

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 40м
/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

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	Аксанометрические схемы 1К1, 1К1Н	
9	Спецификация 1К1, 1К1Н	
10	План на атм. [] Аксанометрические 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 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	✓			
Нач. отд.	Чирелев	✓			
гл. спец.	Заваткина	✓			
и. контр.	Голуб	✓			
Рук. эк.	Панченко	✓			
Вед. инж.	Нарженко	✓			
Конструктивная насосная стан- ция производительностью 200 л/сек. Высота насоса 12 м с электрическим приводом.					
Общие данные.					
Госстарой СССР Санкт-Петербургский всесоюзный всесоюзный проект					

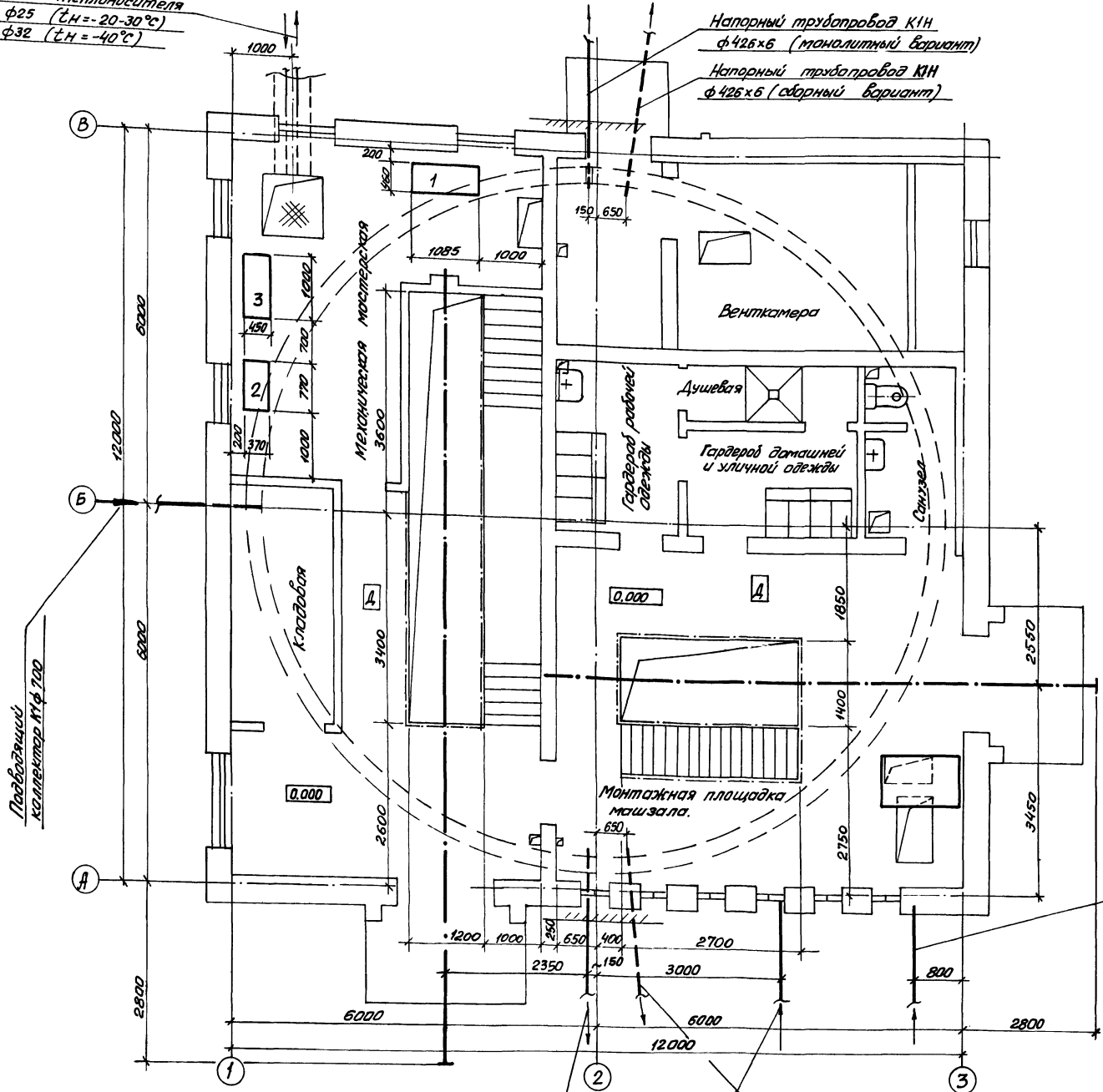
Львов И
Теплов проект 902-1-708-НК

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

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (монокотный вариант)
Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (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 φ12; N=0.55 кВт	1	120	
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергомеханизация	Верстак слесарный МЦ130-СБПС	1	230	



Входы ~ 380/220В

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (монокотный вариант)

Ввод
Водопровода В1 φ50

Напорный трубопровод КИИ φ426×6 (сборный вариант)

