

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.

				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.

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка []
- После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза. Трубы, крепление труб, а также все закладные детали, скобы в помещении приемного резервуара покрыть эпоксидной шпателькой ЭП-0010 в 3 слоя по металлу.
- 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 механической 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	Л. дялок	Л. дялок	Л. дялок	Л. дялок
Нач. отд.	Чимелев	Чимелев	Чимелев	Чимелев	Чимелев
Гл. спец.	Златошников	Златошников	Златошников	Златошников	Златошников
И. контр.	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб
Рук. эк.	Панченко	Панченко	Панченко	Панченко	Панченко
Вед. инж.	Нарженко	Нарженко	Нарженко	Нарженко	Нарженко
Компьютеризированная насосная станция производства ООО «Водоканал» г. Москва, ул. Новоторжская, д. 27 м. с электрическим приводом.				Состав	Лист
Общие данные.				Р	1
				Н	11
				Госстарой СССР Санкт-Петербургский всесоюзный всесоюзный проект	

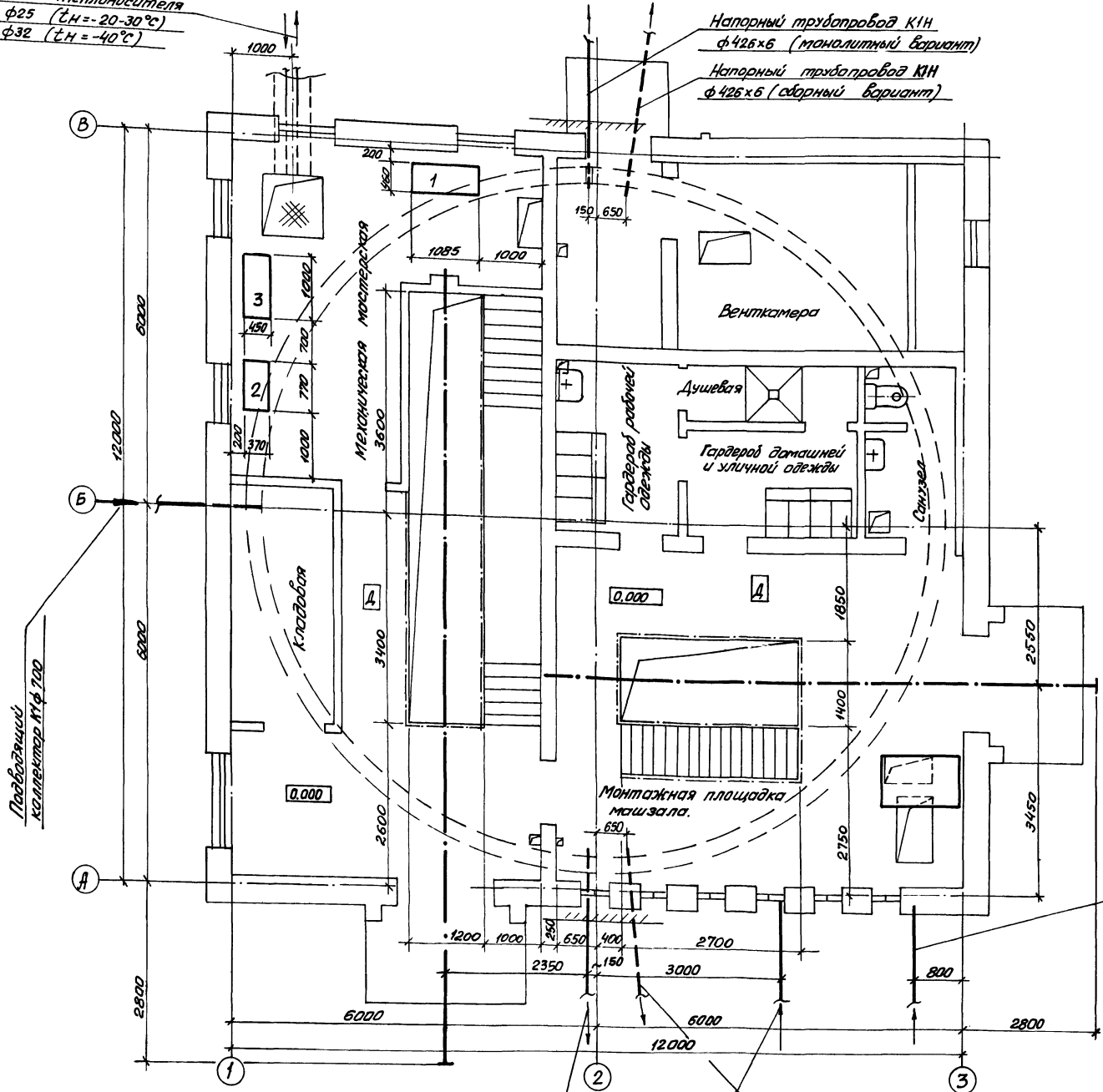
Львов И
Тепловый проект 902-1-7083-НК

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

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (монокотанный 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=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	



Входы ~ 380/220В

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (монокотанный вариант)

Ввод
Водопровода В1 φ50

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (сборный вариант)

Привязан

ГИП Лялюк
Нач. отд. Чмельов
гл. спец. Златичка
Н.контр. Голуб
Рук.вр. Панченко
Вед. инж. Нарыжная

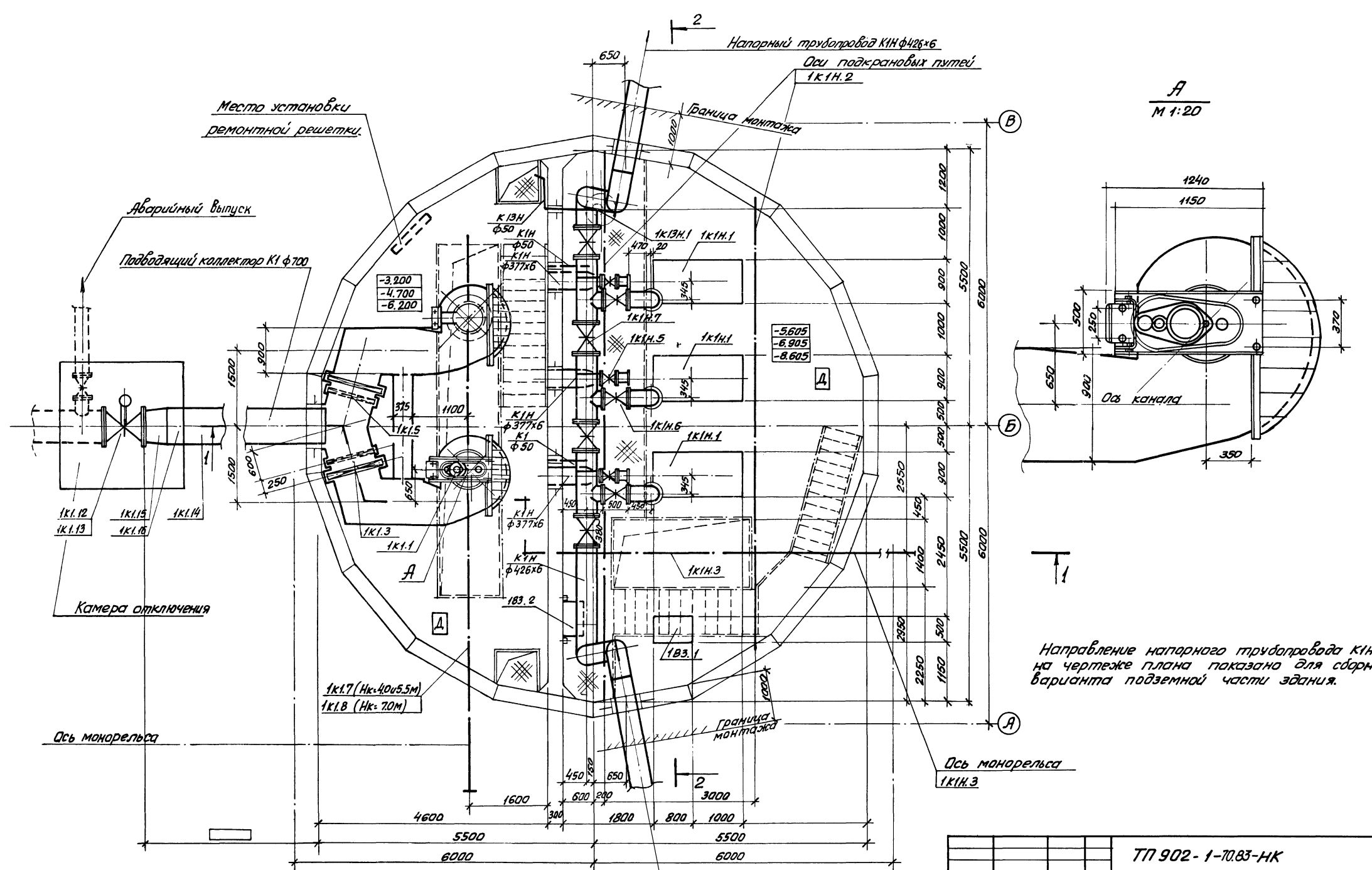
ТП 902-1-7083-НК		
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, металлом 12-27М с решетками-дробилками	Стадия	Лист
	Р	2
Госстрой СССР Сибирьобластной проект Харьковский Водоканалпроект		

ПЛАН № отн. 0.000

19182-02 5

Содержание	Корректировка	Исполнитель	Дата
Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1	Лист № 1
Лист № 2	Лист № 2	Лист № 2	Лист № 2
Лист № 3	Лист № 3	Лист № 3	Лист № 3

Алгорит II
 Тиловой проект 902-1-70.83-НК
 Баричев Л.И.
 Шинкарев А.В.
 Васильев В.В.
 39
 С/с
 08
 Шиб. проект. Проект и детали. Взам. инв. №
 19182-02-6



