

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч,
НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-
ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
/МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом II

19182-02

ЦЕНА 2-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м. (моноклитный 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, узлы и детали.
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть. Моноклитный вариант
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль.
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования.
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. Моноклитный вариант
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

главный инженер института *Г.А. Бондаренко*
 главный инженер проекта *В.С. Лялюк*


УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
 ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
 от 27.06 1983 г. № 32 и ВВЕДЕН
 в ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“
 приказ №259 от 28.10 1983 г.

				Пробязан	Госстанд СССР Диагностический институт Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Альбом II

Титульный проект 902-1-208ВНК

№ п.п.	Наименование листов	№ листов	№ стр.
1	Содержание альбома II <u>Основной комплект марки НК</u>		2
2	Общие данные	1	3
3	План на отм. 0.000	2	4
4	План (установка решеток-дробилок КРД 40 м)	3	5
5	Разрез 1-1	4	6
6	Разрез 2-2	5	7
7	План (установка решеток-дробилок РД 600). Элемент плана „А“. Разрез А-А	6	8
8	План приемного резервуара. Разрез 1-1	7	9
9	Аксанометрические схемы 1К1, 1К1Н	8	10
10	Спецификация 1К1, 1К1Н	9	11
11	План на отм.  Аксанометри- ческие схемы 1В3, 1К13, 1К13Н	10	12
12	Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13	11	13
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки НКН</u>			
13	Ремонтная решетка	1	14
14	Монтажный патрубок	2	15
15	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	3	15
16	Патрубок	4	16
<u>Основной комплект марки ВК</u>			
17	Общие данные. План Схемы 1В1, 1Т3, 2К1	1	17

№ п.п.	Наименование листов	№ листов	№ стр.
<u>Основной комплект марки ОБ</u>			
18	Общие данные	1	18
19	Планы на отм. 2.700; 0.000 и подземной части. Разрез 1-1.	2	19
20	Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1; отопления; теплоснабжения установки П1 и водоподогревателя; узел управле- ния.	3	20
21	Установки систем П1.1р; П2	4	21
22	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	5	22
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки ОБН</u>			
23	Рама для крепления калорифера. Чертеж общего вида	1	23
24	Лючок с заглушкой. Чертеж общего вида.	2	24
25	Расширитель. Чертеж общего вида	3	24
26	Зант. Чертеж общего вида.	4	25
27	Вставка редуцирующая. Чертеж общего вида	5	25
28	Короб воздухооборный. Чертеж общего вида	6	26
29	Утепленный створный клапан. Чертеж общего вида.	7	27

Привязан			
ЛНВ. №			


**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0.000	
3	План (установка решеток - дробилок КРД 40 М).	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	План (установка решеток - дробилок РД-600) Элемент плана „А“ Разрез А-А	
7	План приемного резервуара. Разрез 1-1	
8	АксонOMETРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ 1К1, 1К1Н	
9	Спецификация 1К1, 1К1Н	
10	План на атм. [] АксонOMETРИЧЕСКИЕ схемы 1В3, 1К13, 1К13Н.	
11	Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13	

**Ведомость ссылочных
и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180 л	
Типовая серия 3.901-13 выпуск 3	Коланка управления задвижкой ф 600 с электроприводом	
МН 2883-62	Нормаль машиностроения.	
МН 2884-62	Детали трубопроводов	
МН 2887-62		
МН 2888-62		
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент стальных частей из полиэтилена низкой глТности для напорных трубопроводов	
ТК 4-3144-70	Установка конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
серия 4.900-8 выпуск 1	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Трубы и их соединения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Общие виды ме- типовых конструкций		
ТП 902-1- - НКМ	Содержание	Альбом II
ТП 902-1- - НК ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом X
ТП 902-1- - НК.СО	Спецификации оборудования	Альбом VII

Условные обозначения

- 1К13 — Установка системы трубопровода дренажной
воды.
- 1К13Н — Установка системы напорного трубопровода
дренажной воды.
- 1К1 — Установка системы напорного коллектора
вытяжной канализации.
- 1К1Н — Установка системы напорного трубопровода
вытяжной канализации.
- 1В3 — Установка системы трубопровода
производственной воды.
-  — Вентиль с электромагнитным приводом.

Общие указания.

1. За условную отметку 0.000 принята абсолют-
ная отметка []
2. После монтажа трубы окрасить масляной
краской за 2 раза. Трубы, крепление труб, а
также все закладные детали, скобы в поме-
щении приемного резервуара покрыть эпок-
сидной шпателькой ЭП-0010 в 3 слоя по
металлу.
3. Обеспечение бесперебойной работы насосной
станции при выходе из строя на напорном
трубопроводе средних задвижек
осуществляется путем установки на
период ремонта задвижки монтажного патрубков
ф 400; Е=600 мм с фланцами. Монтажный патрубок
включен в спецификацию (поз. 1К1Н.30, 1К1Н.31).

**Ведомость основных комплектов
рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Технологические решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация.	
ОВ	Отапление и вентиляция	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ЭАМ	Электрооборудование и автоматизация	
ЭА	Технологический контроль	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на оборудование механиче- ской мастерской	
9	Спецификация 1К1, 1К1Н	
11	Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13.	

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта  в. дялок

Лист		Наименование		Примечание	
2	1	Спецификация на оборудование механической мастерской			
9	1	Спецификация 1К1, 1К1Н			
11	1	Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13.			
ТП 902-1-7083-НК					
ГМП	Л. дялок	ЧМ	Ч. Мелев	КМ	К. Мелев
НЧ	Н. Ч. []	З. Контр.	З. Контр. []	С. Д	С. Д []
Р. К. В. Д.	Р. К. В. Д. []	П. К. В. Д.	П. К. В. Д. []	О. К. В. Д.	О. К. В. Д. []
Конструктивная насосная станция для производства сточных вод съемной высотой 12,27 м с вытяжной канализацией.				Лист	Листов
Общие данные.				Р	1
				И	11
				Госстарой СССР Санкт-Петербургский всесоюзный всесоюзный проект	

Ввод теплоносителя
 ф25 (tн = -20-30 °C)
 ф32 (tн = -40 °C)

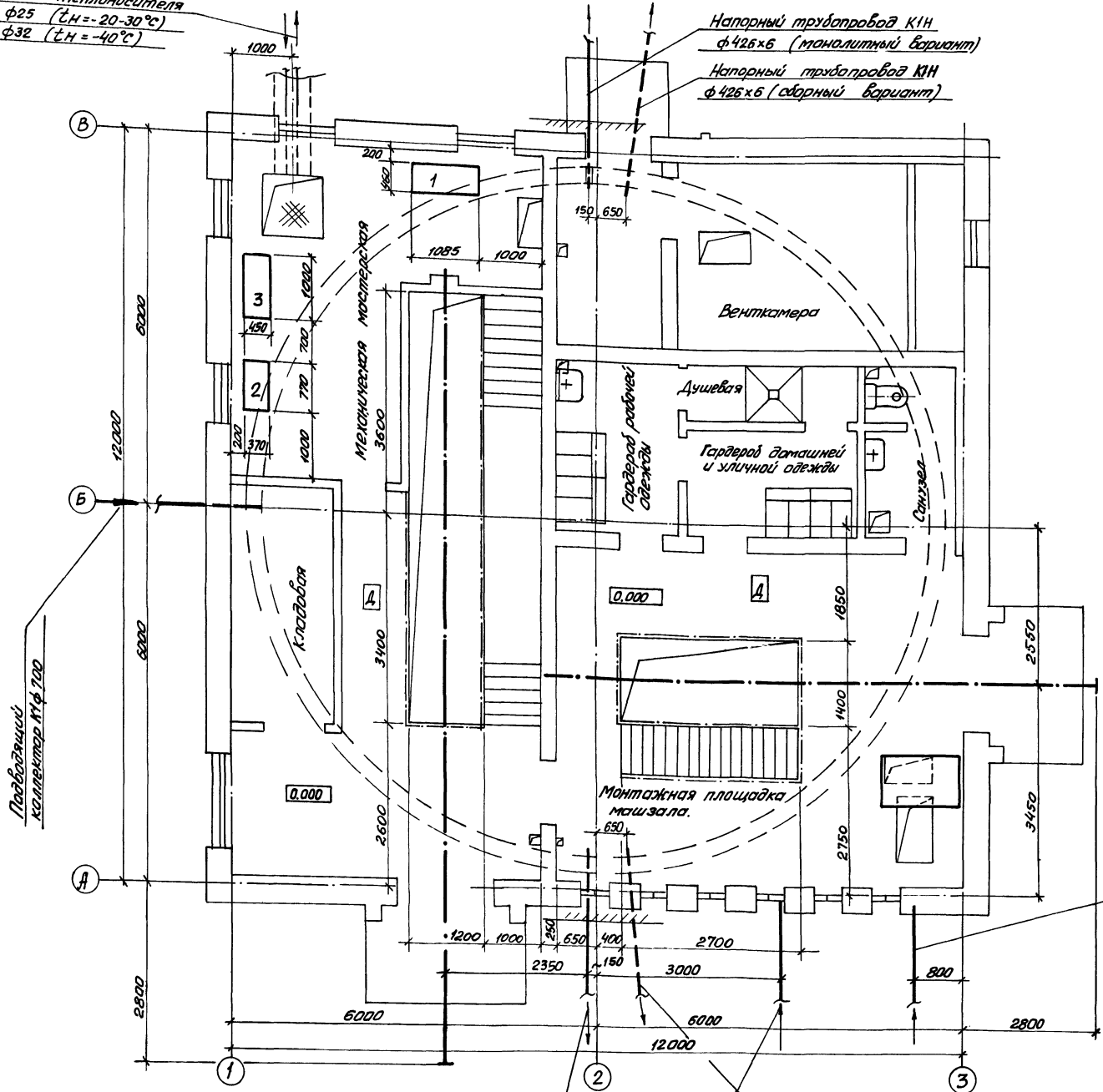
Напорный трубопровод КИИ
 ф426x6 (монолитный вариант)
 Напорный трубопровод КИИ
 ф426x6 (сборный вариант)

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Механическая мастерская			
1	Франский механический завод ТУ34-13-713-76	Станок заточный двухсторонний ЗС-2-300 N=1.5 кВт; n=1625об/мин	1	150	
2	Вильнюсский станкостроительный завод „коммунарас“	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-112 ф12; N=0.55 кВт	1	120	
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергомеханизация	Верстак слесарный МЦ130-СБПС	1	230	

Алдан II
 Теплов. проект 902-1-7083-НК

Содержание	Итого
Книжки	1
Листы	1
Всего	2



Входы ~ 380/220В

Напорный трубопровод КИИ
 ф 426 x 6
 (монолитный вариант)

Ввод
 водопровода В1 ф50

Напорный трубопровод КИИ
 ф426x6
 (сборный вариант)

Привязан

Гип	Лялюк	Л
Наклад	Чмелев	Л
Пл. спец.	Элещков	Л
Н.контр.	Голуб	Л
Рук. зр.	Панченко	Л
Вед. инж.	Нарыжная	Л

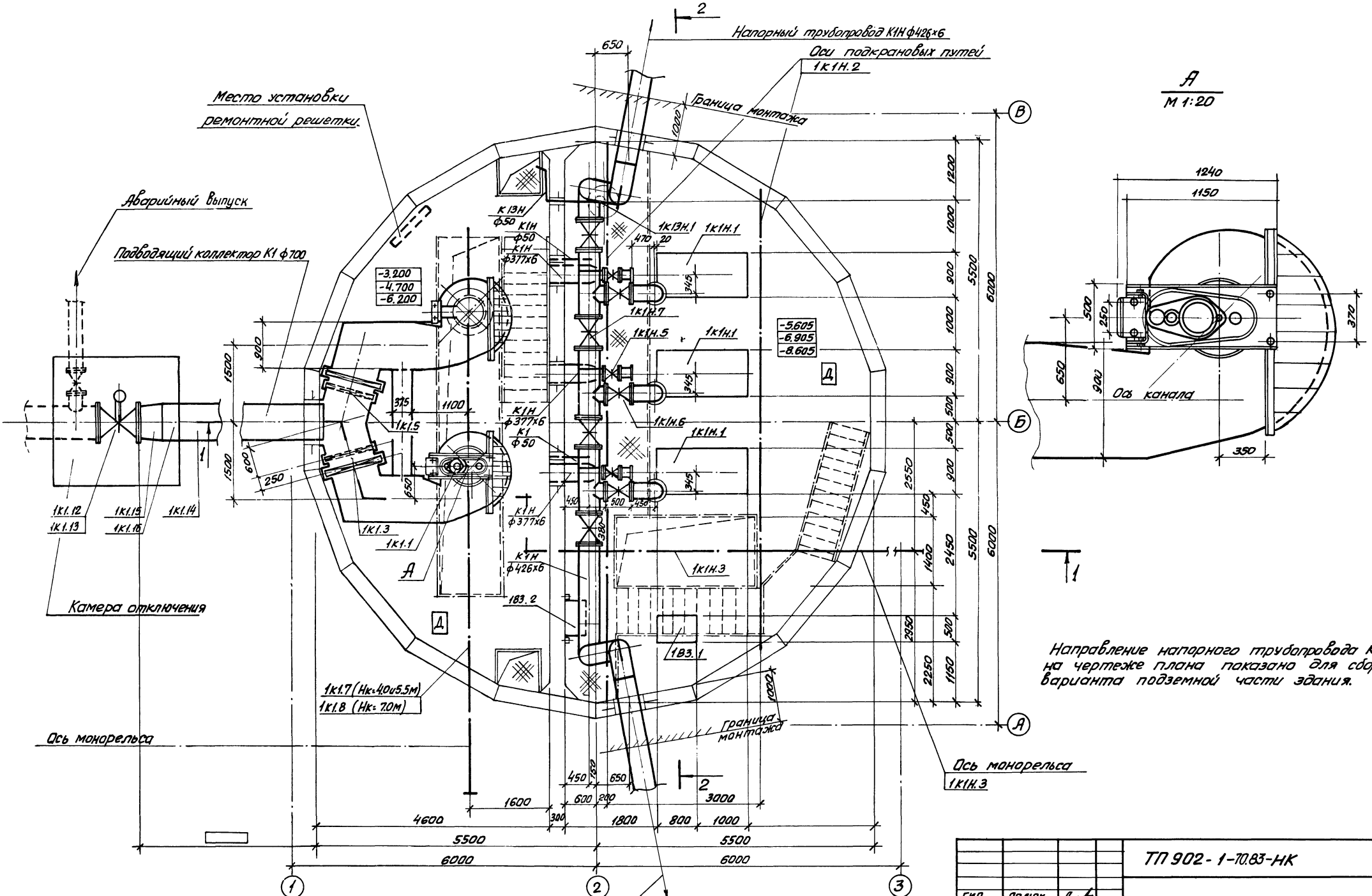
ТП 902-1-7083-НК

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, металлом 12-27М с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Госстрой СССР Сибирьобластной проект Харьковский Водоканалпроект			

ПЛАН № 011.0.000

19182-02 5

Баричев	Л.М.
Шиманский	М.В.
Басов	В.В.
Сос	О.В.
Владимир	В.В.
Сос	О.В.

