

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.

				Привязан	Госстанд СССР Диагностический институт Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Альбом II

Титуловый 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 разрыба 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 шпатлевкой 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

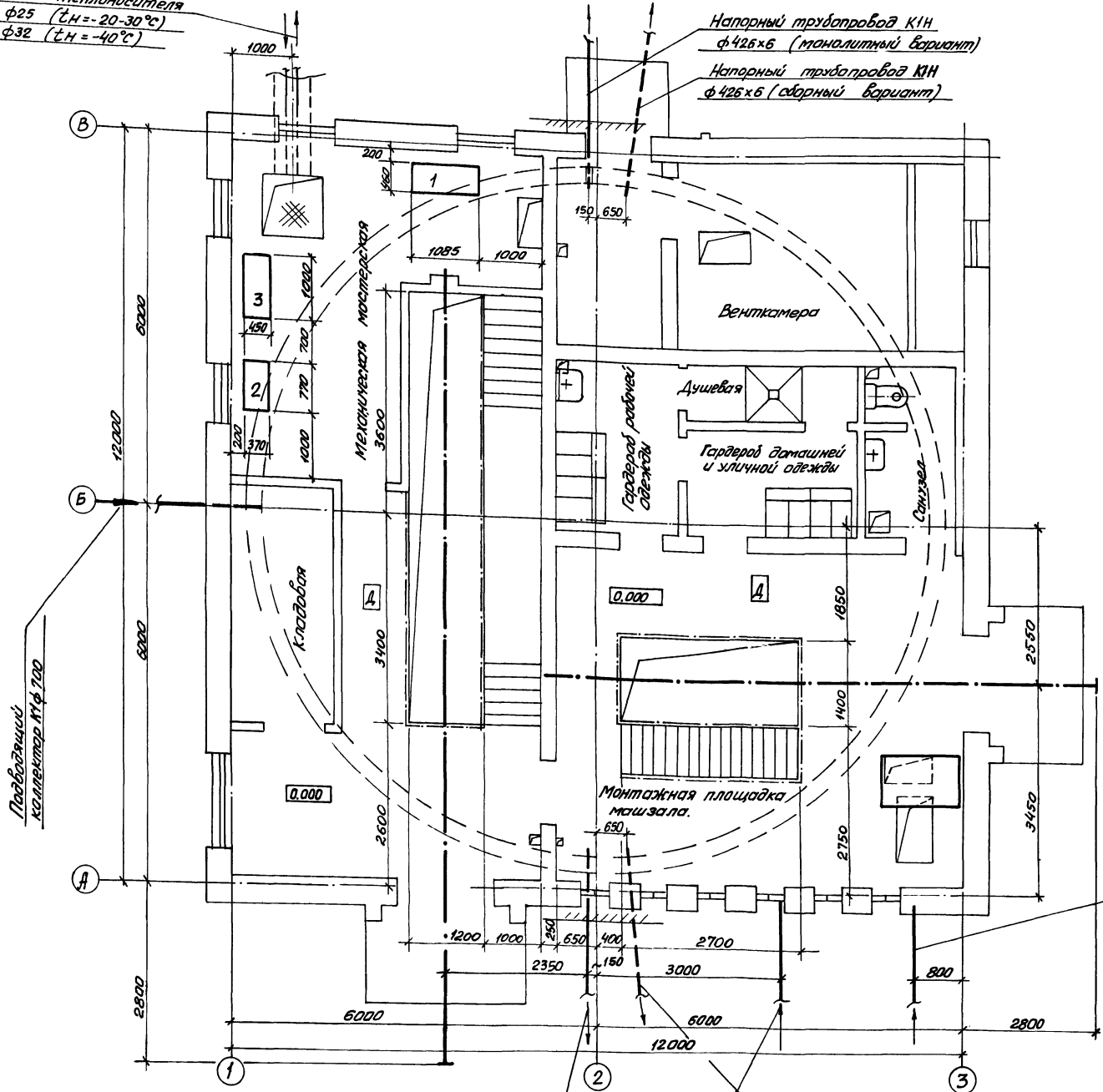
Привязан		Лист		Листов	
Лист №		Р	1	И	
ТП 902-1-7083-НК					
ГМП	Л. дялок	Контр. проработавший стан- ция, производственная зав. работами ноября 1972 г. с техническими рисунками.	Состав	Лист	Листов
Нач. отд.	Чирелев		Р	1	И
Гл. спец.	Заватников				
И. контр.	Голуб				
Рис. эк.	Панченко				
Вед. инж.	Нарженко				
Общие данные.					
Госстарой СССР Санкт-Петербургский Инженерно-строительный Всесоюзный проект					

Тыловой проект 902-1-708-НК

Согласовано
Исполнено
Служба
Инженер
Водоканал
Харьковский проект

Ввод теплоносителя
φ25 (tн = -20-30°C)
φ32 (tн = -40°C)

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (монокристаллический вариант)
Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (сварной вариант)



Повышающий коллектор №1 φ 700

Вводы ~ 380/220В

Напорный трубопровод КИИ
φ 426 × 6
(монокристаллический вариант)

Ввод
Водопровода В1 φ50

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6
(сварной вариант)

Привязан
Цикл №

Гип Лялюк
Нач. отд. Чмель
Н. спец. Златичка
Н. контр. Голуб
Рук. зр. Панченко
Вед. инж. Нарыжная