Привязан

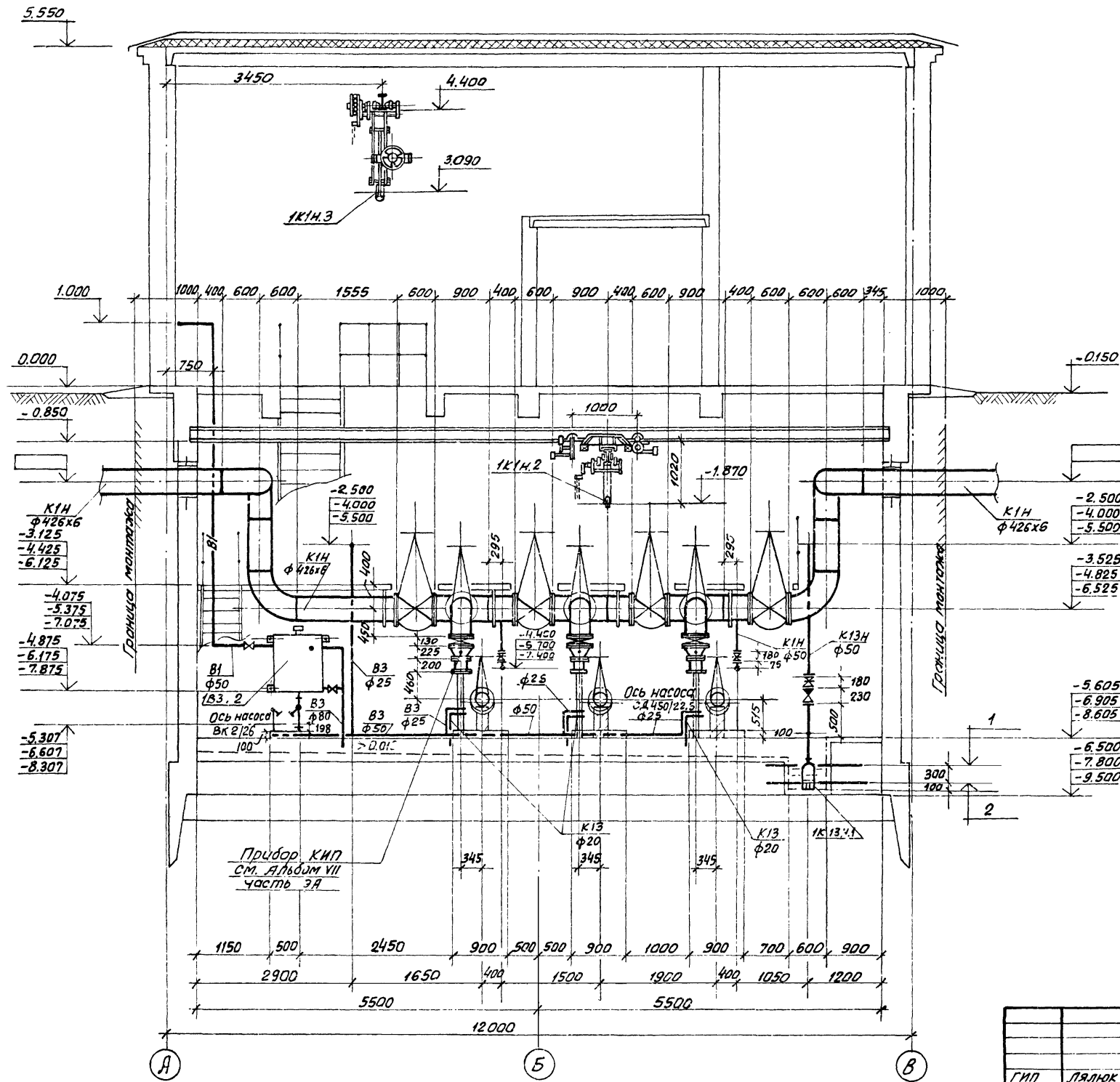
Гип	Лялюк	Л
Наклад	Чмелев	Л
Пл. спец.	Златичка	Л
Н.контр.	Голуб	Л
Рук. зр.	Панченко	Л
Вед. инж.	Нарыжная	Л

ТП 902-1-708-НК		
Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, металлом 12-27М с решетками-дробилками	Стадия	Лист
	Р	2
Госстрой СССР Сибирьобластной проект Харьковский Водокааналпроект		

ПЛАН № 011.0.000

19182-02 5

Согласовано	Исполнено	Проверено	Внесено
С.С.С.	Э.В.	О.В.	
Инж. № 1	Инж. № 2	Инж. № 3	Инж. № 4
Получено и дата	Взвешено		



1
2
Включение насоса, Гном'10-10
Отключение насоса, Гном'10-10

Согласовано:	Шторман	Э.И.
Лин. №	Лит. №	Лит. №
С. 70	Э. 9	С. 8

Прибор КИП
см. Альбом VII
часть 3А

ТП 902-1-7083-НК		
Гип	Лялюк	Л. Л.
Нач. отд.	Чмелев	
Лит. 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		