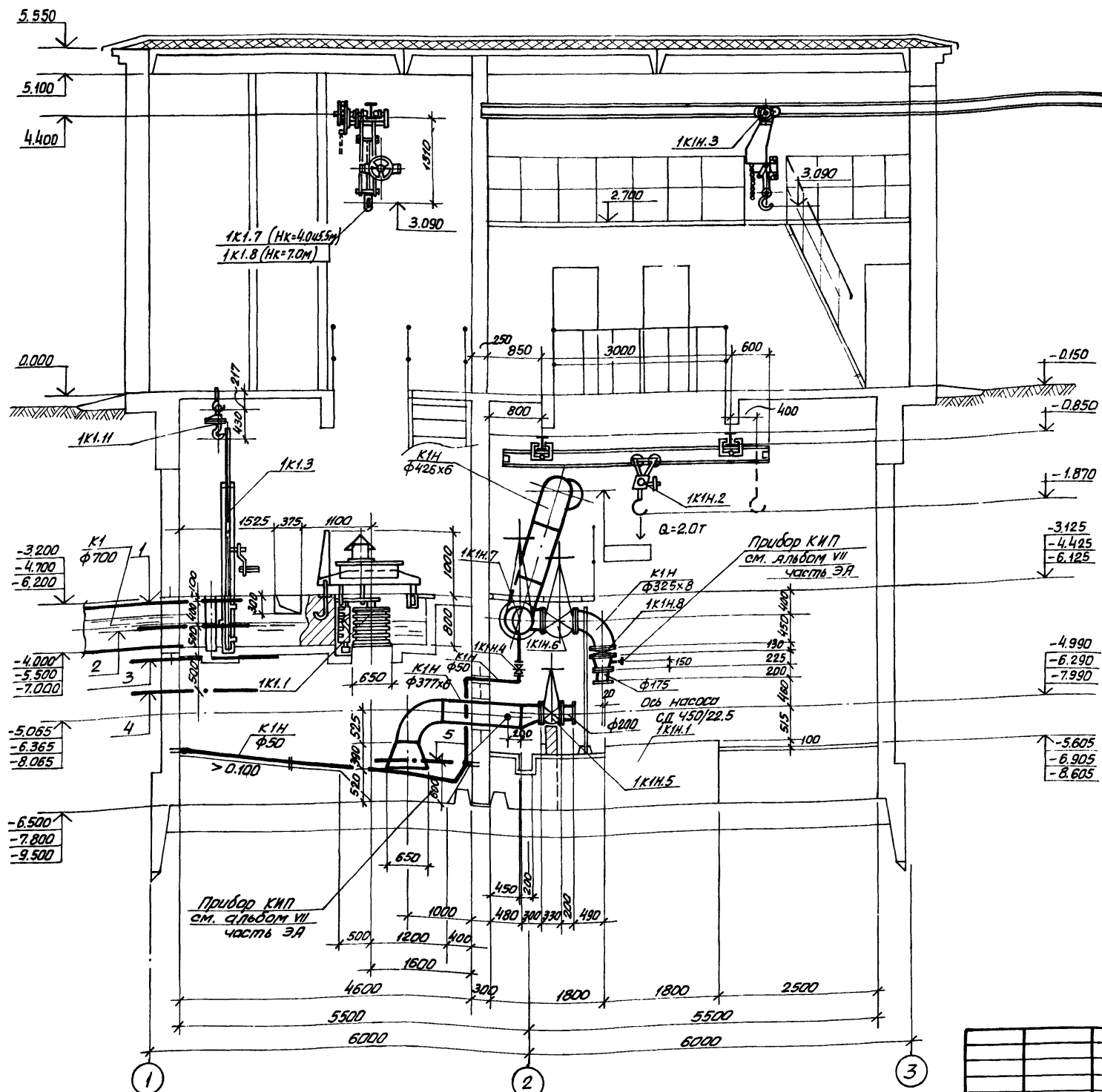


Направление напорного трубопровода КИФ на чертеже плана показано для сборного варианта подземной части здания.

ТП 902-1-70.83-НК

Приязан	Гип	Ляляк	Д.А.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч; напором 12-27 м с решетками, градирнями	Студия	Лист	Листов
	Нак.отв.	Чмелев	Д.А.		Р	3	
	Пл.спец.	Златников	С.В.				
	Н.контр.	Голуб	С.В.				
	Рук.гр.	Панченко	В.В.				
	Вед.инж.	Нарожная	Т.В.				
ИНВ.№				План (установка решеток-дробилок КРД 40М)			

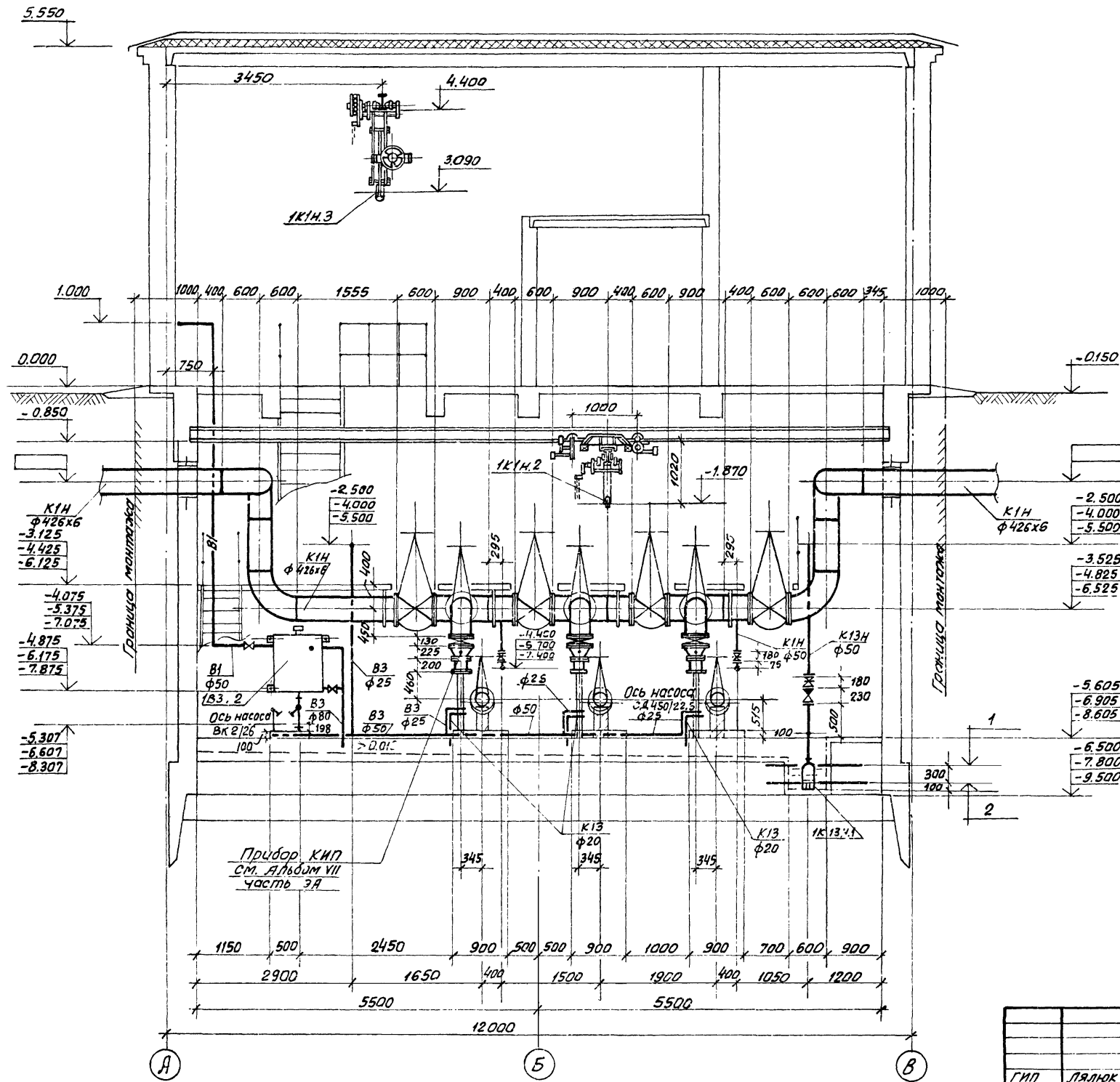
19182-02 6



- 1 ↓ Аварийный уровень
- 2 ↓ Включение III насоса
- 3 ↓ Включение II насоса,
- 4 ↓ отключение III насоса (резервного)
- 5 ↓ Включение I насоса
- ↓ Отключение I и II насосов

ТП 902-1-70.83-НК		
ГИП	ЛЯЛЮК	4.6
Нач. отд.	ЧМЕЛЕВ	4.7
Тех. спец.	ЭЛТНИКОВ	4.8
Н. КОНТР.	ГОЛУБ	4.9
Руч. экз.	ПАНЧЕНКО	4.10
Вед. инж.	НАРАЖЕНКО	4.11
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками бродильками		
Разрез 1-1		
Этап	Лист	Листов
Р	4	
Госстрой СССР Санэпидканализпроект Харьковский Водоканалпроект		

19/82-02 7



1
2

Включение насоса, Гном'10-10
Отключение насоса, Гном'10-10

Согласовано:	Штарман	С.И.
Линейный инженер	Борисов	И.И.
Инженер-проектировщик	Савин	В.В.

Прибор КИП
см. Альбом VII
часть 3А

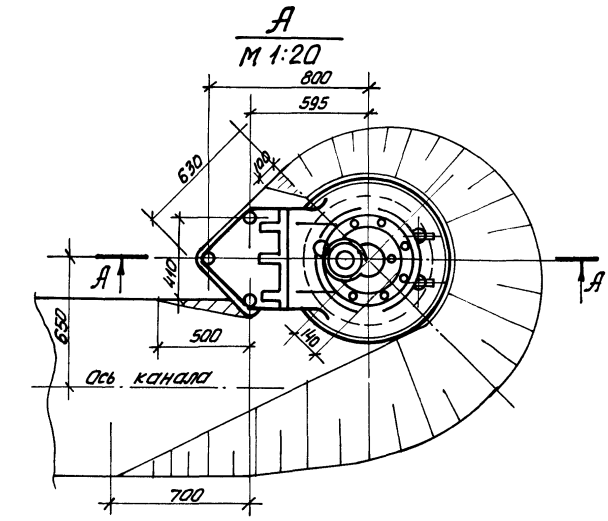
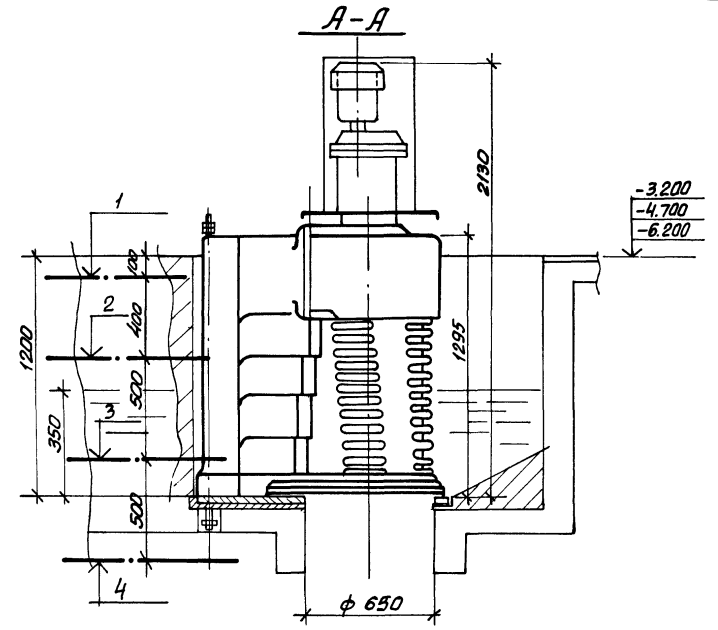
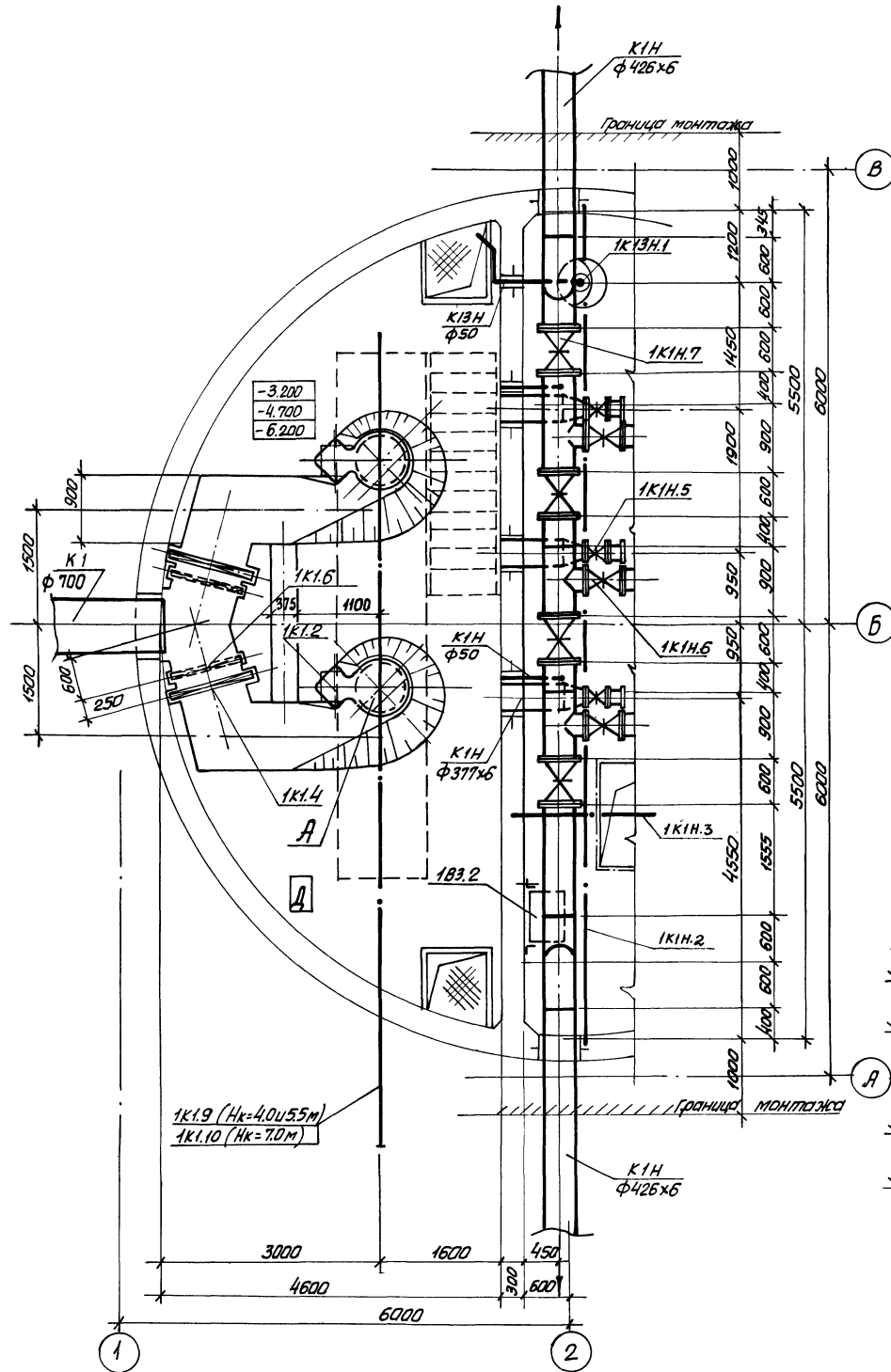
ТП 902-1-7083-НК		
Гип	Лялюк	Л.И.
Нач. отд.	Чмелев	...
Ин. спец.	Златицкий	...
Н. контр.	Голуб	...
Рук. зр.	Панченко	...
Вед. инж.	Нарыжная	...
Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дровилками.		Сталь Лист Листов
Разрез 2-2		Р 5
Госстрой СССР Сибирьдоканаднийпроект Харьковский Водоканалпроект		

