

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.	Малышев	
Инженер	Малышев	
Общие данные		Лист 1 из 9
		Проектное бюро Самарского филиала НИИ Водоканала ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

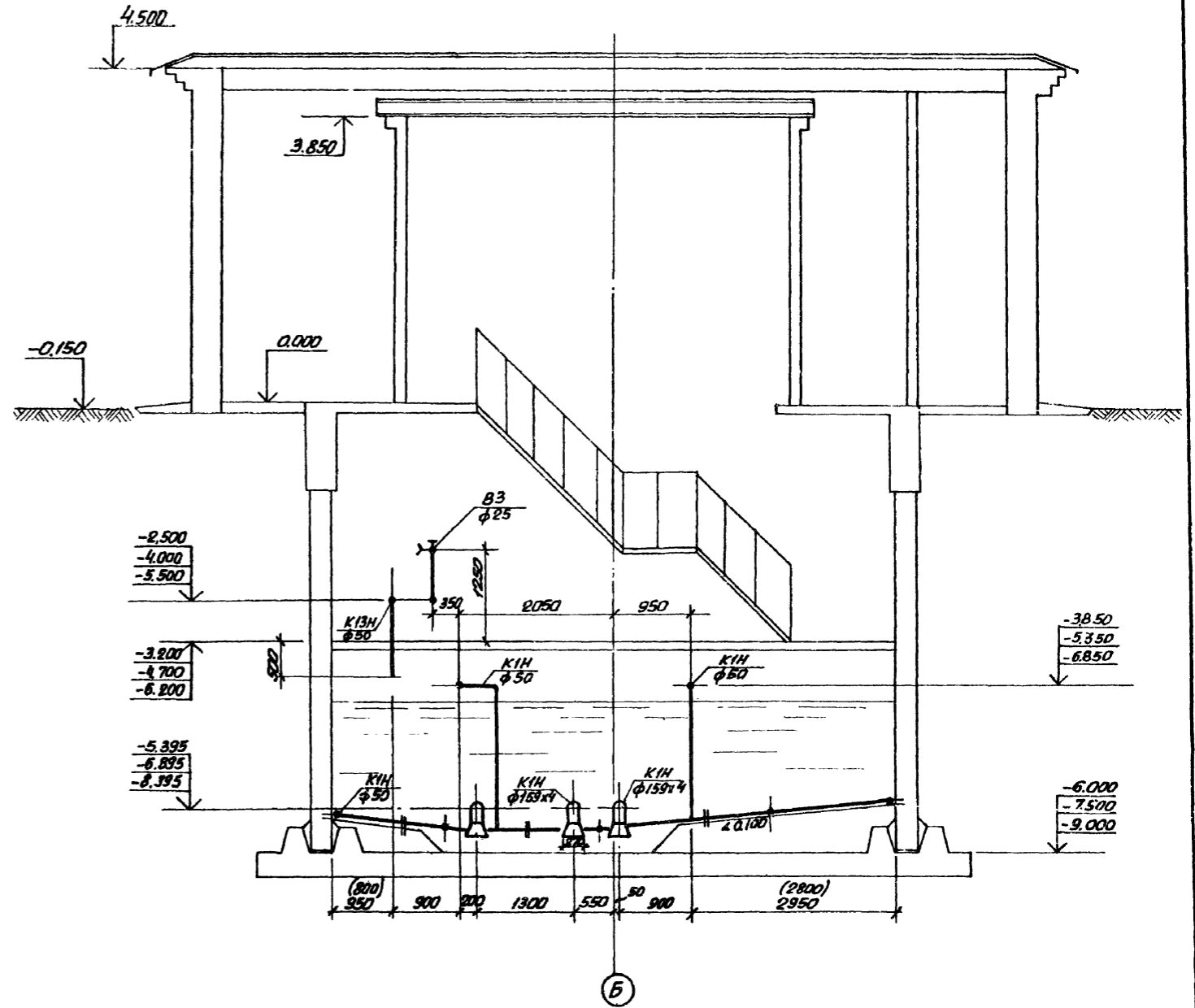
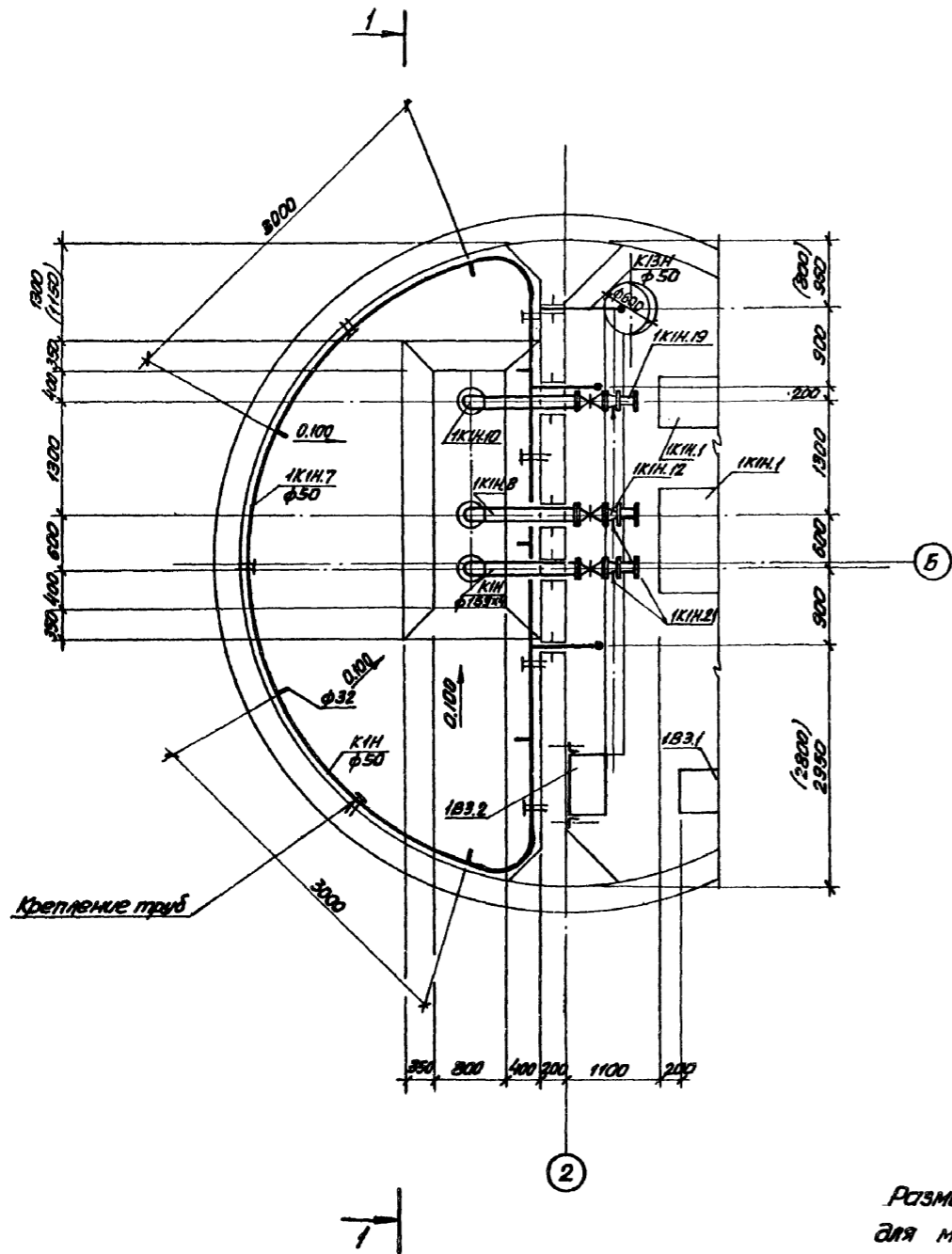
Альбом II

Технолог. проект 902-1-78.83

Лист 1 из 9

План приемного резервуара

Разрез 1-1



Размеры в скобках указаны для монолитного барьерта.