Спецификация

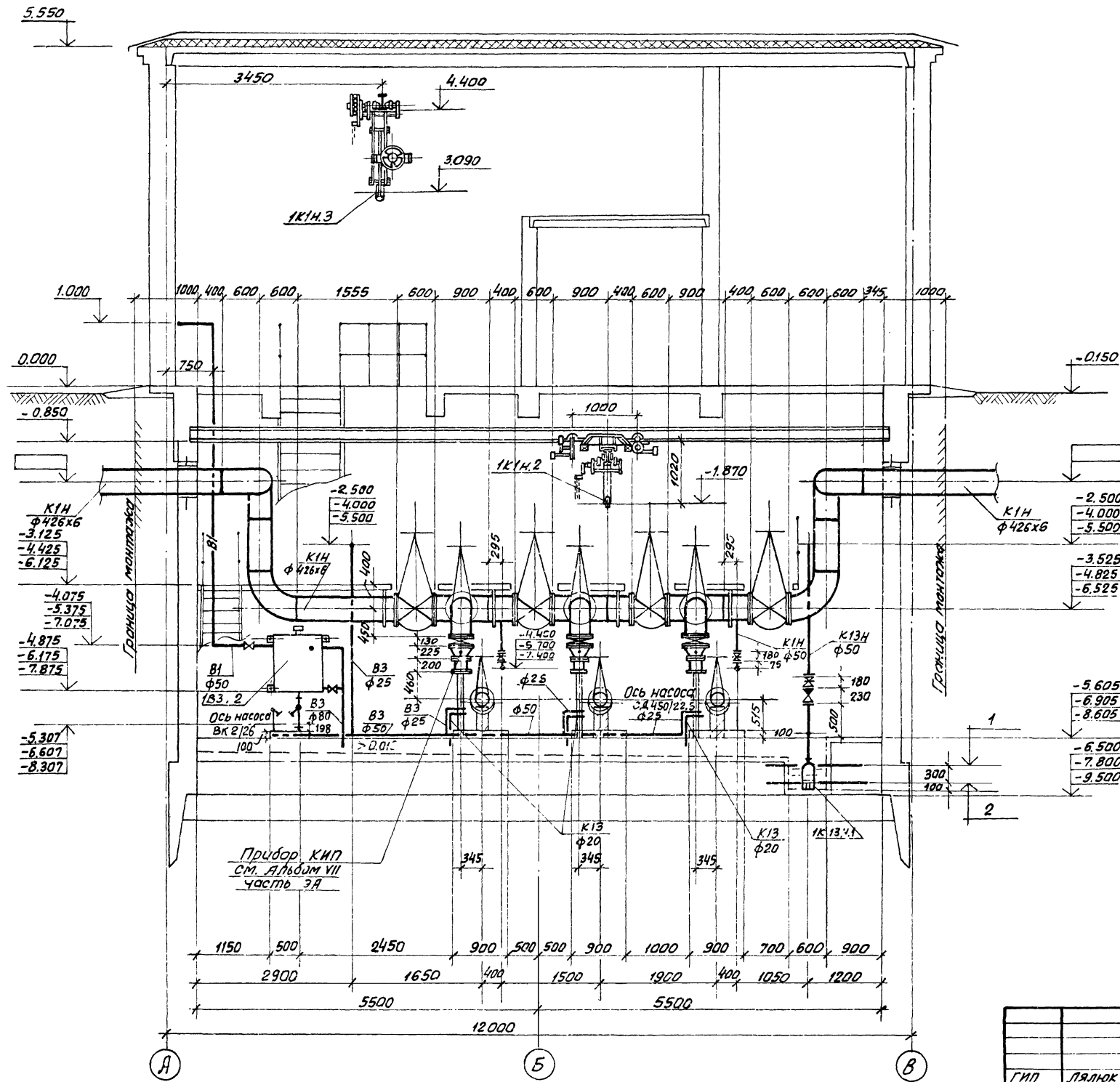
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Механическая мастерская			
1	Франский механический завод ТУ34-13-713-76	Станок заточный двухсторонний ЗС-2-300 N=1.5 кВт; n=1625 об/мин	1	150	
2	Вильнюсский станкостроительный завод "коммунарас"	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-112 φ12; N=0.55 кВт	1	120	
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергомеханизация	Верстак слесарный МЦ130-СБПС	1	230	

ТП 902-1-708-НК

Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м³/ч, металлом 12-27М с решетками-дробилками
Статий Лист Листов
Р 2
Госстрой СССР
Самбуровский проект
Харьковский
Водоканалпроект

ПЛАН № 011.0.000

19182-02 5



- 1 Включение насоса, Гном'10-10
- 2 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	...
Л. 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		

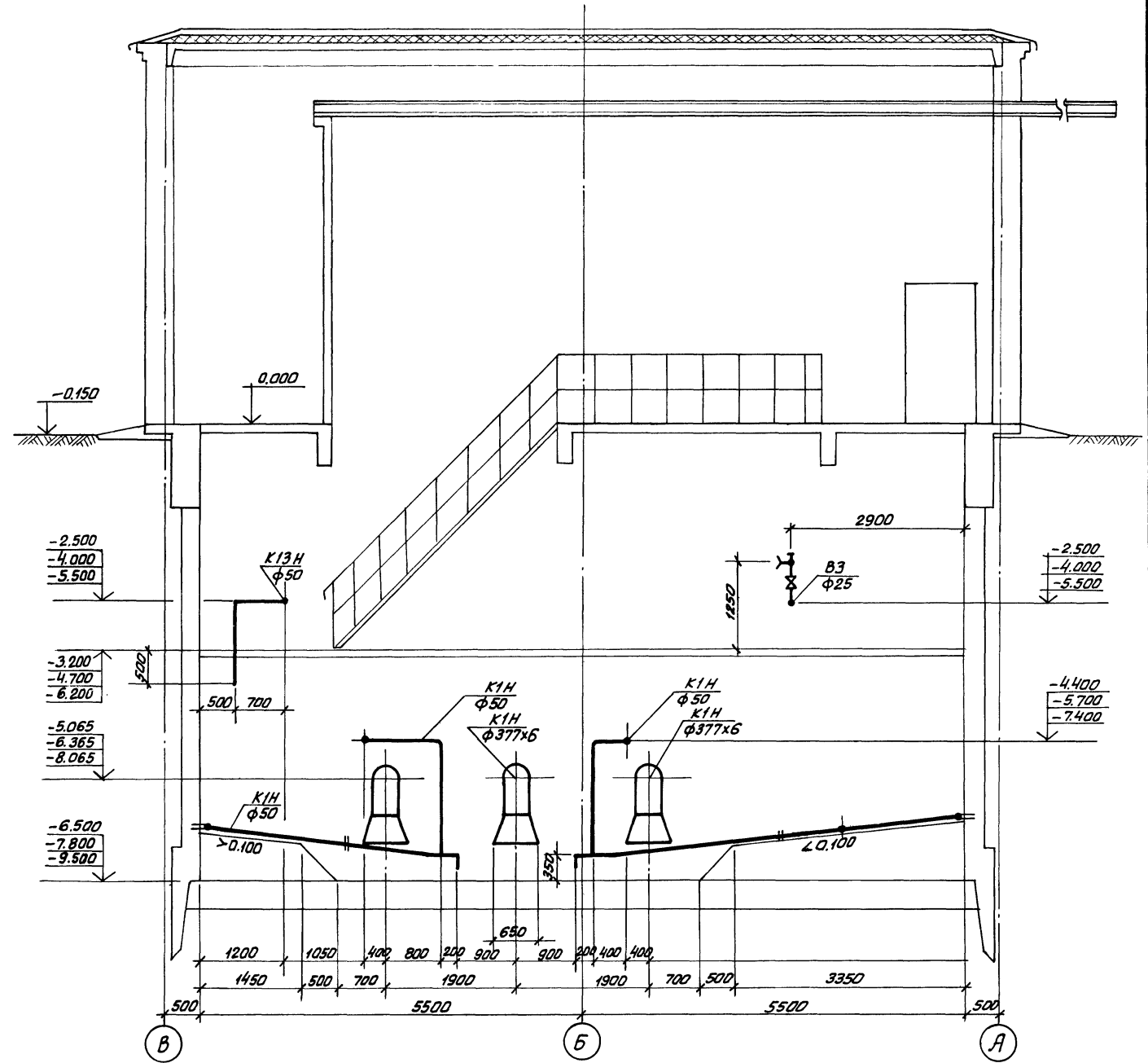
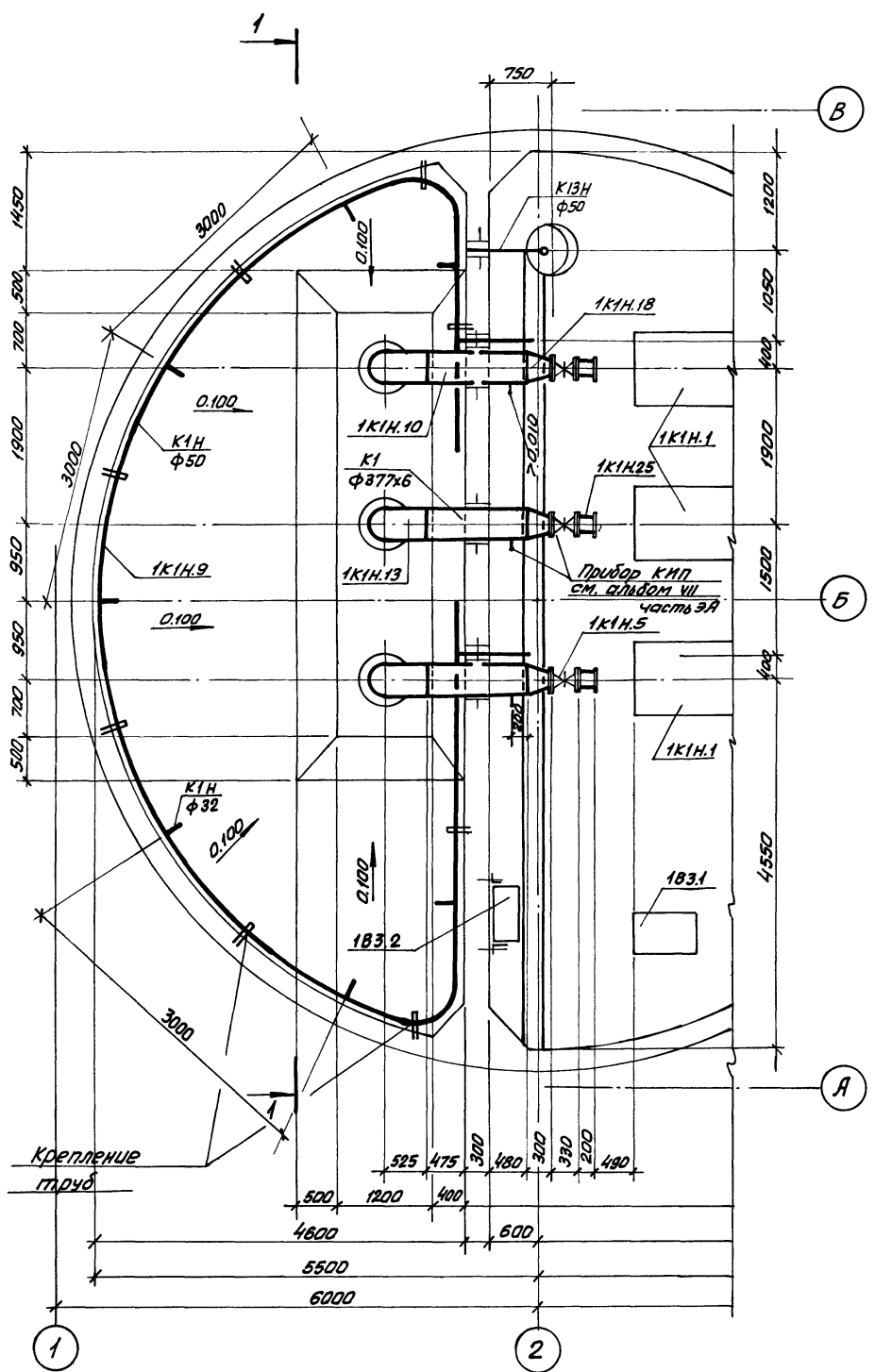
1982-02 8

