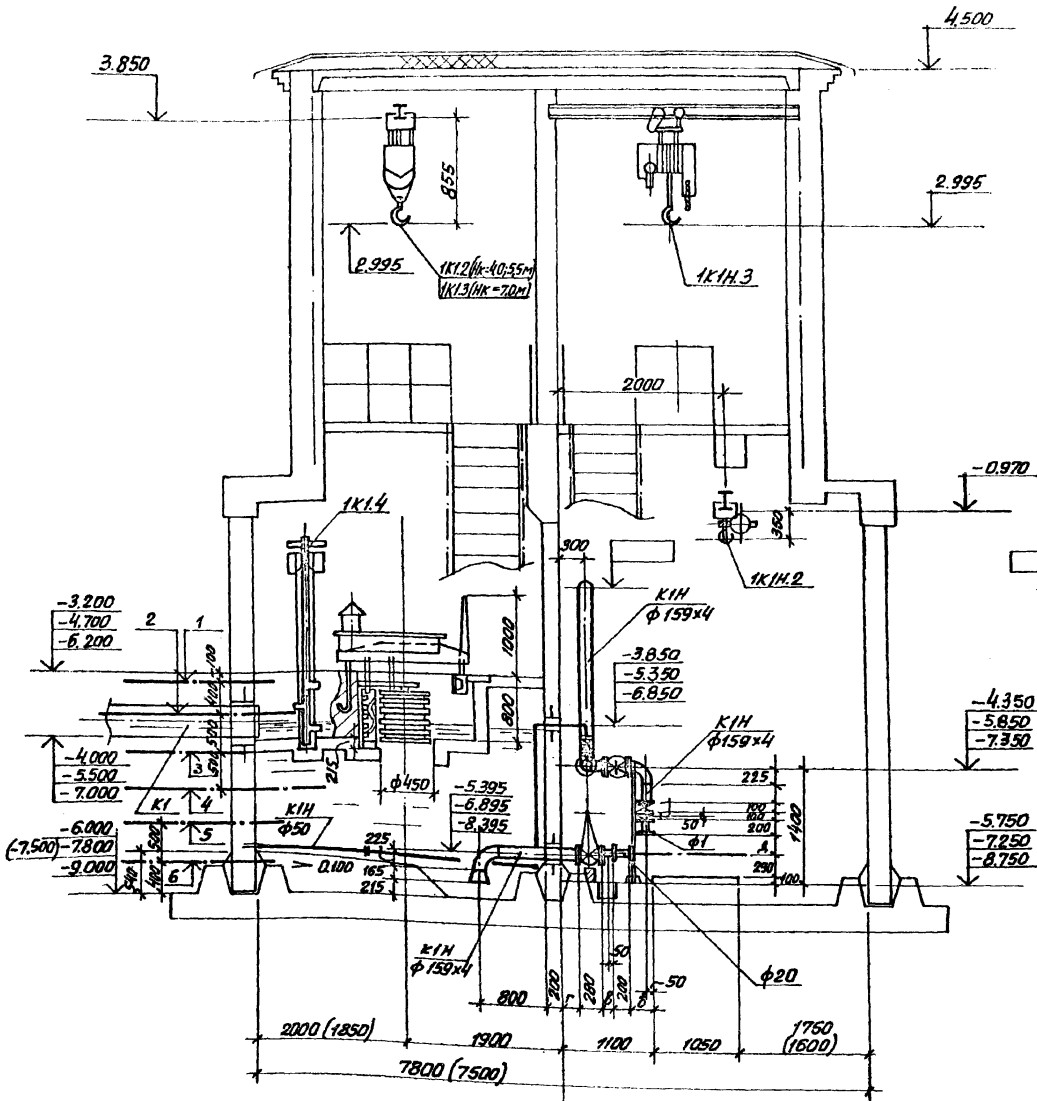
Таблица гидравлического расчета всасывающих и напорных трубопроводов

Марка насоса	Поддача в		всасывающий тр-д		Напорный тр-д				
	л/с	м³/ч	φ мм	1000 л	У м/с	φ мм	1000 л	У м/с	
СА 100/40	28.0	100.0	150	24.0	1.43	28.0	150	24.0	1.43
СА 100/40а	25.0	90.0	150	19.2	1.28	25.0	150	19.2	1.28
СА 100/40б	22.2	80.0	150	15.0	1.12	22.2	150	15.1	1.12
СА 80/32	22.5	81.0	150	15.6	1.15	22.5	150	15.6	1.15
СА 80/32а	20.0	72.0	150	12.6	1.02	20.0	150	12.6	1.02
СА 80/32б	18.0	64.0	150	10.3	0.92	18.0	150	10.3	0.92
СА 80/18	22.5	81.0	150	15.6	1.15	22.5	150	15.6	1.15
СА 80/18а	20.0	72.0	150	12.6	1.02	20.0	150	12.6	1.02
СА 80/18б	18.0	65.0	150	10.3	0.92	18.0	150	10.3	0.92

ТТ7902-1-7883-НК			
Ген. Дир. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]
Прораб [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]
Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]
Канализационная насосная станция пропускной способностью 35-830 м³/ч, напором 11.42 м.			
План № 01.000		Страна	Лист
		Р	2
Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро «Водостроительпроект»			

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)