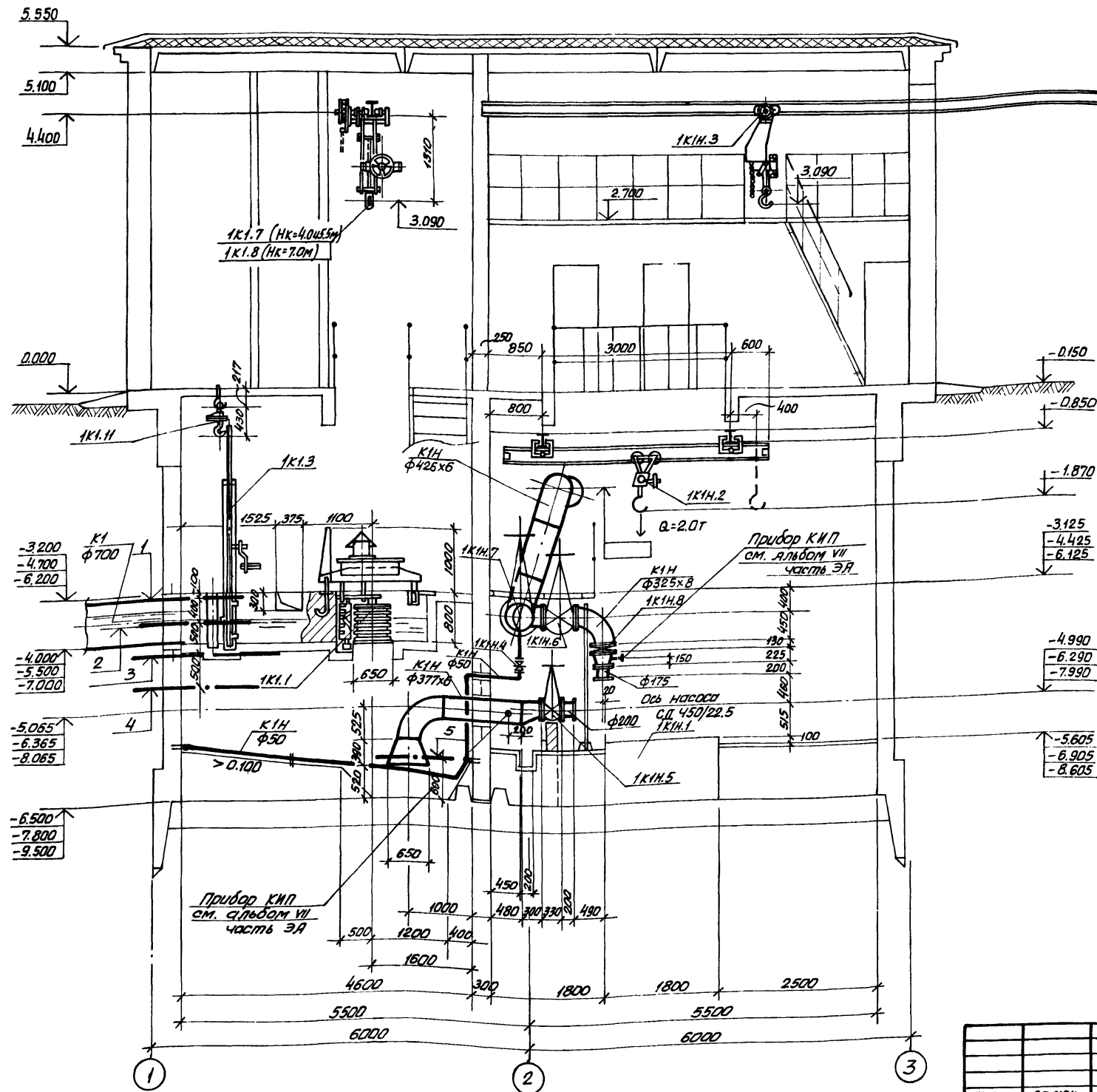
Направление напорного трубопровода КИФ на чертеже плана показано для сборного варианта подземной части здания.

		ТП 902-1-70.83-НК			
Гип	Лялюк	Л.А.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч; напором 12-27 м с решетками, пропускными	Студия	Лист
Нац. атт.	Чмелев	Л.А.		Р	3
Гл. спец.	Златников	Л.А.		Госстрой СССР	
Н. кантр.	Голуб	Л.А.		Специальное конструкторское бюро Харьковского водоканала	
Рук. зр.	Панченко	Л.А.	План (установка решеток-дробилок КРД 40М)		
Вед. инж.	Нарожная	Л.А.			
Инв. №					

19182-02-6

Копир. Кошменко

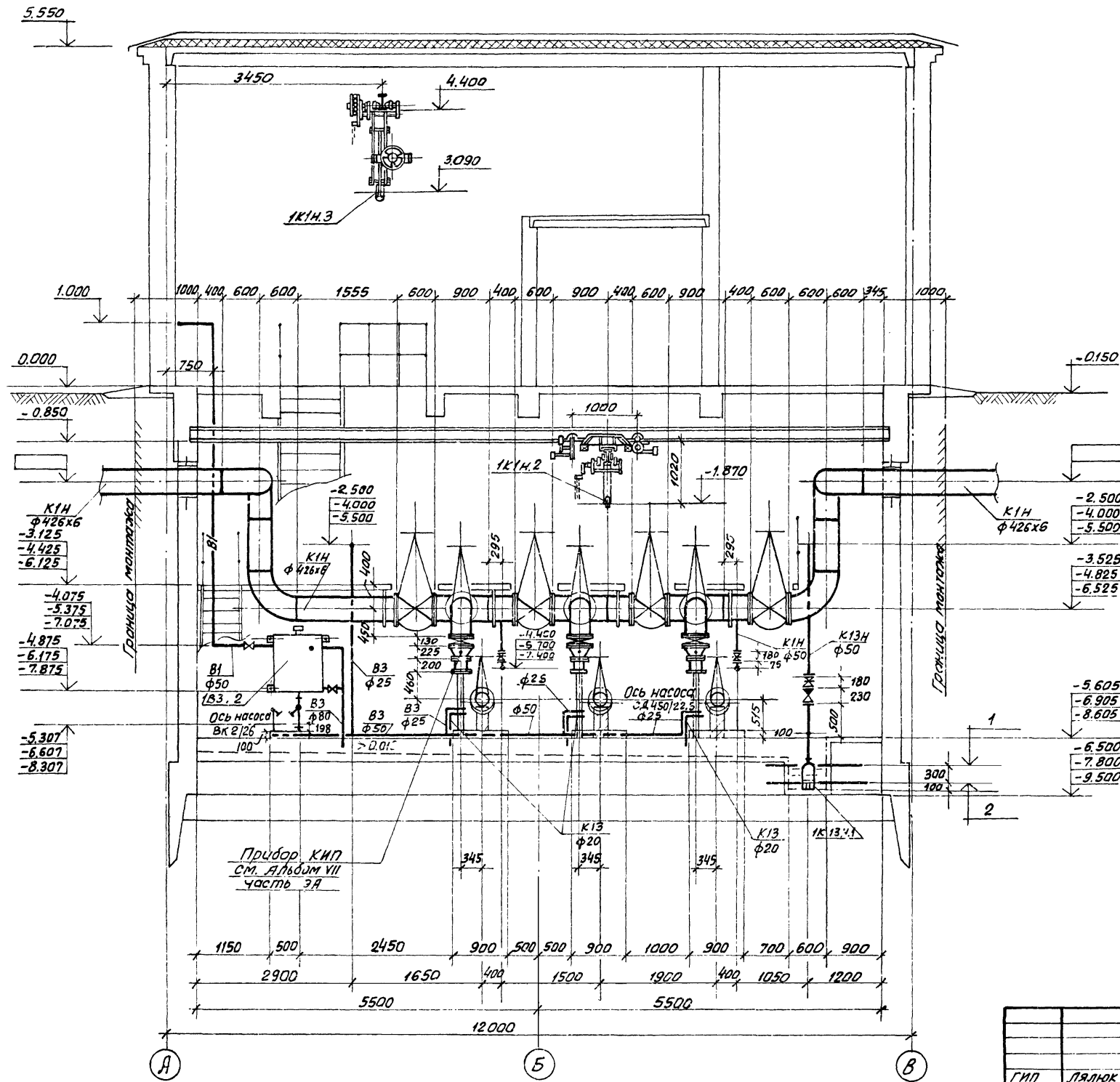
Формат А2



- 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	ЛЯЛЯК	Л.Б.	Канализационная, насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками брашиками	Стадия	Лист	Листов
Нач.пр.	Чмелев	Л.И.		Р	4	
Т.спец.	Эматикав	Л.И.		Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект		
Н.контр.	Толуб	Л.И.		Разрез 1-1		
Дир.гр.	Панченко	Л.И.				
Вед.инж.	Нарожная	Л.И.				
Инв. №						

19/82-02 7



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

Согласовано:	Штарман	С.И.
Линейный инженер	Борисов	И.И.
Инженер-проектировщик	Савицкий	А.И.
С.И.С.	Э.В.	С.В.