Копия Косыменко

Формат А2

План приемного резервуара

Разрез 1-1



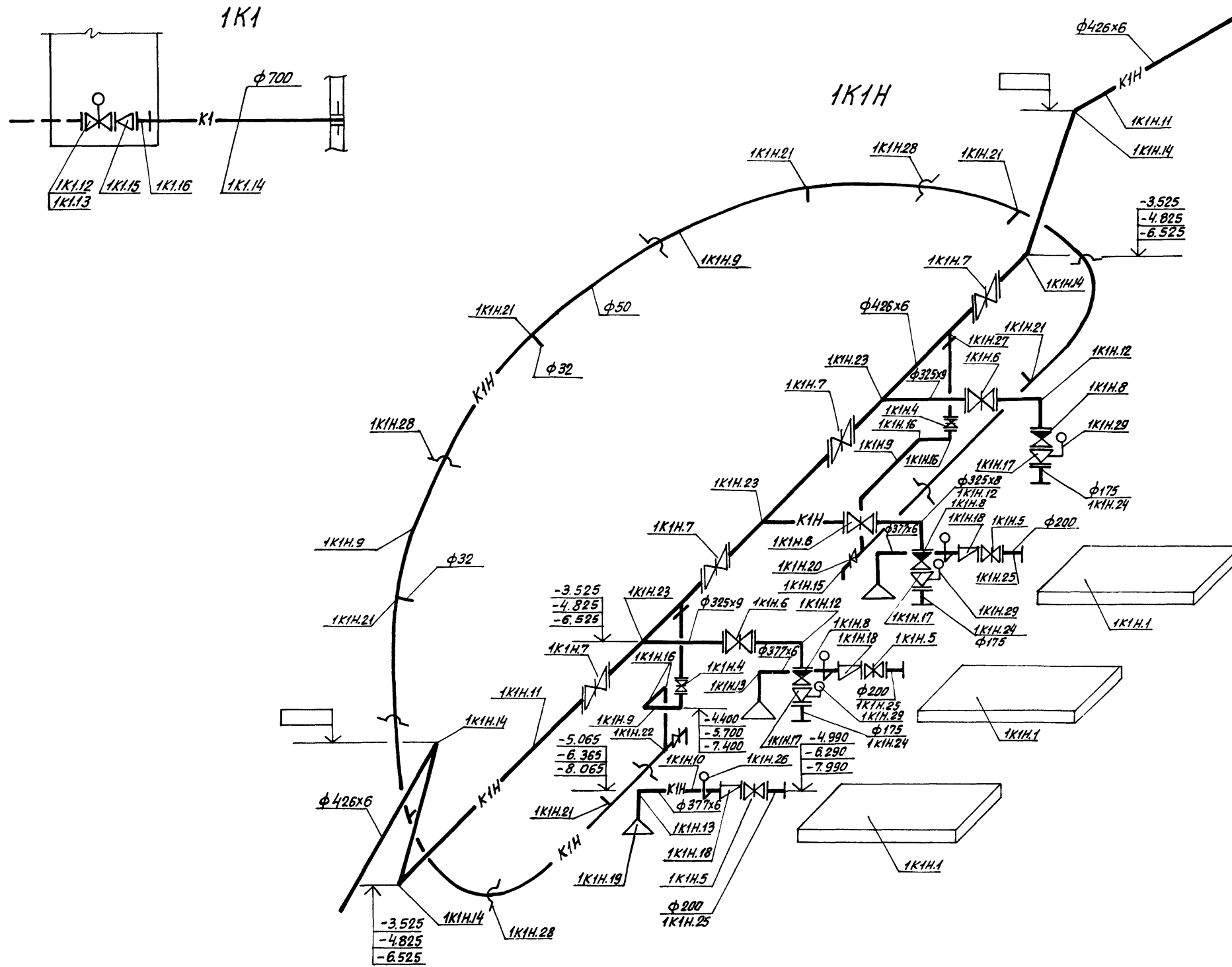
Тиловай проект 902-1-70.83-НК Альбом II
 Согласовано: Штатный ТММ
 С.п.с. Вост.инж.пр.
 Инж. № 7044. Лаврина и Савва