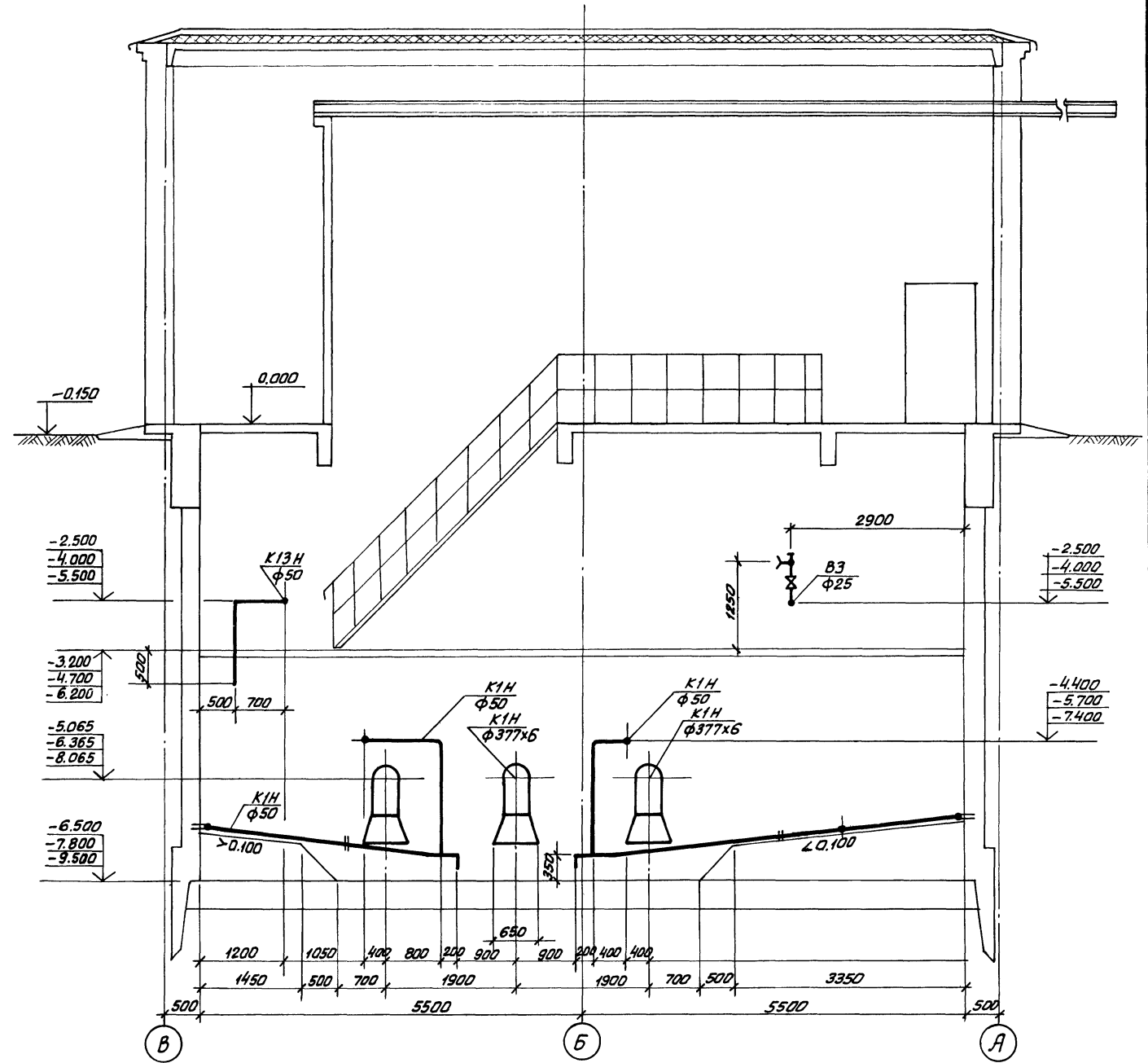
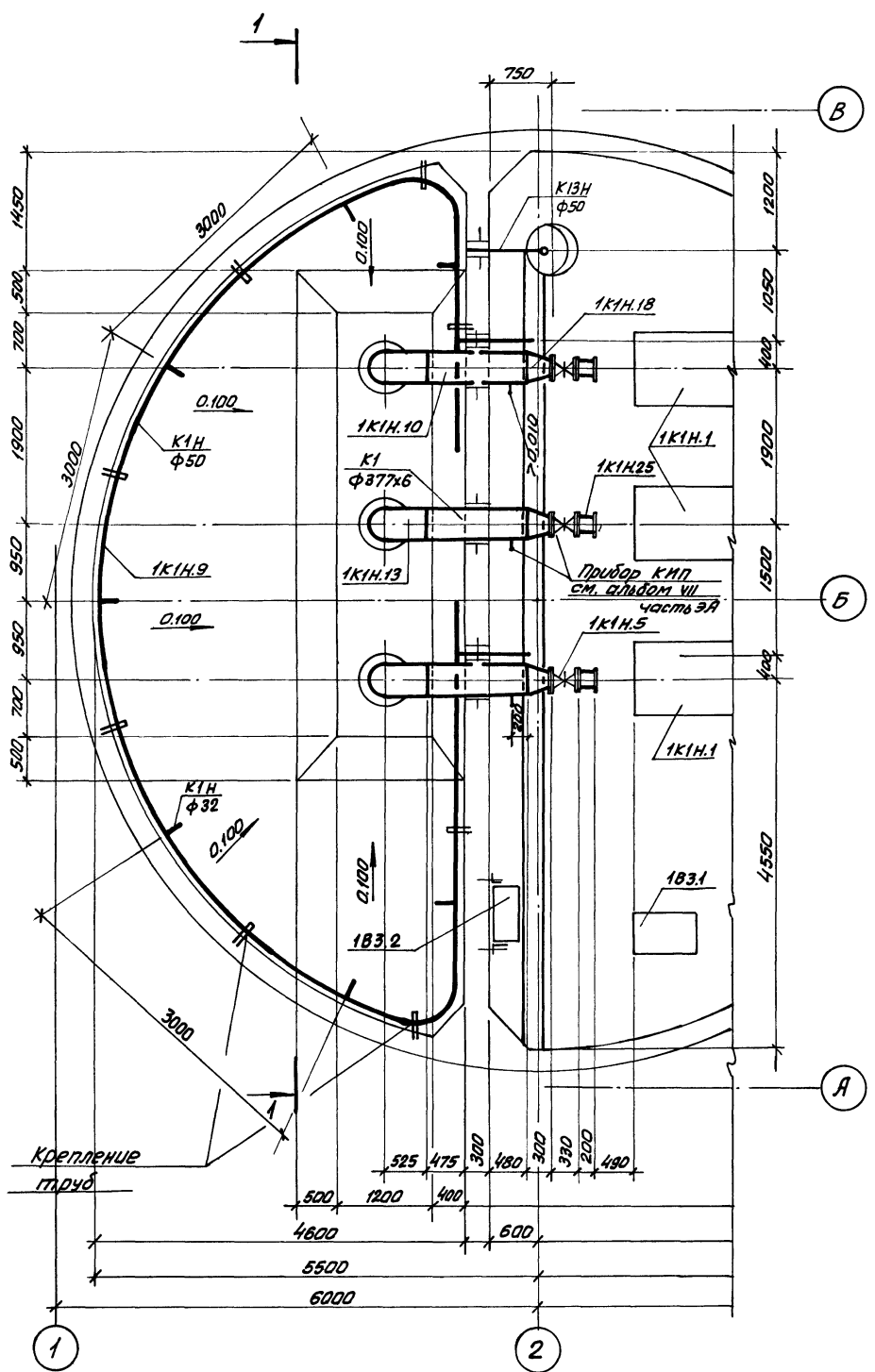
19182-02 8

Копия Косыменко

Формат А2

План приемного резервуара

Разрез 1-1



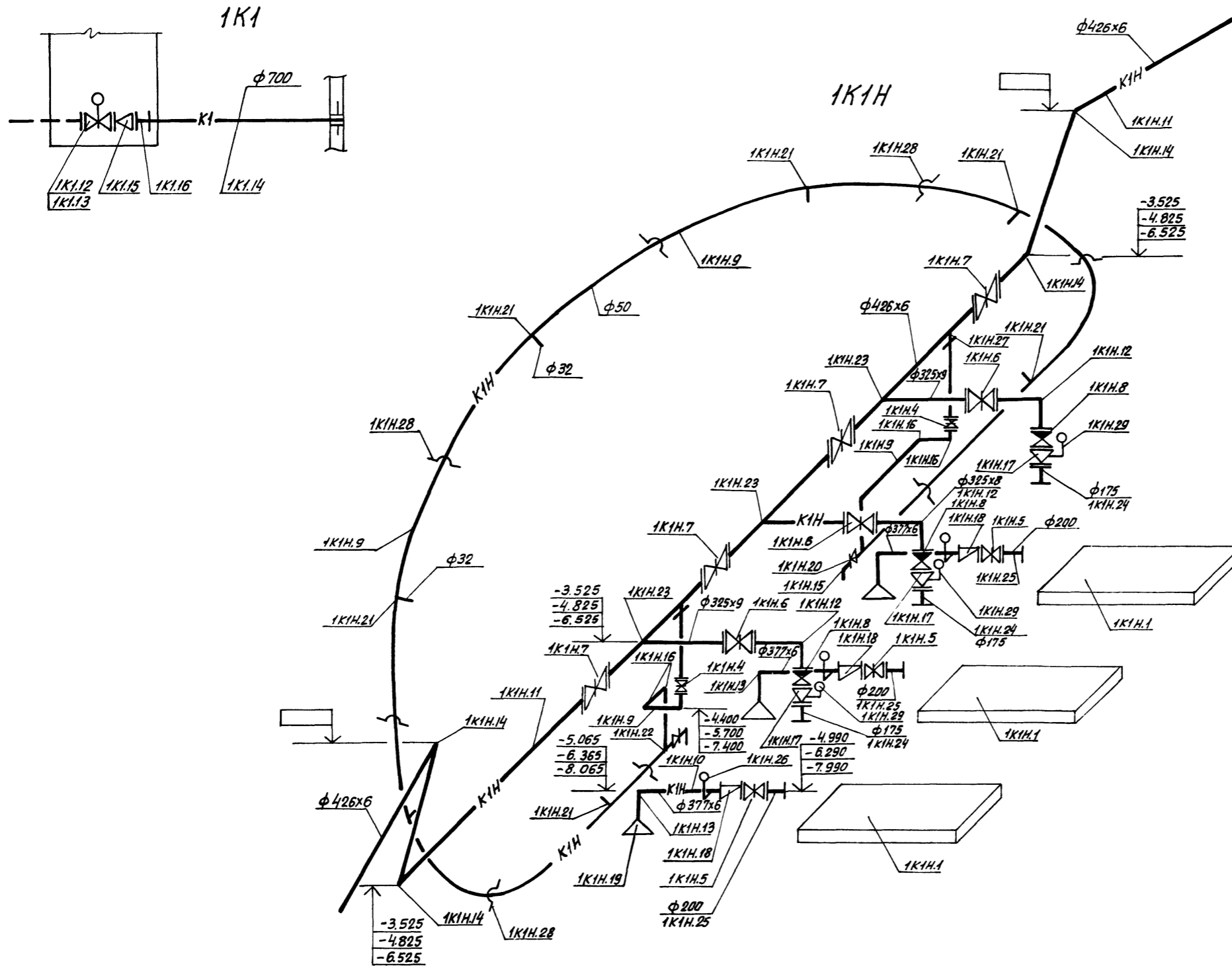
Тиловай проект 902-1-70.83-НК Альбом II
 Согласовано: Штатный ТММ
 С.п.с. Вост.инж.пр.
 Инж. № 7044. Лаврина и Савва