1982-02 8

Копия Косыменко

Формат А2

План
(Установка решеток-дробилок РД-600)



- 1 Аварийный уровень
- 2 Включение III насоса
- 3 Включение II насоса, отключение III (резервного) насоса
- 4 Включение I насоса
- 5 Отключение I и II насосов (см. лист 4 марки НК)

Направление напорного трубопровода К1Н на чертеже плана показано для монолитного варианта подземной части здания.

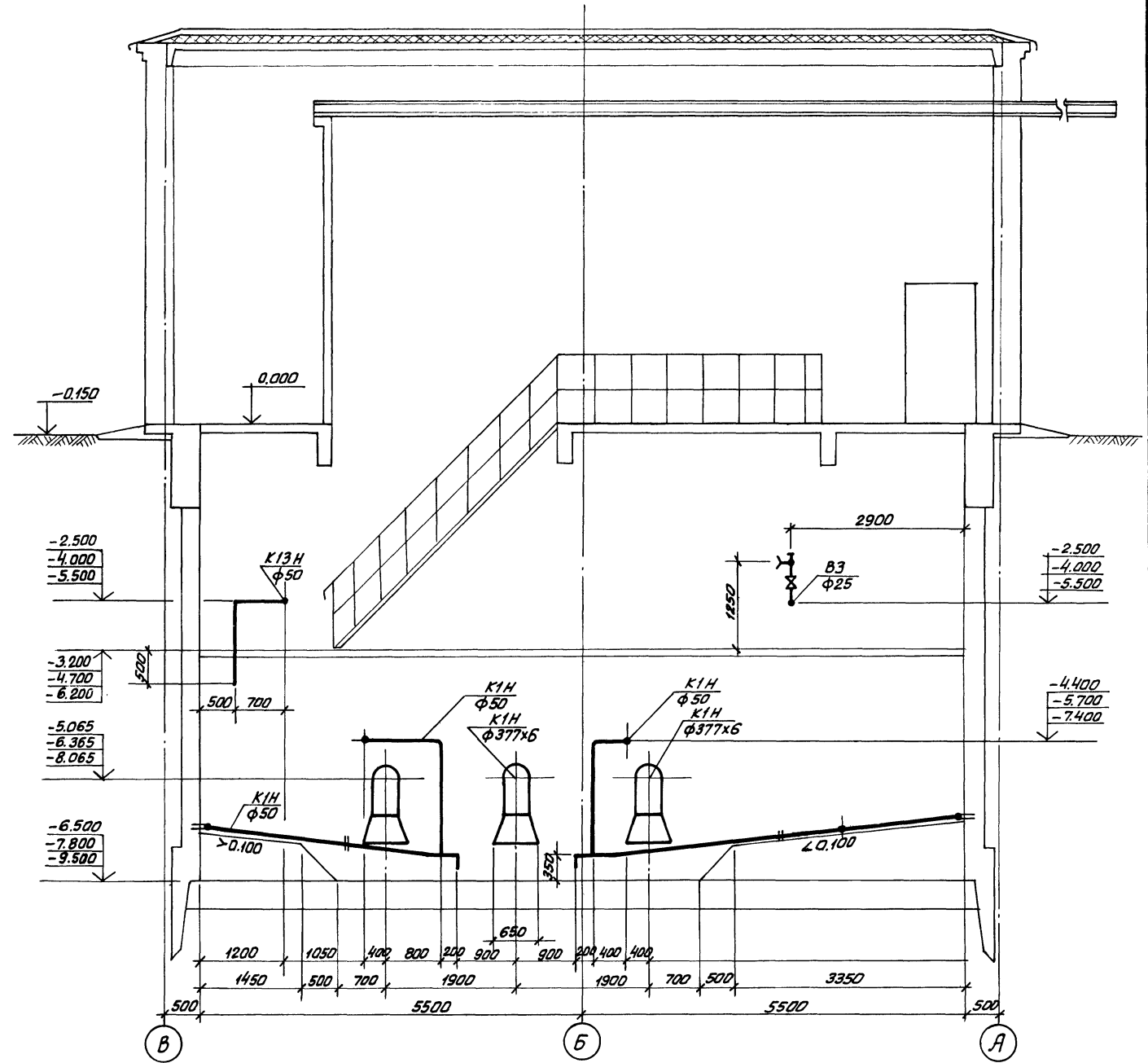
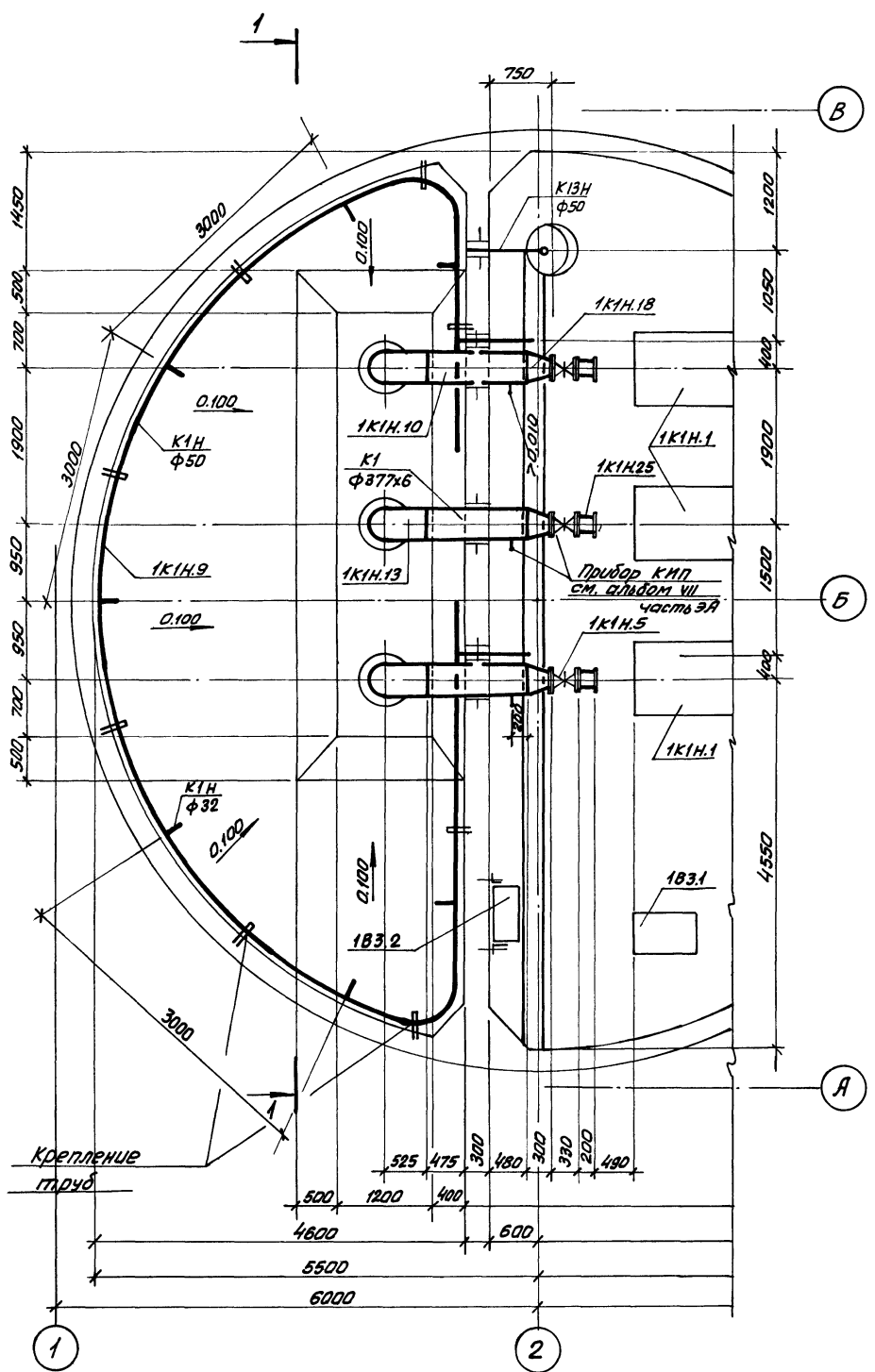
ТП 902-1-7083-НК			
Тип	Лялюк	Станция	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Станция	Лист
Гл. спец.	Злотникова	200-1200м ³ /ч, напором 12-27м с решетками-дробилками	Р Б
Н. кантр.	Голуб	План (установка решеток-дробилок РД-600)	Госстрой СССР
Рук. гр.	Панченко	Элемент плана, А. Разрез А-А	Синьбаба канализпроект
Вед. инж.	Нарыжная		Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

19182-02 9

Склад: 902-1-7083-НК
 Типовой проект
 Яльбом II
 Шпигель
 Эксплуатация
 Баричи
 СЛС
 ДВ
 ЭЛ
 Подпись и печать
 Подпись и печать
 Подпись и печать

План приемного резервуара

Разрез 1-1



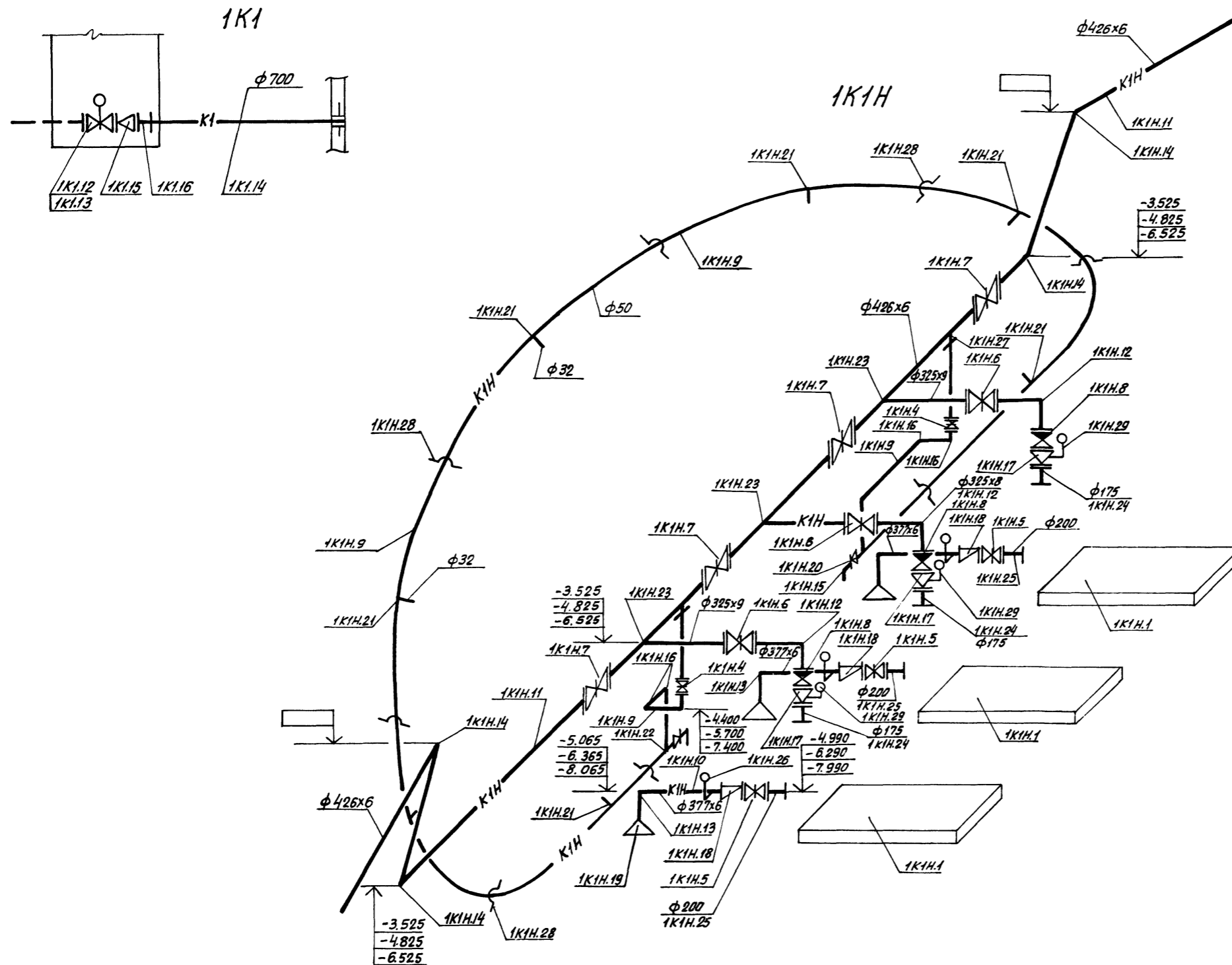
Тиловай проект 902-1-70.83-НК Альбом II
 Согласовано: Штатный ТММ
 С.п.с. Вост.инж.пр.
 Инв. № град. Проект и сметы