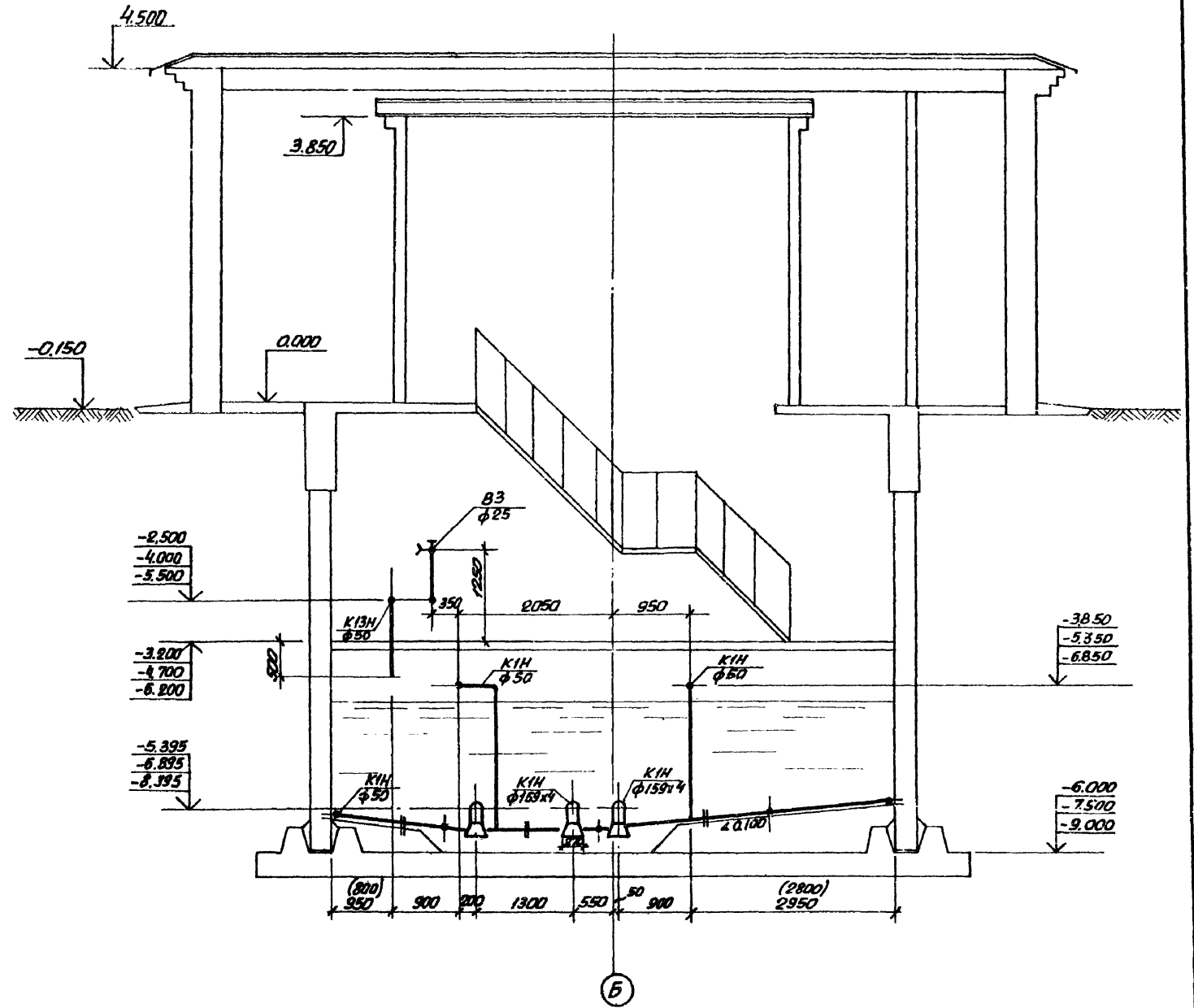
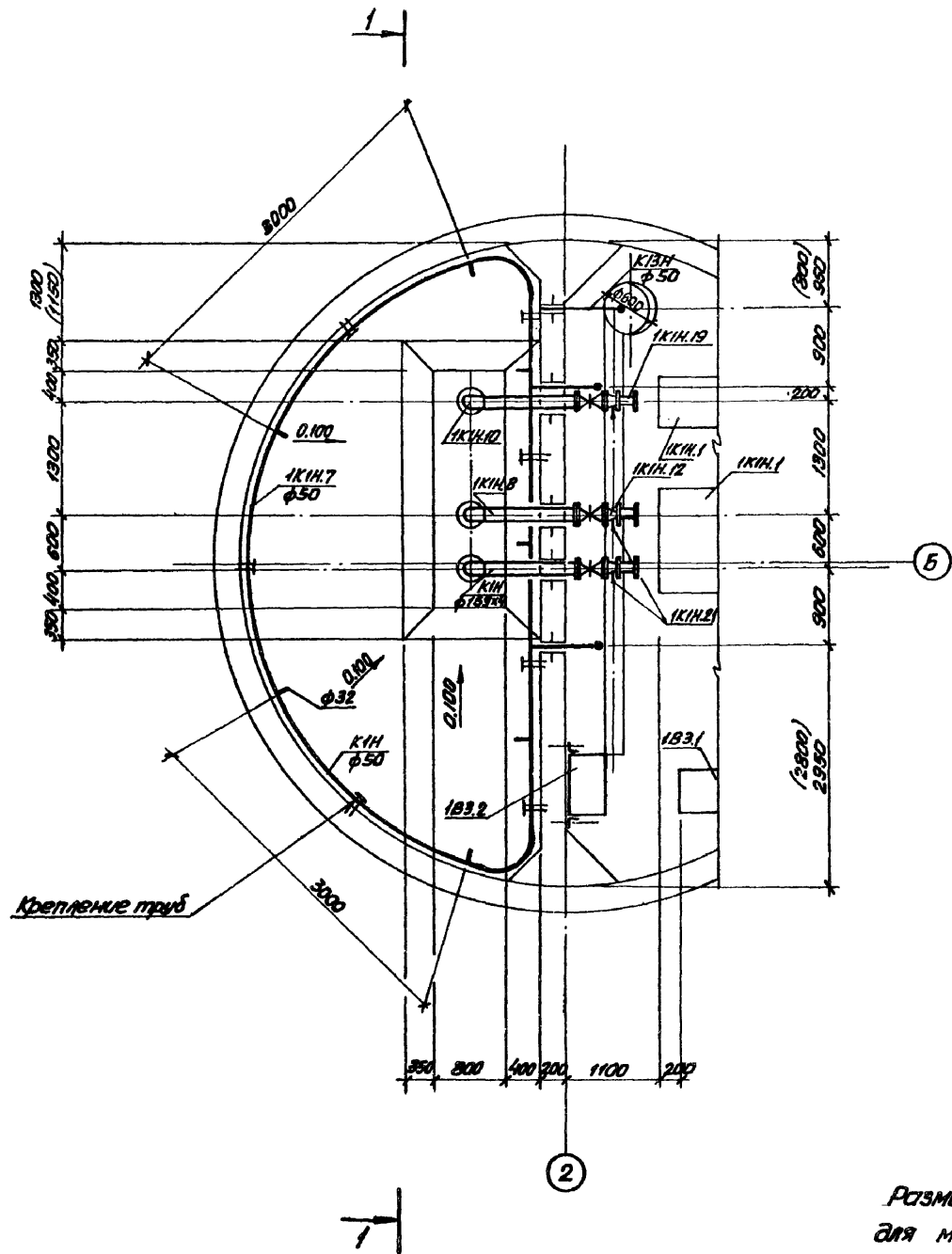
Размеры в скобках указаны для монолитного барисанта.

			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.	Златицкий	С.А.		Госстрой СССР		
	Н. контр.	Голуб	С.А.		Специальное проектное бюро Харьковского водоканала		
	Вед. инж.	Нарышкин	С.А.				
Инв. №	Инж.	Малышев	С.А.				

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

План приемного резервуара

Разрез 1-1



Размеры в скобках указаны для монолитного барьерита.