Прибор КИП
см. Альбом VII
часть 3А

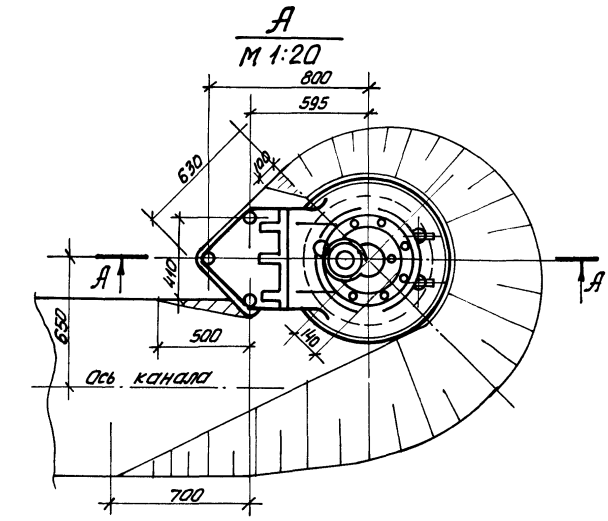
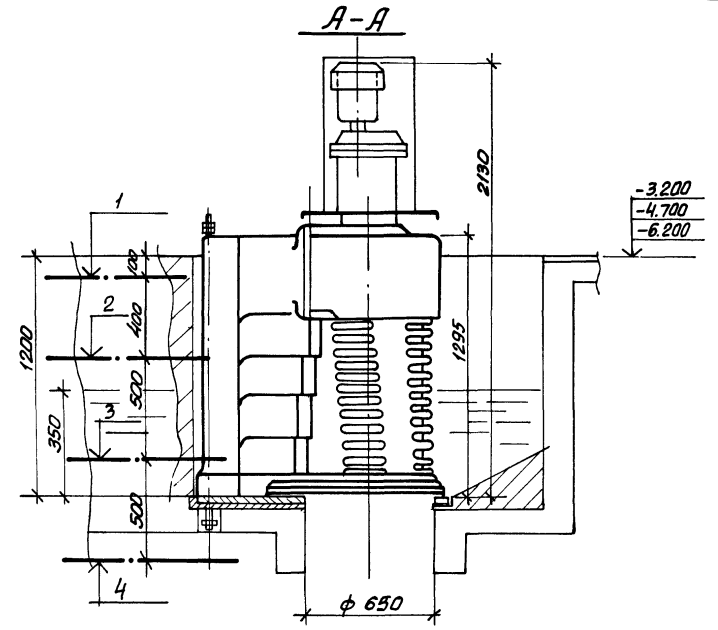
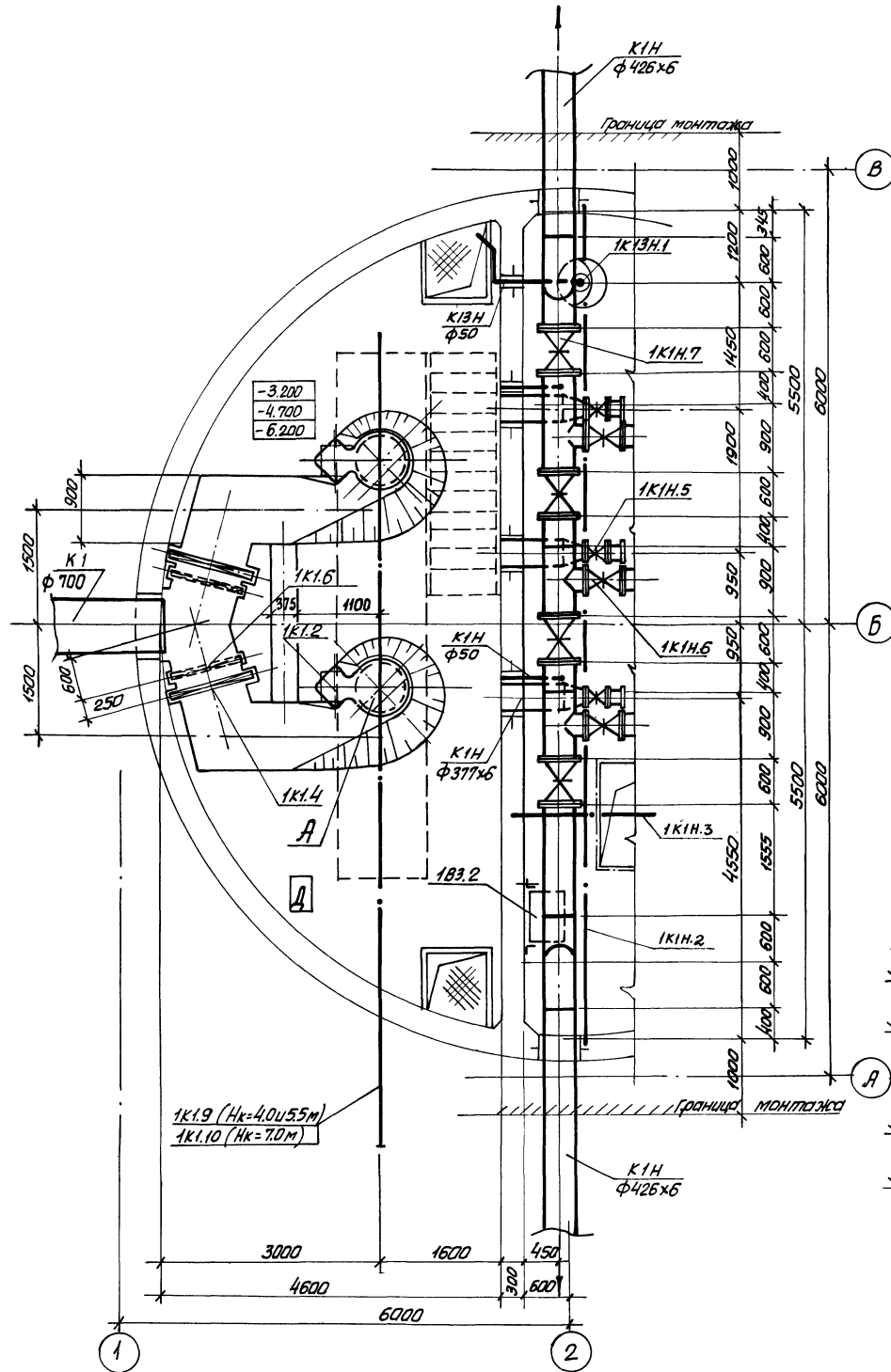
ТП 902-1-7083-НК		
Гип	Лялюк	Л.И.
Нач. отд.	Чмелев	...
Ин. спец.	Златицкий	...
Н. контр.	Голуб	...
Рук. зр.	Панченко	...
Вед. инж.	Нарыжная	...
Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дровилками.		Станция Лист Листов
Резерв 2-2		Р 5
Госстрой СССР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

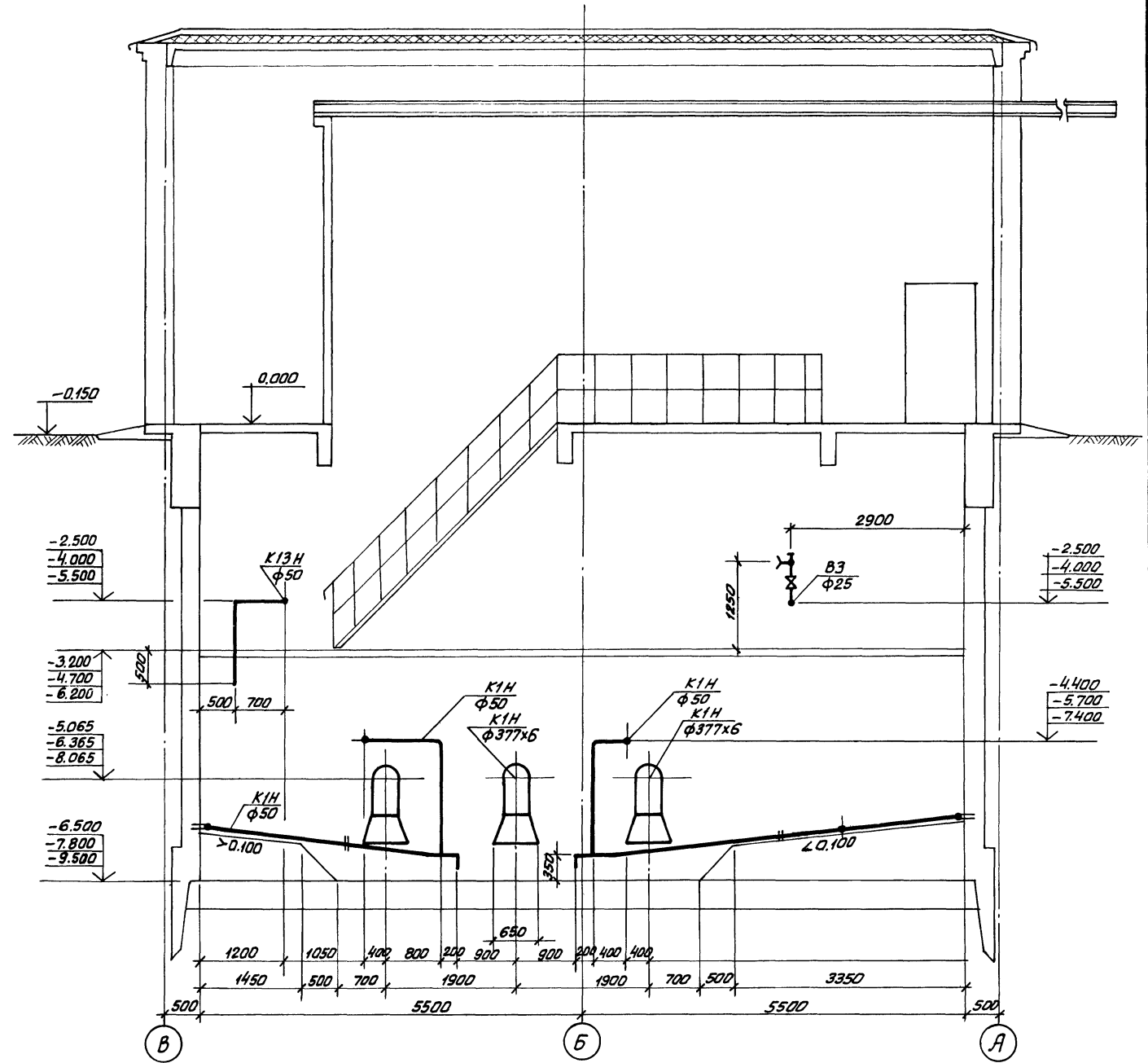
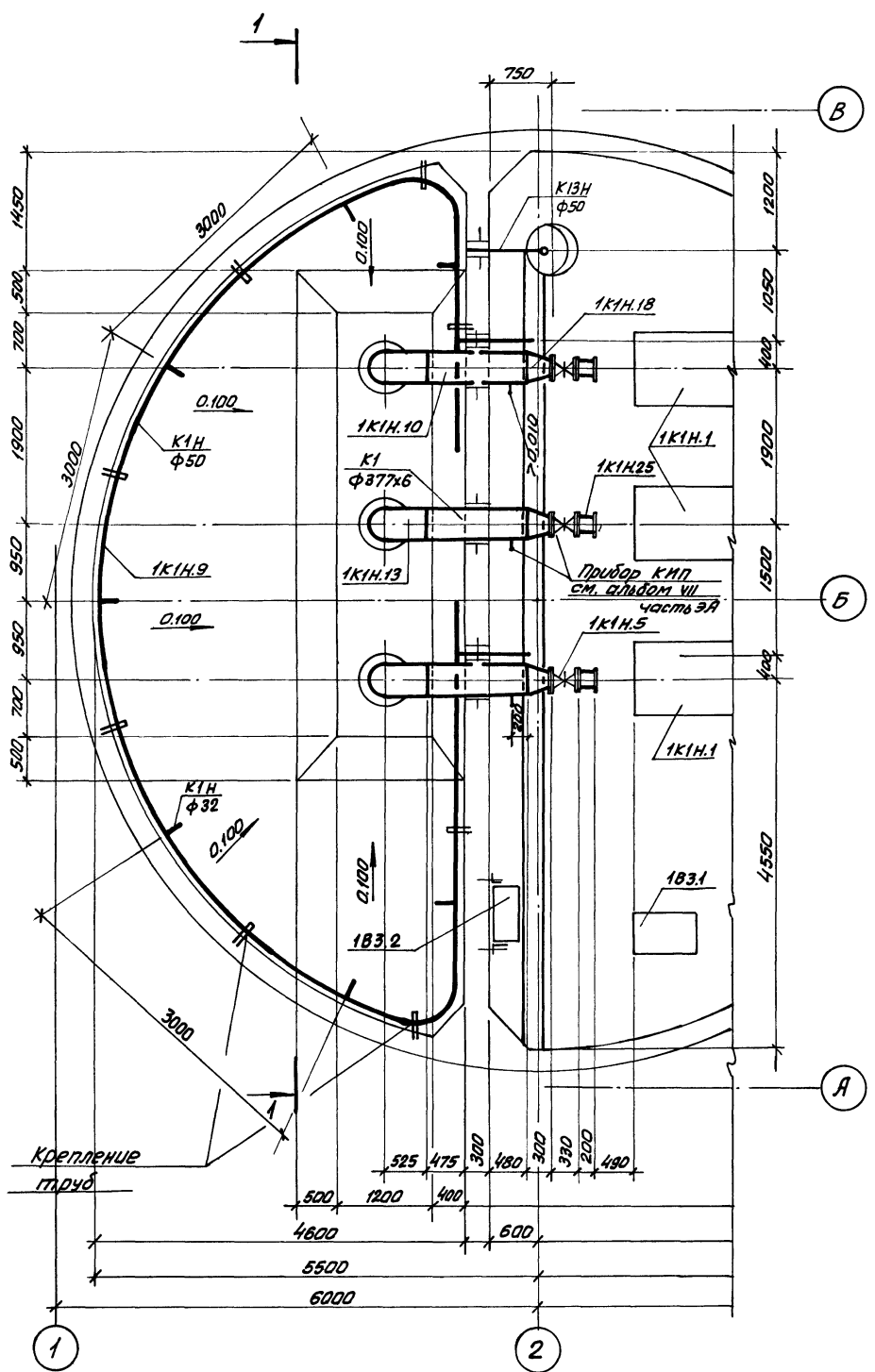
ТП 902-1-7083-НК			
Гип	Лялюк	Лист	Листов
Нач. отд.	Чмелев	Р	Б
Инспектор	Злотников	Госстрой СССР	
Н. кантр.	Голуб	Синькобадский проект	
Рук. гр.	Панченко	Харьковский	
Вед. инж.	Нарыжная	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