ТТ 902-1-70.83-НК						
Гип	Лялюк	Л.Б.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Привязан	Нач. отд.	Чмелев		р	7	
	Гл. спец.	Златников		госстрой СССР		
	Н. контр.	Голуб		Синзводканпроект		
	Рук. гр.	Панченко		Харьковский		
	Вед. инж.	Нарыжная		ВОДОКНАЛПРОЕКТ		
Линв. №			План приемного резервуара			
			Разрез 1-1			

19182-02 10

Копир. Касименко

Формат А2



ТТ 902-1-70.83-НК					
Гип	Лялюк	Л.Б.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27м с решетками, дробилками	Стадия	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Л.Б.	Яксонметрические схемы 1К1, 1К1Н	Р	8
Гл. спец.	Златицкий	Л.Б.		Госстрой СССР	Специальный проект Харьковской водоканалпроект
Н. контр.	Голуб	Л.Б.			
Рук. эк.	Панченко	Л.Б.			
Вед. инж.	Нордман	Л.Б.			
Инв. №					

19182-02 11

Капура Косменко

Формат А2

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		1К1			
1К1.1	Луцкое п/о „Луцккоммунмаш“	Решетка драбллка кранам Q=1044÷1656 м³/ч электродвигатель 4АН2 МВ8У3; N=3,0 кВт. n=750 об/мин.	3	640	
1К1.2	Варенский завод „Водмашоборудование“ ТУ 204. РСФСР-633-79	Решетка-драбллка Q=600; V=2000 м³/ч электродвигатель ВАО-22.4; N=1,5 кВт n=1400 об/мин	3	1800	
1К1.3	Севастопольский электроремонтный завод МК 833	Затвор щитовой ЗЦ-Р-900х900	2	136	
1К1.4	То же МК 834	Затвор щитовой ЗЦ-Р-900х1200	2	240	
1К1.5	по чертежам НКМ	Ремонтная решетка ВхН=900х900	1	27,5	
1К1.6	То же	Ремонтная решетка ВхН=900х1200	1	36,8	
1К1.7	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 1106-74	Таль ручная передвижная червячная э/п т; H=12,0 м	1	39	НК-4,0 и 5,5 м
1К1.8	Гороховский завод п/о ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ120-52120-01 э/п т; H=12,0 м	1	220	НК=7,0 м
1К1.9	Красногвардейский крановый завод ТУ 24.09.519.80	Таль ручная передвиж. ная шестеренная э/п т; H=12,0 м	1	45	4,0 м 5,5 м
1К1.10	г. Фрунзе ЗД им. Ленина ГОСТ 22584-77*	Таль электричес. кая канатная ТЭ200-52120-00 э/п т; H=12 м	1	357	НК=7,0 м
1К1.11	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 1107-62	Таль ручная червяч. ная э/п т; H=6,0 м	1	22	
1К1.12	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с небыдвижным шпинделем с электродвигателем фланце. вая 30ч 915бр ф600; Ру=10 кг/см²	1	1233	
1К1.13	Типовая серия 3901-13 выпуск 3	Колонка управления зад. вижкой ф 600 с элект. троприводом	1		
1К1.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная на. парная РТН-70-11 ф 700; L=5000 мм		400	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1К1.15	МН 2883-62	Переход 720х9-630х8	1	30,8	
1К1.16	Типовая серия 4.900-8 выпуск 1	Патрибок гладкий канц. раструб ф 700	1	137	
		1К1Н			
1К1Н.1	Рыбницкий насосный завод	Насос фекальный с э/д Q= [] м³/ч, напором [] м, Дк= [] мм с электродвигателем 4А- [] N= [] кВт; n=960 об/мин.	3		
1К1Н.2	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 7413-80Е	Кран мостовой ручной одноплощный подвес. ный общего назначения э/п т; Q=4,2 м; Q₂=3,0 м H=6,0 м/НК=4,0 и 5,5 м H=12,0 м (НК=7,0 м.)	1	475	
1К1Н.3	г. Фрунзе завод им. Ленина ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая ка. натная ТЭ200-52120-00 э/п т; H=12,0 м	1	357	
1К1Н.4	Каталог ЦКБЯ ТУ 26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновья с небыдвиж. ным шпинделем с махо. виком, фланцевая 30ч4тбр ф 50, Ру=10 кг/см²	2	20	
1К1Н.5	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллель. ная с быдвижным шпин. делем, фланцевая 30ч6бк с ручным управле. нием ф 200 Ру=10 кг/см²	3	116,8	
1К1Н.6	— — — —	То же ф 300; Ру=10 кг/см²	3	244,6	
1К1Н.7	— — — —	То же ф 400; Ру=10 кг/см²	4	434,7	
1К1Н.8	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодиска. вый чугунный КЗ44067-01(19ч16р) ф 300; Ру=10 кг/см²	3	44,6	
1К1Н.9	ГОСТ 18599-73*	Труба теплоносная из ПВХ, тип средний ф 50х2.8	31	0,427	м
1К1Н.10	ГОСТ 20295-74*	Труба стальная сварная ф 377х6	3,6	54,89	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1К1Н.11	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф 426х6	12,5	62,14	м
1К1Н.12	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90°-325х8	3	50,3	
1К1Н.13	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90°-377х10	3	93	
1К1Н.14	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90°-426х10	4	121	
1К1Н.15	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 32с	2	0,04	
1К1Н.16	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,24	
1К1Н.17	МН 2883-62	Переход концентричес. кий сварной 325х9-19х8	3	14,84	
1К1Н.18	МН 2884-62	Переход эксцентричес. кий сварной 377х9-219х7	3	29,1	
1К1Н.19	изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Варанка стальная сварная ф 350	3	30,8	
1К1Н.20	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50х32с	2	0,036	
1К1Н.21	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50х32с	7	0,14	
1К1Н.22	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50Т	2	0,26	
1К1Н.23	МН 2887-62	Тройник переходной сварной 426х9-325х9	3	92,2	
1К1Н.24	по чертежам НКМ	Монтажный патрибок ф 175; L=200 мм.	3	35	
1К1Н.25	по чертежам НКМ	Монтажный патрибок ф 200; L=200 мм	3	40	
1К1Н.26	Типовая конструк. ция ТКЧ-3144-70	Отборное устройст. во для измерения давл. ния тип 16-80	3	0,6	
1К1Н.27	МН 2888-62	Штуцер 57х3,5-426х6	2	0,5	
1К1Н.28	изготовить из стали ГОСТ 380-71*	Однорыльные хомуты ки для пристрелки дюбелями	8		
1К1Н.29	по чертежам НКМ	Устройства отборные разделителем мембран. ным	3	3,5	
1К1Н.30	изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Монтажный патрибок ф 426х6; L=600 мм	1	37,3	
1К1Н.31	ГОСТ 12820-80	Фланец ф 900; Ру=10 кг/см²	2	21,6	

Альбом II
Типовой проект 902-1-7083-НК

Шифр, группа, подгруппа и дата выдачи специф.

Прибыл
Шифр №

ТТ 902-1-7083-НК			
ГИП	Лялюк	<i>[подпись]</i>	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-драбллками
МОН.ОТД	Чиряев	<i>[подпись]</i>	
Пл. спец.	Злотникова	<i>[подпись]</i>	
Н. КОНТР.	Голуб	<i>[подпись]</i>	
Руч. эр.	Ланченко	<i>[подпись]</i>	
Вед. инж.	Нарыжная	<i>[подпись]</i>	Стадия: Лист: Листов Р 9
Спецификация 1К1, 1К1Н			Гострой СССР Специализированный проект ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

19182-02 12

Копир. Кошеченко

СФормат А2

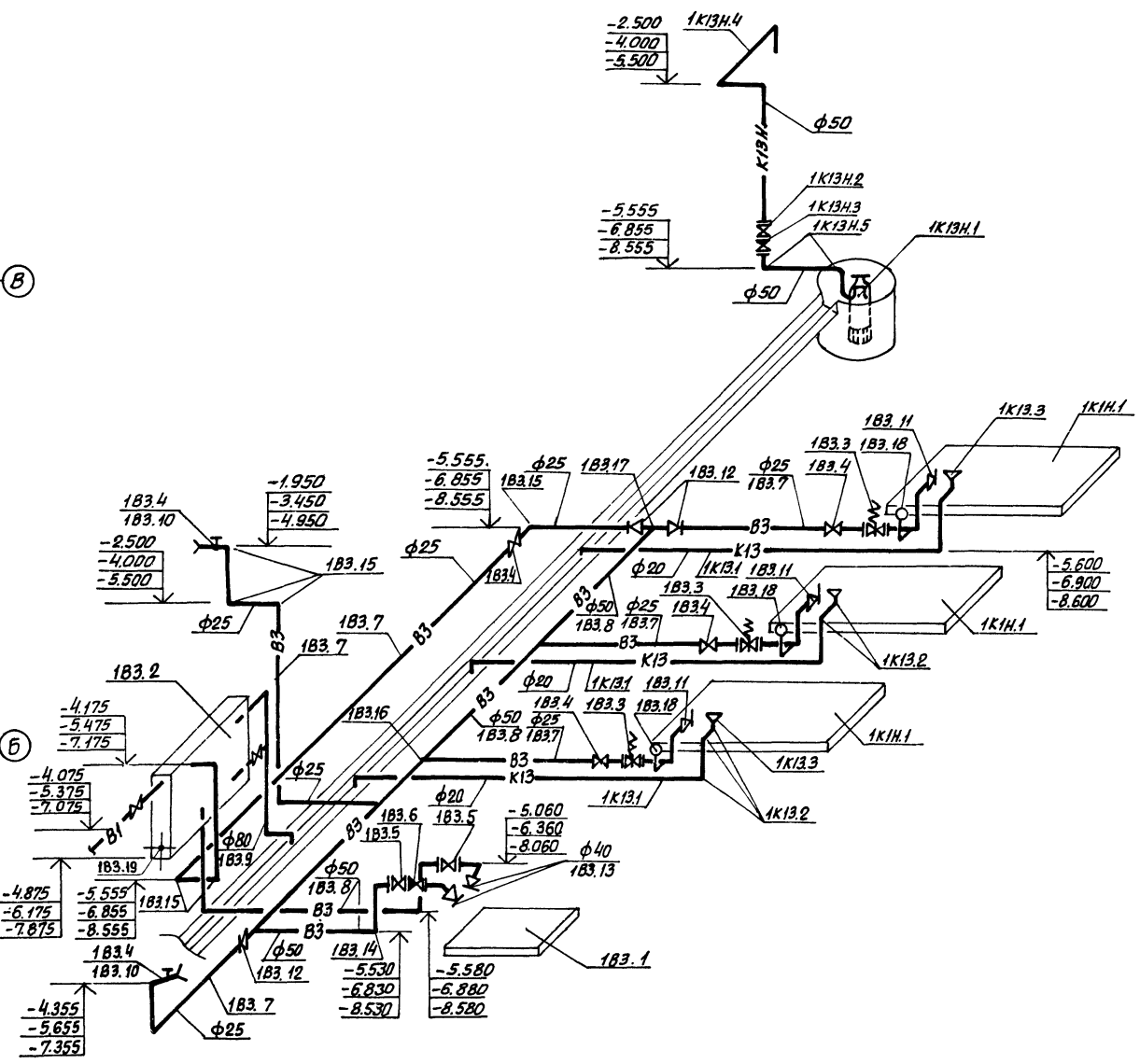
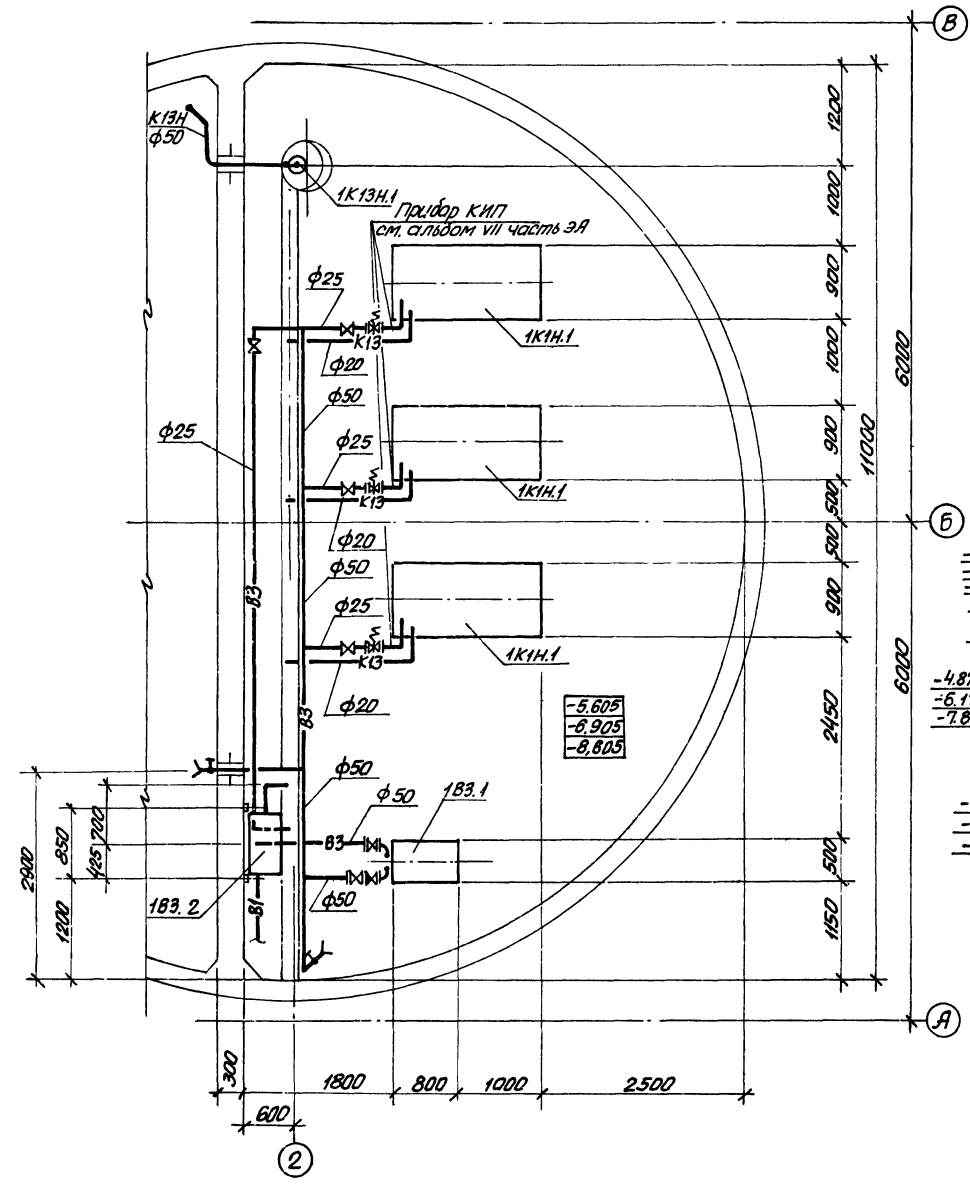
Туповый проект 902-1-7083-НК

Копия

Лист № 12

План на отм.