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

19182-02 10

Копир. Касьяненко

Формат А2



ТТ 902-1-70.83-НК					
Гип	Лялюк	Л.Б.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-21м с решетками, дробилками	Стадия	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Л.Б.	Яконометрические схемы 1К1, 1К1Н	Р	8
Гл. спец.	Златицкий	Л.Б.		Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект	
Н. контр.	Голуб	Л.Б.			
Рук. пр.	Панченко	Л.Б.			
Вед. инж.	Нордман	Л.Б.			
Инв. №					

19182-02 11

Капура Косыменко

Формат А2

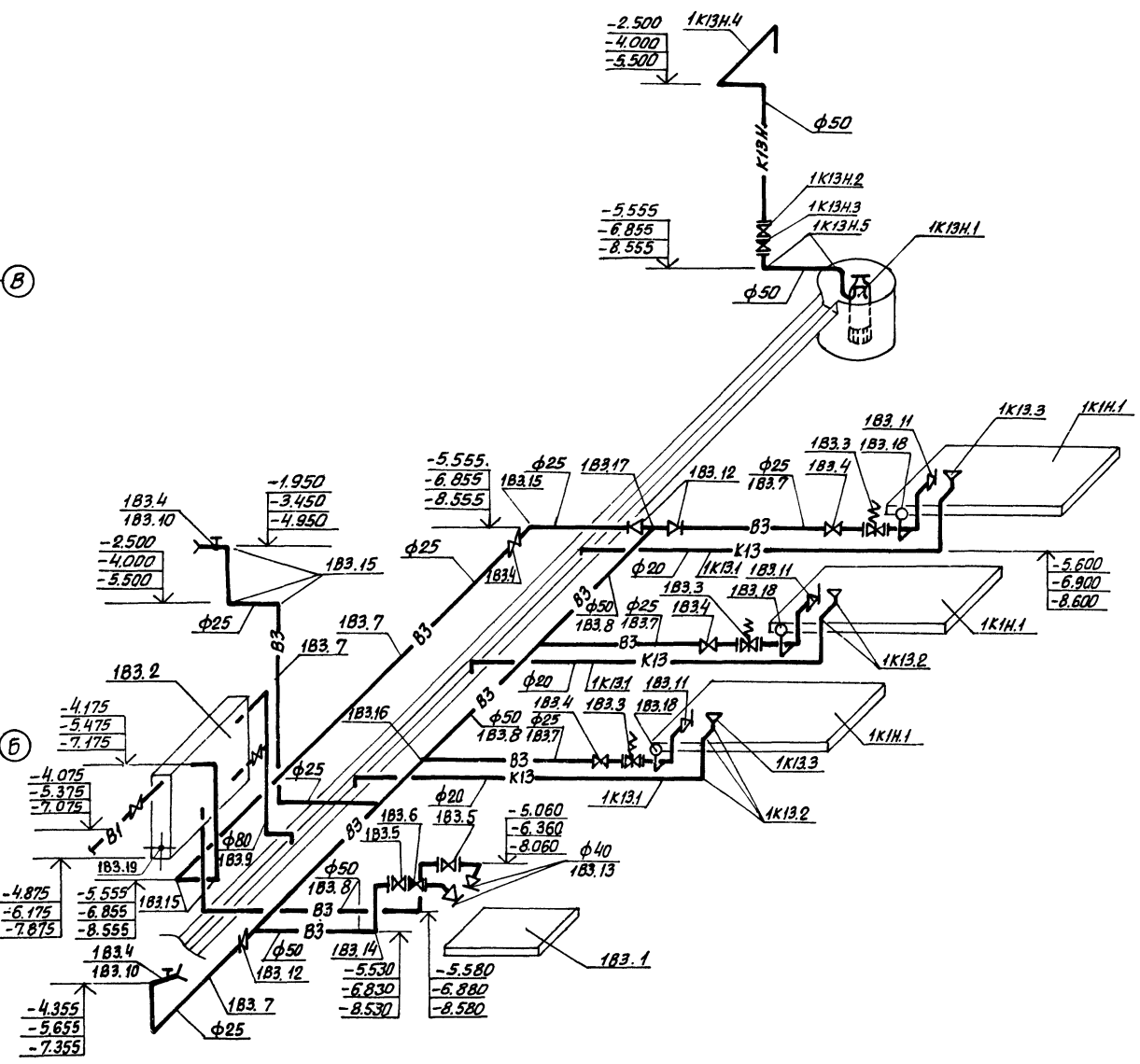
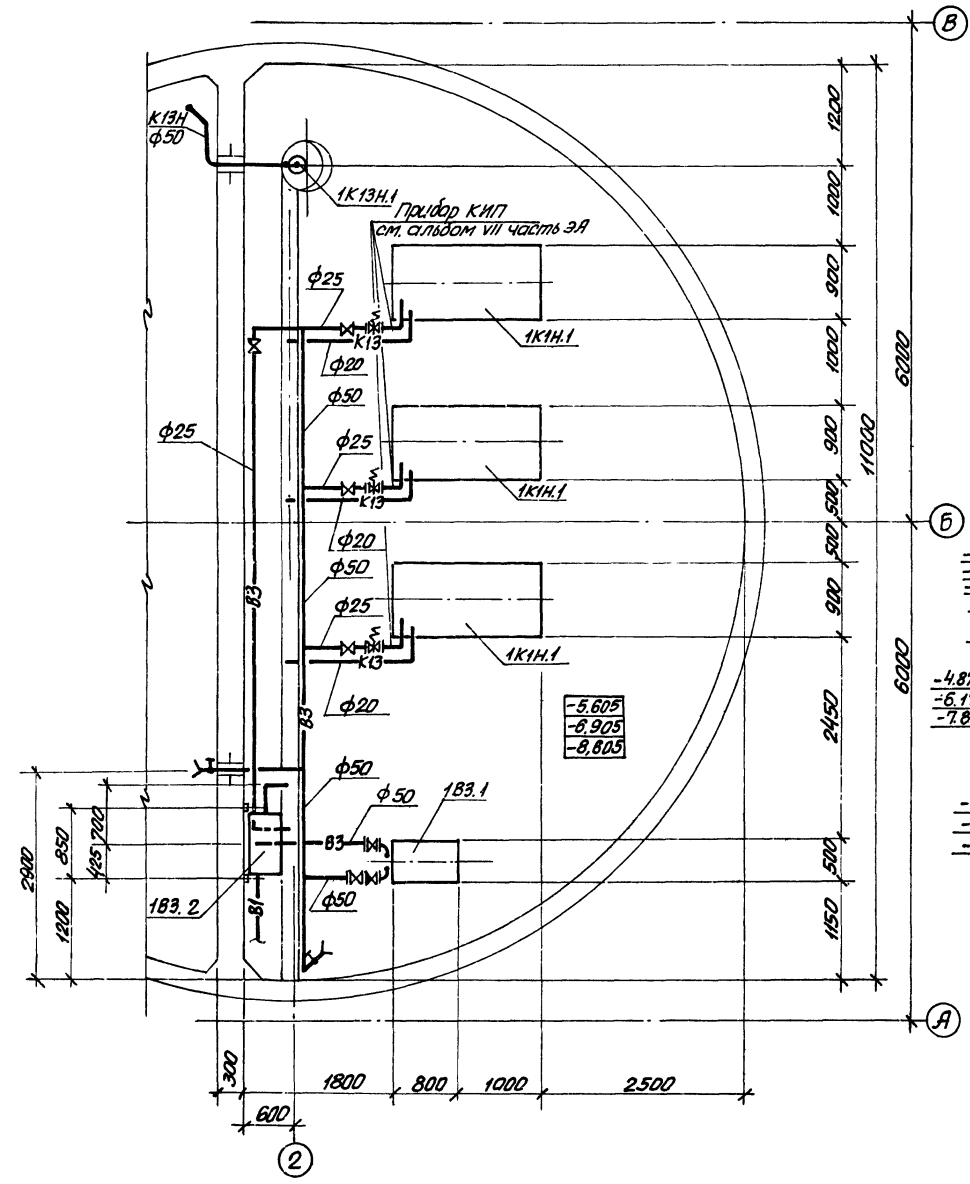
Тубовый проект 902-1-7083-НК

Копия

Лист № 12

План на отм.