				ТТ902-1-78.83-НК		
Приказан	ГИП	Еременко	В.И.	Компьютеризованная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-48	Станция	Лист
	Инженер	Чирков	В.А.		Р	5
	Инженер	Златинский	В.В.		Госстрой СССР	
	Инженер	Галуб	В.В.	План приемного резервуара. Разрез 1-1.	Институт «Водоканалпроект» Харьковской обл. ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Шифр №	Инженер	Нарышкин	В.В.			
	Инженер	Малышев	В.В.			

Альбом и

Титуловый проект 902-1-78.83

Составитель: Мещеряков В.В.
 Проверил: С.П.
 Утвердил: В.И.С.

Альбом II

Типовой проект 902-1-78-63

Лист 1 из 11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Лыцкое пл. Лыцко-мунмаш*	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	Нк-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	Нк-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 электрообмоткой $U=1 кВт; n=1450 об/мин$	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; $Q=10 м^3/ч$	10	78,5	
1К1Н.6	Гост 19827-74*	Классан обратный поворотный фланцевый 19ч 21бр ф 150; $Q=16 м^3/ч$	3	11,6	
1К1Н.7	Гост 18539-73*	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=200мм	3		
1К1Н.20	Изготовить из труб по Гост 10705-80	Монтажный патрубок ф \square ; L=200мм	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

Ген.пр.	Ген.пр.	Ген.пр.	Ген.пр.	Ген.пр.	Ген.пр.
И.ст.	И.ст.	И.ст.	И.ст.	И.ст.	И.ст.
Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.
Вед.инж.	Вед.инж.	Вед.инж.	Вед.инж.	Вед.инж.	Вед.инж.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

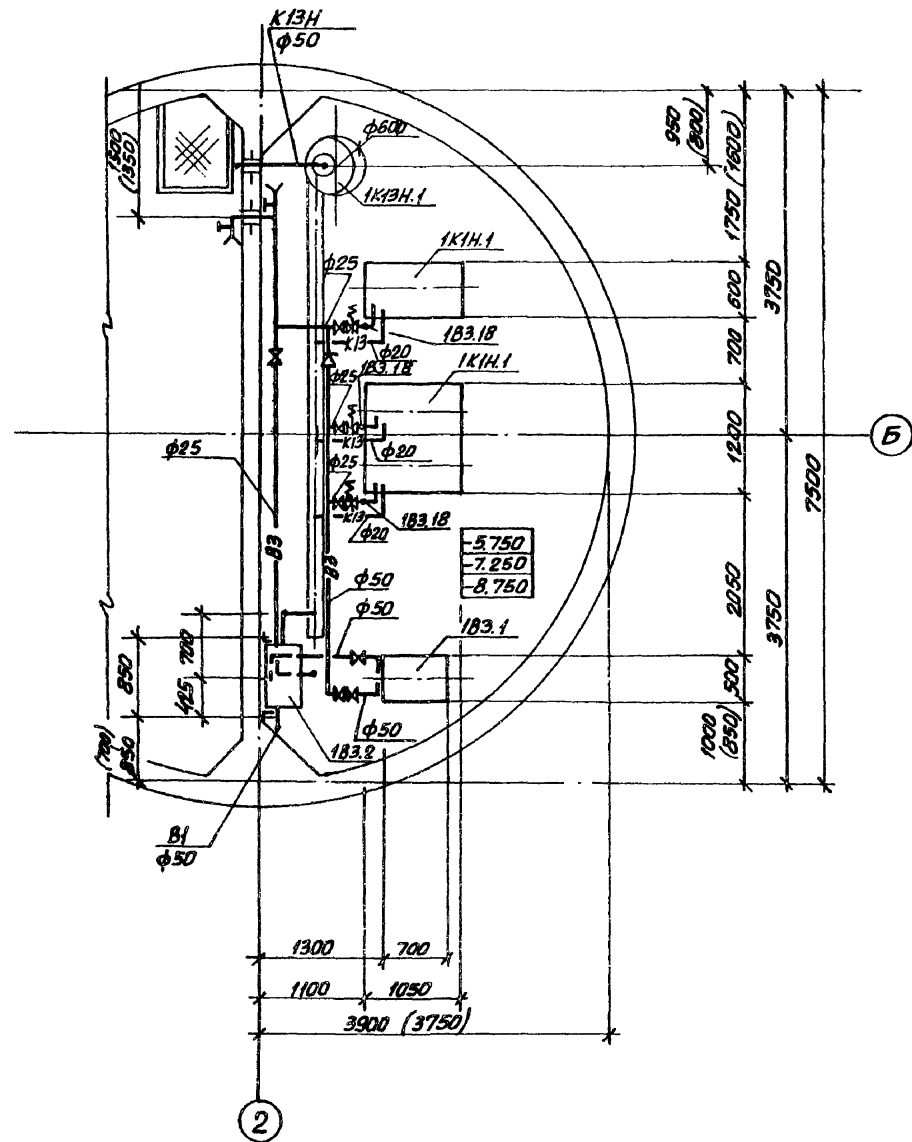
Канализационная насосная станция производительности 35-230 м³/ч, напором 11-18 м