1B3, 1K13, 1K13H



ТТ 902-1-7083-НК					
ГИП	Лялюк	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками и проволочками	Стация	Лист
Нач. отд.	Чмелев	<i>[Signature]</i>	План на отм. Яксонометрические схемы 1B3, 1K13, 1K13H.	Р	10
Гл. спец.	Златников	<i>[Signature]</i>		Госстрой СССР	Совздравканализпроект Харьковской области
Н. кантр.	Голуб	<i>[Signature]</i>			
Рук. зр.	Панченко	<i>[Signature]</i>			
Вед. инж.	Наржиная	<i>[Signature]</i>			
Лин. №					

19182-02 13

Копия

Проект № 00

Спецификация

Альбом II

Тепловой проект 902-1-7083-НК

Лист № 10 из 10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>1В3</u>			
1В3.1	п/о „Либгидромаш“	Насос выхревой канальный ВК 2/26 D= <input type="text"/> м ³ /ч; H= <input type="text"/> м с электродвигателем 4М/12 МВ; N= 3,5 кВт П= 1450 об/мин.	2	110	
1В3.2	Тепловые конструкции и детали зданий и сооружений	Бак разрыва струи емкостью 180 литров			
	T-2092		1	97	
1В3.3	Каталог ЦКБЯ ГУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом 15кч 888р с/см φ 25, Ру= 16 кгс/см ²	3	6,2	
1В3.4	Каталог ЦКБЯ гост 18722-73	Вентиль запорный, муфтабый 15ч 8р 2 φ 25, Ру= 16 кгс/см ²	6	1,75	
1В3.5	Каталог ЦКБЯ гост 18162-72	Вентиль запорный, фланцевый 15ч 19 п1 φ 50; Ру= 16 кгс/см ²	2	7,5	
1В3.6	Каталог ЦКБЯ гост 19827-74	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый КА44075 (19ч 21 бр) φ 50; Ру= 16 кгс/см ²	1	2,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1В3.7	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний φ 25x2	20	0,15	М
1В3.8	ГОСТ 18599-73*	То же φ 50x2,8	10	0,427	М
1В3.9	ГОСТ 18599-73*	То же φ 90x5,1	1	1,38	М
1В3.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом φ 25 Е-20 м	2	16,8	
1В3.11	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25x16 С	3	0,006	
1В3.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50x25 С	3	0,036	
1В3.13	ГОСТ 17378-77	Переход 57x4-45x2,5	2	0,2	
1В3.14	ГОСТ 17375-77	Отвод кривоизогнутый 90° 57x3	6	0,6	
1В3.15	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 25 С	16	0,022	
1В3.16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50x25 С	3	0,139	
1В3.17	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50 С	2	0,165	
1В3.18	Тепловая конструкция ТКЧ-3144-70	Отборное устройство для измерения давления тип 16-80	3	0,6	
1В3.19	по чертежам НКМ	Патрубок для датчика уровня ДПЭ	1	3,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский механический завод	Насос „Гном“ 10-10 D= 10 м ³ /ч, H= 10 м со спец. электродвигателем N= 1,1 кВт, П= 2880 об/мин	2	22	
1К13Н.2	Каталог ЦКБЯ гост 5761-74	Вентиль запорный, фланцевый 15ч 4 18р φ 50; Ру= 16 кгс/см ²	1	5	
1К13Н.3	Каталог ЦКБЯ гост 19827-74	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый КА44075 (19ч 21 бр) φ 50 Ру= 16 кгс/см ²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний φ 50x2,8	5,5	0,427	М
1К13Н.5	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 50 С	6	0,14	
		<u>1К13</u>			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП тип средний φ 25x2,0	6	0,154	М
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 25 С	12	0,022	
1К13.3	изготовить из жести	Воронка φ 20x15	3	0,20	

ТТ 902-1-7083-НК		
Гип	Лялюк	4-6
Нач. отд.	Чмелев	2
Ил. спец.	Златилов	2
Н.контр.	Голуб	2
Рук. пр.	Панченко	2
Вед. спец.	Народная	2
Инв. №		

Коммуникационная насосная станция производительностью 100 л/сек, напором 18-27 м, с резиновыми прокладками	Стандарт	Лист	Листов
	Р	11	

ГОСТ 19001 СССР
Содержит конфиденциальную информацию
ВАШКАНА: ИЛЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-

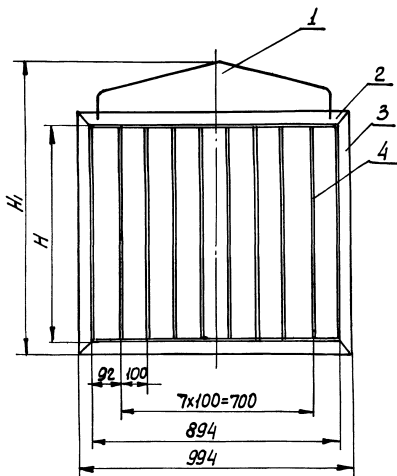
Канализационная насосная станция
производительностью 200-1200 м³/ч,
напором 12-27 м с решетками-
дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора
4,0; 5,5 и 7,0 м
АЛЬБОМ
УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ НКН

Обозначение	Наименование	Прим.
ТП 902-1-70.83-НКН1	Ремонтная решетка	
ТП 902-1-70.83-НКН2	Монтажный патрубок	
ТП 902-1-70.83-НКН3	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП 902-1-70.83-НКН4	Патрубок	

Привязан:	
Имя и фамилия	Подпись
Дата	Масштаб
Лист	Таблица
Масштаб	Листов

Привязан:		Лист	Листов
Имя и фамилия	Подпись	Р	Табл
Дата	Масштаб	Листов	
Лист	Таблица	Листов	
Масштаб	Листов	Листов	

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг <u>ВН ГОСТ 2590-71</u> Ст.3 ГОСТ 535-79	0,52	м
2	Узелок <u>Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72</u> Ст.3 ГОСТ 535-79	2	м
Переменные данные			
3	Узелок <u>Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72</u> Ст.3 ГОСТ 535-79	4,8	м
4	Полоса <u>Б-5x80 ГОСТ 103-76</u> Ст.3 ГОСТ 6422-76	6,4	м
3	Узелок <u>Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72</u> Ст.3 ГОСТ 535-79	2,6	м
4	Полоса <u>Б-5x80 ГОСТ 103-76</u> Ст.3 ГОСТ 6422-76	9,6	м

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

Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	H	H1	
ТП 902-1-НКН И	800	1100	27,5
-01	1200	1500	36,8

Привязан

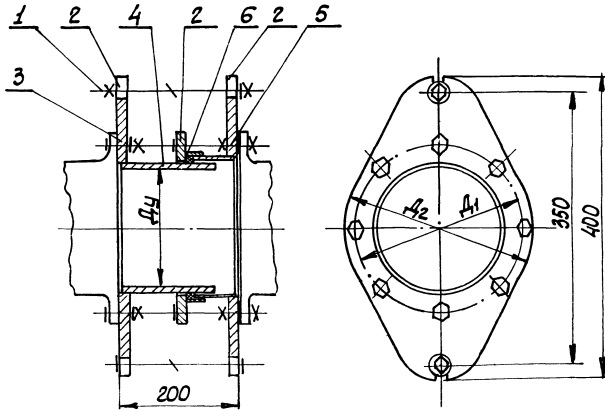
Имя и фамилия	Подпись
Дата	Масштаб
Лист	Таблица
Масштаб	Листов

ТП 902-1-70.83-НКН1		Лист	Листов
Ремонтная решетка		Р	Табл
Чертеж общего вида		Листов	
Имя и фамилия		Листов	
Дата		Листов	
Лист		Листов	
Масштаб		Листов	

Копир. Кулепова

Формат А3

1918-02-15



Поз.	Наименование Материалы	Кол.	Дополнительные указания
1	Круг $\varnothing 16$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,35	м
2	Лист 13 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,23	м ²
3	Пластина 1 лист ТМКЦ-С-3-1,3 ГОСТ 7336-77	0,073	м ²
4	Труба 19×1 ГОСТ 10704-76 В-5 ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Труба $20,5 \times 1$ ГОСТ 10704-76 В-5 ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,075	м
6	Труба $21,9 \times 1$ ГОСТ 10704-76 В-5 ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,05	м
2	Лист 15 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,24	м ²
3	Пластина 1 лист ТМКЦ-С-3-1,3 ГОСТ 7336-77	0,063	м ²
4	Труба $21,9 \times 1$ ГОСТ 10704-76 В-5 ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,05	м ²
6	Труба $24,5 \times 1$ ГОСТ 10704-76 В-5 ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,05	м

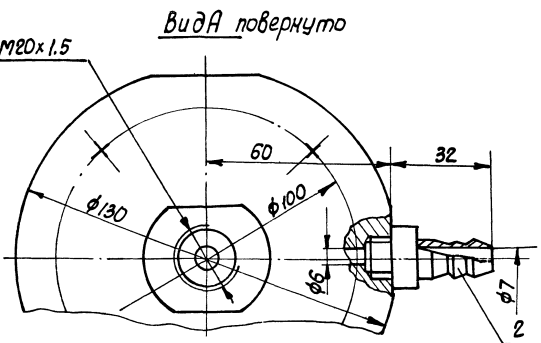
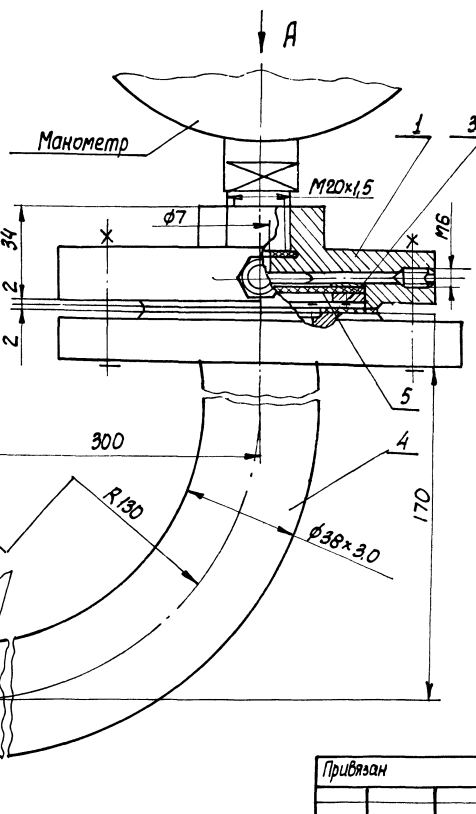
Обозначение	Размеры в мм			Масса кг
	Д _н	Д ₁	Д ₂	
ТП902-1-НВН2	175	255	290	35
-01	200	280	315	40

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан

Имя	№

Имя		Лист	№ докум.	Подр.	Дата	Монтажные патрубок Чертеж общего вида	Стадия	Масса	Масштаб
Р	ст.	табл.	1:5						
Имя №						Лист	Листов	1	1:5
Имя №						Создан в автоматическом режиме Харьковский Водоканалпроект			



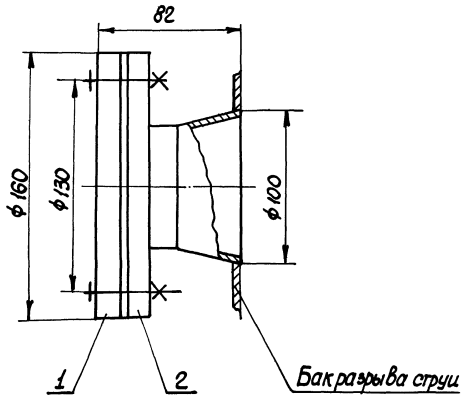
Поз.	Наименование Материалы	Кол.	Дополнит. указания
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранник $\varnothing 15$ ГОСТ 2879-89 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,004	м ²
4	Труба $38 \times 3,0$ ГОСТ 8132-78 Ст. 3 ГОСТ 8131-74	0,42	м
5	Пластина 1 лист ПМБ-М-2-48 ГОСТ 133877	0,006	м ²

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

Привязан

Имя	№

Имя		Лист	№ докум.	Подр.	Дата	Устройство отборные а разделительной мембра- ной для манометра Чертеж общего вида	Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,5	1:1							
Имя №						Лист	Листов	1	1:1
Имя №						Создан в автоматическом режиме Харьковский Водоканалпроект			



поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист 10ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,02	м ²
<u>Прочие изделия</u>			
2	Патрубок Пф-70ЭК4-100-74		

Патрубок установить взамен штуцера М27×1,5 на баке разрыва струи, стотри типовую серию Т-2092.

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стация	Масса	Масштаб
Привязан	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	2,5	1:2
	Разраб.	Зарычков	В.В.			Лист	Листов	
	Проб.	Колесник	Э.В.					
	Т. контр.	Булмацкий	В.В.					
	Гл. инж.	Ясинов	В.В.					
	И. контр.	Ясинов	В.В.					
инв. №	И.В.	Ч.М.	С.С.					

Союзводоканализпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

19782-02 17

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стация	Масса	Масштаб
Привязан	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	2,5	1:2
	Разраб.	Зарычков	В.В.			Лист	Листов	
	Проб.	Колесник	Э.В.					
	Т. контр.	Булмацкий	В.В.					
	Гл. инж.	Ясинов	В.В.					
	И. контр.	Ясинов	В.В.					
инв. №	И.В.	Ч.М.	С.С.					

Союзводоканализпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

копир. Кулишова

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

План

В1, Т3

Листов проект 902-1-70.83-ВК

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 902-1-ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТП 902-1-ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	Альбом X

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

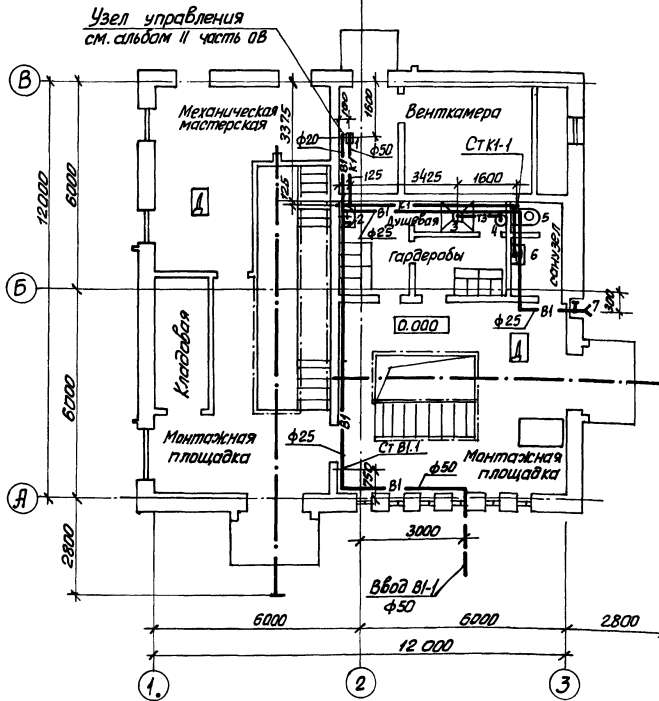
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электротариф. галтели, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	27	15.8	8.34	2.76		

Общие указания

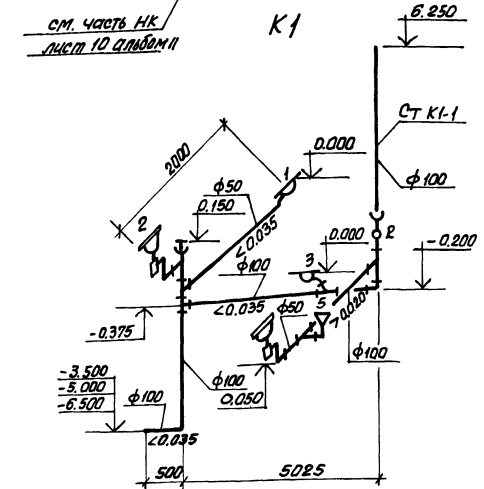
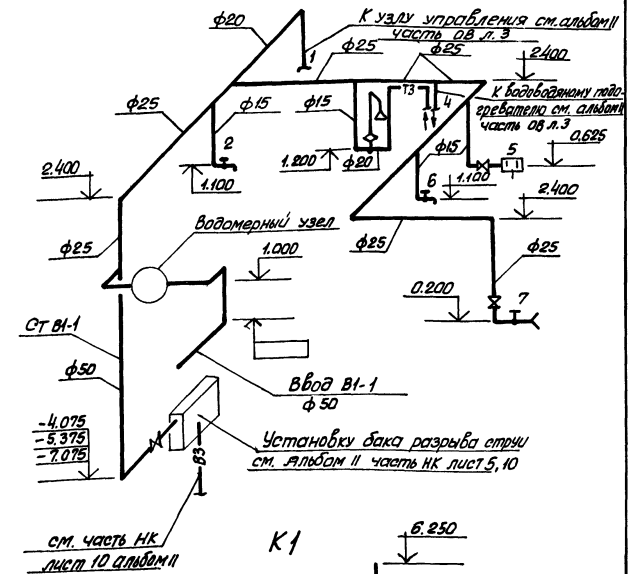
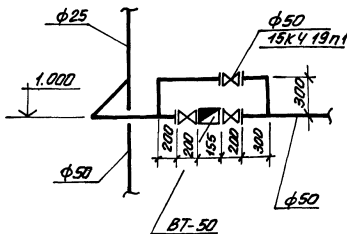
- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка .
- После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выгальнены в соответствии с СНиП II-30-76 часть II.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л.В. Лялюк*



Водомерный узел



Прибываю					
Лист	№	Всего	Лист	№	Всего
ТП 902-1-70.83-ВК					
Гип	Лялюк	Л.В.	Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Чупаев		Канализационная наружная		
Тех. спец.	Эпифанов		справочная таблица		
М.контр.	Голуб		№ 150 мм, напором 12-15 м		
Рис. эр.	Попченко		с решетками - дренажными,		
Вед. инж.	Нарыжная		Общие данные. План		
			Схемы систем В1, Т3, К1.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Планы на ОМ.2.700; 0.000 и подземной части.	
Разрез 1-1		
3.	Схемы систем П1.р; П2; В1.р; В2; В4; ВЕ1; отопления; теплоснабжения установок П1р и воздухоподогревателя; узел управления	
4.	Установки систем П1.р; П2	
5.	Установки систем В1.р; В2; В4; ВЕ1	

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование отопительного помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухоподогреватель				Примечание					
				№	мощность кВт	л/с	р/л (кг/с)	п/об/мин	тип, исполнение по взрывозащите	№ кВт	п/об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра на входе от	Т-ра на выходе до	Расход тепла, кВт (ккал/ч)	в/л (кг/с)	
П1.р	2	Все помещения	А315 0352	Ц4-70	3,15	1	100	3300	800 (80)	2860	4ЯВ0А2	1,5	2860	ККЗ3	6-02	1	-20	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
П2	2	Машзал	А8095-2А	Ц4-70	5	1	100	3600	700 (70)	1420	4ЯВ0А4	2,2	1420	ККЗ3	6-02	1	-40	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
В1.р	2	Отделение рихтовочных	А4095-2	Ц4-70	4	1	100	1800	730 (73)	1370	4Я11А4	0,85	1370	ККЗ3	6-02	1	-30	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
В2	1	Машзал	А315 0351	Ц4-70	3,15	1	100	1570	398 (39)	1370	4Я1Б3В4	0,87	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
В3	1	Машзал	Освабл	06-300	5	1	-	3280	50 (5)	1365	4ЯБ3В4	0,87	1365	ККЗ3	6-02	1	-40	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
В4	1	Шахта в гардеробной	Р2,5105-1	Ц4-70	2,5	1	100	1100	140 (14)	1370	4ЯБ3В4	0,12	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
ВЕ1	1	Душевая, санузел	Двиректор	Д.00.000				125												

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
4	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1.р; П2	
5	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1.р; В2; В4; ВЕ1.	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Характеристика вытяжных фреонов		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	На ед. оборуд.	Всего	Обозначение		
	Приемный резервуар	1	1170	1170	зонт	ТП902-1-0ВН4	В1.р

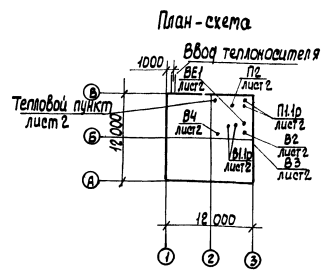
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
2.400-4 В1	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-27 В.1.7	Воздухоприемные устройства с подресорными уплотненными клапанами	
1.494-32	Зонты и деректоры вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий	
3.904-18 В.0.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
1.494-20 В.0.1	Воздухоразделители эжекционные потолочные, тип ВЭПВ.	
1.494-33	Лепестковые клапаны к осевым вентиляторам	
1.494-30 В.1	Установка и крепление осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.903-10 В.8	Грязевики	
5.903-2 В.0.1	Воздухооборники	
Прилагаемые документы		
ТП902-1-0ВН лист 1	Общие виды негиповых конструкций. Содержание.	
Альбом II	Ведомость потребности в материалах	З.л.
ТП902-1-0В.01	Спецификация оборудования	Б.л.

1. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Период года, сут, С	Расход тепла, кВт (ккал/ч)			Общий	Расход котловой воды, кВт	Учтено в лент. за. аэрац. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Канализационная насосная станция	-20	28110 (24230)	27560 (23760)	18560 (16000)	74230 (63990)		5,11	
	-30	35180 (30385)	38980 (33691)	18980 (16500)	92340 (79590)		5,11	
	-40	39320 (34070)	49610 (42770)	18560 (16000)	107790 (92870)		5,11	

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



Привязан		ТП902-1-0ВН-08	
И. контр.	Сороколов	И. контр.	Сороколов
Рис. экз.	Горбунов	Рис. экз.	Горбунов
П. спец.	Сороколов	П. спец.	Сороколов
Рис. экз.	Поролюк	Рис. экз.	Поролюк
Ст. инж.	Историчева	Ст. инж.	Историчева

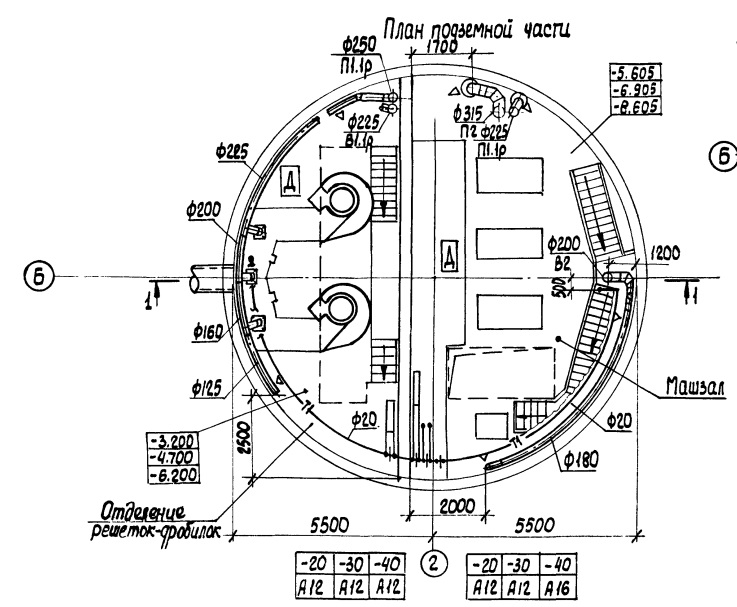
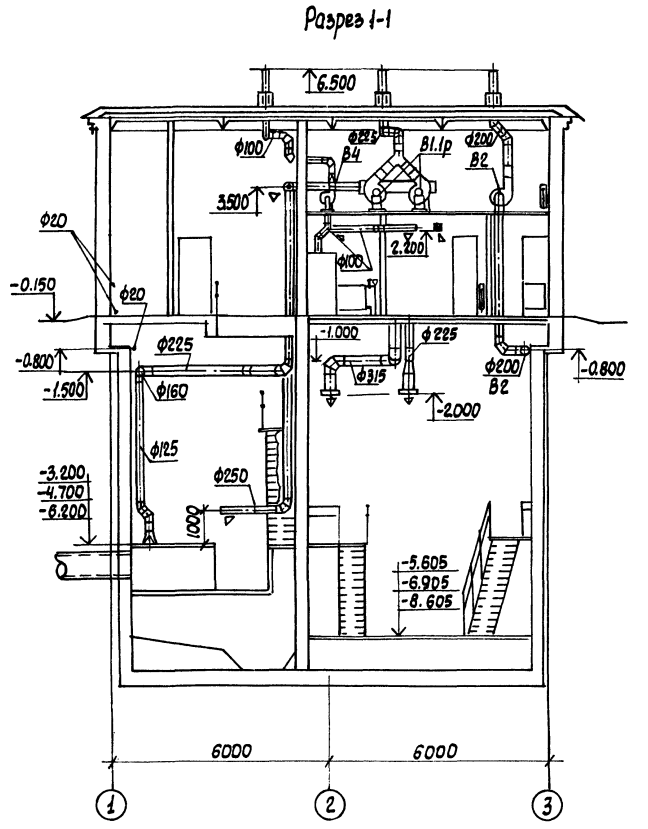
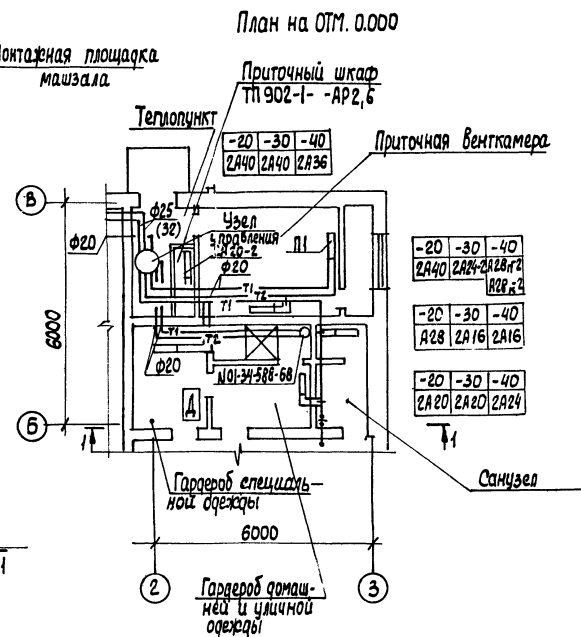
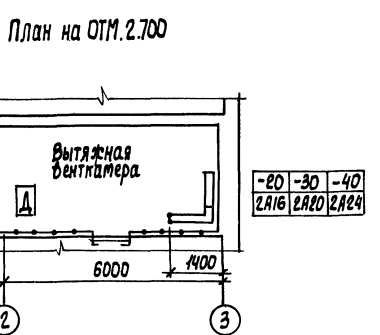
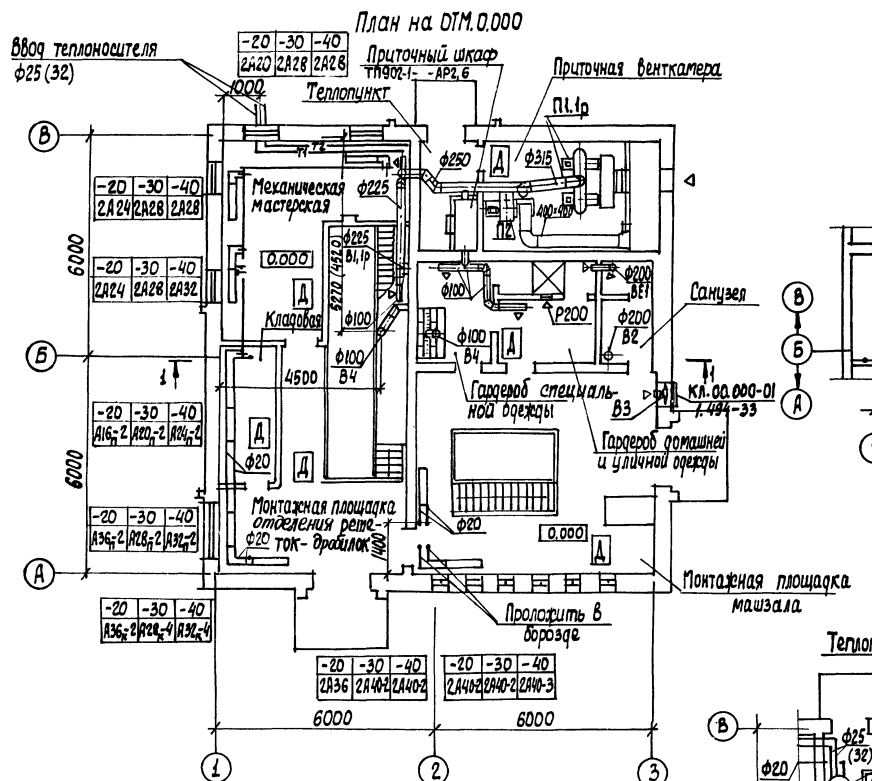
Канализационная насосная станция, производственно-бытовое здание №4 площадью 12-27 м² в 3-х этажном здании.