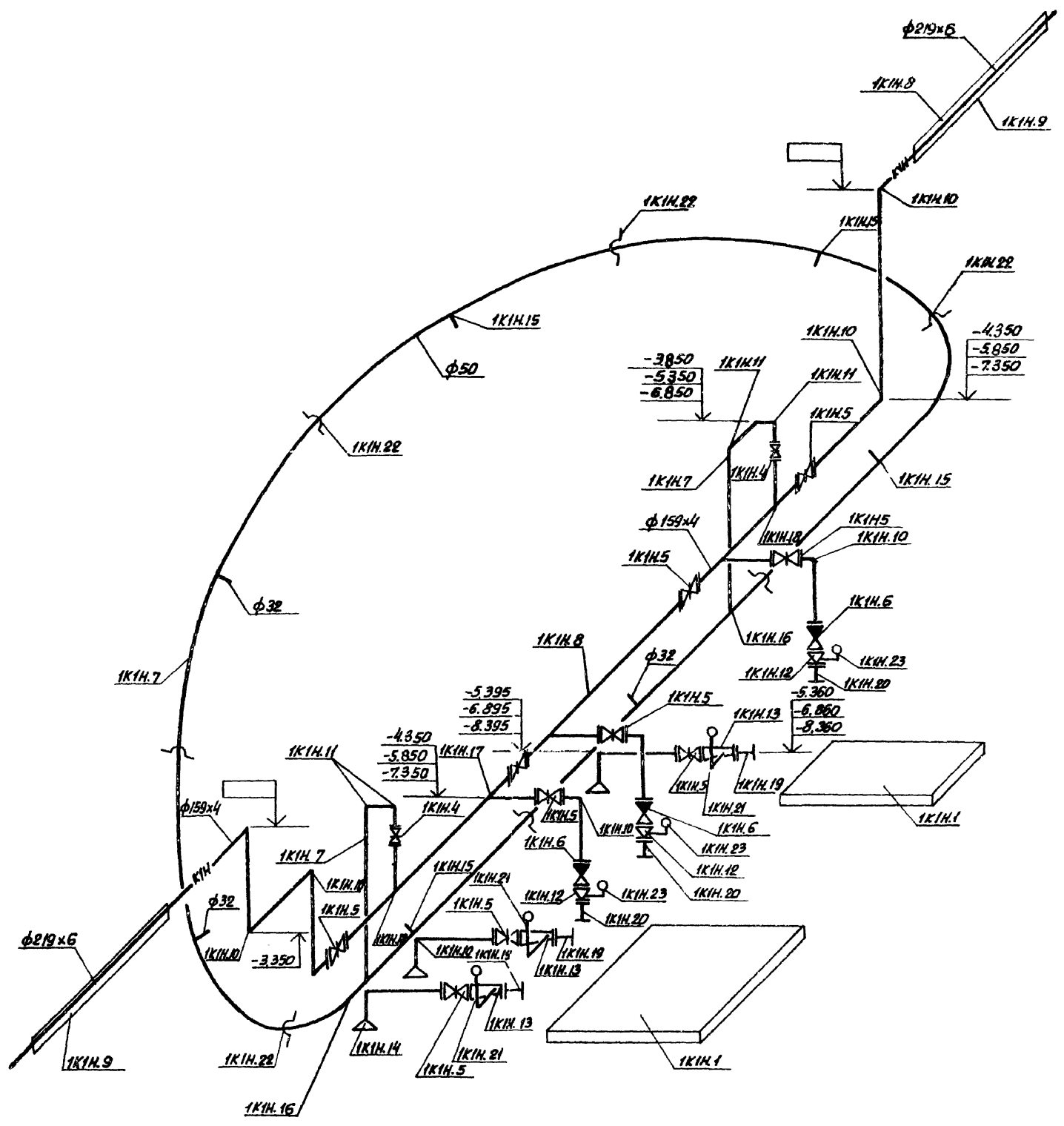
ТТ902-1-78.83-НК							
Приказан	ГИП	Еременко	Сидорова	Компьютеризованная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-48	Станция	Лист	Листов
	Надзор	Чирков	Сидорова		Р	5	
	Госпроект	Златинский	Сидорова	План приемного резервуара. Разрез 1-1.	Госстрой СССР Институт «Водоканалпроект» Харьковский филиал		
	Исполн.	Галуб	Сидорова		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Шифр №	Ведущий	Нарышкин	Сидорова				
	Инженер	Малышев	Сидорова				

Альбом №
 Титульный проект 902-1-78.83
 Составитель
 Проверен
 СЛС
 Утвержден и введено в эксплуатацию

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	Стандарт	Лист
	И. спец.	Золотых			Р	6
	Н. контр.	Голуб		Аксонметрическая схема 1К1Н	Госстрой СССР	
	Вед. инж.	Нарденко			Совхозкоминформпроект	
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, кг	Примечание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Лыцкое пл. Лыцко-минмаш*	Решетка-дробилка КРА-10М $Q=290-420 м^3/ч$; электродвигателем 48112МВ83Э	2	530,0	
1К1.2	Краснобардаевский краповый завод ГОСТ 1106-74	Таль ручная передвижная червячная $Q/п 1т; H=12м$	1	39	Ик-4,0 и 5,5м
1К1.3	Гороховецкий завод ПТО ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-52120-01 $Q/п 1т; H=12м$	1	220,0	Ик-70м
1К1.4	Севастопольский электротормозной завод МК 833	Затвор щитовой 3Щ-Р-400x800	2	100,0	
1К1.5	Катаног ЦКБЛ ГОСТ 8437-75*	Заблизка параллельная, с выдвигным шпинделем, с электроприводом, фланцевая 30ч 6бр ф 400; $Q=10 м^3/ч$	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 $Q=1 м^3/ч; H=1 м$; $Дк=1 м$; с электрооборудованием $Q=1 м^3/ч; H=1 м$	3		
1К1Н.2	Краснобардаевский краповый завод ГОСТ 1106-74	Таль ручная передвижная червячная $Q/п 1т; H=12м$	1	39,0	
1К1Н.3	Гороховецкий завод ПТО ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-52120-01 $Q/п 1т; H=12м$	1	220,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1К1Н.4	ТУ 26-07-1150-77	Заблизка чужбинная клиновья с выдвигным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая 30ч 47бр ф 50; $Q=10 м^3/ч$	2	22,0	
1К1Н.5	ГОСТ 8437-75*	Заблизка параллельная, с выдвигным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая 30ч 6бр ф 150; $Q=16 м^3/ч$	10	78,5	
1К1Н.6	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 21бр ф 150; $Q=16 м^3/ч$	3	11,6	
1К1Н.7	ГОСТ 18539-79*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф 50x2,8	15	0,444	м
1К1Н.8	ГОСТ 20295-74*	Труба стальная сварная ф 159x4		15,29	м
1К1Н.9	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф 219x6	5	31,92	м
1К1Н.10	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 90°-159x4,5	10	6,9	
1К1Н.11	ОСТ 6-05-367-74	Узелник ПНП 50С	4	0,24	
1К1Н.12	ГОСТ 17378-77	Переход концентрический сварной 159x4,5 - \square	3		
1К1Н.13	ГОСТ 17378-77	Переход эксцентрический сварной 159x4,5 - \square	3		
1К1Н.14	Изготовить из труб по ГОСТ 10705-80	Воронка стальная сварная ф 159x4-273x7	3	5,4	
1К1Н.15	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50x32С	7	0,14	
1К1Н.16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50Т	2	0,26	
1К1Н.17	ГОСТ 17376-77	Тройник равнопроходной сварной ф 159x4,5	3	6,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1К1Н.18	Изготовить из труб по ГОСТ 20295-74*	Тройник переходной 159x4,5-57x3,5	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 по ГОСТ 380-71*	Хомутки одиночные для пристрелки дюбелями ф 50	9	-	
1К1Н.23	По чертежам НКН I альбом II	Устройства отборные с разъемными мембранами для манометра	3	3,5	

ТП 902-1-78-63-НК

Генпроект	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Проектировщик	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Проверщик	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
Утвердил	И.И.И.	Инженер	И.И.И.