Спецификация 1К1, 1К1Н

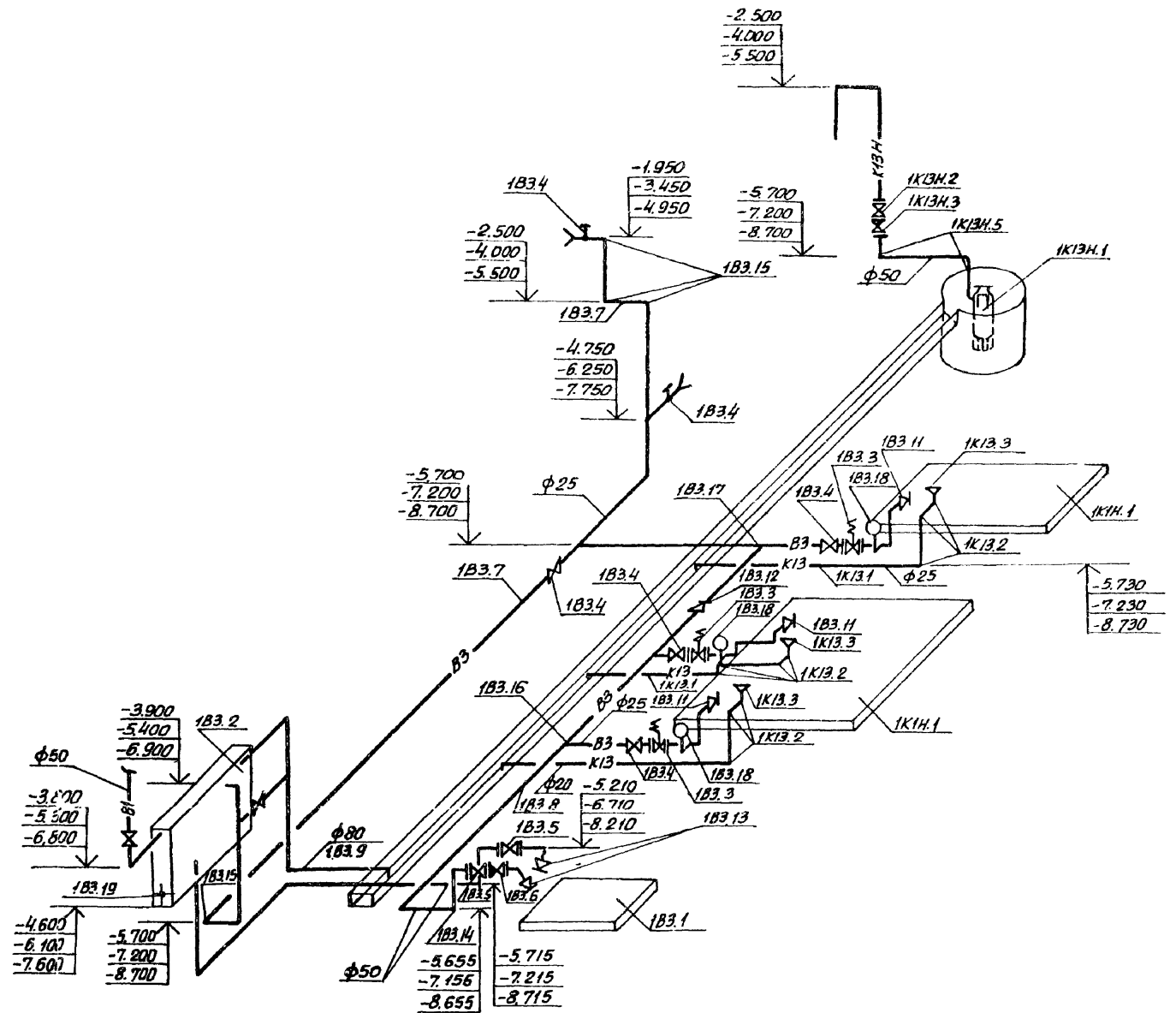
Лист 7 из 11

19302-02 10

План на отм.



1В3, 1К13, 1К13Н



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТТ902-1-78.83-НК					
Приказ	ГИП	Бременка	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, материал 11-48 м.	Стация	Лист
	Нач. отд.	Членов		Р	8
	Инспект.	Злотников	План на отм. 	Госстрой СССР	
	Инж. контр.	Золот	Аксонометрическая схема 1В3, 1К13, 1К13Н	Самозабодканализационный харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инв. №	Инженер	Антонова			

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 ком-самный 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.А 7926-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом 15х488р с/м ф 25; P _y =16кгс/см²	3	6,2	
183.4	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабый 15х48р2 ф 25; P _y =16кгс/см²	6	1,75	
183.5	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х419п2 ф 50; P _y =16кгс/см²	2	8,0	
183.6	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный фланцевый 19х21бр ф 50; P _y =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 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; L=20м	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	0,026	
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	Угельник 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 наг тип 18-80	3	0,6	
183.19	По чертежам НКН.2	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=41 кВт; n=2880 об/мин	2	22,0	
1К13Н.2	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х419п2 ф 50; P _y =16кгс/см²	1	8,0	
1К13Н.3	ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный, фланцевый 19х21бр ф 50; P _y =16кгс/см²	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	Угельник 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	Угельник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	Изготовить из жести	Воронка ф 20х2,5	3	0,20	

Итого: 10 листов

ТТ7902-1-78.83-НК

Приказ	ГНП	Сретенск	С.И.С.	Кондиционная насосная станция производительности 35-230м³/ч, напором 11-40м.	Станд. лист	Лист	Листов
	И.И.С.	Зав.проект	С.И.С.	Спецификация 183, 1К13Н, 1К13	Р	9	
	И.И.С.	Инженер	С.И.С.	Госстанция СССР			
	И.И.С.	Инженер	С.И.С.	Спецификация 183, 1К13Н, 1К13			
	И.И.С.	Инженер	С.И.С.	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

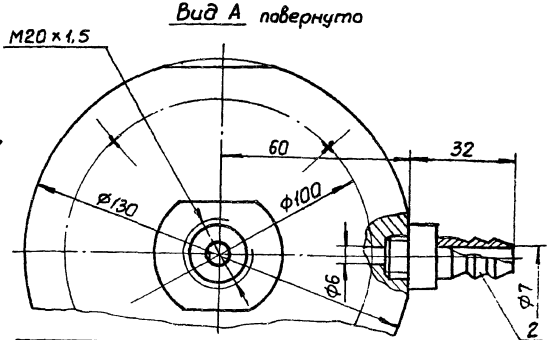
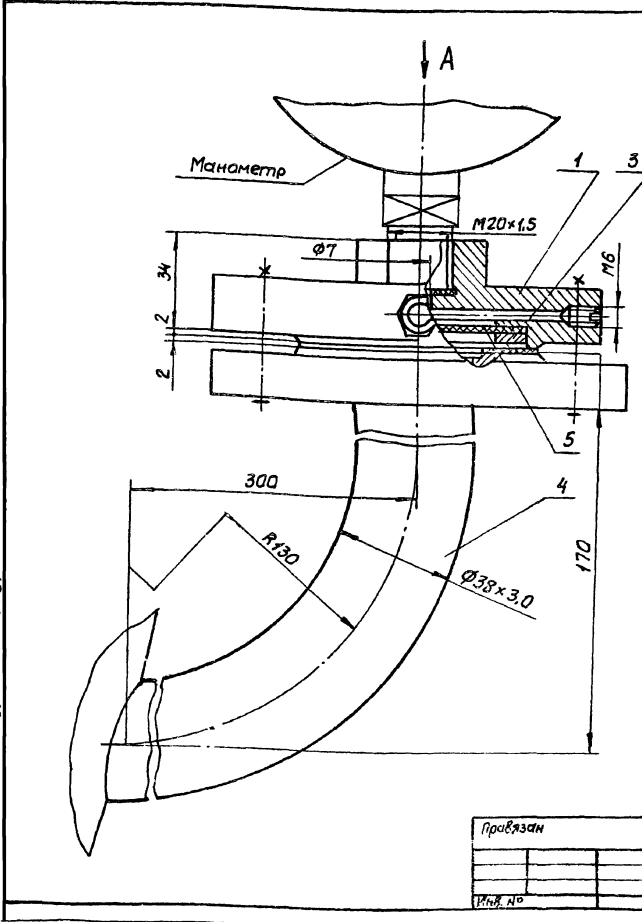
Обозначение	Наименование	Прим.
ТП 901-1-78.83 - НКН1	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	
ТП 901-1-78.83 - НКН2	Пагтрубок	

Ил. №	Привязан			
Ил. №				

Формат А4

Ил. №	Привязан			
Ил. №				

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 1М5-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	№ докум.	Исполн.	Дата
Разраб.	Зарисовка	Ин. №	
Пров.	Календик	Ин. №	
Т.контр.	Борисов	Ин. №	
И. спец.	Ванов	Ин. №	
И. контр.	Лавров	Ин. №	
Итв.	Иванов	Ин. №	

Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра
 Чертеж общего вида

Лист Р 3,5 1:1
 Листов 1
 Институт СССР
 Новосибирский проект
 Новосибирский
 водоканалпроект