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

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 12-27м с решетками, дробилками	Стадия	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Л.Б.		Р	8
Гл. спец.	Златицкий	Л.Б.		Госстрой СССР	
Н. контр.	Голуб	Л.Б.		Специальный проект	
Рук. эк.	Панченко	Л.Б.		Харьковский	
Вед. инж.	Нордман	Л.Б.		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инв. №					

19182-02 11

Капура Косыменко

Формат А2

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Луцкое п/о „Луцккоммунмаш“	Решетка драбилка краном Q=1044 ÷ 1656 м³/ч электродвигатель 4А12 МВ8У3; N=3,0 кВт. n=750 об/мин.	3	640	
1К1.2	Воронежский завод „Водмашоборудование“ ТУ204. РСФСР-633-79	Решетка - драбилка 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 - 900x900	2	136	
1К1.4	То же МК 834	Затвор щитовой ЗЦ - Р - 900x1200	2	240	
1К1.5	по чертежам НКМ	Ремонтная решетка ВxH=900x900	1	27,5	
1К1.6	То же	Ремонтная решетка ВxH=900x1200	1	36,8	
1К1.7	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 1106-74	Таль ручная передвижная червячная 2/п 1т; H=12,0 м	1	39	НК-4,0 и 5,5 м
1К1.8	Гороховецкий завод п/о ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ120-52120-01 2/п 1т; 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 2/п 2т; H=12,0 м	1	45	НК=4,0 м, 5,5 м
1К1.10	г. Фрунзе з-д им. Ленина ГОСТ 22584-77*	Таль электричес. кая канатная ТЭ200-52120-00 2/п 2т; H=12 м	1	357	НК=7,0 м
1К1.11	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 1107-62	Таль ручная червяч. ная 2/п 1т; H=6,0 м	1	22	
1К1.12	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невыважным шпинделем с электродвигателем фланце вая 30ч 915Фр 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 720x9-630x8	1	30,8	
1К1.16	Типовая серия 4.900-8 выпуск 1	Патрибок гладкий канц. раструб ф 700	1	137	
		<u>1К1Н</u>			
1К1Н.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный сд 450/225 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 2/п 2т; 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 2/п 2т; H=12,0 м	1	357	
1К1Н.4	Каталог ЦКБЯ ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невываж. ным шпинделем с махов. виком, фланцевая 30ч4Тр ф50, Ру=10 кг/см²	2	20	
1К1Н.5	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллель. ная с выважным 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 матовая из ПВХ, тип средний ф 50x2.8	31	0,427	м
1К1Н.10	ГОСТ 20295-74*	Труба стальная сварная ф 377x6	3,6	54,89	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1К1Н.11	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф 426x6	12,5	62,14	м
1К1Н.12	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну. тый 90°-325x8	3	50,3	
1К1Н.13	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну. тый 90°-377x10	3	93	
1К1Н.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну. тый 90°-426x10	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 325x9-194x8	3	14,84	
1К1Н.18	МН 2884-62	Переход эксцентричес. кий сварной 377x9-219x7	3	23,1	
1К1Н.19	изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Воранка стальная сварная ф 350	3	30,8	
1К1Н.20	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50x32с	2	0,036	
1К1Н.21	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50x32с	7	0,14	
1К1Н.22	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50Т	2	0,26	
1К1Н.23	МН 2887-62	Тройник переходной сварной 426x9-325x9	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 57x3,5-426x6	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 426x6; L=600 мм	1	37,3	
1К1Н.31	ГОСТ 12820-80	Фланец ф 900; Ру=10 кг/см²	2	21,6	

ТТ 902-1-7083-НК

ГИП	Лялюк	Л	Л	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-драбилками	Статус	Лист	Листов
МОН.ОТД	Чимеев	Ч	Ч		Р	9	
П.СПЕЦ	Элитниязов	Э	Э				
Н.КОНТР.	Голуб	Г	Г				
Руч. эр.	Ланченко	Л	Л				
Вед. инж.	Нарыжная	Н	Н	Спецификация 1К1, 1К1Н			

19182-02 12

Копир. Кошечкин

Формат А2

Альбом И
Типовой проект 902-1-7083-НК
Лист 1 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