ГИП Еременко
 Нач. отд. Чиряев
 Ил. спец. Златошников
 И.контр. Голуб
 Вед. инж. Норманов
 Инженер Малеев

Канализационная насосная станция производительности 35-230 м³/ч, напором 11-18 м
 Спецификация 1К1, 1К1Н
 Проектный отдел
 Канализационная станция
 Канализационный завод
 Канализационный проект

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 кансамный Q=□м³/ч; H=□м с электродвигателем N=□квт n=1450об/мин	2	□	
183.2	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений Т-2092	Бак разбора струи емкостью 180 литров	1	97,0	
183.3	Каталог ЦКБ АТУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом 15кx889р с/м ф 25; Pу=16кгс/см²	3	6,2	
183.4	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабый 154р2 ф25; Pу=16кгс/см²	6	1,75	
183.5	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15кx19п2 ф50; Pу=16кгс/см²	2	8,0	
183.6	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный фланцевый 19421бр ф50; Pу=16кгс/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 25x2	8	0,15	М
183.8	ГОСТ 18599-73*	То же ф 50x2,8	8	0,427	М
183.9	ГОСТ 18599-73*	То же ф 90x5,1	1	1,98	М
183.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ф25; L=20м	2	16,8	
183.11	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 25x16с	3	0,006	
183.12	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 50x25с	1	0,026	
183.13	ГОСТ 17379-77	Переход 57x4-45x2,5	2	0,2	
183.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 90°-57x3	6	0,6	
183.15	ОСТ6-05-367-74	Угельник ПНП 25с	14	0,022	
183.16	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50x25с	2	0,139	
183.17	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 25с	2	0,028	
183.18	Типовая конструкция ТК4-3144-70	Устройство отбора наг 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 механический завод	Насос, Гном "10-10" Q=10м³/ч, H=10м со спец. электродвигателем N=41квт; n=2880 об/мин	2	22,0	
1К13Н.2	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15кx19п2 ф50; Pу=16кгс/см²	1	8,0	
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный, фланцевый 19421бр ф50; Pу=16кгс/см²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф50x2,8	8	0,427	М
1К13Н.5	ОСТ6-05-367-74	Угельник ПНП 50с	6	0,14	
		<u>1К13</u>			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП тип средний ф25x2,0	4	0,154	М
1К13.2	ОСТ6-05-367-74	Угельник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	Изготовить из жести	Воронка ф20x2,5	3	0,20	

Итого: 183.1-183.6, 183.7-183.19, 1К13Н.1-1К13.3

ТТ7902-1-78.83-НК

Приказ	ГНП	Сроками	Сметы	Канализационная насосная станция производительности 35-55м³/ч, напором 11-40м.	Стандарт	Лист	Листов
	И.И.Степанов	1982	1982	Спецификация 183, 1К13Н, 1К13	Р	9	
	И.И.Степанов	1982	1982		Госстандарт СССР Единая межотраслевая стандартизация Водоканалпроект		

19302-72 10

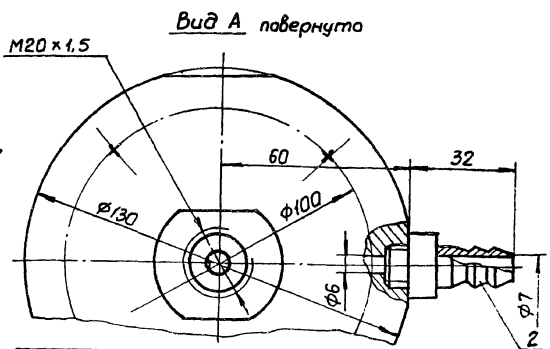
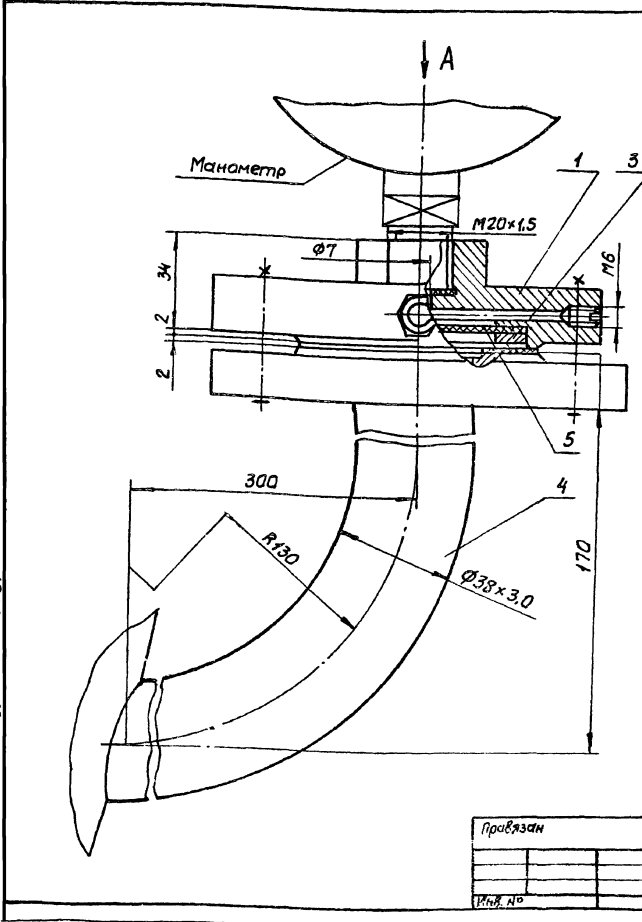
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-78.83

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				



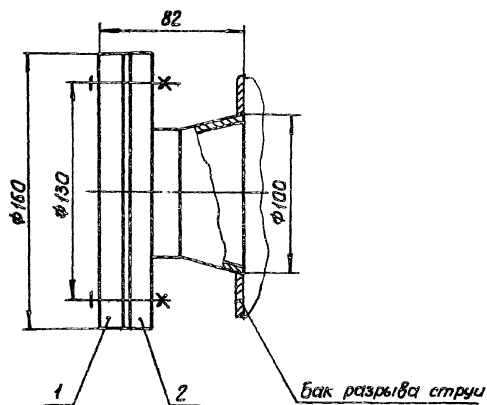
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнит. указания
<u>Материалы</u>			
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 ст 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестиграннык 2Г-5 ГОСТ 8560-78 ст 3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист В4 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-79	0,004	м ²
4	Труба 38x3,0 ГОСТ 8732-78 ст 3 ГОСТ 8731-74	0,42	м
5	Пластина Лист 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. №	Ил. №
Разраб.	Заришкин	Ил. №	Ил. №
Пров.	Калесник	Ил. №	Ил. №
Т.контр.	Борисов	Ил. №	Ил. №
И. спец.	Ванов	Ил. №	Ил. №
И. контр.	Иванов	Ил. №	Ил. №
Ил. №	Иванов	Ил. №	Ил. №

Ил. №	Привязан			
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.