19182-02 9

Проект 902-1-7083-НК
 Альбом 11
 Типовой проект
 СЛС
 ДВ
 ЭЛ
 С.И. М. Голуб
 Л.В. М. Панченко
 В.И. М. Нарыжная
 В.И. М. Чмелев
 В.И. М. Злотников
 В.И. М. Голуб
 В.И. М. Панченко
 В.И. М. Нарыжная

План приемного резервуара

Разрез 1-1



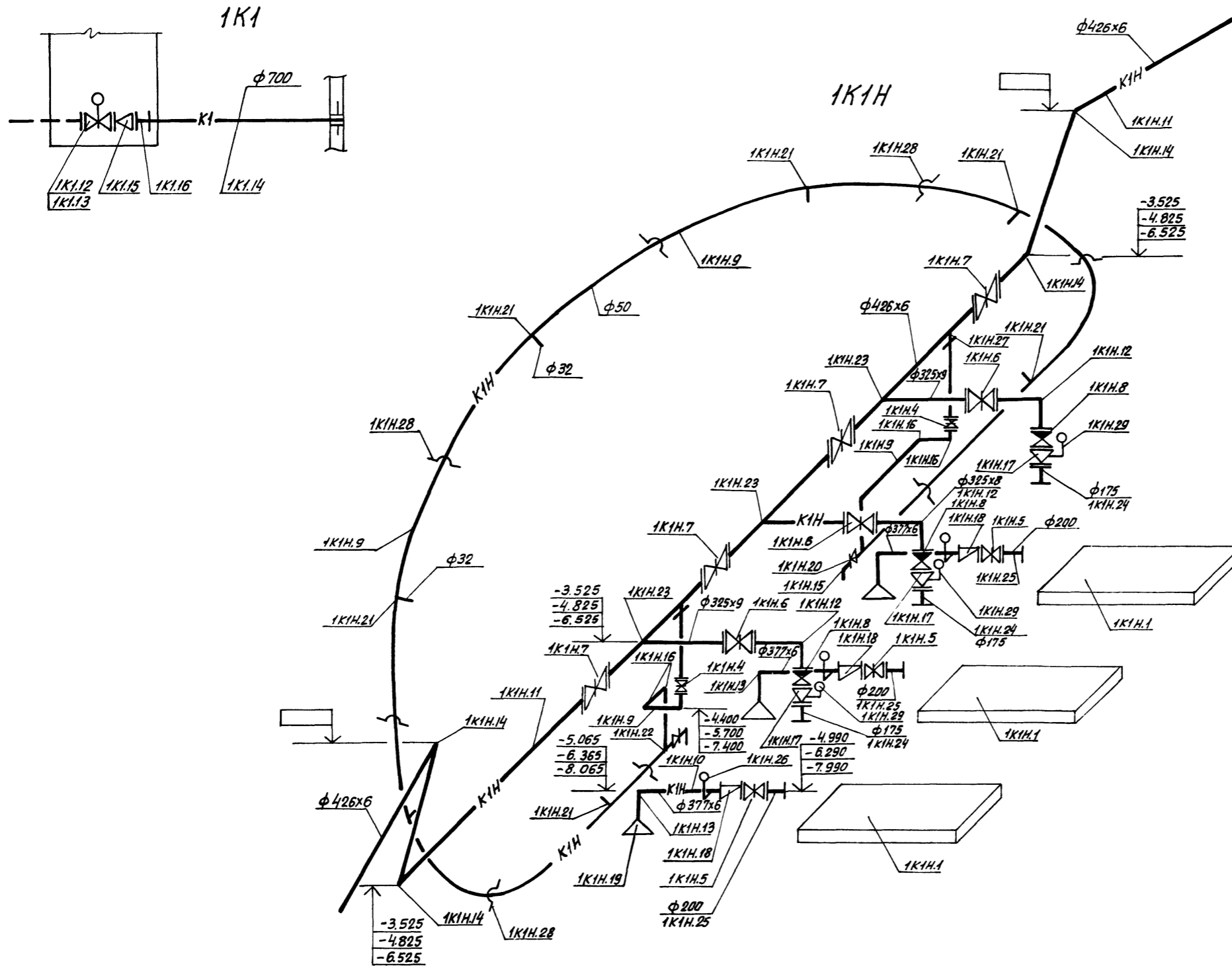
Тиловай проект 902-1-70.83-НК Альбом II
 Согласовано Штатный ТММ
 С.п.с. Вост.инж.пр.
 Инж. № 7044. Лаврина и Савва

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 12-27 м с решетками-дробилками			Студия	Лист	Листов
План приемного резервуара Разрез 1-1			р	7	
Гострой СССР Сибирьдизкомпротект 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 12-27м с решетками, проволочными	Стадия	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Л.Б.		Р	8
Гл. спец.	Златицкий	Л.Б.			
Н. контр.	Голуб	Л.Б.			
Рук. эк.	Панченко	Л.Б.	Яксонметрические		
Вед. инж.	Нордман	Л.Б.	схемы 1К1, 1К1Н		
Инв. №				Госстрой СССР	Специальный проект
				Харьковский	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

19182-02 11

Капир Косменко

Формат А2

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Луцкое п/о „Луцккоммунмаш“	Решетка драбилка кранов Q=1044 ÷ 1656 м ² /ч электродвигатель 4АН2 МВ8У3; N=3,0 кВт. n=750 об/мин.	3	640	
1К1.2	Воронежский завод „Водмашоборудование“ ТУ204. РСФСР-633-79	Решетка-драбилка р-д-600; Q=2000 м ² /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; Н=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 э/п т; Н=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; Н=12,0 м	1	45	4,0 м 5,5 м
1К1.10	г. Фрунзе з-д им. Ленина ГОСТ 22584-77*	Таль электричес. кая канатная ТЭ200-52120-00 э/п т; Н=12 м	1	357	НК=7,0 м
1К1.11	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 1107-62	Таль ручная червяч. ная э/п т; Н=6,0 м	1	22	
1К1.12	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невыважным шпинделем с электродвигателем фланце. вая 30ч 915бр ф600; Ру=10 кг/см ²	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	
		<u>1К1Н</u>			
1К1Н.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный сд 450/225 Q= [] м ³ /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; Q ₂ 3,0 м Н=6,0 м/НК=4,0 и 5,5 м Н=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; Н=12,0 м	1	357	
1К1Н.4	Каталог ЦКБЯ ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновья с невываж. ным шпинделем с махов. виком, фланцевая 30ч47бр ф50; Ру=10 кг/см ²	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/см ²	3	116,8	
1К1Н.6	—	То же ф 300; Ру=10 кг/см ²	3	244,6	
1К1Н.7	—	То же ф 400; Ру=10 кг/см ²	4	434,7	
1К1Н.8	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодиска. вый чугунный КЗ44067-01(19ч16р) ф 300; Ру=10 кг/см ²	3	44,6	
1К1Н.9	ГОСТ 18599-73*	Труба материалная 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 крутоизогну. тый 90°-325х8	3	50,3	
1К1Н.13	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну. тый 90°-377х10	3	93	
1К1Н.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну. тый 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	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 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/см ²	2	21,6	

ТТ 902-1-7083-НК

ГИП	Лялюк	Л		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-драбилками	Статус	Лист	Листов
МОН. ОРГ	Чумаков	Ч			Р	9	
П. СПЕЦ.	Златицкий	З			Государств. СССР Спецификация 1К1, 1К1Н Специализированный проект водоканализационного водоканализационного		
Н. КОНТР.	Голуб	Г					
Руч. эр.	Ланченко	Л					