Старая	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

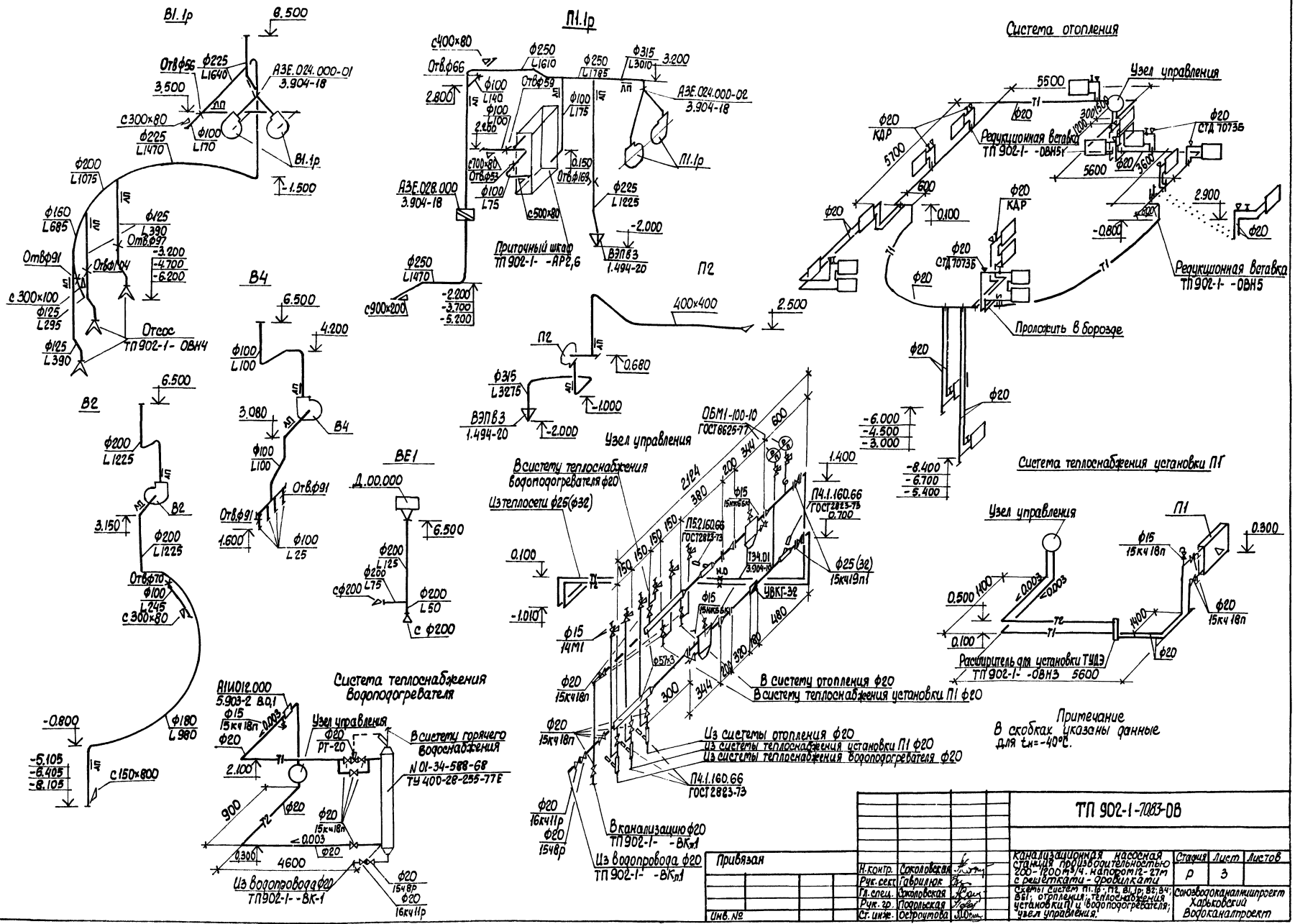
Спецификация оборудования

Тиловий проект 902-17023-08 Альбом II



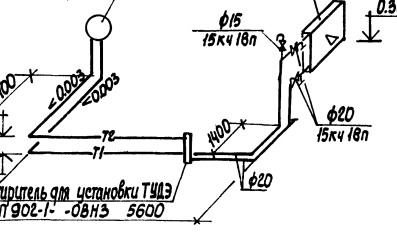
ТП 902-1-7023-08				
Привязан	Инж. Соколовская	канализационная напорная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч. напором 12-27 м с решетками-дробилками.	этажа	Листов
	Инж. Гаврилюк	Инж. Соколовская	Р	2
Инж. Погорельская	Инж. Остроумова	Планы на ОТМ 2.700, 0.000 и подземной части. Разрез I-I	Создан в рамках проекта Харьковский водоканалпроект	
Инж. №			1982-02 20	

Титульный проект 902-1-7083-08 Альбом II



Система теплоснабжения установки ПГ

Узел управления

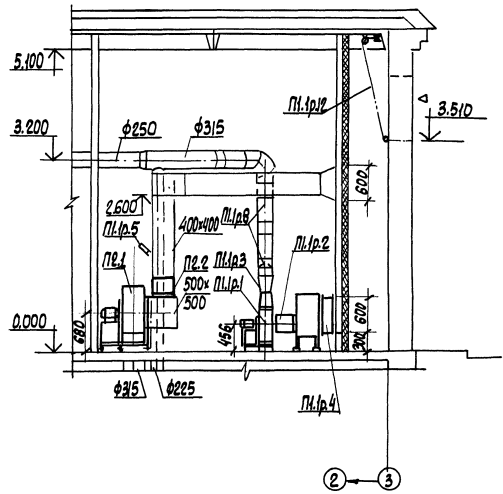


Примечание
В скобках указаны данные для t_в = -40°С.

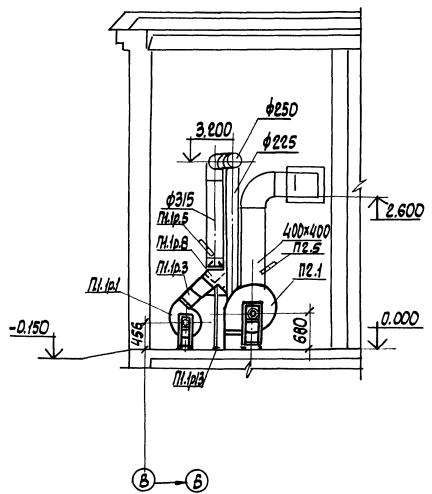
ТП 902-1-7083-08		
Приблизно	И. контр. Соколовская Руч. сект. Габриэлюк П. спец. Эвальдовская Руч. з.п. Подрывская Ст. инж. Остроухова	канализационная насосная станция производительностью 200-1800 л/ч, напором 12-27м с решетками - фрезилкати съемки систем п.т. п.т. в.т.р. в.ч. в.т. отключен. теплоснабжения (установки ПГ) и водопогревателя; узел управления.
	Стария Лист Листов Р Э	Совхозакадеминшпроект Харьковский Водоканалпроект

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.
П.1.р, П.2

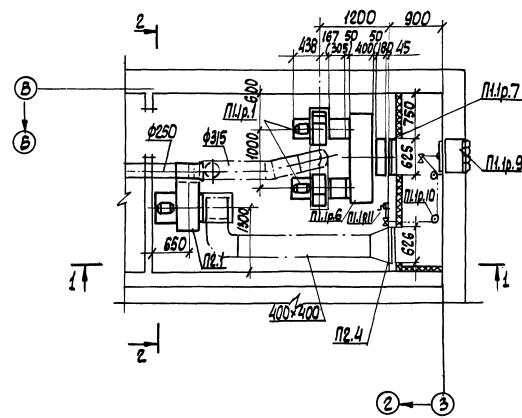
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отг.0.000



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВФр-19	1	5,23	
П.3	"	То же, на выходе ВН.01-13	1	1,7	
П.4	ТП 902-1- -0ВН7	Утепленный створный клапан 625x800 н	1	16,0	
П.5	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75 Е	Термометр ПТ.1.160.66с защитной оправой	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П.1.р			
П.1.р.1		Агрегат Вентиляторный АБ.15093-2, на виброподшипниках комплект:	2	45	
		А) Вентилятор центробежный ЦН-70 №3,15 исполнения 1, положение Пр0°/10°			
		Б) электродвигатель 4А80АК 1,5 кВт 2860 об/мин			
П.1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВФр-16	2	2,94	
П.1.р.3	"	То же, на выходе, ВН.01-Н	2	1,1	
П.1.р.4		Калорифер КСк 3-6-02	1	39,9	
П.1.р.5	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75 Е	Термометр ПТ.1.160.66с защитной оправой	1		
П.1.р.6	ТП 902-1- -0ВН6	Распределительная коробка	1		
П.1.р.7	ТП 902-1- -0ВН1	Рама для крепления калорифера	1		
П.1.р.8	3.904-16 в.1	Переходный клапан искробезопасный АЗЕ.084.000-02	1	8,4	
П.1.р.9	1.494-27 в.7	Чзел воздухопровода СЛ. в.000.000-02	1		
П.1.р.10	1.494-27 в.1	Блок ф60	5	1,9	
П.1.р.11	"	Лебедка ручная	1	4,3	
П.1.р.12	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф33мм			
П.1.р.13	ГОСТ 8509-72*	Опора из 245x45x6 П2	1	3,37	м
П.2.1		Агрегат Вентиляторный АБ035-2я, на виброподшипниках комплект:	1	118	
		А) Вентилятор центробежный ЦН-70 №3,15 исполнения 1, положение Пр180°			
		Б) электродвигатель 4А 90ДЛ А 4 2,2 кВт 1420 об/мин			

ТП 902-1-7083-0В			
Привязан:	Н. контр. Соколовская Рук. сект. Габрилик Пл. элект. Соколовская Рук. гр. Попова Ст. инж. Остроумов	Канализационная напорная линия производственного назначения, вращающаяся вправо на 90°	Стяжка лист Листов. р 4
		Установки систем П.1.р, П.2	См. в описании и листе проекта записка о вводе в эксплуатацию

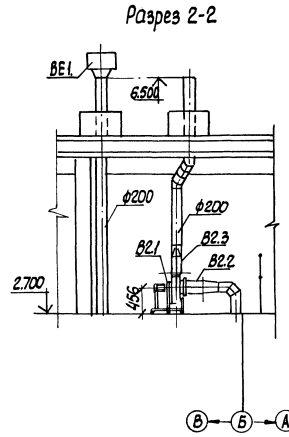
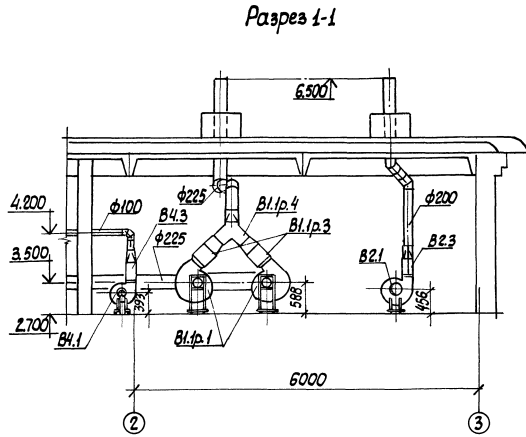
19182-02 22

Коп. Куминин

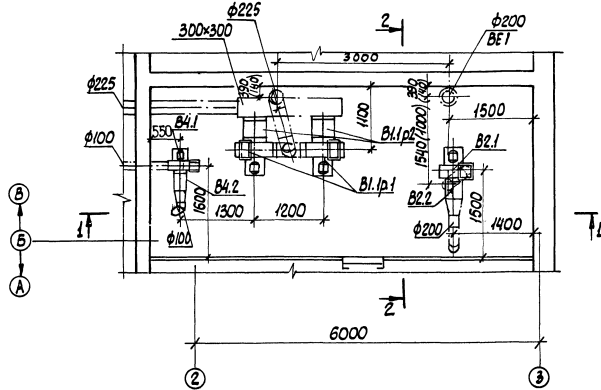
Титлов проект 902-1-7083-0В Альбом II

Шифр по ГОСТ. Проектный лист. Вентиляторы

Спецификация отопительно-вентиляционных установок.
В1.Пр. В2. В4. ВЕ1.