				ТН 902-1-78.83 - НКН2								
Привязан ИИИ №				Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	Стадия	Масса	Кол-во
				Разработ	Зарицков	2.25				Р	2,5	1:2
				Пров	Колесник	ИИИ-1			Лист Листов 1 Госстроя СССР Союзоборонпроект Харьковский Водоканалпроект			
				Т.контр	Бориславский	ИИИ-1			копировал: Василенко Формат А3			
				Ил. спец	Василов	10.78						
				И.контр	Василов	10.78						
				Этб	Чименов	10.78						

19902-02 14

				ТН 902-1-78.83 - НКН2								
Привязан ИИИ №				Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	Стадия	Масса	Кол-во
				Разработ	Зарицков	2.25				Р	2,5	1:2
				Пров	Колесник	ИИИ-1			Лист Листов 1 Госстроя СССР Союзоборонпроект Харьковский Водоканалпроект			
				Т.контр	Бориславский	ИИИ-1			копировал: Василенко Формат А3			
				Ил. спец	Василов	10.78						
				И.контр	Василов	10.78						
				Этб	Чименов	10.78						

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Листом II

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

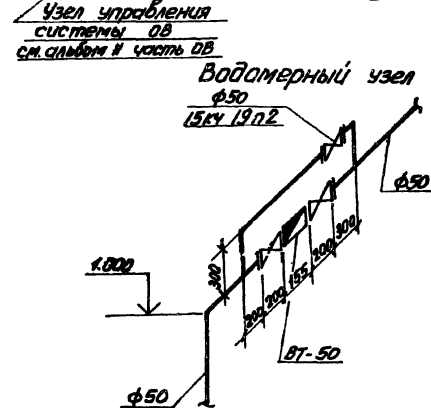
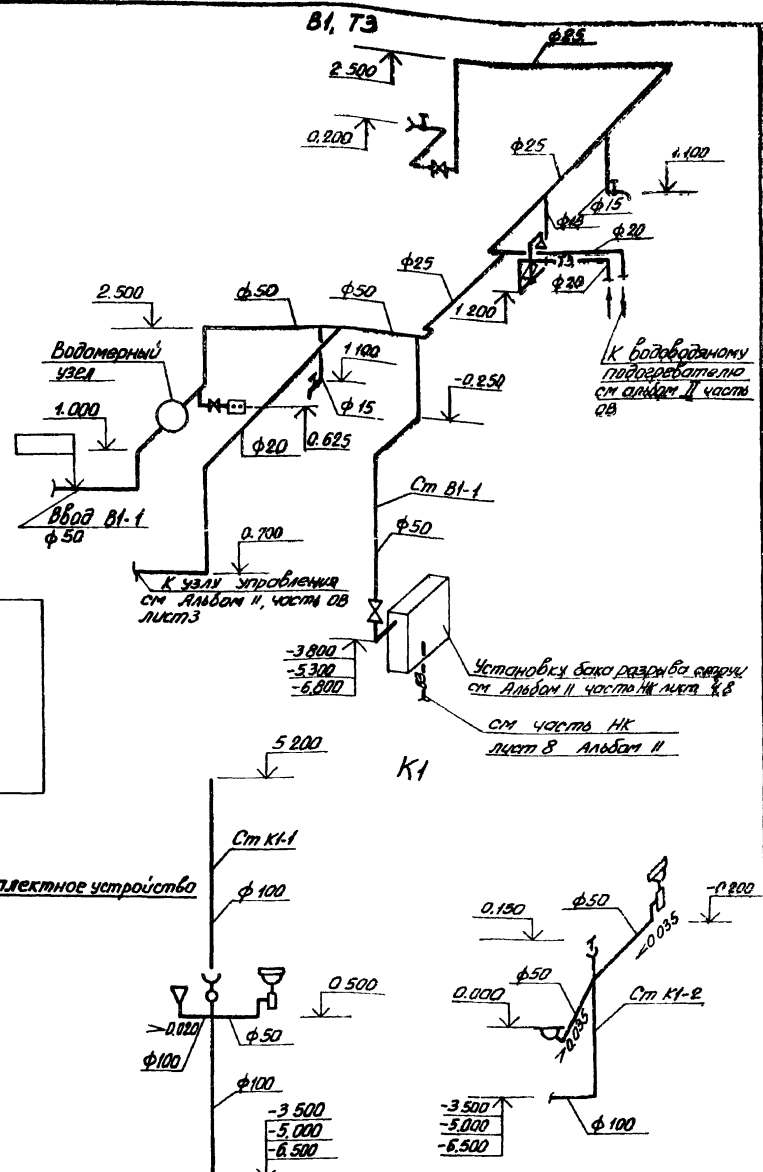
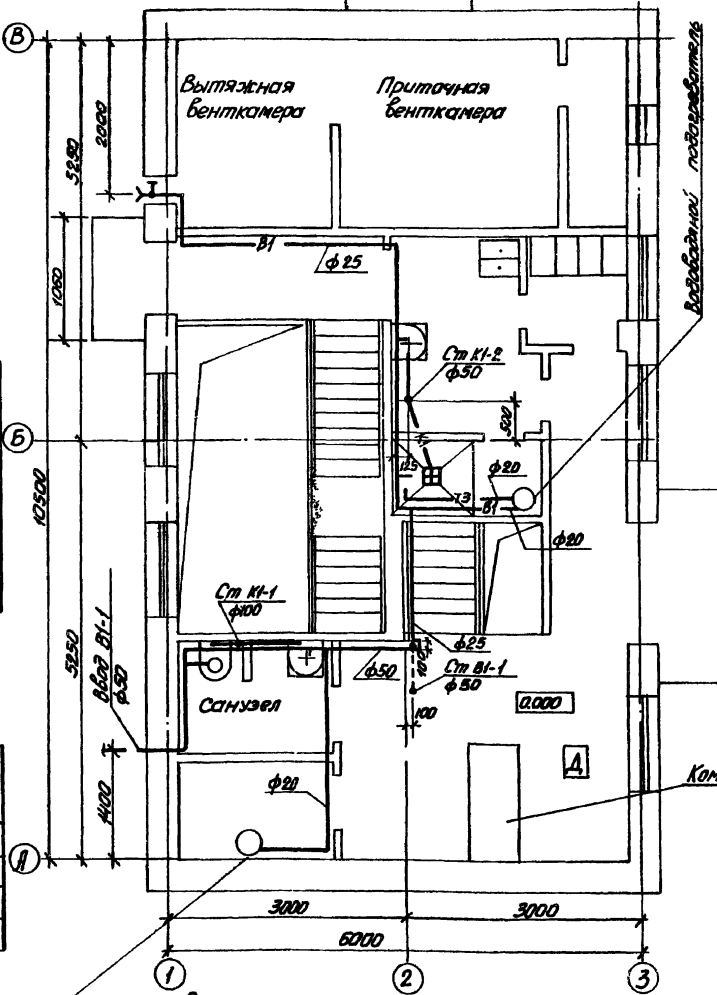
Наименование системы	Потребный напор на входе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощн. электрич. двигат. кВт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч.	л/с.		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	38	172.6	8.54	2.8		
К1	-	4.32	1.44	1.6		

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 0.000
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии со СНиП II-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		
Лин. №				
ТП.902-1-78.83-ВК				
Г.И.П.	Еременко	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-40 м	Этап	Лист
Н.И.О.	Чиряев		Р	1
Г.Л.С.	Златошова		Общие данные. План.	
Н.К.О.	Голуб		Схемы систем В1, Т3, К1	
В.Л.С.	Нарыжная		Госстрой СССР Самарская область Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Типовой проект 902-1-78.83

Ведомость спецификаций

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения.	Тип установки агрегата	Вентилятор						Электропривод			Воздухоподогреватель					Примечание		
				№	Тип, модель	№	Скор. вращения, об/мин	Д, мм	В, мм	П, мм	Т, мм	Угол, град	№	Кол.	Т, мм	№	Кол.		Т, мм	№
П1, П2	1	Машзал, помещение решеток, бытовые	В2,5105-2	В-44-70	2,5	1	1500	78	2810	4АА71А2	0,75	2810	ккс3	6-02	1	30	5	17820 (13820)	21,6 (21,6)	
П2	1	Машзал (лето)	В2,5100-2	В-44-70	2,5	1	1780	52	2810	4АА63В2	0,55	2810	ккс3	6-02	1	5	23			для бытовых 1-на складе.
В1, В2	1	Помещение решеток	В2,5035-2	В-44-70	2,5	1	700	65	2810	4АА63А2	0,37	2810								1-рабочий 1-в венткаме
В3	1	Машзал (лето)	-	В-05-305	4	-	1620		1375	4АА56А4	0,12	1375								
В4	1	Шкафы в гардеробной	В2,5095-1	В-114-70	2,5	1	110	11	1375	4АА56А4	0,12	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	Применяемые документы	Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	На ед. оборуд.	Всего			
	Приемный резервуар	1	1	510	510	зонт	ТП902-1-78.84-08Н4 В1, В2