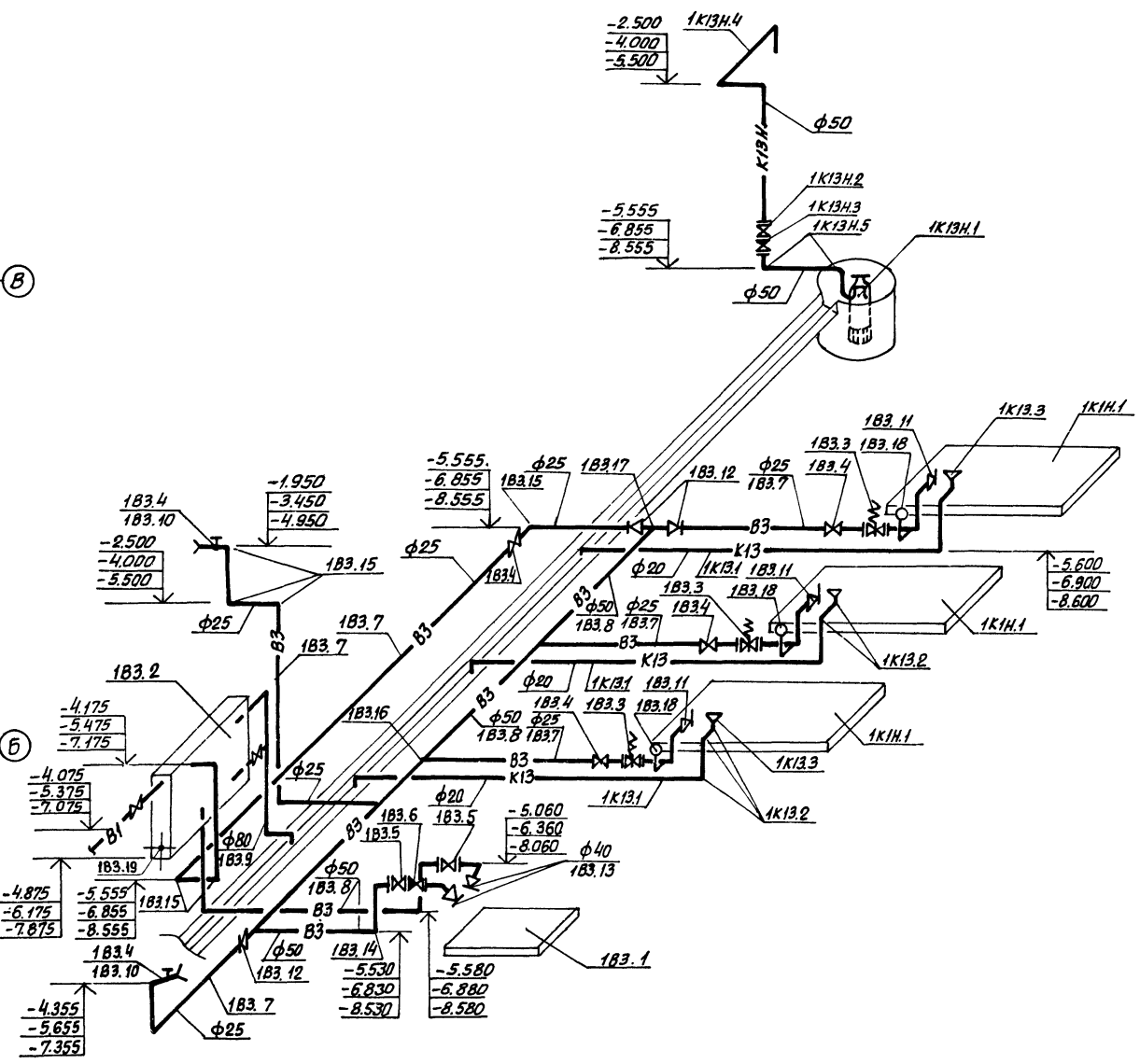
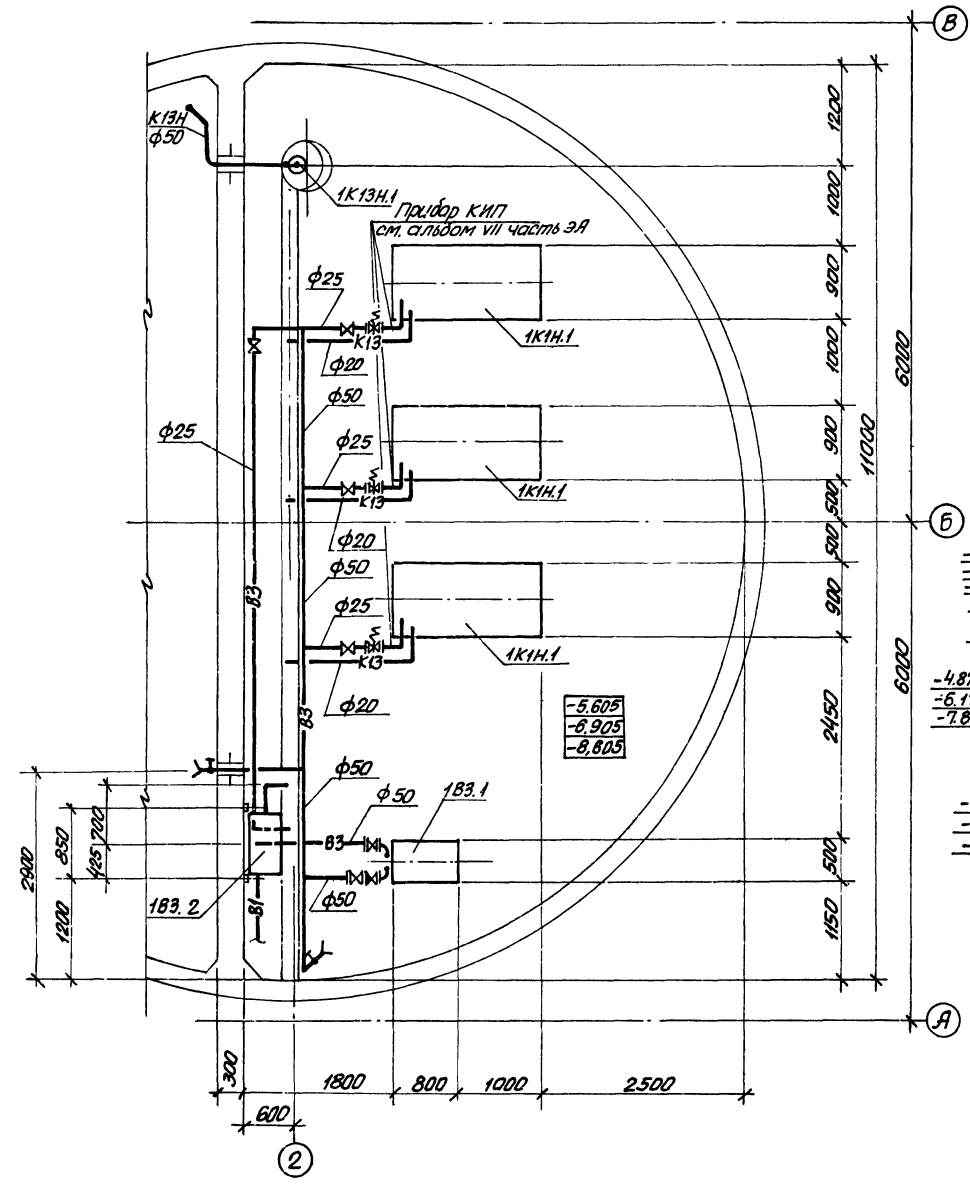
Тубовый проект 902-1-7083-НК