Копировал Василенко
 Формат А3

19902-02 73

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

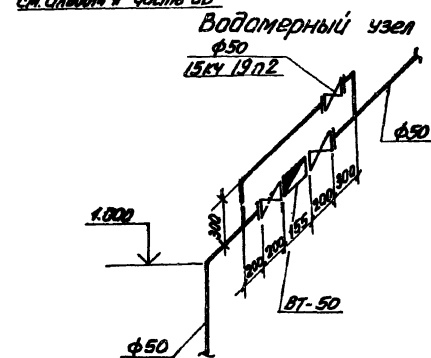
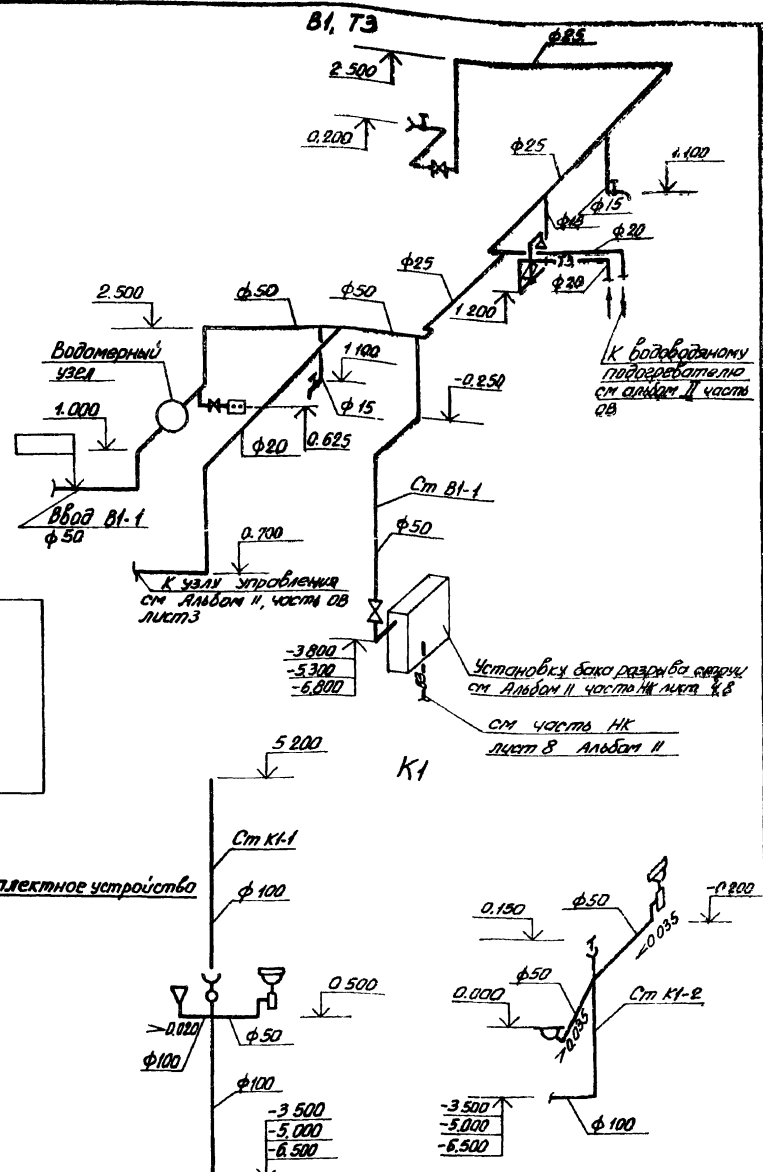
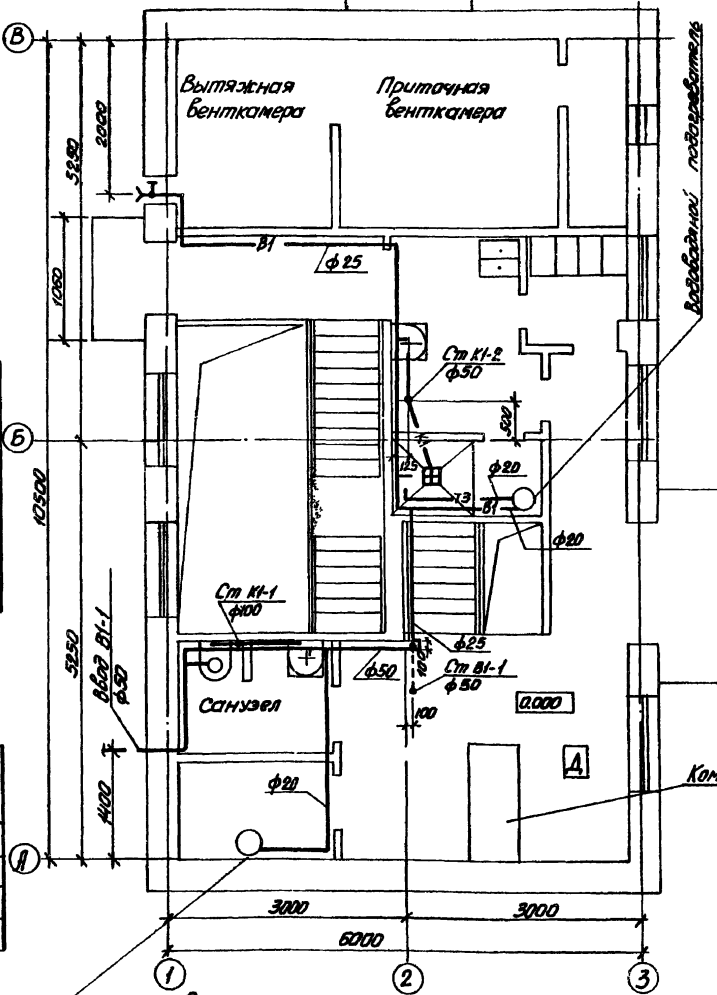
Наименование системы	Потребный напор на входе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощн. электрич. двигателей, кВт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	38	172.6	8.54	2.8		
К1	-	4.32	1.44	1.6		

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*



Инв. №		Привязан	Госстрой СССР Самарская область Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
		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	Листов
И.О.С.П.	Чирель		Р	1	1
Г.Л.С.П.	Златицкий		Общие данные. План.		
И.Контр.	Гайду		Схемы систем В1, Т3, К1		
Вед. инж.	Нарыжная		Госстрой СССР Самарская область Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инженер	Антонова				

Альбом И
Типовой проект 902-1-78.В3

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.	

Ведомость спецификаций

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	Объем помещения, м³	Период года, т.ч., °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход тепла за отопительный период, Вт (ккал/ч)	Удельный расход тепла, Вт/объем, кг/кг
			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.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

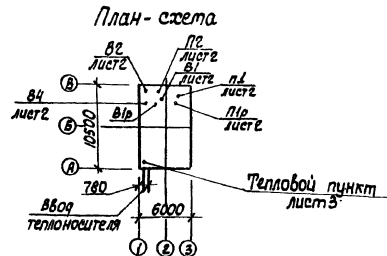
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения.	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель					Примечание			
				№	Тип, модель	№	Скор. вращения, об/мин	Д, мм	В, мм	П, мм	Тип, модель	№	Кол.	Т, °С	Г-р, мм	Р, мм		В, мм	А, мм	
П1, П2	1	Машзал, помещение 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 (15820)	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		21,6 (21,6)	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	В2,5025-1	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.В4-08Н4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