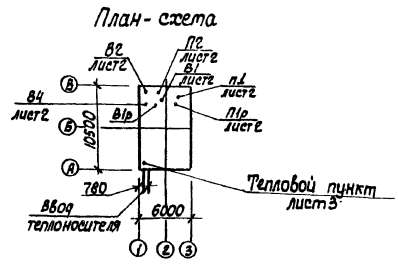
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
5.904-10	Ссылочные документы	
1.494-27. В.1,7	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
2.400 - 4. В.1	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
4.904-69	Тепловая изоляция трубопроводов	
4.903-10. В.8	Детали крепления трубопроводов	
1.494-30. В1.	Пряжки	
5.904-5	Установка и крепление осевых вентиляторов	
1.494-32	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-32	Зонты и дерфлекторы вентиляционных систем.	
1.494-20. В.0,1	Воздухоагрегатные эжекторные потолочные, тип ВЭПВ.	
3.904-18. В.0,1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем воздухообеспечения производств	
1.494-33	Лестничные клапаны к осевым вентиляторам	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
Прилагаемые документы		
ТП902-1-78.83-08Н	Общие виды негидовых конструкций	Альбом II
ТП902-1-78.83-08ВМ	Согласно содержанию	Альбом IX
ТП902-1-78.83-08.0	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII
	Спецификации оборудования	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания помещения	Объем, м³	Период года, т.ч., °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Удельный расход тепла, Вт (ккал/м³)	Удельный расход энергии, кВт (ккал/м)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
насосная станция	807	-30	17500 (15090)	18630* (16230)	18560 (16000)	54890 (47380)	2,28

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

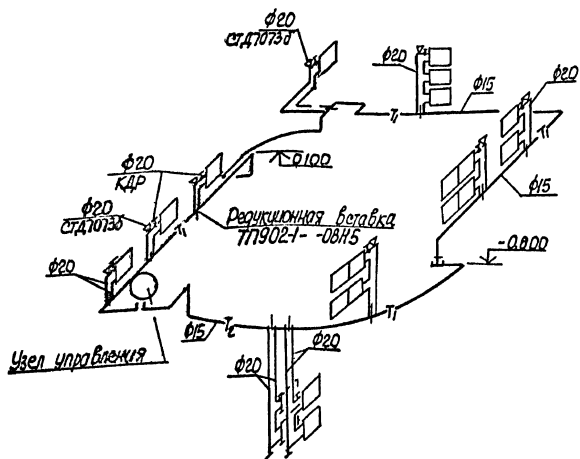


Цифр.	Привязан:	Станция	Лист	Листов
		ТП 902-1-78.83-08	1	5
Общие данные				
19302-02 16				

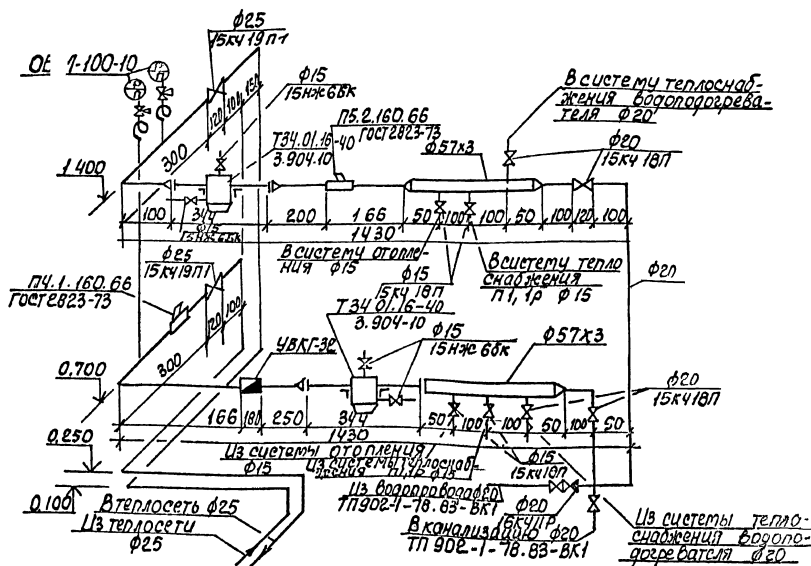
Типовой проект 902-1-78.83

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

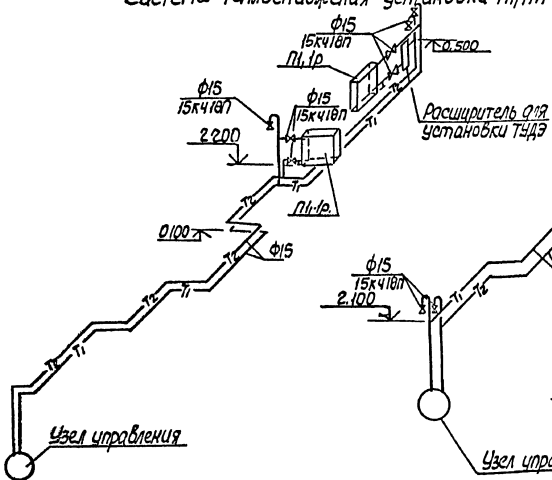
Система отопления



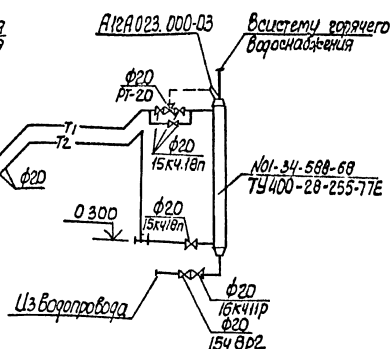
Узел управления



Система теплоснабжения установки ПП, ППР



Система теплоснабжения водоподогревателя



ТП 902-1-78.83-08

Привязан:		ТП 902-1-78.83-08	
Н. контр. Борозин	И. экз.	Канализационная насосная станция, производительностью 35-38 м³/ч, монтаж от Нчс 48 м.	Старая лист
Рук. сек. Гаврилик	Э. экз.		лист 3
Гл. спец. Борозин	И. экз.		
Рук. гр. Подольский	Э. экз.		
Ст. инж. Истомин	И. экз.		
Инжен. Абрамова	Э. экз.		
СНХ ЛФ		Состав системы отопления, теплоснабжения установки ПП, ППР, теплоснабжения водоподогревателя, узла управления.	Составил: с.с. Соколовский Проверил: с.с. Воробейко Водоканалпроект

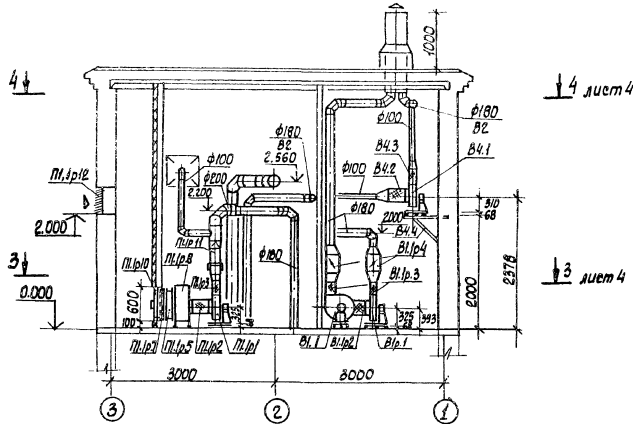
11/06/01

902-1-7883

проект

Шифр листа, проекта и этапа. Выкл. шифр

Разрез 2-2



Спецификация вентиляционных установок В1.р; В2, В4.