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	Листов
Нач. отд.	Чмелев	<i>[Signature]</i>	План на отм. Яксонометрические схемы 1B3, 1K13, 1K13H.	Р	10	Госстрой СССР Совхозканализационный Харьковский ВОДКАНАЛПРОЕКТ
П. спец.	Златников	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Голуб	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр.	Панченко	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж.	Нармжная	<i>[Signature]</i>				
Лин. №						

19182-02 13

Копия

Стр. 12 из 12

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 ТУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом 15кч 888р с/м 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	

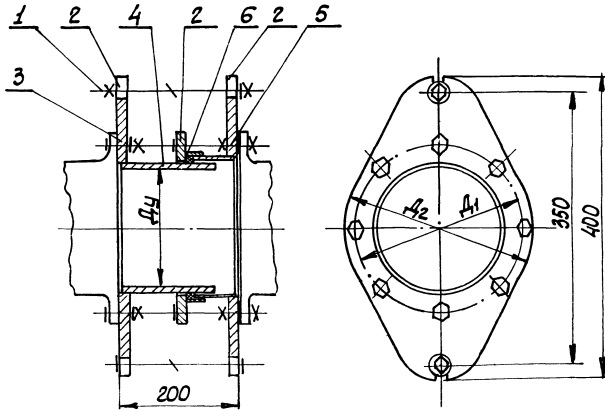
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский механический завод	Насос „Гном“ 10-10 Q= 10 м ³ /ч, H= 10 м со спец. электродвигателем N= 1,1 кВт, П= 2880 об/мин	2	22	
1К13Н.2	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный, фланцевый 15ч 4 18р φ 50; 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	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 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 $19 \times 1,1$ ГОСТ 10704-76 В-5 ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Труба $20,5 \times 1,1$ ГОСТ 10704-76 В-5 ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,075	м
6	Труба $21,9 \times 1,1$ 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 $21,9 \times 1,1$ 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 $24,5 \times 1,1$ 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

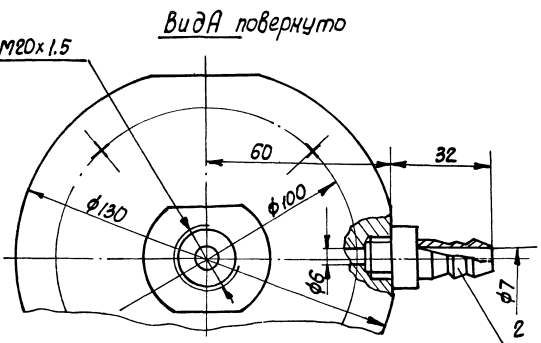
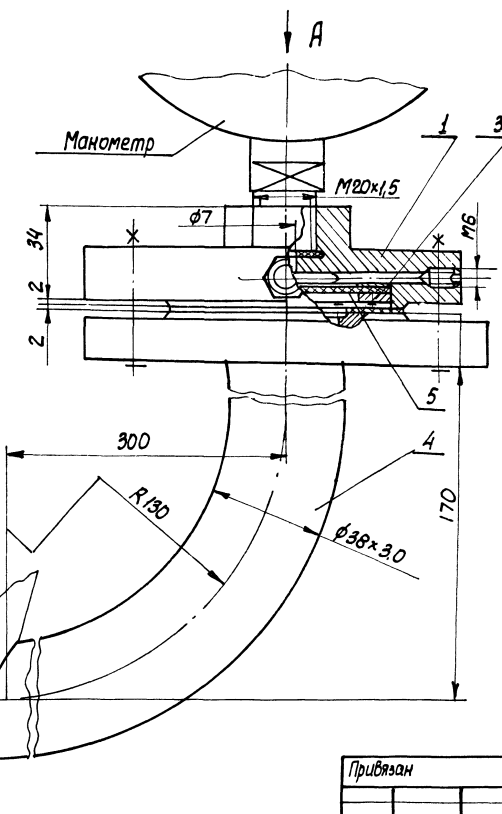
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан

Имя	№

Имя		Лист		№ докум.		Подр.		Дата		Монтажные патрубок Чертеж общего вида		Стадия		Масса		Масштаб	
Р	ст.	табл.	1:5	лист	листов	Создан		Харьковский		Водокалпроект		Р	3,5	1:1	Формат А3		

19/12-02 16



Поз.	Наименование Материалы	Кол.	Дополнит. указания
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранник 61-5 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 38x3,0 ГОСТ 8732-78 Ст. 3 ГОСТ 8731-74	0,42	м
5	Пластина 1 лист ПМБ-М-2-48 ГОСТ 133871	0,006	м ²

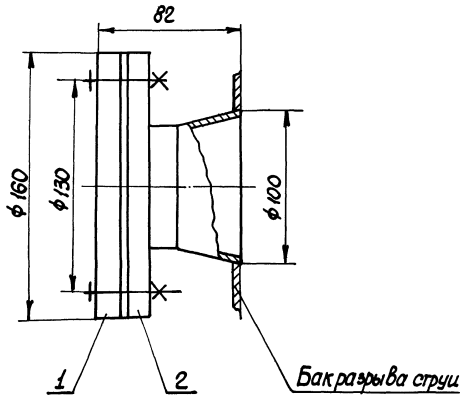
Техническая характеристика
1. Среда - бытовые стоки.
2. Давление МПа - 0,6
3. Температура °С - +10... +30

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	лист	листов	Создан		Харьковский		Водокалпроект		Р	3,5	1:1	Формат А3			

копир. Кулешова



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	Масштаб
Привязан	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	1:2
	Разработчик	Зарячков	В.В.			Лист	Листов
	Проектант	Колесник	Е.В.		Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Т. контр.	Булмацкий	В.В.		Формат А3		
	Гл. инж.	Ясинов	В.В.				
	И. контр.	Ясинов	В.В.				
инв. №	Итв.	4 месев	В.В.				

19782-02 17

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стация	Масштаб
Привязан	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	1:2
	Разработчик	Зарячков	В.В.			Лист	Листов
	Проектант	Колесник	Е.В.		Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Т. контр.	Булмацкий	В.В.		Формат А3		
	Гл. инж.	Ясинов	В.В.				
	И. контр.	Ясинов	В.В.				
инв. №	Итв.	4 месев	В.В.				

копир. Кулишова

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

План

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.