19182-02 12

Копир. Кошеченко

СФОРМАТ А2

Альбом И

Типовой проект 902-1-7083-НК

Шифр и табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

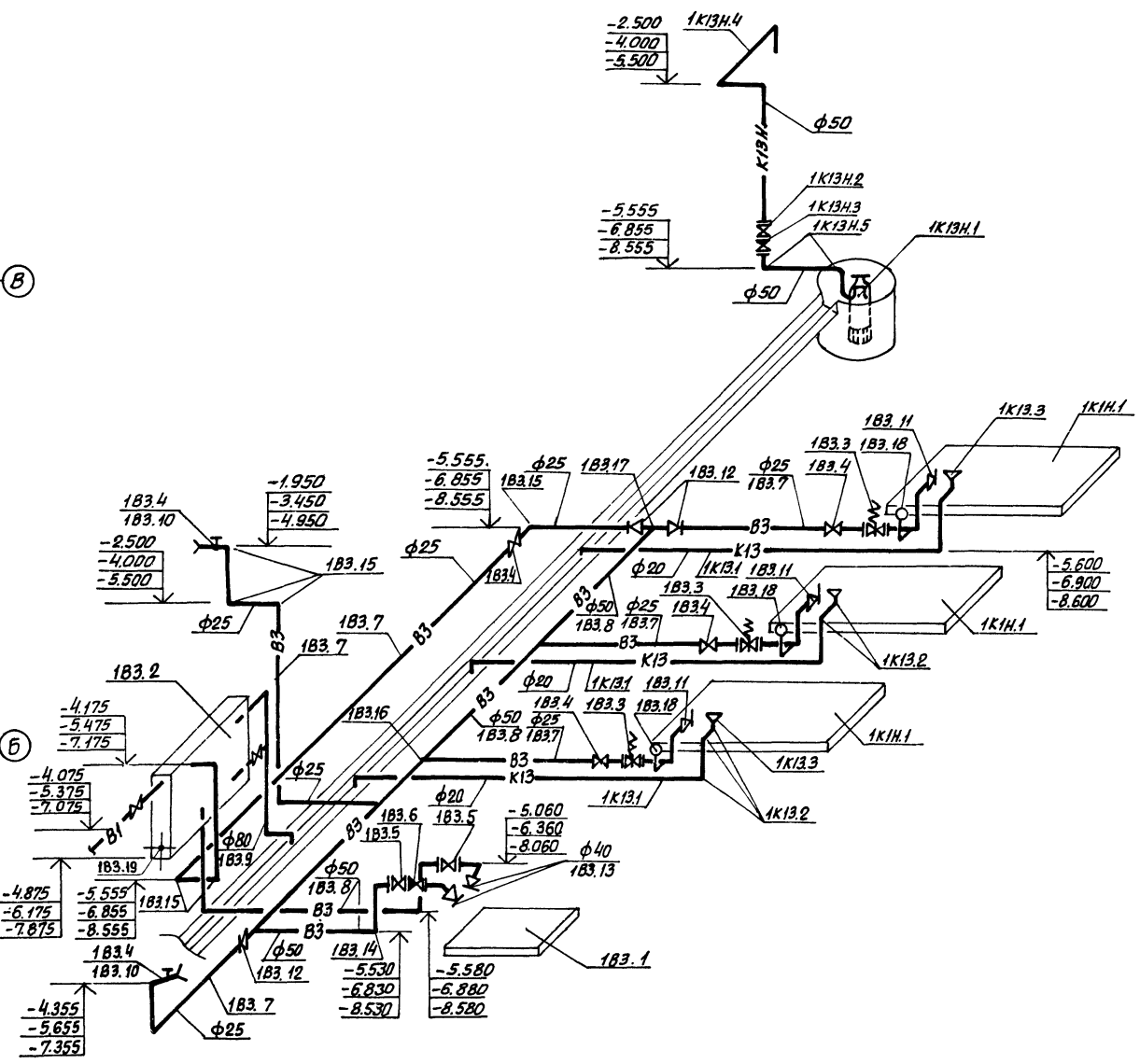
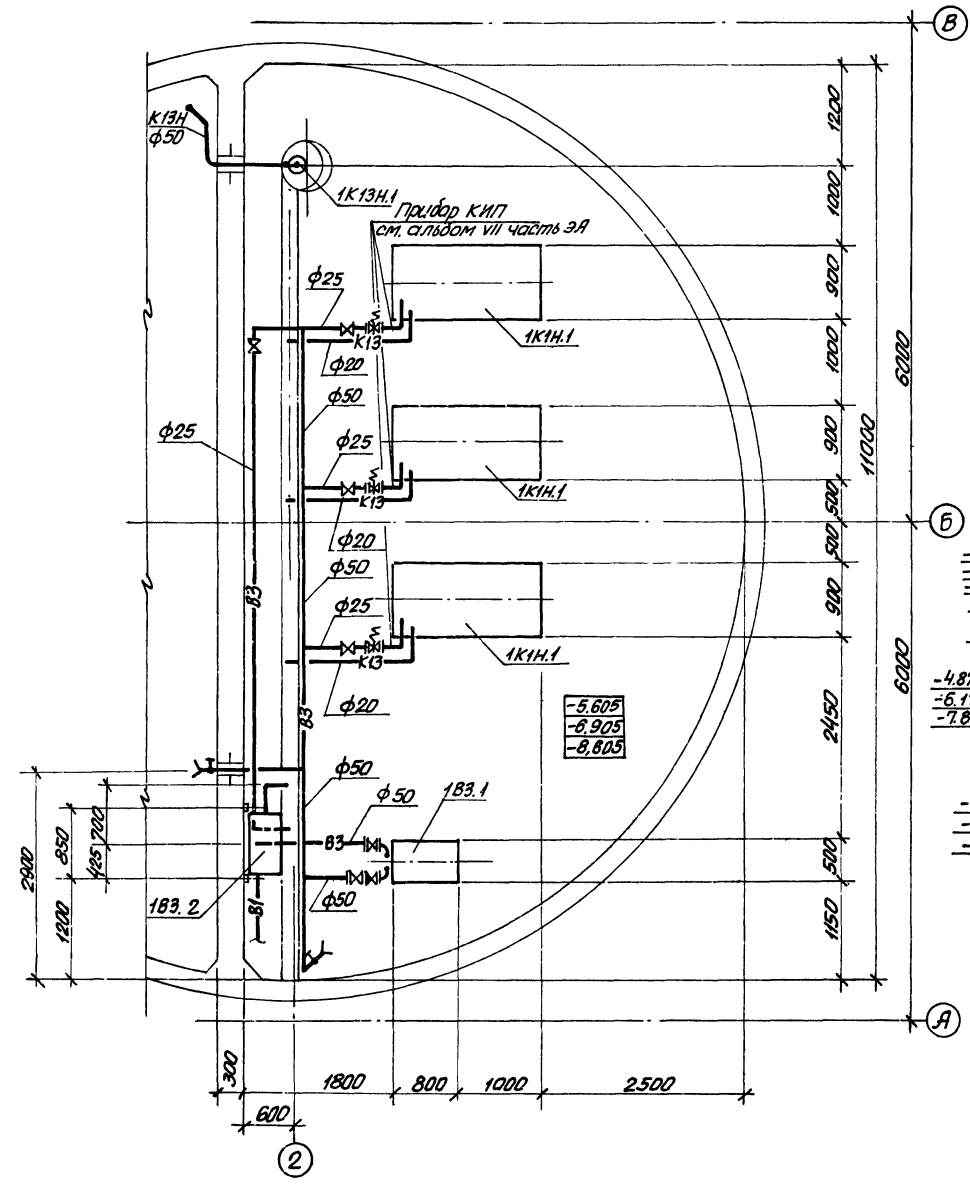
Тубовый проект 902-1-7083-НК

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	
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. 			
Инж. №	Ведлиж	<i>[Signature]</i>	Яксониметрические схемы 1B3, 1K13, 1K13H.			

19182-02 13

Копия

Проект № 00

Спецификация

Альбом II

Тепловой проект 902-1-7083-НК

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

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 Т- 2092	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	1	97	
1В3.3	Каталог ЦКБЯ ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом 15кч 888р с 1м ф 25, Ру= 16 кгс/см ²	3	6,2	
1В3.4	Каталог ЦКБЯ гост 18722-73	Вентиль запорный, муфтавый 15ч 8р 2 ф 25, Ру= 16 кгс/см ²	6	1,75	
1В3.5	Каталог ЦКБЯ гост 18162-72	Вентиль запорный, фланцевый 15ч 19 п 1 ф 50; Ру= 16 кгс/см ²	2	7,5	
1В3.6	Каталог ЦКБЯ гост 19827-74	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый КА44075 (19ч 21 8р) ф 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 ф 25х2	20	0,15	М
1В3.8	ГОСТ 18599-73 *	То же ф 50х2,8	10	0,427	М
1В3.9	ГОСТ 18599-73 *	То же ф 90х5,1	1	1,38	М
1В3.10	ГОСТ 18698-79 *	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ф 25 Е- 20 м	2	16,8	
1В3.11	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25х16 С	3	0,006	
1В3.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50х25 С	3	0,036	
1В3.13	ГОСТ 17378-77	Переход 57х4-45х2,5	2	0,2	
1В3.14	ГОСТ 17375-77	Отвод кривоизогнутый 90° 57х3	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 50х25 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 ф 50; Ру= 16 кгс/см ²	1	5	
1К13Н.3	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 19827-74	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый КА44075 (19ч 21 8р) ф 50 Ру= 16 кгс/см ²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73 *	Труба напорная из ПВХ тип средний ф 50х2,8	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 ф 25х2,0	6	0,154	М
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 25 С	12	0,022	
1К13.3	изготовить из жести	Воронка ф 20х15	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. №					

Копиализационная насосная станция производительностью 100 л/сек, напором 18-27 м, с резиновыми прокладками

Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13

ГОСТ 18599-73 *
Совместно с проектом
Водокама: ИЛЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-

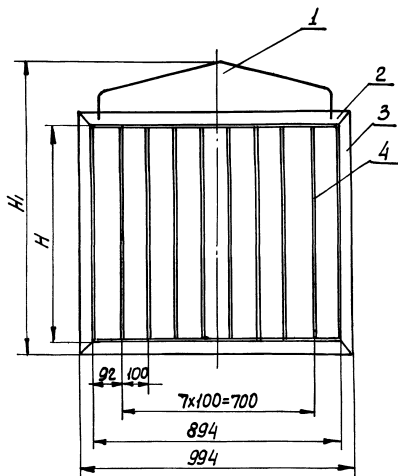
Канализационная насосная станция
производительностью 200-1200 м³/ч,
напором 12-27 м с решетками-
дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора
4,0; 5,5 и 7,0 м
АЛЬБОМ
УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ НКН