1B3, 1K13, 1K13H



ТП 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>		Р	10	
Гл. спец.	Златников	<i>[Signature]</i>		Госстрой СССР Сонзводканализпроект Харьковский ВВАРКАНАЛПРОЕКТ		
Н. кантр.	Голуб	<i>[Signature]</i>				
Рук. зр.	Панченко	<i>[Signature]</i>	План на отм. Яксониметрические схемы 1B3, 1K13, 1K13H.			
Инж. №	Ведущий	Норманная				

19182-02 13

Копия

Проект № 00

Спецификация

Альбом II

Тепловой проект 902-1-7083-НК

Список приборов и арматуры

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 ТУ 26-07-032-76	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, муфтаовый 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, L= 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	

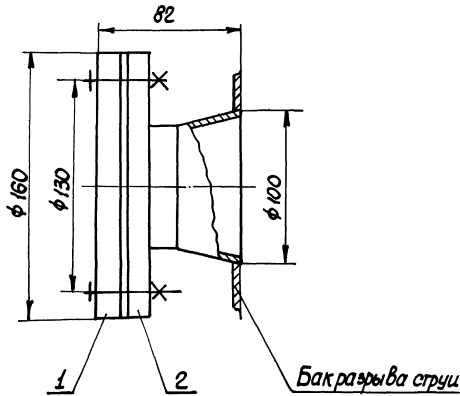
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский механический завод	Насос „Гном“ 10-10 Q= 10 м ³ /ч, H= 10 м со спец. электродвигателем N= 1,1 кВт, П= 2880 об/мин	2	22	
1К13Н.2	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный, фланцевый 15,4ч 18р φ 50; 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	4-6			
М. спец.	Златилов	4-6			
Н. контр.	Голуб	4-6			
Рук. пр.	Панченко	4-6			
Вед. спец.	Народная	4-6			
Инв. №					

Комплексирующая организация
Стация лист Листов
р 11

Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13

ГОСТ 19001 СССР
Содержит конфиденциальную информацию
ВАШКАНА: ИЛЕКТ



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						Стадия	Масштаб
Привязан	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	1:2
	Разраб.	Зарычков	В.В.			лист	листов
	Проб.	Колесник	Э.В.		Союзвостокнацмиинпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Т. контр.	Булмацкий	В.В.		Формат А3		
	Гл. инж.	Ясинов	В.В.				
	И. контр.	Ясинов	В.В.				
инв. №	И.В.	Ч.М.	С.С.				

19782-02 17

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стадия	Масштаб
Привязан	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	1:2
	Разраб.	Зарычков	В.В.			лист	листов
	Проб.	Колесник	Э.В.		Союзвостокнацмиинпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Т. контр.	Булмацкий	В.В.		Формат А3		
	Гл. инж.	Ясинов	В.В.				
	И. контр.	Ясинов	В.В.				
инв. №	И.В.	Ч.М.	С.С.				

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 ссылок 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.

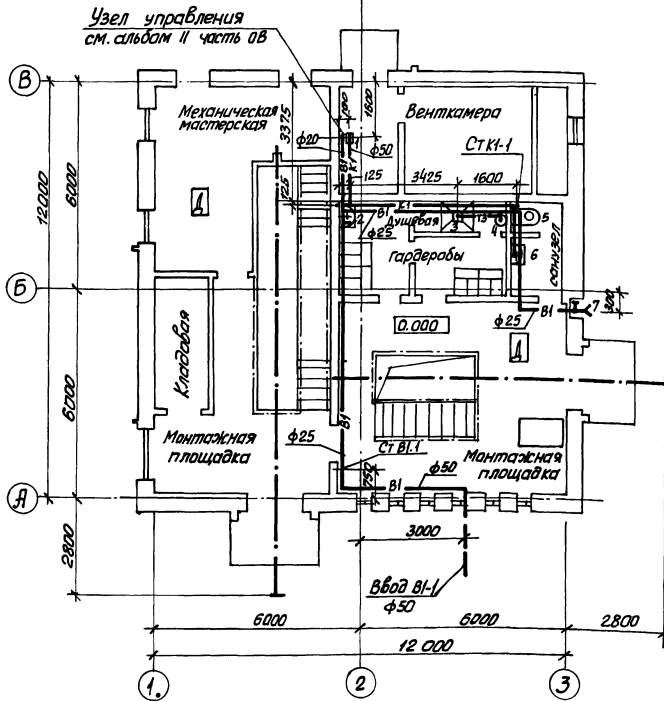
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электротехнических устройств, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	27	15.8	8.34	2.76		

Общие указания

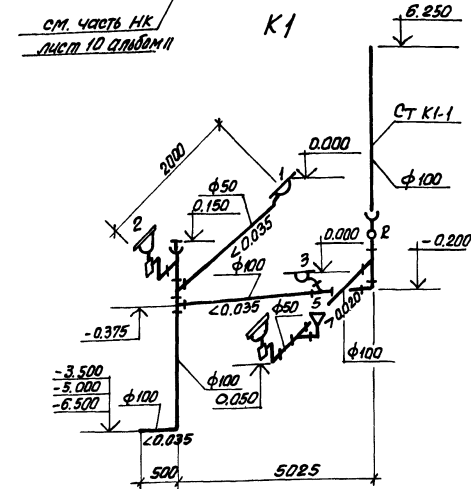
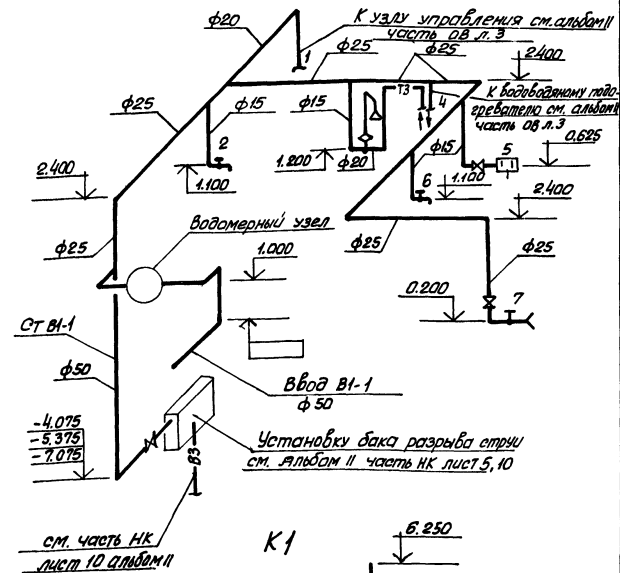
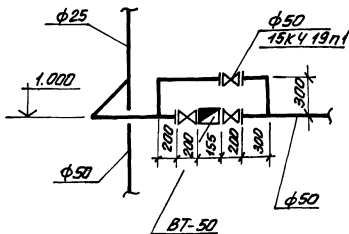
- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка .
- После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выгальнены в соответствии с СНиП II-30-76 часть II.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л.В. Лялюк*