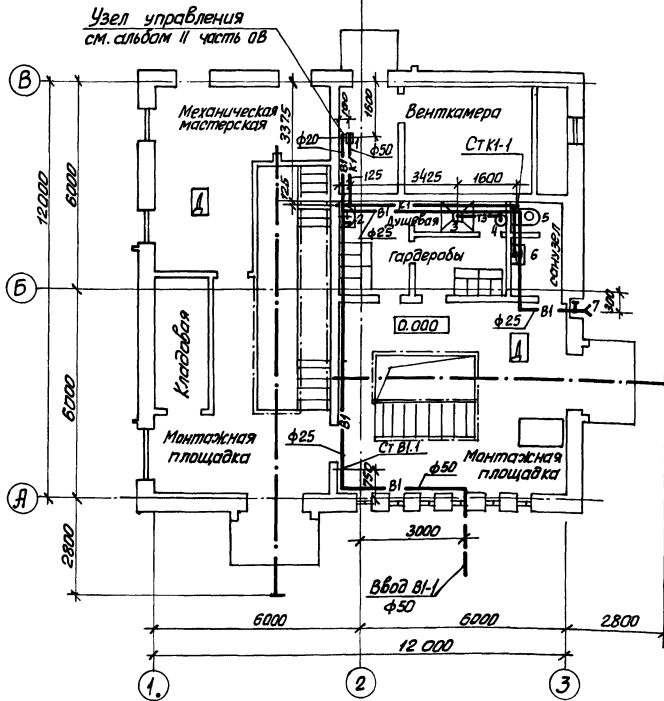
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электротехнических устройств, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	27	15.8	8.34	2.76		

Общие указания

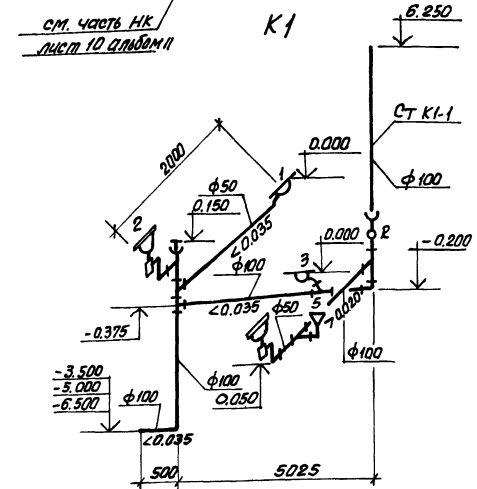
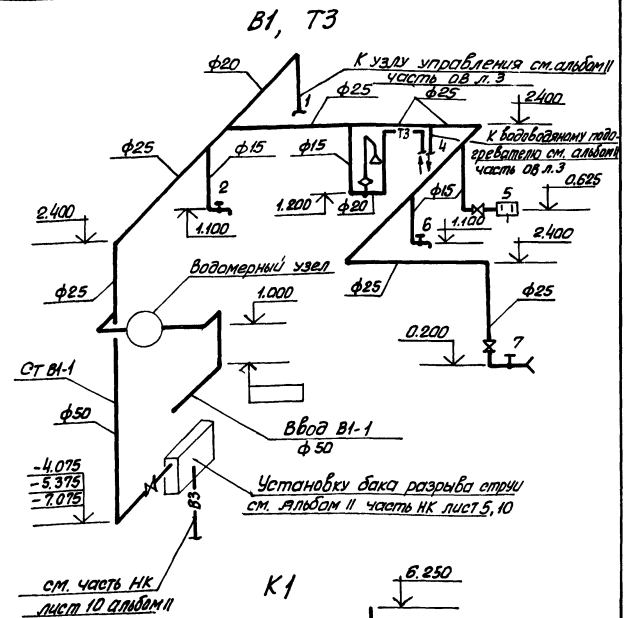
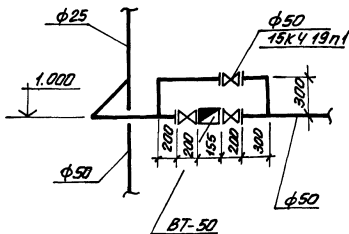
- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка .
- После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выгальнены в соответствии с СНиП II-30-76 часть II.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л.В. Лялюк*



Водомерный узел



Прибываю					
Инв. №					
ТП 902-1-70.83-ВК					
Гип	Лялюк	Л.В.	Канализационная наружная	Статус	Лист
Нач. отд.	Чмелев	С.С.	справочная таблица	Р	1
Тех. спец.	Эленина	В.В.	№ 150 м.к. Нарядом 12-2716	1	1
М.контр.	Голуб	С.В.	с решетками - дренажными.		
Рис. эр.	Попченко	В.В.	Общие данные. План		
Вед. инж.	Нарыжная	Л.В.	Схемы систем В1, Т3, К1.		

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	800 (80)	2860	4ЯВ0А2	1,5	2860	ККЗ3	6-02	1	-20	5	27560 (23760) (33600) (40950) (49610) (58270)	0,029 (0,029) (0,037) (0,045) (0,054) (0,063)
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 (73)	1370	4А71А4	0,95	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5		
В2	1	Машзал	А315 035-1	Ц4-70	3,15	1	100	1570	390 (39)	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

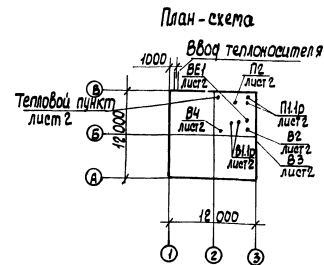
Лист	Наименование	Примечан.
4	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1.р; П2	
5	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1.р; В2; В4; ВЕ1.	

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	Пары сточных вод (сероводород и др.)	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 поперечными утепленными 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 взрывоопасных производств	
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.



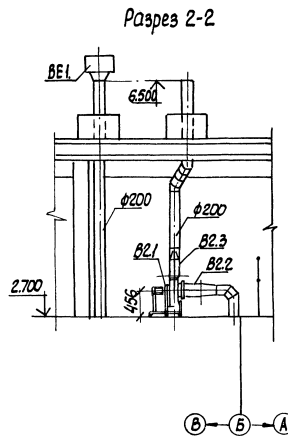
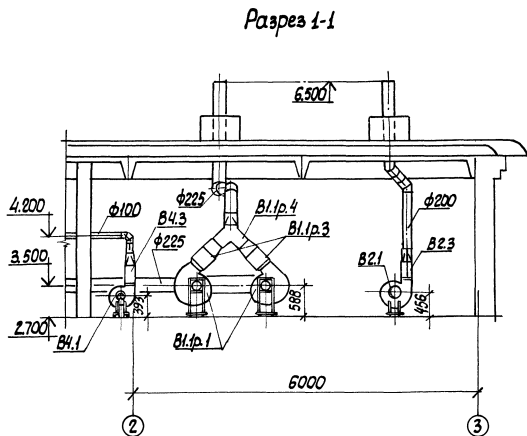
1. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Период года, град. С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Общий	Расход котловой воды, кВт	Учено вл.мощн. э. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Канализационная насосная станция	-20	28110 (24230)	27560 (23760)	18560 (16000)	74230 (63900)		5,11	
	-30	35180 (30380)	34980 (30280)	18980 (16500)	92340 (79200)		5,11	
	-40	39320 (34520)	49610 (42710)	18560 (16000)	107890 (92300)		5,11	