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	Масштаб	
Лист	Таблица	Листов	
Масштаб	Листов	Листов	

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг ВЛГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,52	м
2	Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	2	м
Переменные данные			
3	Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	1,8	м
4	Полоса Б-5х80 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 6422-76	6,4	м
3	Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,6	м
4	Полоса Б-5х80 ГОСТ 103-76 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	
ТП902-1-НКН1	800	1100	27,5
-01	1200	1500	36,8

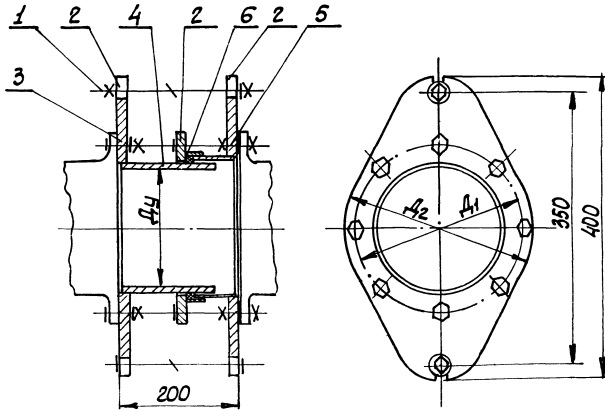
Привязан

Привязан		ТП 902-1-70.83-НКН1		Ремонтная решетка		Чертеж общего вида		Лист	Листов
Имя и фамилия	Подпись	Р	Табл	1:10		Листов		Листов	
Дата	Масштаб	Масштаб		Листов		Листов		Листов	
Лист	Таблица	Листов		Листов		Листов		Листов	
Масштаб	Листов	Листов		Листов		Листов		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
Перетяжные фанки			
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

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

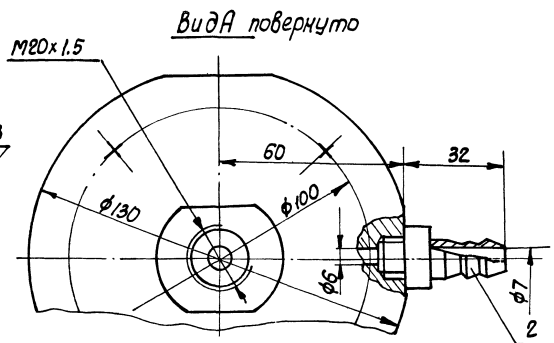
Обозначение	Размеры в мм			Масса кг
	Д _н	Д ₁	Д ₂	
ТП902-1-НВН2	175	255	290	35
-01	200	280	315	40

Привязан

Имя №

ТП 902-1-7083-НКН2				Стадия	Масса	Масштаб
Имя	Лист	№ докум.	Подр.	Дата	Р	3,5
Разраб.	Заришков	М.И.				
Проб.	Колесник	С.И.			1:5	Лист 1 Листов 1
Т. контр.	Брауншварц	С.И.				
П. спец.	Ясинов	И.И.			Создан в Харьковском водоканалпроекте	
И. контр.	Ясинов	И.И.			Водоканалпроект	
И. в. №	И. в. №	И. в. №	И. в. №	И. в. №		

Монтажные патрубков Чертеж общего вида



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 133877	0,006	м ²

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

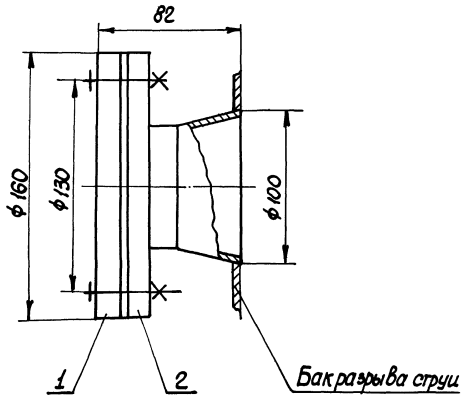
ТП 902-1-7083-НКН3

ТП 902-1-7083-НКН3				Стадия	Масса	Масштаб
Имя	Лист	№ докум.	Подр.	Дата	Р	3,5
Разраб.	Заришков	М.И.				
Проб.	Колесник	С.И.			1:1	Лист 1 Листов 1
Т. контр.	Брауншварц	С.И.				
П. спец.	Ясинов	И.И.			Создан в Харьковском водоканалпроекте	
И. контр.	Ясинов	И.И.			Водоканалпроект	
И. в. №	И. в. №	И. в. №	И. в. №	И. в. №		

Копир. Кулешова

Формат А3

19/82-02 16



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
Инв. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	2,5	1:2
Привязан	Разраб.	Зарисовки	Взят			лист	листов	
	Проб.	Колесник	Экс.		Союзвостокнацмиинпроект Харьковский Водоканалпроект			
	Т. контр.	Булмацкий	Инж.		Формат А3			
	Пл. ел.и	Ясинов	Инж.					
	И. контр.	Ясинов	Инж.					
	Чтв.	Ч. Мелев	Инж.					

19782-02 17

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стация	Масса	Масштаб
Инв. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	2,5	1:2
Привязан	Разраб.	Зарисовки	Взят			лист	листов	
	Проб.	Колесник	Экс.		Союзвостокнацмиинпроект Харьковский Водоканалпроект			
	Т. контр.	Булмацкий	Инж.		Формат А3			
	Пл. ел.и	Ясинов	Инж.					
	И. контр.	Ясинов	Инж.					
	Чтв.	Ч. Мелев	Инж.					

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.

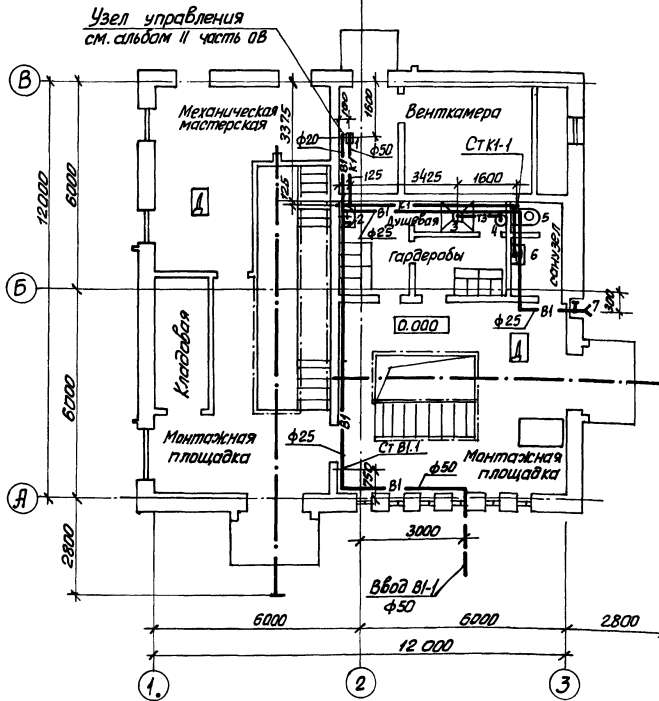
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электротариф. галтели, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	27	15.8	8.34	2.76		

Общие указания

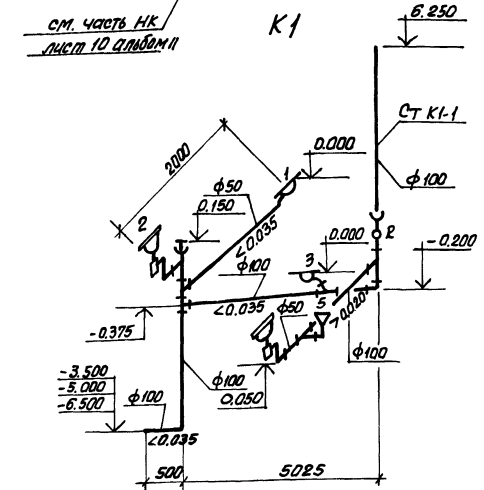
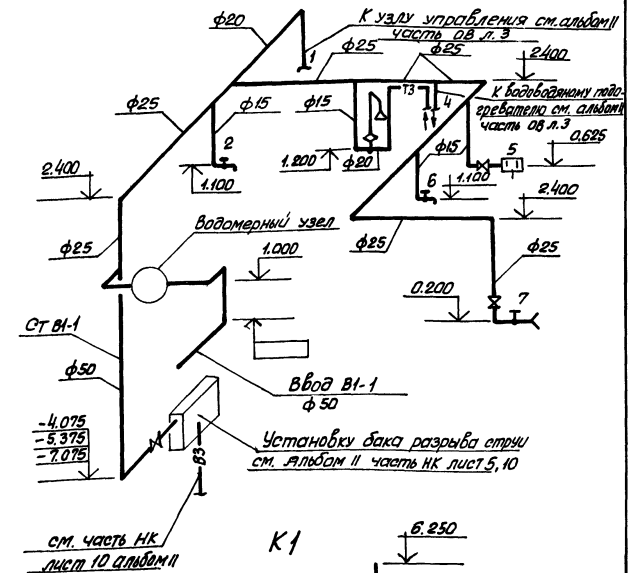
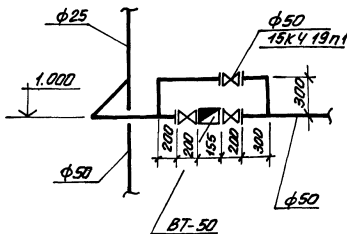
- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка .
- После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выгальнены в соответствии с СНиП II-30-76 часть II.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л.В. Лялюк*



Водомерный узел



Прибываю		
Инв. №		
ТП 902-1-70.83-ВК		
Гип	Лялюк	Л.В.
Нач. отд.	Чмелев	С.И.
Тех. спец.	Эленина	В.И.
М.контр.	Голуб	С.В.
Рис. эр.	Полчинов	В.В.
Вед. инж.	Нарыжная	Л.В.
Канализационная наружная сеть с диаметром труб 150 мм, канализация с решетками - дренажными.		Статус
Общие данные. План. Схемы систем В1, Т3, К1.		Лист
		№
		1
		1
		1

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 П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1; отопления; теплоснабжения установок П1р и воздухоподогревателя; узел управления	
4.	Установки систем П1.1р; П2	
5.	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование 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)		
П1.1р	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) (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-работчи 1-наклад
В1.1р	2	Отделение рихтовочных работ	А4095-2	Ц4-70	4	1	100	1800	730 (34)	1370	4А71А4	0,95	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	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-работчи 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 П1.1р; П2	
5.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1.1р; В2; В4; ВЕ1.	