Водомерный узел



Прибавки			
Лист №			
Лист №			
ТП 902-1-70.83-ВК			
Гип	Лялюк	Л.В.	
Нач. отд.	Чмелев		
Тех. спец.	Эленина		
М. контр.	Голуб		
Рис. эр.	Полчинов		
Вед. инж.	Нарыжная		
Канализационная наружная система с диаметром труб 150 мм, канализация с решетками - дренажными.		Статус	Лист
Общие данные. План. Схемы систем В1, Т3, К1.		Р	1
		Л	1
		Составитель: Л.В. Лялюк	
		Проверил: Л.В. Лялюк	
		Инженер-проектировщик: Л.В. Лялюк	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Планы на ОТМ.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	1800 (80)	2860	4ЯВ0А2	1,5	2860	ККЗ3	6-02	1	-20	5	27560 (23760) (33600) (49610) (42770)	0,029 (0,029) (0,035) (0,05) (0,06)
П2	2	Машзал	А8095-2А	Ц4-70	5	1	100	3600	700 (70)	1420	4А90А4	2,2	1420	ККЗ3	6-02	1	-40	5		1-работно 1-наклад
В1.р	2	Отделение, решетчатый дозатор	А4095-2	Ц4-70	4	1	100	1800	730 (34)	1370	4А71А4	0,95	1370	ККЗ3	6-02	1	-30	5		
В2	1	Машзал	А315 0351	Ц4-70	3,15	1	100	1570	398 (34)	1370	4А163В4	0,37	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5		1-работно 1-наклад
В3	1	Машзал	Освабл	06-300	5	1	-	3280	50 (5)	1365	4А163В4	0,37	1365	ККЗ3	6-02	1	-40	5		
В4	1	Шахта в гардеробной	Р2,5105-1	Ц4-70	2,5	1	100	1100	140 (14)	1370	4А163В4	0,12	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5		
ВЕ1	1	Душевая, санузел	Двиректор	Д.00.000				125												

Ведомость спецификаций

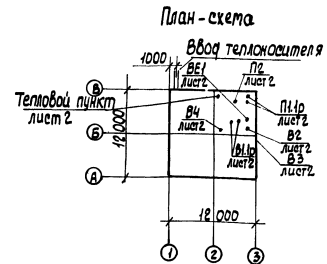
Лист	Наименование	Примечан.
4.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1.р; П2	
5.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1.р; В2; В4; ВЕ1.	

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	1	1170	1170	зонт	ТП 902-1- -0ВН4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
2.400-4 В.1	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	
ТП 902-1- -0ВН лист 1	Общие виды негиповых конструкций. Содержание.	
Альбом II	Ведомость потребности в материалах	З.л.
ТП 902-1- -0В.01	Спецификация оборудования	Б.л.



1. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

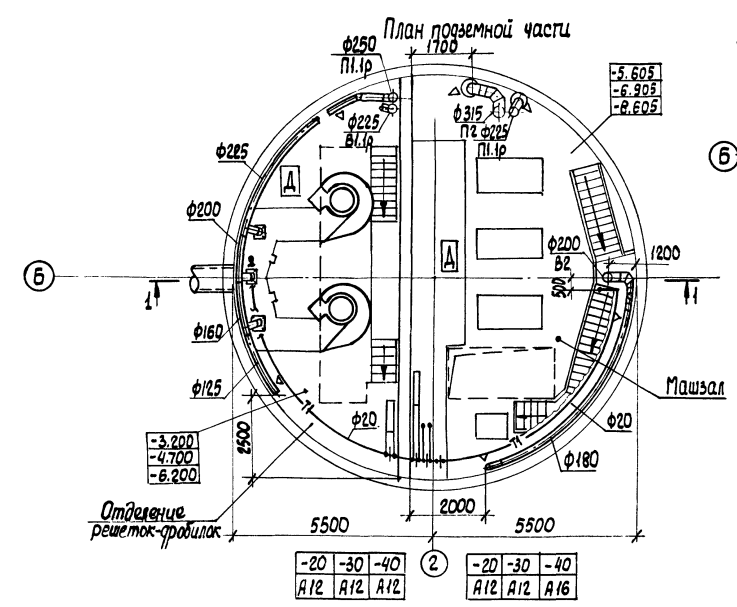
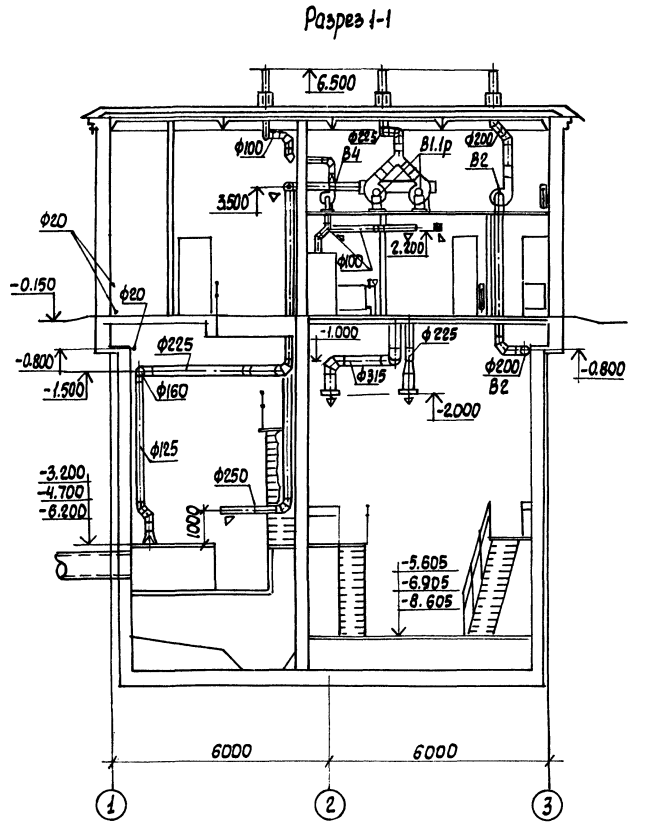
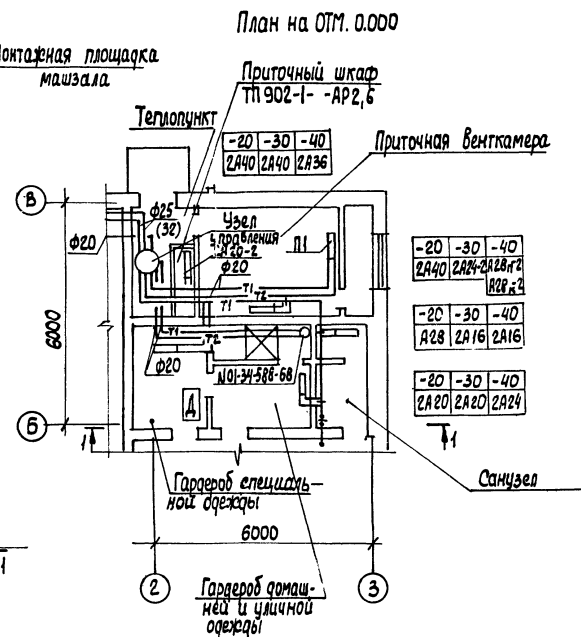
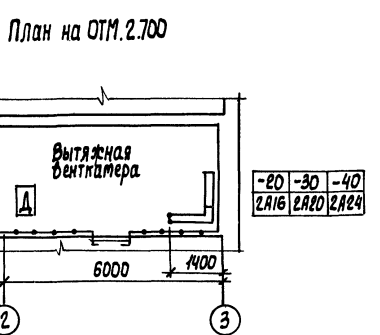
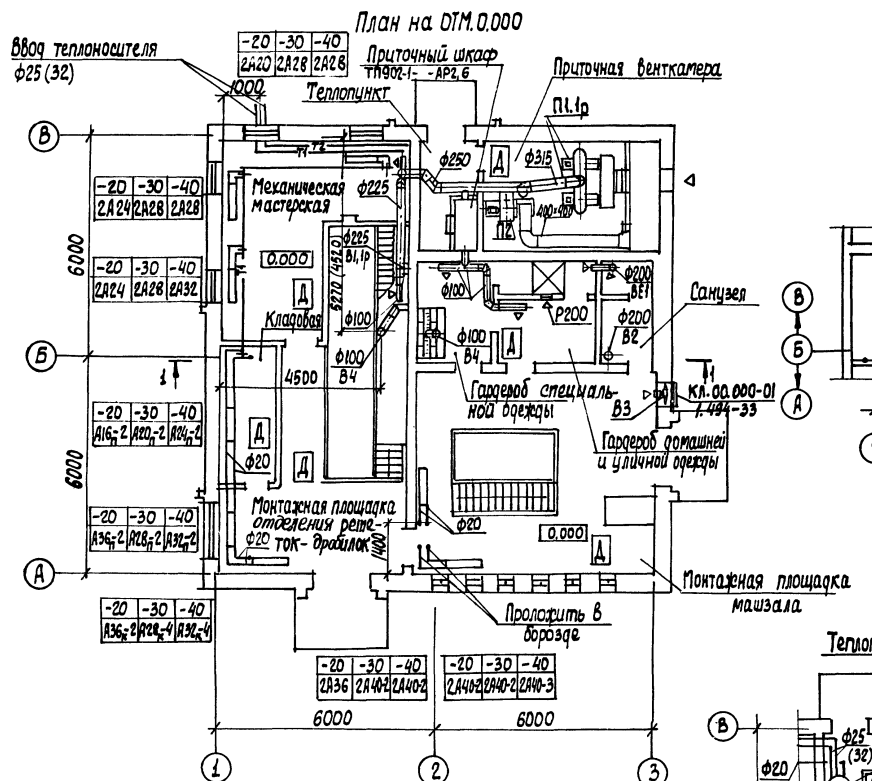
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Период года, град. С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Учено влен. мощн. за объем, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
Канализационная насосная станция	-20	28110 (24230)	27560 (23760)	18560 (16000)	74230 (63900)	5,11
			35180 (30430)	38980 (33690)	92340 (79500)	5,11
			39320 (34070)	49610 (42770)	107960 (92800)	5,11