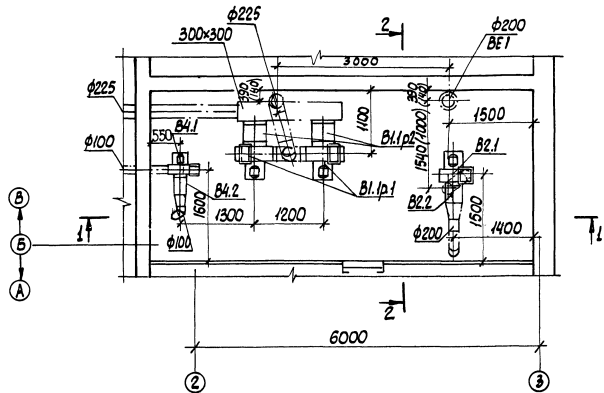
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В. Яляко*

Лист №	Привязан	Старая	Лист	Листов
		Р	1	5
ТП 902-1-7283-08				
Общие данные				
И. контр. Сороковская	С. Ш.	Канализационная насосная станция, производительностью 200 л/сек, м/ч 4, высотой 12-17 м и вентиляторы - привязаны.		
Р.к. ект. Гаврилюк	А. С.			
П. спец. Сороковская	А. С.			
Р.к. со. Попольская	С. С.			
С. инж. Юсупович	Ю. Ю.	Среднеакадемический Харьковский Водоканалпроект		



План на ОИМ 2.700



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
		В1.р		ед., кг.	
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 4АТ1А4 0,55 кВт 1370 об/мин.			
В1.р.2	5.904-5	Гибкая ветка на высоте ВВФ-17	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- распределительный 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 4АТ5В4 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	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 4АТ5В4 0,12 кВт 1370 об/мин			
В4.2	5.904-5	Гибкая ветка на высоте ВВФ-17	1	2,93	
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
И. Кондр. Соловьев	Л. Сид.	Конструктивная наработка	Р	5	5
Р.к. сект Гаврилюк	Л. Сид.	Эксп. производственный			
Т.г. спец. Соловьев	Л. Сид.	200-250 мм, высотой 10-17 м с решетками - арматурами			
Р.к. гр. Подольская	Л. Сид.	Четвертьный электр. В1.р; В2; В4, ВЕ1.			
И.г. инж. Дегрямова	Л. Сид.	Составляющие чертежи Харьковский Водоканалпроект			

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

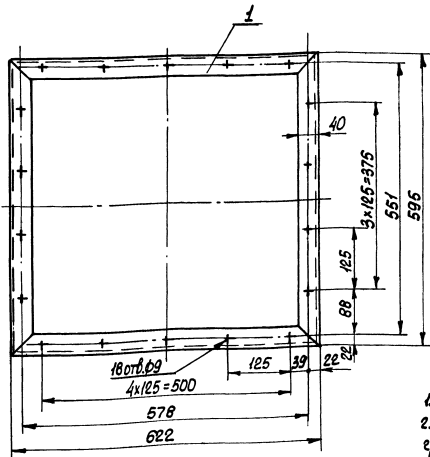
Имя, Инициалы	Подпись	Дата

Привязан:

формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-70.83-ОВН1	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-70.83-ОВН2	Лычок 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 воздухооборный	
ТП902-1-70.83-ОВН7	Утепленный створный клапан	

Имя, Инициалы	Подпись	Дата	Привязан:
Имя, Инициалы	Подпись	Дата	Содержание
Имя, Инициалы	Подпись	Дата	Страниц
			Лист
			Листов



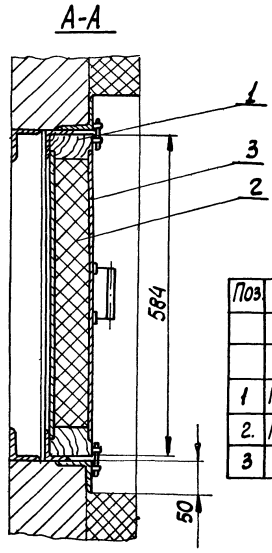
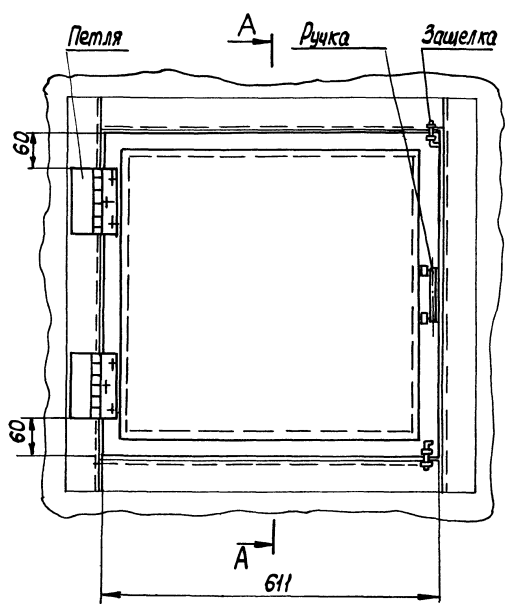
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Узелок 563x40x5 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79	2,43	м

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

Имя, Инициалы	Подпись	Дата	ТП902-1-70.83-ОВН1	
			Рама для крепления calorifера	
			Чертеж общего вида	
Имя, Инициалы	Подпись	Дата	Исполн	Масштаб
			Р	9,0 1:5
			Лист	Листов
			Спецификация материалов	
			Характеристика	
			Возможные варианты	

Копировал Кувшова

Формат А3



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. Брацавский Гл. спец. Ясинов Н. конт. Ясинов Чтв. Чтелев	Утепленный створный клапан Чертеж общего вида	Стадия Р	Масса 16,0	Масштаб 1:5
						Лист	Листов 1	Союзгорканалпроект 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. Брацавский Гл. спец. Ясинов Н. конт. Ясинов Чтв. Чтелев	Утепленный створный клапан Чертеж общего вида	Стадия Р	Масса 16,0	Масштаб 1:5
						Лист	Листов 1	Союзгорканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. Кулешова

Формат А3