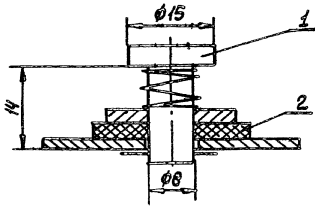
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
В1.р		В1.р			
		Агрегат вентиляторный АР.5095-2Б на виброосновании компл. а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение ЛО°	1	28	
		б. электродвигатель 4АА63А2 0,37 кВт 2810 об/мин.			
В4.1		Агрегат вентиляторный АР.5095-2Б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

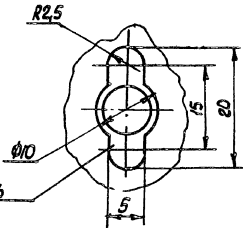
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		4АА63А2 0,37 кВт 2810 об/мин.			
В2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	1		
В2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН.01-10	1		
		В4			
В4.1		Агрегат вентиляторный АР.5095-1 на виброосновании компл. а. вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение 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:
 Шифр №
 И.контр. Борозин
 Р.контр. Прылик
 Г.контр. Борозин
 В.контр. Прылик
 С.контр. Прылик
 Ш.контр. Шибенко
 И.контр. Шибенко

ТП 902-1-78.83 - 08
 Кондиционная, напольная установка, одноконтурная, 7,6-35-280 МВт/ч, 48 м.
 Становки счетам П4.р; П2; В1.р; В2; В4
 Старый лист 5
 Госторг. СЭС
 Словоблок
 2006 год
 19302-02 20



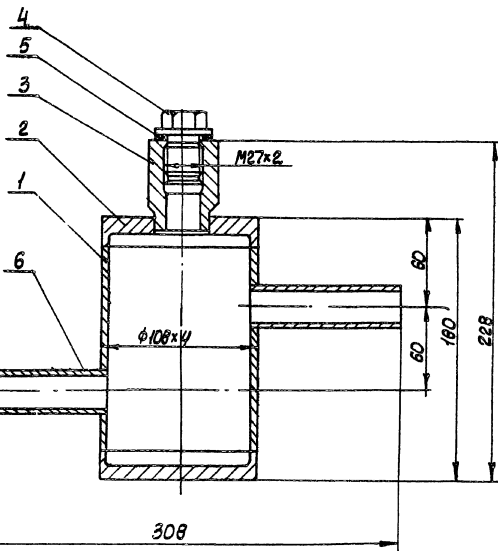
↑ А
Вид А



Локот выполнить по месту

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круж. В15 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,024	м
2	Пластина I, лист ПГТБ-М-2 ГОСТ 7336-77	0,001	м ²

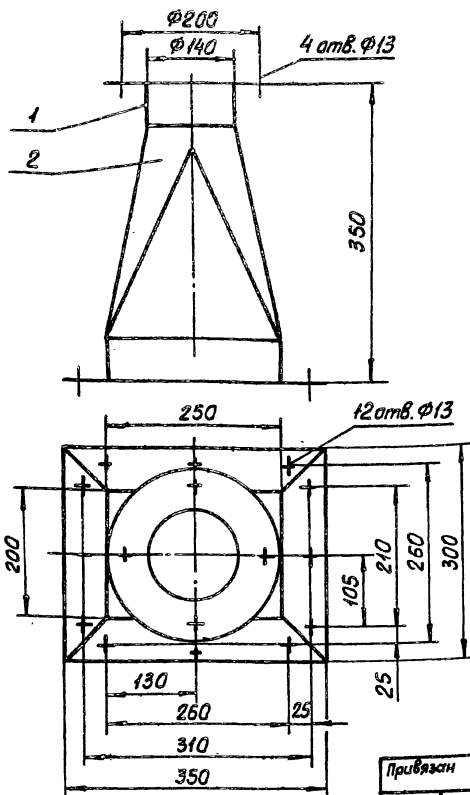
Привезан:		ТП 902-1-78.83 - 0ВН2		Старый	Масса	Масштаб
Имя	Дата	Локот с заглушкой		Р	0,05	2:1
Имя	Дата	Чертеж общего вида		Лист		Листов 1
Имя	Дата			Составной объект Специальный проект Харьковская Водоканалпроект Формат А3		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Ст. 3 ГОСТ 8731-74	0,14	м
2	Круж. В110 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,04	м
3	Круж. В53 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,06	м
4	Круж. В40 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,032	м
5	Пластина I, лист ТМКш-С-3 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²
6	Труба 21,3x2,8 ГОСТ 3262-75	0,2	м

1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
2. Поверхности ошпатель и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-019 по ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

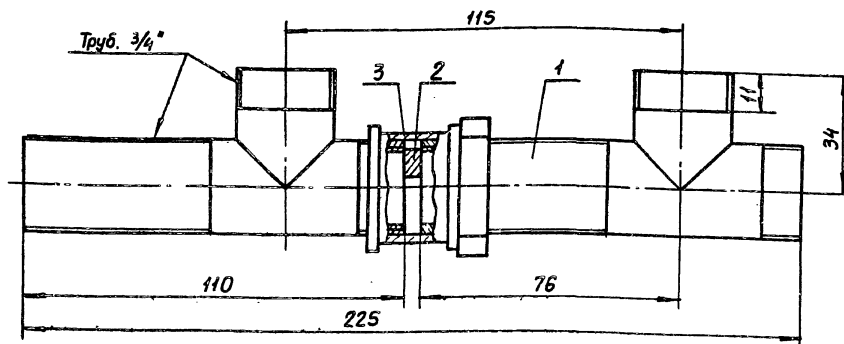
Привезан:		ТП 902-1-78.83 - 0ВН3		Старый	Масса	Масштаб
Имя	Дата	Расширитель		Р	65	1:2
Имя	Дата	Чертеж общего вида		Лист		Листов 1
Имя	Дата			Составной объект Специальный проект Харьковская Водоканалпроект Формат А3		



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. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