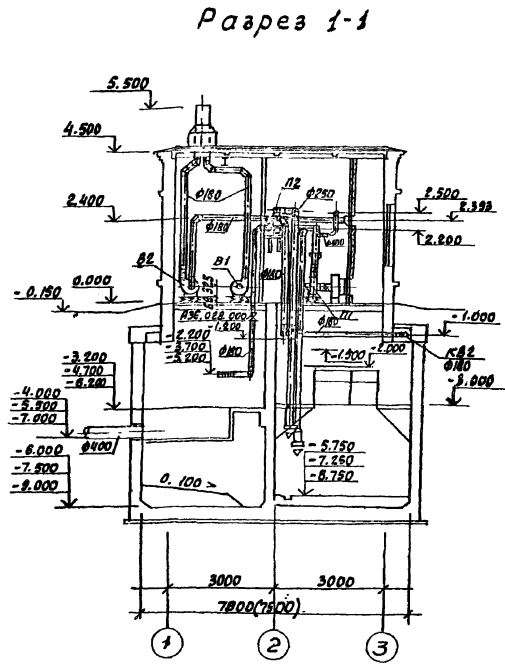
Обозначение	Наименование	Примечан.
5.904-10	Ссылочные документы	
1.494-27. В.1,7	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
2.400 - 4. В.1	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
4.904-69	Тепловая изоляция трубопроводов	
4.903-10. В.8	Детали крепления 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 взрывобезопасных производств	
1.494-33	Лестничные клапаны к осевым вентиляторам	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
Прилагаемые документы		
ТП902-1-78.В3-08Н	Общие виды неглубоких конструкций	Альбом И
ТП902-1-78.В3-08ВМ	Согласно содержанию	Альбом IX
ТП902-1-78.В3-08.В	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII
ТП902-1-78.В3-08.В	Спецификации оборудования	



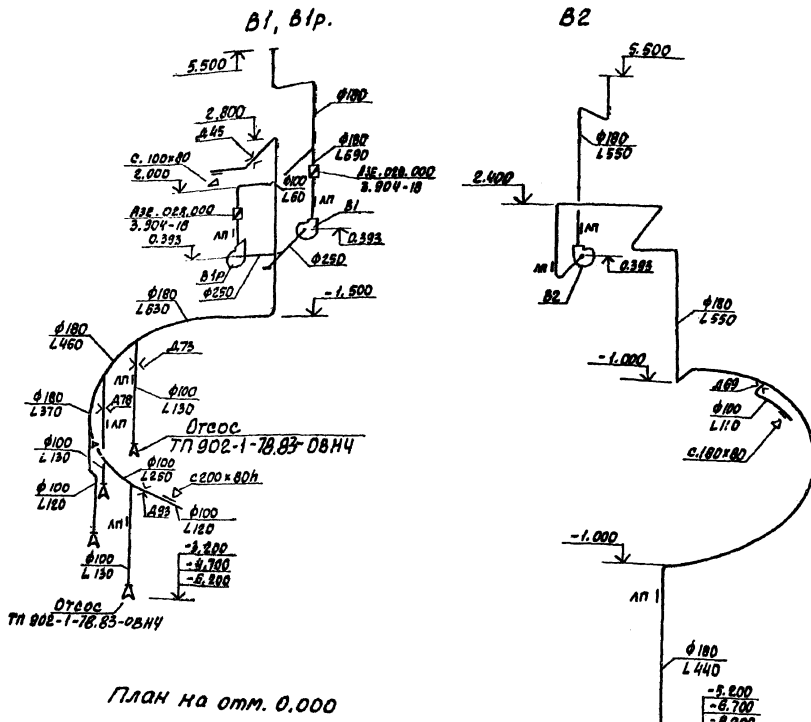
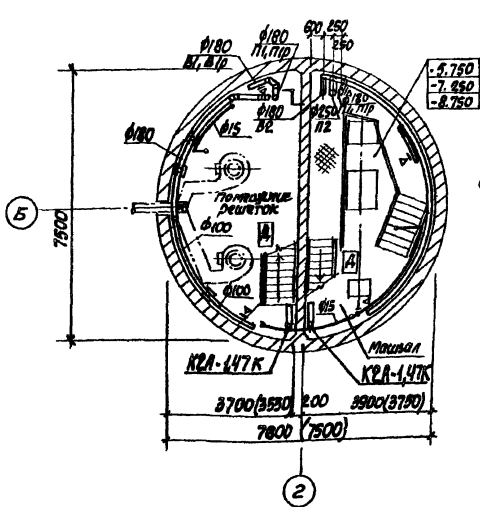
Цифр.	Привязан:	Станция	Лист	Листов
ТП 902-1-78.В3-08				
Канализационная насосная станция производительности 35-250л/ч, напором Н=48м.				
Общие данные				
19302-02 16				

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

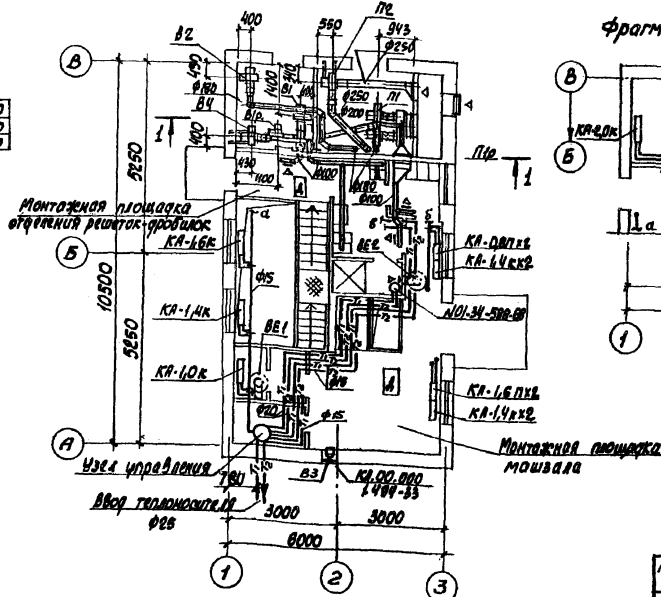
Исполнитель: [Signature]



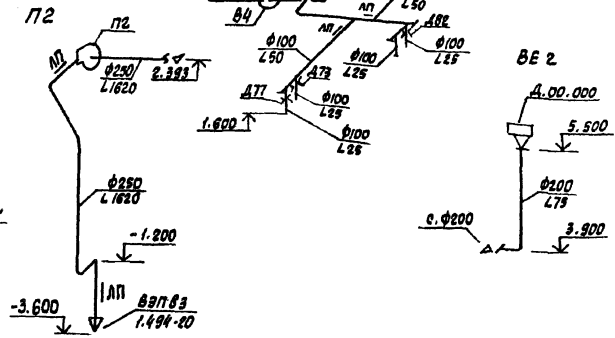
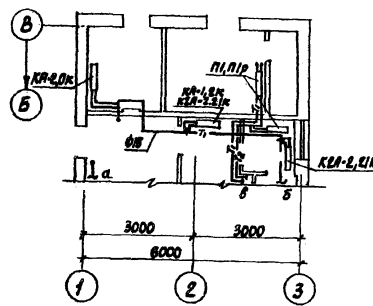
План подземной части



План на отм. 0.000



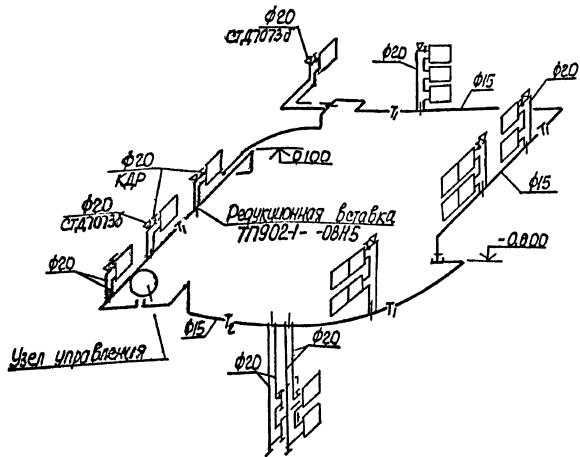
Фрагмент плана на отм. 0.000.