Местные отсосы от технологического оборудования

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

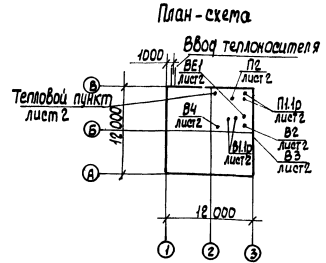
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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		
ТП902-1-0ВН4	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	Учено вл.мощн. за двугат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Канализационная насосная станция	-20	28110 (24230)	27560 (23760)	18560 (16000)	74230 (63900)		5,11	
			35180 (30380)	38980 (18980)	92340 (79900)		5,11	
			39320 (34020)	49610 (18000)	107930 (92000)		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
Р.к. ект.	Горюшко	Р.к. ект.	Горюшко
П. спец.	Сороколов	П. спец.	Сороколов
Р.к. со	Поролюк	Р.к. со	Поролюк
С. инж.	Историчева	С. инж.	Историчева

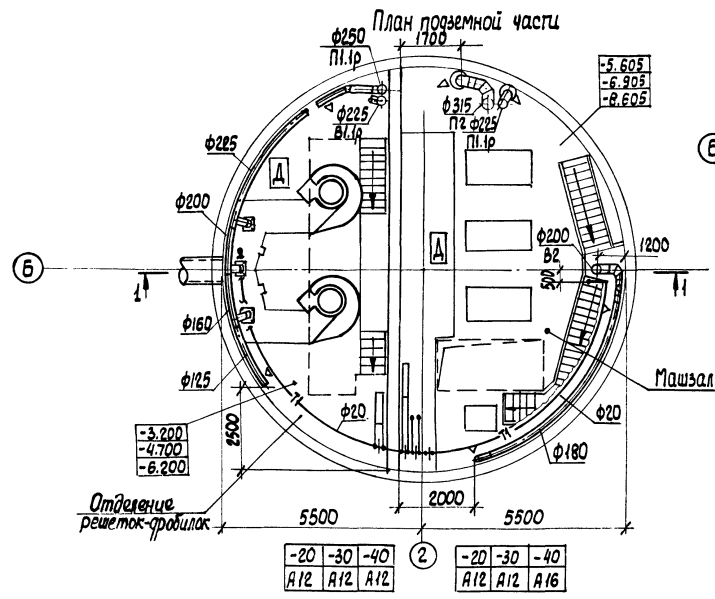
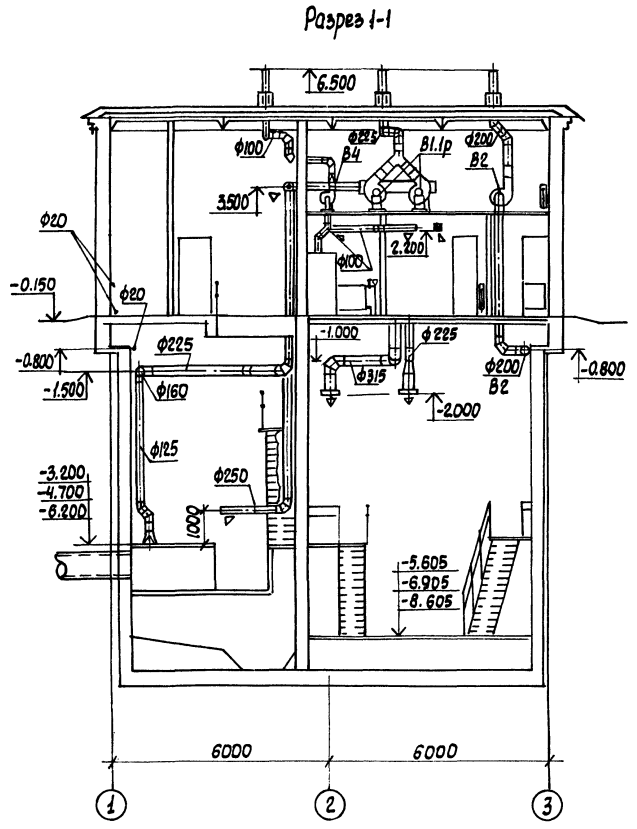
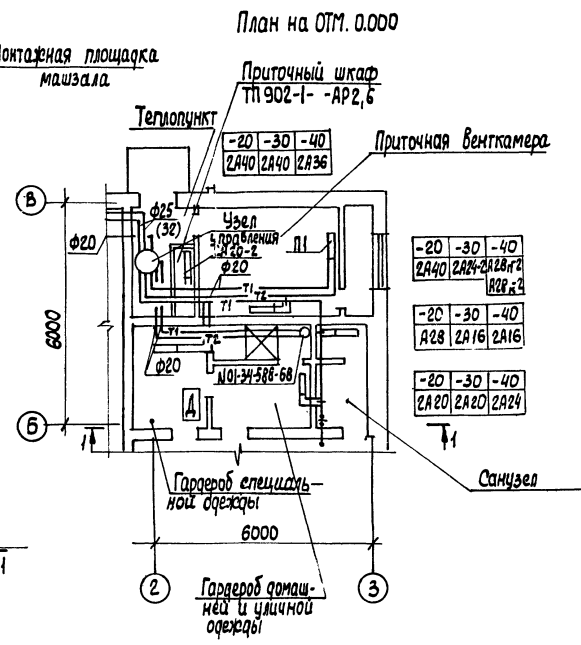
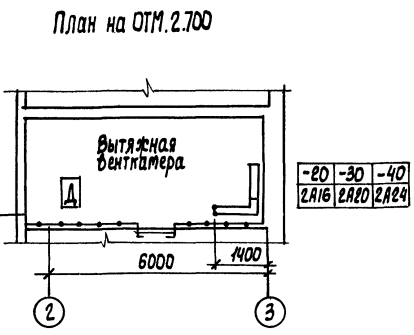
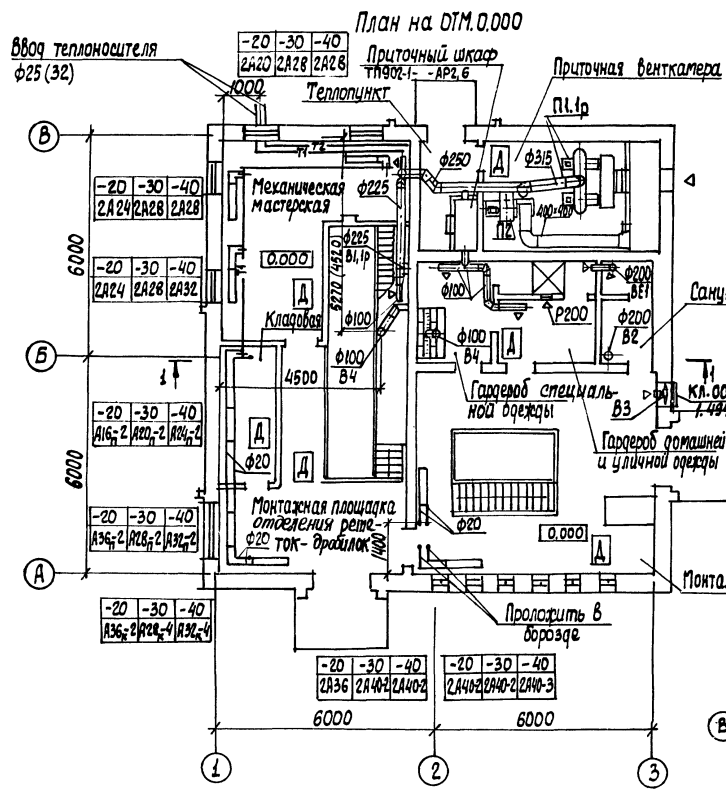
Канализационная насосная станция, производительностью 200 л/сек, 1000 мм/ч, высотой 12-17 м и вентиляторы - привязаны.