План на ОИМ 2.700



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		В1.Пр			
В1.Пр.1		Агрегат вентиляторный АЧ095-2, на виброосновании, комплект:	2	86	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70/Н4, исполнение 1, Положение Пр45°, А45° Б) электродвигатель 4АН4			
		0,55 кВт 1370 об/мин. Гибкая вставка на высоте ВВФ-18			
В1.Пр.2	5.904-5	То же, на высоте ВМ.01-12	2	5,23	
В1.Пр.3	"	То же, на высоте ВМ.01-12	2	1,4	
В1.Пр.4	3.904-18 В.1	Перекидной, регулируемый АЗЕ.024.000-01 В2.	1	14,1	
В2.1		Агрегат вентиляторный АЗ.15105-1 на виброосновании, комплект:	1	42	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70/Н3,Б, исполнение 1, положение 10° Б) электродвигатель 4АН63В4 0,37 кВт 1370 об/мин			
В2.2.	5.904-6	Гибкая вставка на высоте ВВФ-18	1	2,94	
В2.3	"	То же, на высоте ВМ.01-11 В4	1	1,1	
В4.1		Агрегат вентиляторный А2.5105-1, на виброосновании комплект:	1	26	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70 Н25; исполнение 1, положение Пр0° Б) электродвигатель 4АН56В4 0,12 кВт 1370 об/мин			
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка на высоте ВВФ-17	1	2,53	
В4.3		То же, на высоте, ВМ.01-10 ВЕ1	1	0,9	
	1.494-32	Деректор Д.00.000	1	7,5	

ТП 902-1-7083-08

Привязан	Исполнитель	Содержание	Стр.	Лист	Листов
	Н. Кондр. Солодовская	Конструктивная наработка станции производственно-ремонтной 200-100 м/ч, высотой 10-17 м с решетками - арматурами	Р	5	
	Г. спец. Солодовская	Четвертьный электр. В1.Пр; В2; В4, ВЕ1.			
ИНВ.№	Дук. гр. Подольская	Составитель: инженер Харьковский			
	Ист. инж. Остроумова	Водоканалпроект			

19182-02 23

Копир Кулешова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-

Канализационная насосная станция
производительностью 200-1200 м³/ч,
напором 12-27 м с решетками-
дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора
4,0; 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ

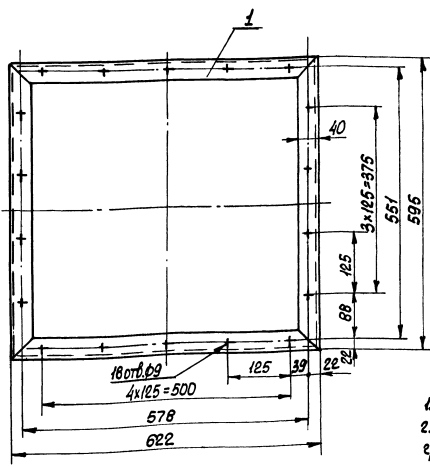
УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ ОВН

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-70.83-ОВН1	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-70.83-ОВН2	Лючок с заглушкой	
ТП902-1-70.83-ОВН3	Расширитель	
ТП902-1-70.83-ОВН4	Зонт	
ТП902-1-70.83-ОВН5	Вставка редукционная	
ТП902-1-70.83-ОВН6	Короб воздухоосуемый	
ТП902-1-70.83-ОВН7	Утепленный створный клапан	

Изм. №		Привязан:		Содержание	Листов в альбоме
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №		
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №		

Изм. №		Привязан:	
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

формат А4

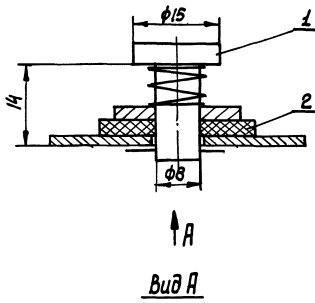


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Узелок 563x40x5 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79	2,43	м

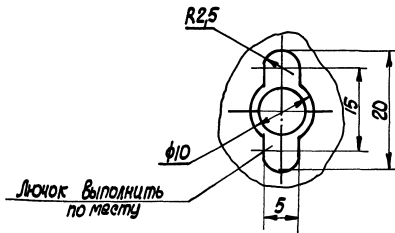
- Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
- Поверхности ошпатель и обезжирить. Покрыть грунтом ПФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Изм. №		Привязан:		ТП902-1-70.83-ОВН1		Листов в альбоме
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Рама для крепления calorifера Чертеж общего вида		
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Копировал Кувшова		Формат А3

42 20-28.161



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В15 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 555-79	0,024	м
2	Пластина 1, лист ПМБ - М-2 ГОСТ 7338-77	0,001	м ²

ТП902-1-70.83-0БН2

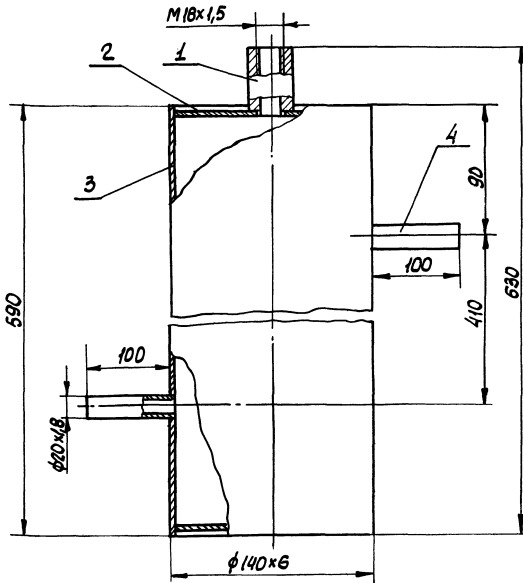
Привязан:

инв. №				

Лючок с заглушкой
Чертеж общего вида

Шкала	Масштаб	Листов
Р	0,05	2:1
Лист		Листов 2

Спецификация
Харьковская
Водоканалпроект
Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В32 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 555-79	0,05	м
2	Лист Ст3 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	0,03	м ²
3	Труба 140x6 ГОСТ 8734-76 Ст3 ГОСТ 8733-74	0,59	м
4	Труба 20x1,8 ГОСТ 8734-75 Ст3 ГОСТ 8733-74	0,22	м

1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 16037-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0М9 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

ТП902-1-70.83-0БН3

Привязан:

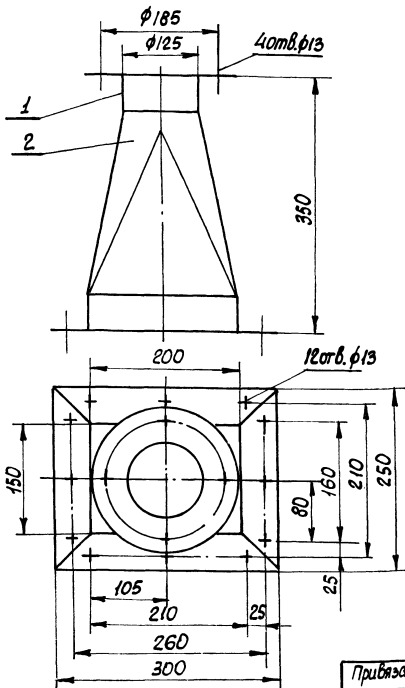
инв. №				

Расширитель
Чертеж общего вида

Шкала	Масштаб	Листов
Р	13,4	1:2
Лист		Листов 2

Спецификация
Харьковская
Водоканалпроект
Формат А3

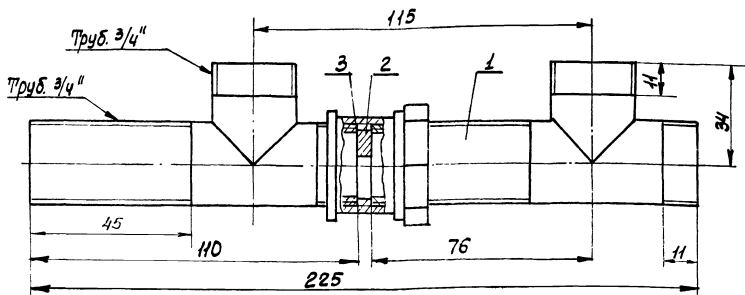
Копир Кулишова



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Узелок Б-50х80х4 ГОСТ 6809-74 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,5	м
2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0,17	м ²

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

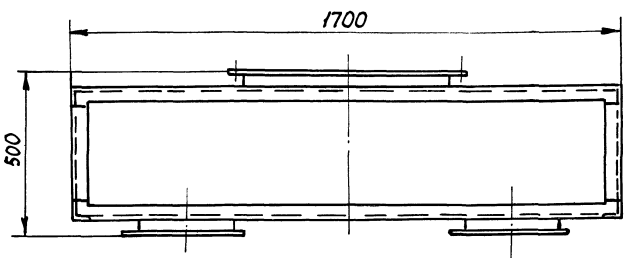
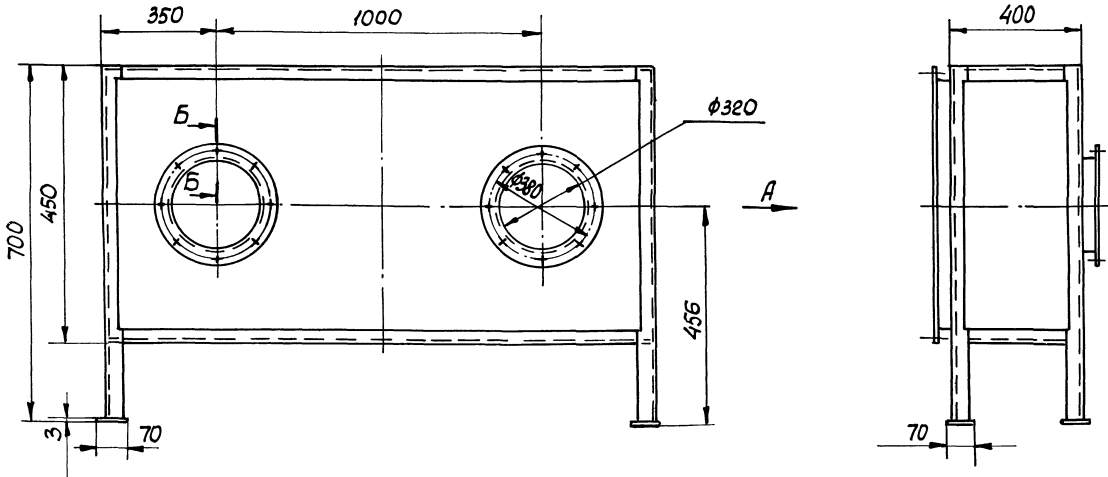
				ТТ902-1-70.83-0ВН4					
				Зонт			Стадия Масса Масштаб		
				Чертеж общего вида			р 8,4 1:4		
							Лист Листов 1		
							Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект		
							Формат А3		



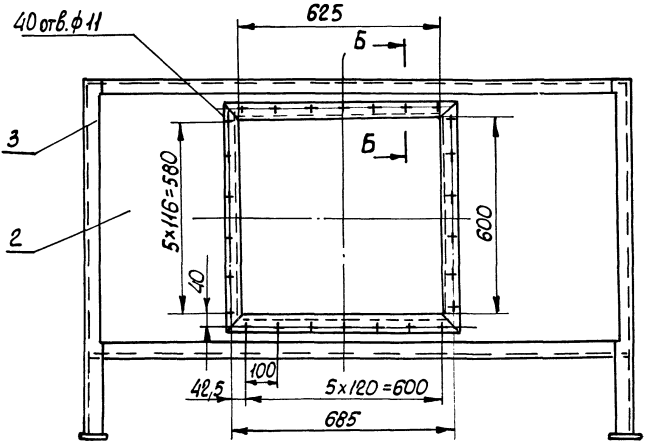
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паронит ПОН ГОСТ 481-80	0,0001	м ²

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
3. Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе.

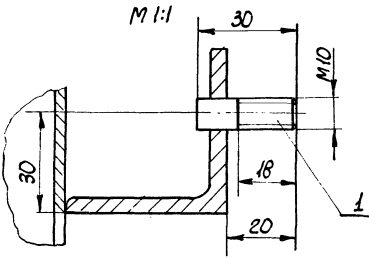
				ТТ902-1-70.83-0ВН5					
				Вставка редукционная			Стадия Масса Масштаб		
				Чертеж общего вида			р 0,7 1:1		
							Лист Листов 1		
							Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект		
							Формат А3		



Вид А



Б-Б

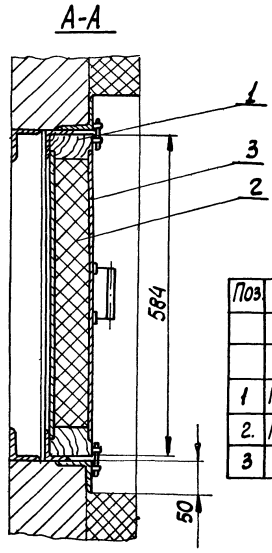
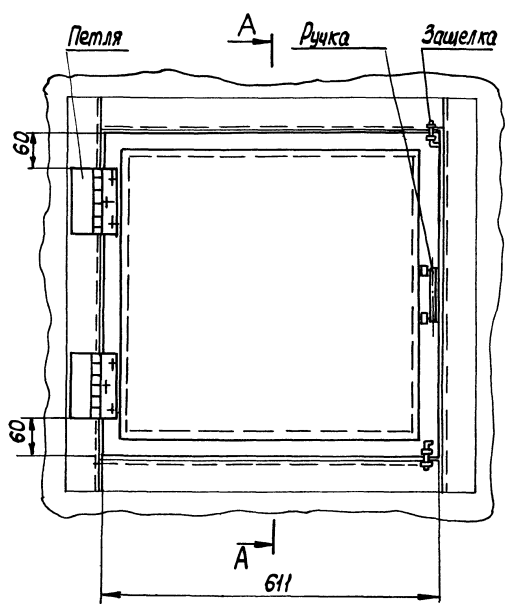


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круж. В10 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист Ст3 ГОСТ 199 03-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	1,8	м ²
3	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	15,3	м

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

19/82-02 27

7П 902-1-70.83-0ВН6				Короб Воздухозборный Чертеж общего вида		Стадия	Масштаб
Привязан:				р	105	1:10	
Имб.№	Лист	№ док.чт.	Подпись	Дата	Лист	Листов	1
		Разраб. Зарышков			Военно-инженерный проект		
		Пробв. Колежнич			Харьковский		
		Т. конт. Брайлявич			Водоканалпроект		
		Т. спец. Ясенов			Харьков		
		И. контр. Ясенов			Водоканалпроект		
		И. в. Чтелев			Харьков		
				Копир. Кудешева			
				Формат А2			



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

				Т.П. 902-1-70.83-0ВН7				
Привязан: ЧИВ. №				Изм. Лист Разраб. Заршиков М-1 Пробв. Колесник Т. контр. Брацлавский Гл. спец. Ясинов Н. контр. Ясинов Чтв. Чмелев	Утепленный створный клапан		Стадия	Масштаб
					Чертеж общего вида		Р	1:5
						Лист	Листов 1	
						Союзгоскандипроект Харьковский Водоканалпроект		
				Копир. Кулешова				

19182-02 (28)

				Т.П. 902-1-70.83-0ВН7				
Привязан: ЧИВ. №				Изм. Лист Разраб. Заршиков М-1 Пробв. Колесник Т. контр. Брацлавский Гл. спец. Ясинов Н. контр. Ясинов Чтв. Чмелев	Утепленный створный клапан		Стадия	Масштаб
					Чертеж общего вида		Р	1:5
						Лист	Листов 1	
						Союзгоскандипроект Харьковский Водоканалпроект		
				Копир. Кулешова				
						Формат А3		