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В. Яляко*

Лист	№	Привязан	Старая	Лист	Листов
			Р	1	5
ТП 902-1-7283-08					
Общие данные					
И. контр.	С. Сороковина	С. Яляко	И. канализационная насосная станция, производительностью 200 л/сек, м/ч 4, высотой 12-17 м и вентиляторы - привязаны		
Рис. рект.	Г. Гаврилюк	А. С.			
П. спец.	С. Сороковина	А. С.			
Рис. экз.	П. Полюховская	С. Яляко			
Ст. инж.	И. Юсупович	И. Яляко			

Тиловий проект 902-17023-08 Альбом II

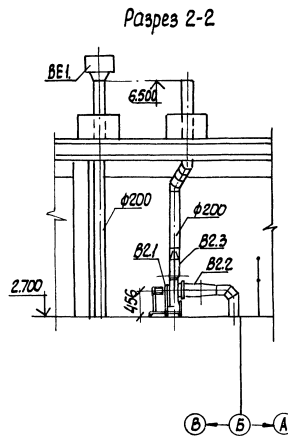
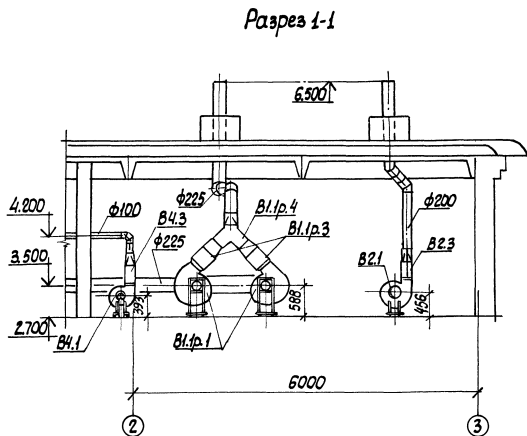


ТП 902-1-7023-08			
Привязан	Инж. №	И. контр. Соколовская	канализационная напорная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч. напором 12-27 м с решетками-дробилками.
		Рук. сект. Гаврилюк	стация
		Гл. спец. Соколовская	лит
		Рук. гр. Подольская	листов
		Ст. инж. Остромова	р 2
		Планы на ОТМ 2.700, 0.000 и подземной части. Разрез I-I	
		Создан в рамках проекта Харьковский водоканалпроект	