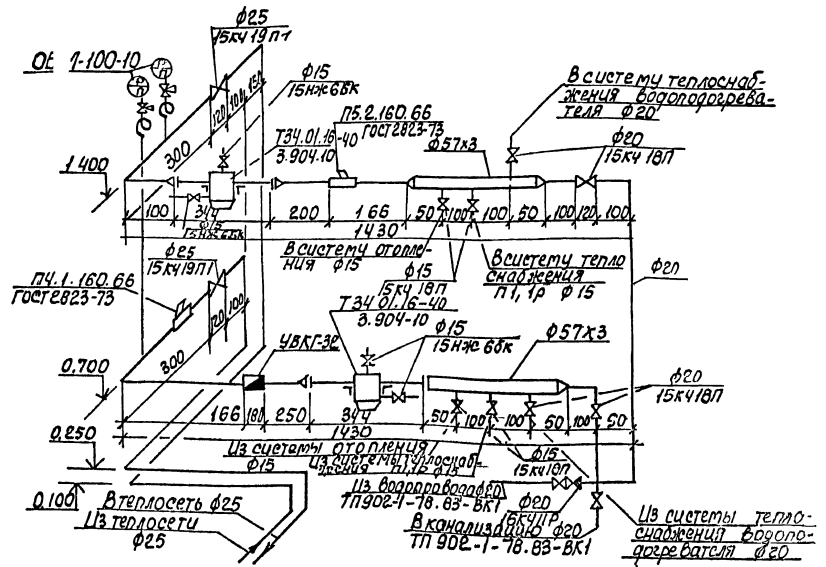
Размеры в скобках, указаны для монолитного варианта подземной части.

ТТ 902-1-78.83-08			
Привязан:	И.Контр. Баранкин	Л.П.	Канализационная насосная станция производительностью 85-230 м³/ч, категория II-IV
	Вук.смет. Гаврилов	С.С.	Стр. 7.П 2
	Г.А.смет. Баранкин	В.С.	Госстрой СССР
	Вук.гр. Подвальчик	Л.П.	Специальное учреждение
	Ст.инж. Петрушина	М.М.	Водокааналпроект
	Инж.инж. Абрамова	Л.П.	

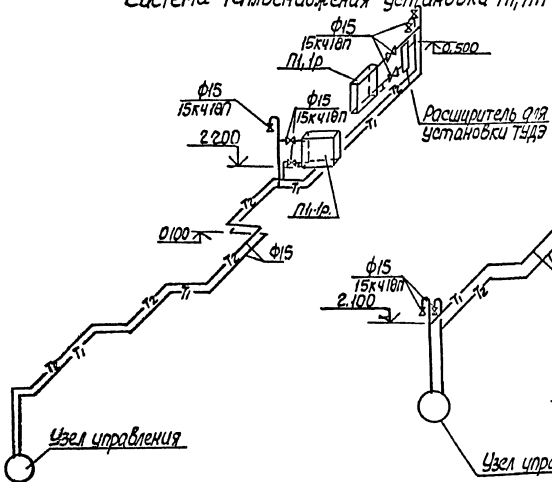
Система отопления



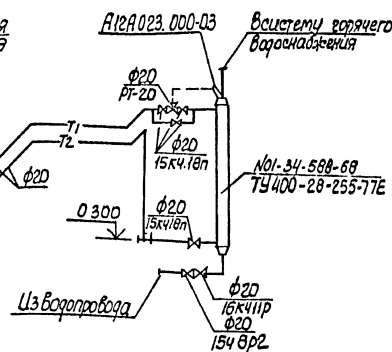
Узел управления



Система теплоснабжения установки ПП, ППР



Система теплоснабжения водоподогревателя



ТП 902-1-78.83-0В

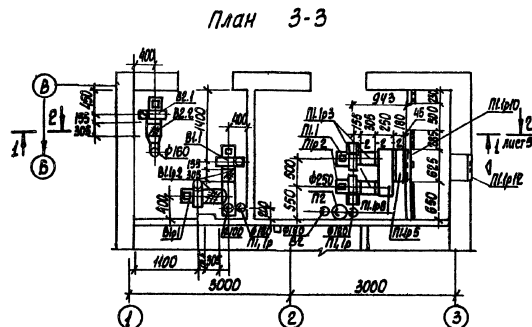
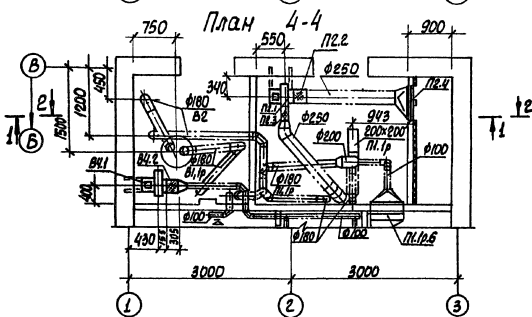
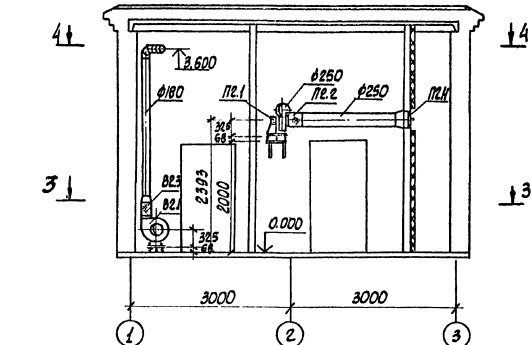
Привязан:		Техническая информация		Лист	
Н.контр. Воронин	И.пр.	Канализационная насосная станция	Старая	Лист	Листов
Рук.сек. Гаврилик	И.пр.	станция производительностью 35-280 м³/ч, напором от 1 до 48 м.	ТП	3	
Гл. спец. Воронин	И.пр.				
Рук.гр. Подольский	И.пр.	Схемы систем отопления, теплообменника установки ПП, ППР			
Ст.инж. Истомин	И.пр.	Схемы систем теплоснабжения водоподогревателя, узла управления.			
Инжен. Абрамова	И.пр.				

Разрез 1-1

Спецификация вентиляционных установок П1.1р; П2

Л.А.С.Бом II

Тиловой проект 902-1-78.83



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		П1.р			
П1.1		Агрегат вентиляторный А2.5105-2 на виброосновании компл.	1	30	
		а. вентилятор centrifужный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение 10°			
		б. электродвигатель 4АТ1А2 0,75кВт 2810 об/мин			
П1.р.2		Агрегат вентиляторный А2.5105-2 на виброосновании компл.	1	30	
		а. вентилятор centrifужный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение 10°			
		б. электродвигатель 4АТ1А2 0,75кВт 2810 об/мин			
П1.р.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	2		
П1.р.4	5.904-5	Гибкая вставка ВНД-10	2		
П1.р.5		Калорифер ККЗ-6	1		
П1.р.6		Калорифер КСКЗ-6			
П1.р.7	Т.П.902-1-78.83-авн1	Рама для крепления калорифера	1		
П1.р.8	Т.П.902-1-78.83-авн2	Короб распределительный	1		
П1.р.9	ГОСТ 2823-75	Термометр ПТ.1.160.66	1		
П1.р.10	Т.П.902-1-78.83-авн7	Утепленный створный клапан к калориферу	1		
П1.р.11	5.904-18 В.1	Клапан переключный цекробезотепный	1		
П1.р.12	1.494-27. В.7	Решетки 150x490 (h)	3		