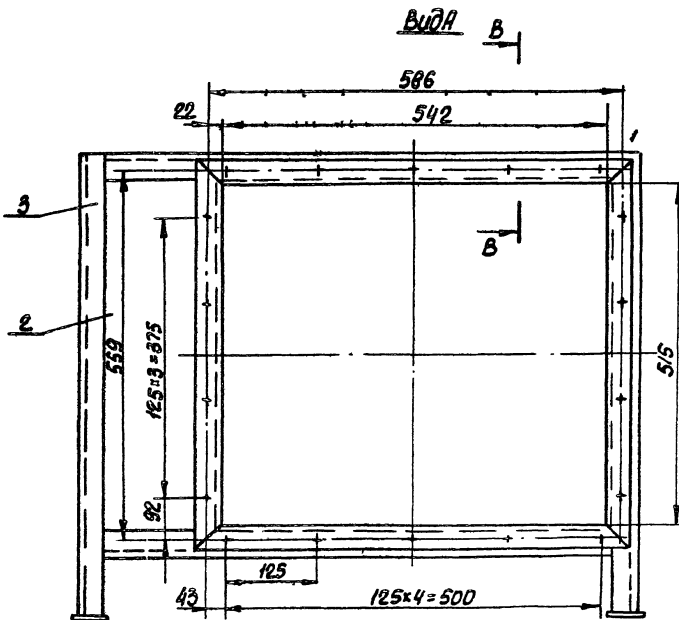
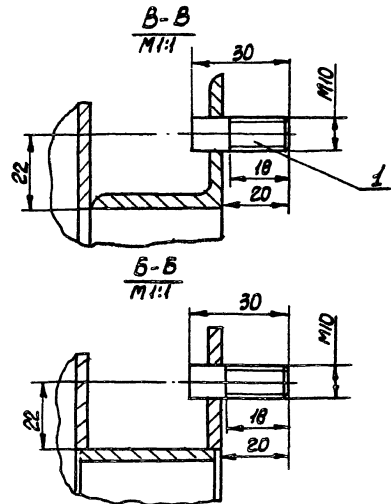
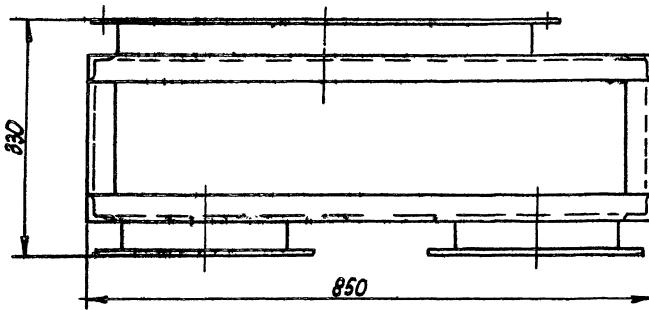
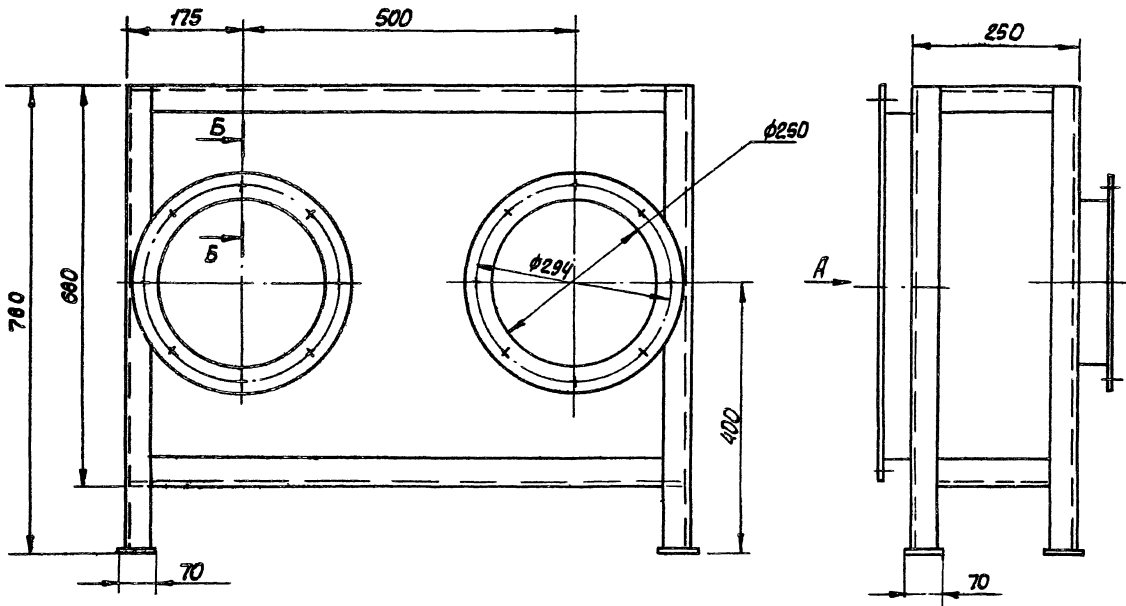
				ТП 902-1-78.83 - 0ВН4		
				Зонт		
				Чертеж общего вида		
				Стадия	Масса	Число
				Р	9,4	1:4
				Лист	Листов 1	
				Технический отдел Специализированный проект Харьковский водоканальный проект		
				Формат А3		



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. 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.

				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		

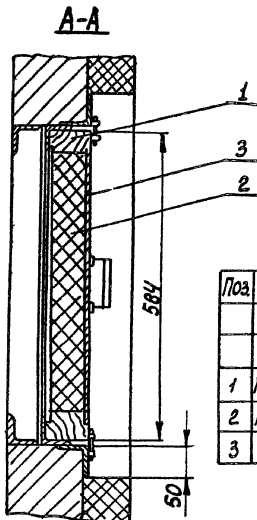
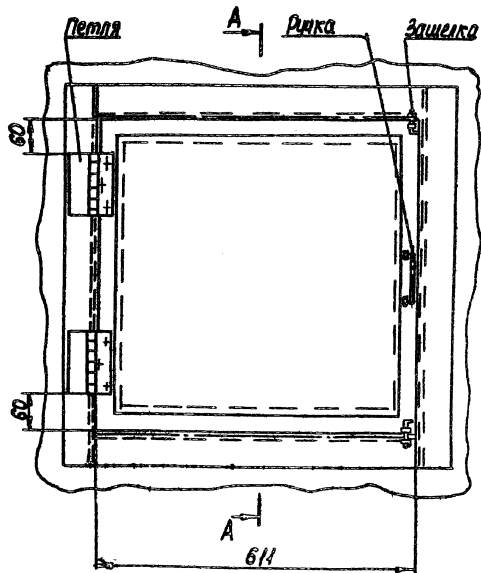


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В10 ГОСТ 2590-71 ст3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист 3 прт 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-76	1,3	м ²
3	Уголок 5-40x40-5 ГОСТ 8509-72 ст3 ГОСТ 535-79	6,9	м

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.

19903-02 24

				ТП 902-1-78.83 -08.НБ	
				Короб распределительный	
				Чертеж общего вида	
				Лист	Масса
				Р	54,0
				1:5	
				Лист	Листов
				Госстрой СССР	
				Всероссийский центральный научно-исследовательский институт	
				Воронежский проект	
				Формат А6	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Пиломатериалы ГОСТ 8486-66	5,2	кг
2	Минеральная вата ГОСТ 2609-76	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.С.С.	Провер.	Дата	Р	16,0	1,5	
Разраб.	Ф.И.И.И.И.	Экс.		Лист 1 из 1 Составной сбор выполнен на основании чертежа общего вида Воронежского проекта Формат А3			
Проб.	К.С.С.С.	Инж.					
Т.Конт.	Б.И.И.И.	Инж.					
И.Конт.	Я.С.С.С.	Инж.					
И.Конт.	Я.С.С.С.	Инж.					
И.Конт.	И.М.М.М.	Инж.					

19902-02

26