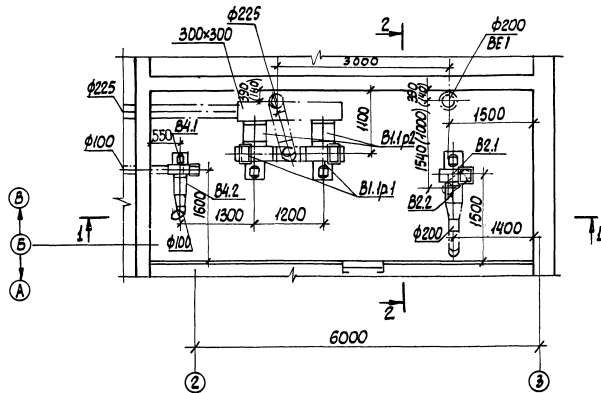
1982-02 20

Копия. Клишма

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



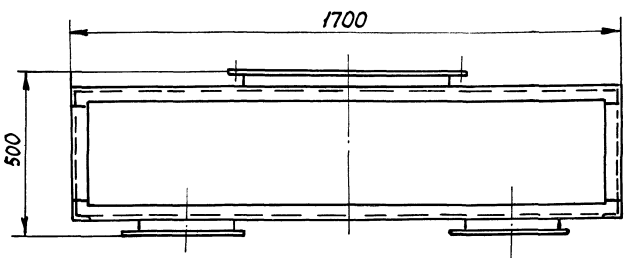
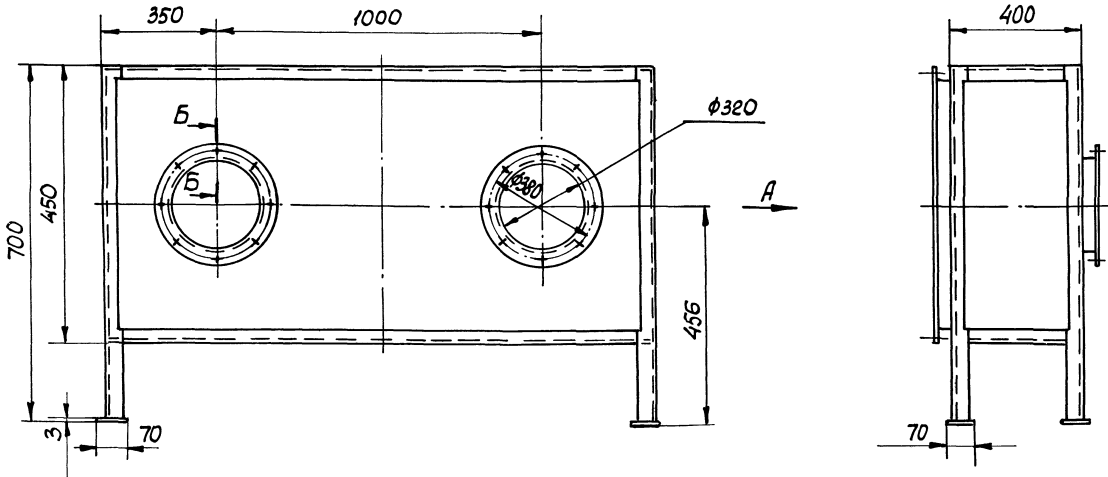
План на ОИМ 2.700



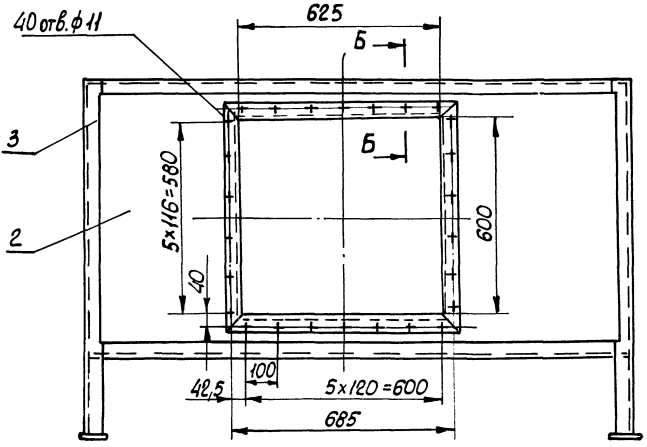
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		В1.р			
В1.р.1		Агрегат вентиляторный АЧ095-2, на виброосновании;			
		комплект:	2	86	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70/Н4, исполнение 1, Положение Пр45°, А45°			
		Б) электродвигатель 4А11А4 0,55 кВт 1370 об/мин.			
В1.р.2	5.904-5	Гибкая ветка на высоте ВВФ-18	2	5,23	
В1.р.3	"	То же, на высоте ВН.01-12	2	1,4	
В1.р.4	3.904-18 В.1	Переключатель контрольно- датский АЗБ.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 4А1Б3В4 0,37 кВт 1370 об/мин			
В2.2.	5.904-6	Гибкая ветка на высоте ВВФ-18	1	2,94	
В2.3	"	То же, на высоте ВН.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 4А1Б5В4 0,12 кВт 1370 об/мин			
В4.2	5.904-5	Гибкая ветка на высоте ВВФ-17	1	2,53	
В4.3	"	То же, на высоте, ВН.01-10	1	0,9	
		ВЕ1			
	1.494-32	Деректор Д.00.000	1	7,5	

ТП 902-1-7083-08

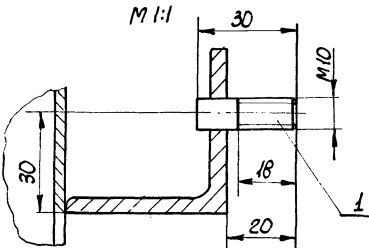
Привязан	Исполнитель	Содержание	Стр.	Лист	Листов
	Н. Кондр. Солодовская	Конструктивная наработка	Р	5	5
	Рук. сект Гаврилюк	Станция производственно-отопительная 500-1000 м ² , высотой 16-17 м с решетками - арочными			
	Г. спец. Солодовская	Четверть системы В1.р; В2; В4, ВЕ1.			
	Рук. гр. Подольская	Составляющие чертежи			
	Инж. Спец. Солодовская	Харьковский Водоканалпроект			



Вид А



Б-Б

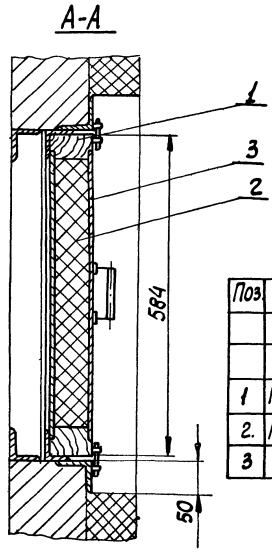
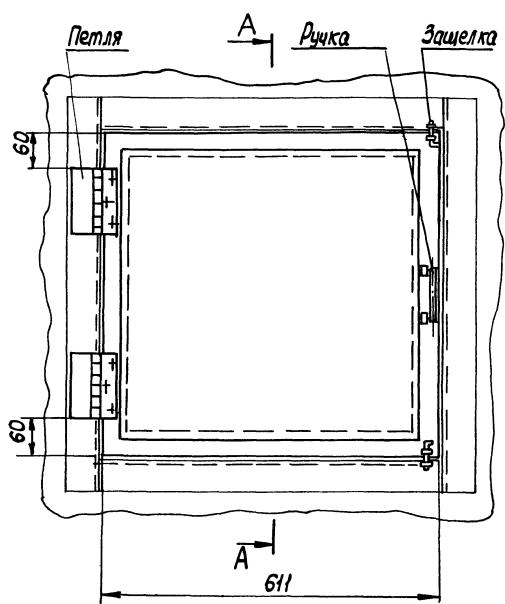


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круж. В10 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист Ст3 ГОСТ 199 03-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	1,8	м ²
3	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	15,3	м

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

Привязан:				ТП 902-1-70.83-ОВН6 Короб Воздухозборный Чертеж общего вида				Стадия Месяц Масштаб р 105 1:10				
								Лист Листов 1 1				
И. №	Лист	№ док. кт.	Подпись	Дата	И. №	Лист	№ док. кт.	Подпись	Дата	Своеобразие инициалы проекта Харьковская Водоканалпроект формат А2		
И. №	Лист	№ док. кт.	Подпись	Дата	И. №	Лист	№ док. кт.	Подпись	Дата	Копир. Кудешева		



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: Инв. №				Изм. Лист Разраб. Заршиков И.Г. Пробв. Колесник Т. контр. Брацлавский Гл. спец. Ясинов Н. контр. Ясинов Читв. Чтелев	Утепленный створный клапан Чертеж общего вида		Стадия Р	Масса 16,0	Масштаб 1:5
							Лист 1	Листов 1	
						Союзгидроканализпроект Харьковск.и Водоканалпроект			

Копир. Кулешова

19182-02 (28)

							Стадия Масса Масштаб		
Изм. Лист Разраб. Пробв. Т. контр. Гл. спец. Н. контр. Читв.								Лист Листов	
						Союзгидроканализпроект Харьковск.и Водоканалпроект			

Копир. Кулешова

Формат А3