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		П2			
П2.1		Агрегат вентиляторный А2.5100-2 на виброосновании компл.	1	28	
		а. вентилятор centrifужный В-Ц4-70 №2,5 исполнение 1, положение 1 90°			
		б. электродвигатель 4АА63В2 0,55кВт 2810 об/мин			
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВФ-17	1		
П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВНД-10	1		
П2.4	Т.П.902-1-78.83-авн7	Утепленный створный клапан к многокоровым калориферам	1		

Т.П.902-1-78.83-08			
Исполн.	Провер.	Соглас.	Смет.
И.А.С.Бом	В.А.С.Бом	В.А.С.Бом	В.А.С.Бом
Канализационная насосная станция	Канализационная насосная станция	Канализационная насосная станция	Канализационная насосная станция
Установка систем	Установка систем	Установка систем	Установка систем

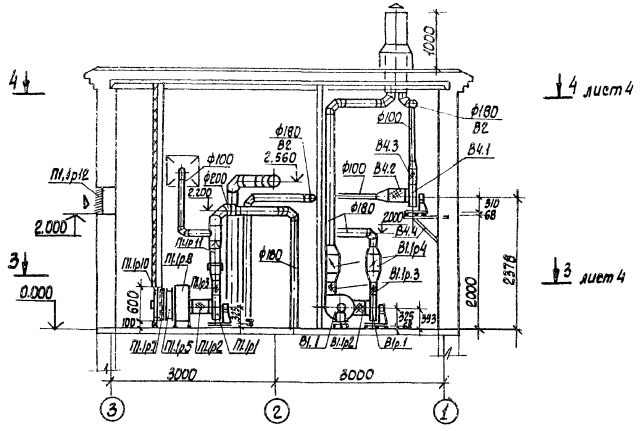
А.И.Бом //

902-1-7883

проект

Шаб. № 1004 (Справка и смета) Вып. № 1.8

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
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			
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		
В4.1		84 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 Г 67А 002.000	1		

Привязки:

И.компр. Борозин	И.компр. Борозин
Г.Л.ещ. Борозин	Г.Л.ещ. Борозин
В.И.ст. Борозин	В.И.ст. Борозин
С.И.ж. Борозин	С.И.ж. Борозин
И.ж. Борозин	И.ж. Борозин

ТП 902-1-78.83 - 08

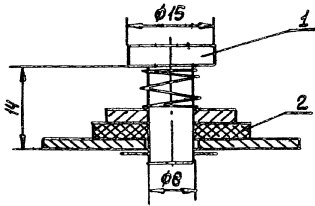
Кондиционная, наоснованная на кондиционировании помещений с помощью теплового насоса

Страна: Литва

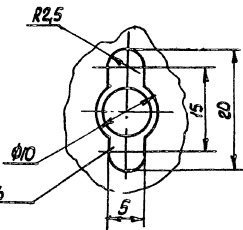
Лист: 5

Установки систем кондиционирования воздуха

19302-02 20



↑ А
Вид А

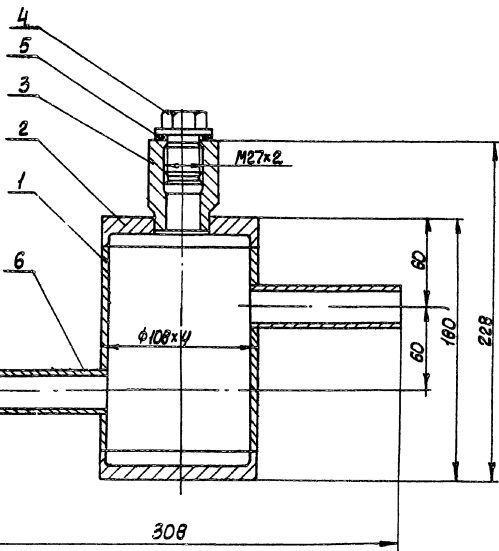


Лючок выполнять по месту

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круж. $\phi 15$ 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 Мешка	
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Р	0,05 2:1
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Лист	Листов 1
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Лист с расширением Спецификация проекта Характеристики Водоканалпроект Формат А3	

Лючок с заглушкой
Чертеж общего вида

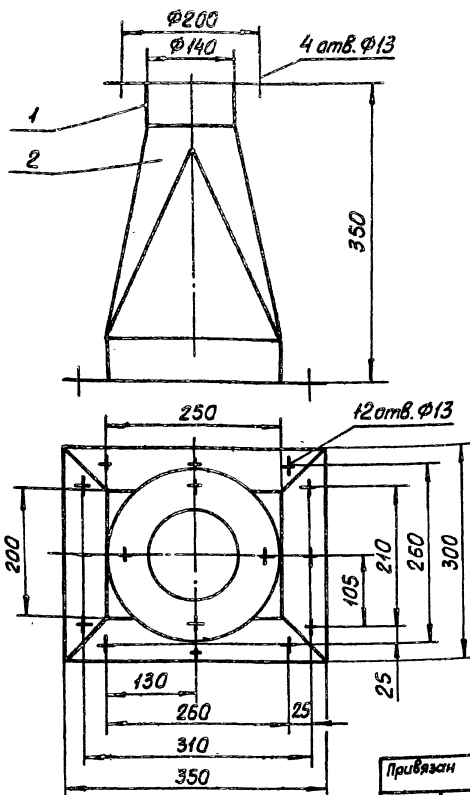


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба 108×14 ГОСТ 8732-78 Ст. 3 ГОСТ 8731-74	0,14	м
2	Круж. $\phi 108$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,04	м
3	Круж. $\phi 53$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,06	м
4	Круж. $\phi 108$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,032	м
5	Пластина I, лист ТМКш-С-3 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²
6	Труба 213×28 ГОСТ 3262-75	0,2	м

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

Привезан:		ТП 902-1-78.83 - 0ВН3		Старый Масса Мешка	
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Р	65 1:2
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Лист	Листов 1
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Лист с расширением Спецификация проекта Характеристики Водоканалпроект Формат А3	

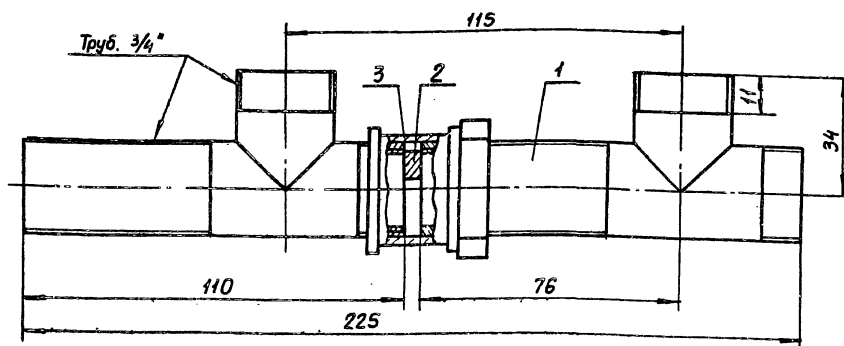
Расширитель
Чертеж общего вида



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				Стадия	Масса	Число
Зонт				Р	9,4	1:4
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
Инв. №				Технический отдел Специализированный проект Харьковский Водоканальный проект		
Привязан				Формат А3		

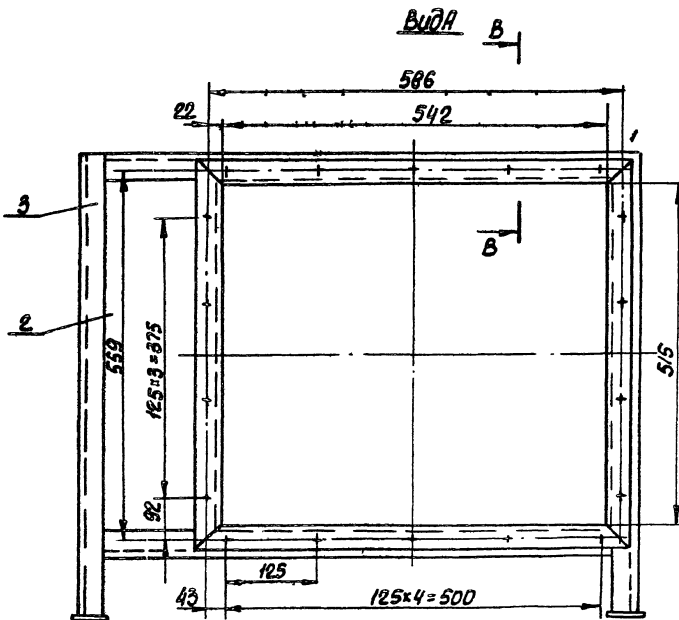
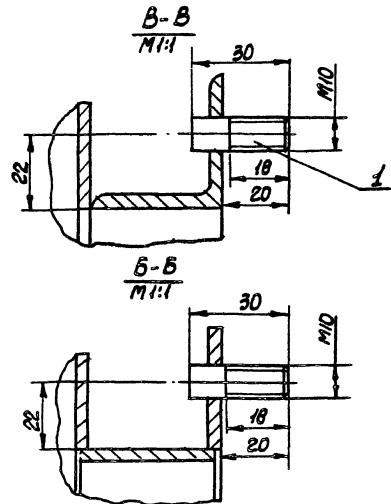
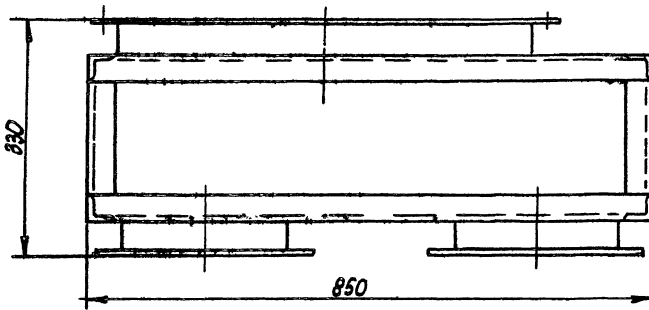
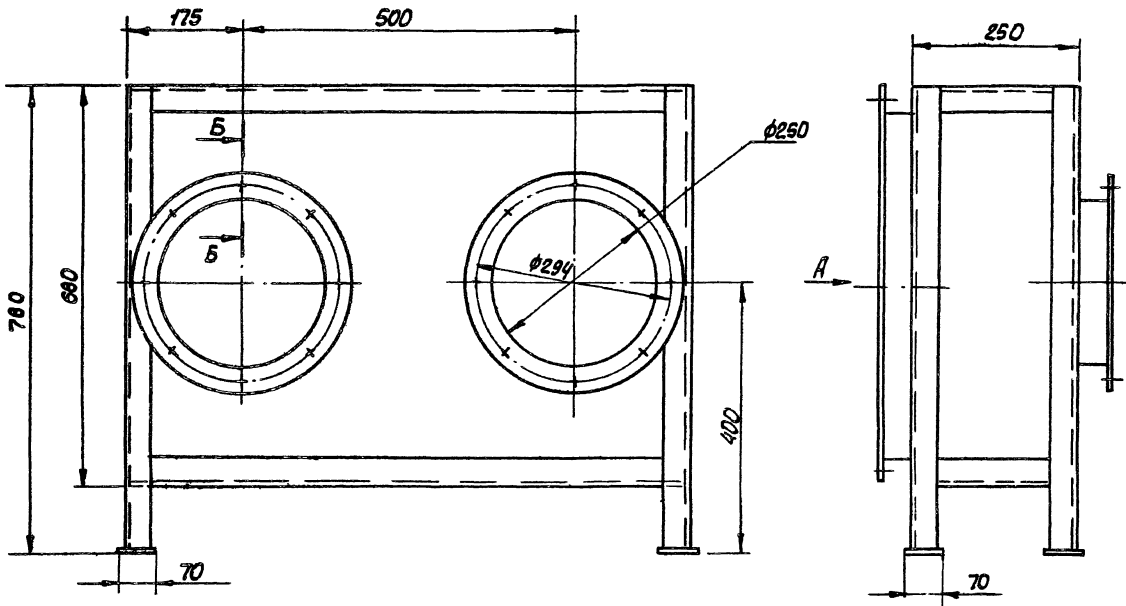


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паронит ПАН ГОСТ 481-80	0,0001	м ²

- 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				Стадия	Масса	Число
вставка редукционная				Р	0,7	1:1
Чертеж общего вида				Лист	Листов	1
Инв. №				Технический отдел Специализированный проект Харьковский Водоканальный проект		
Привязан				Формат А3		

19302-02 23

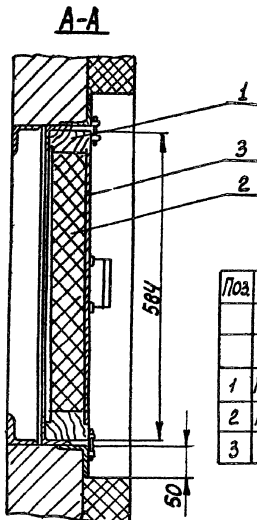
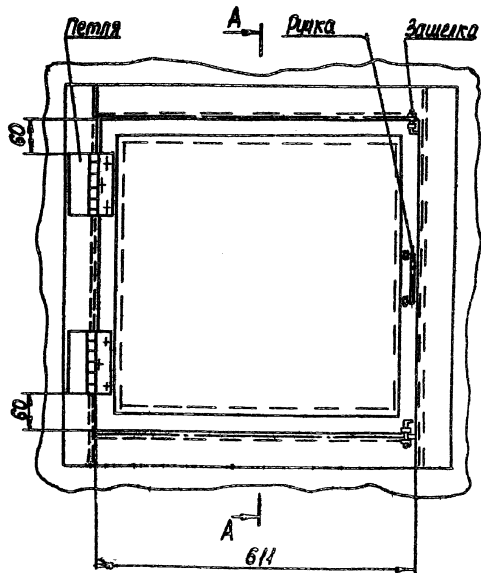


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В10 ГОСТ 2590-71 ст3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист 3 прт 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-76	1,3	м ²
3	Уголок 5-40x40-5 ГОСТ 8509-72 ст3 ГОСТ 535-79	6,9	м

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.

19902-02 24

				ТП 902-1-78.83 -08.16	
				Короб распределительный	
				Чертеж общего вида	
				Лист	Листов
				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.			
Приставан: УИИ. №				Исполн.	И.С. Давыдов	Провер.	А.С. Давыдов
				Проект.	Колесников	Дата	
				Утепленный створный клапан Чертеж: общего вида		Створка	Масса
						Р	16,0
						Лист	Листов
						Составной сбор в соответствии с ГОСТ 10000-80 Водостойкий пластик Формат А3	

19902-02

26