Старш. лист	Листов
Р	1 5

Общие данные

Средствоканализирующий карьковский водоканалпроект

Тиловий проект 902-1703-03 Альбом II

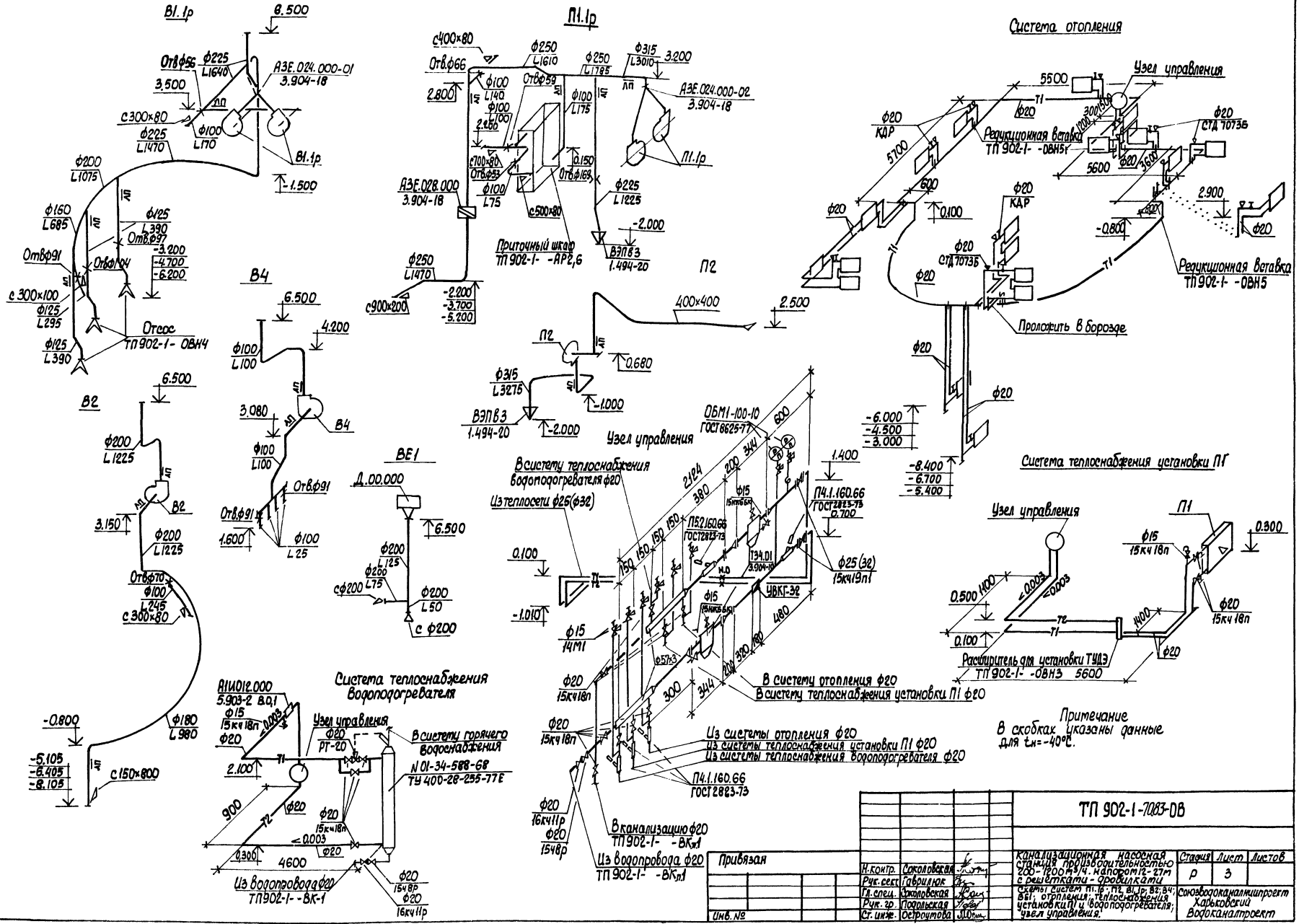


ТП 902-1-703-03			
Привязан	Ин.контр. Соколовская Рук. сект. Гаврылюк Гл. спец. Соколовская Рук. гр. Подольская Ст. инж. Остроумова	Канализационная наружная станция производительностью 200-1200 л/ч напором 12-27 м с решетками-дрейфками.	Стация Листв Листов
Инв. №	Планы на ОТМ 2.700, 0.000 и подземной части. Разрез I-I	Создан в рамках проекта Харьковской водоканалпроекта	

1982-02 20

Копия. Клишва

Создано	Инж. В.К. З. Нарыжная
Отдел	В.К. З. Нарыжная
Отдел	В.К. З. Нарыжная
Отдел	В.К. З. Нарыжная

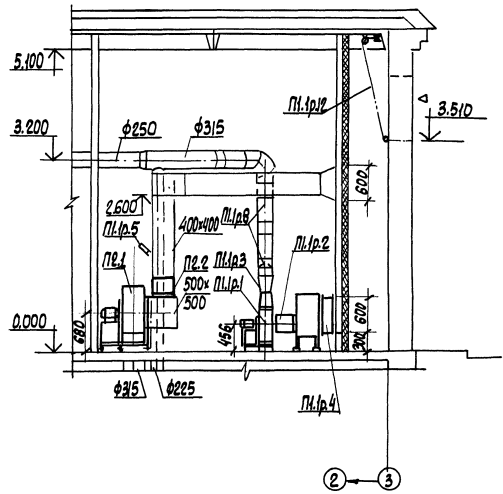


ТП 902-1-7083-08

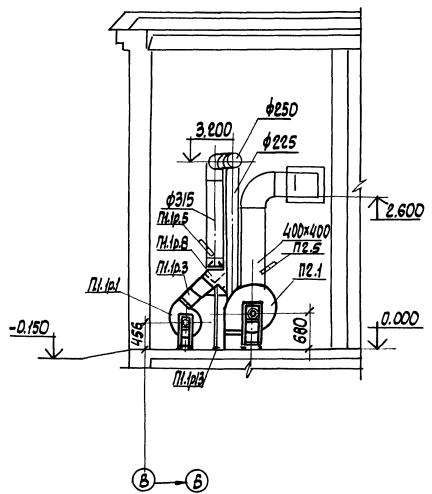
Приблизная		ТП 902-1-7083-08	
И. контр.	Соколовская	Канализационная насосная станция	Старая
Руч. секц.	Гаврилова	для обслуживания	Лист
П. спец.	Экимова	200-1800 м³/ч, напором 12-27 м	3
Руч. зп.	Порядская	съемки систем п.т. п.т. в.т.р. в.ч.	
Ст. инж.	Остроухова	в.т.р. в.ч. от системы теплоснабжения	
		цетановки П1 и водоподогревателя;	
		Узел управления.	
		Совокупная инжиниринг	
		Харьковский	
		Водоканалпроект	

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

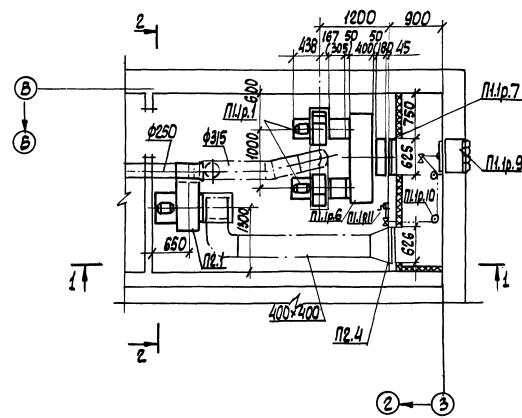
Разрез 1-1



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	Термометр ПТ.1.160.66с			
	ГОСТ 3029-75 Е	защитной оправой	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П.1.р			
П.1.р.1		Агрегат Вентиляторный АБ.15093-2, на виброподушках комплект:	2	45	
		А) Вентилятор центробежный ЦН-70 №3,15 исполнение 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-19	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	Термометр ПТ.1.160.66с			
	ГОСТ 3029-75 Е	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	3.904-18 в.1	Переходный клапан искробезопасный АЗЕ.084.000-02	1	2,4	
П.1.р.9	1.494-27 в.7	Чзел воздухопровода			
		5С1. 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	1	3,37	м
		П.2			
П.2.1		Агрегат Вентиляторный АБ035-2я, на виброподушках комплект:	1	118	
		А) Вентилятор центробежный ЦН-70 №3,15 исполнение 1, положение Пр180°			
		Б) электродвигатель 4А 90Д А 4 2,2 кВт 1420 об/мин			

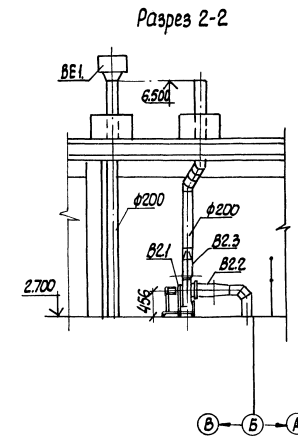
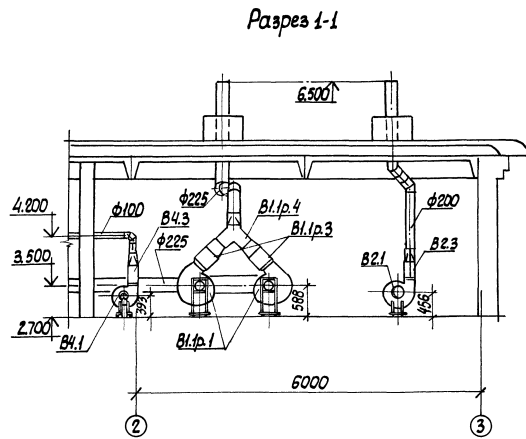
Шифр проекта 902-1-7083-06 Альбом П Типовой проект

ТП 902-1-7083-06			
Привязан:	Н. контр. Соколовская	Канализационная насосная станция производственно-бытового назначения 4-2ТМ, 4-2ТМ, 4-2ТМ	Страна лист Листов
	Рук. сект. Габрилик		Р 4
	Исполн. Соколовская		
	Рук. гр. Попова	Установки систем П.1.р, П.2	
	Ст. инженер Остроумов		

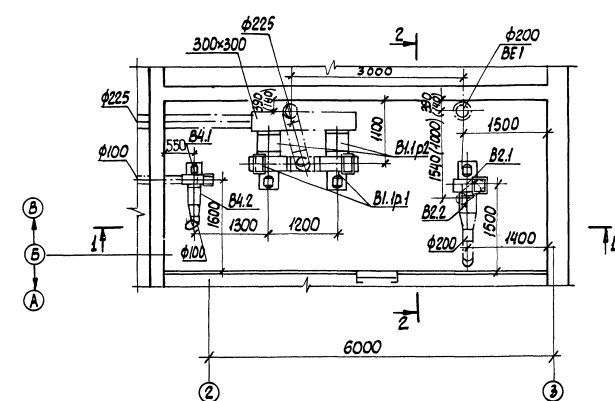
19182-02 22

Коп. Римина

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 4АИ4Н4 0.55 кВт 1370 об/мин. Гибкая вставка на высоте ВВФ-17			
В1.р.2	5.904-5	То же, на высоте ВМ.01-12	2	5.23	
В1.р.3	"	То же, на высоте ВМ.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 4АИ63В4 0.37 кВт 1370 об/мин. Гибкая вставка на высоте ВВФ-18			
В2.2.	5.904-6	То же, на высоте ВМ.01-11	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 4АИ56В4 0.12 кВт 1370 об/мин. Гибкая вставка на высоте ВВФ-17			
В4.2	5.904-5	То же, на высоте ВМ.01-10	1	2.93	
В4.3		То же, на высоте ВМ.01-10 ВЕ1	1	0.9	
	1.494-32	Директор Д.00.000	1	7.5	

ТП 902-1-7083-08					
Привязан	И. контр.	С. проект	С. проект	С. проект	С. проект
	И. контр. Соловьевская	С. проект Гаврилюк	С. проект Соловьевская	С. проект Подольская	С. проект Истринская
ИНВ.№					

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

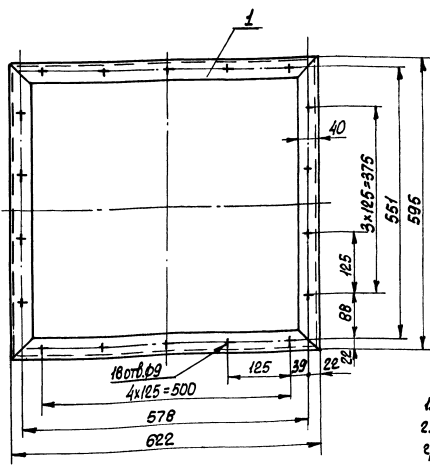
Имя, Инициалы	Подпись	Дата

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 воздухоосуемый	
ТП902-1-70.83-ОВН7	Узелный 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

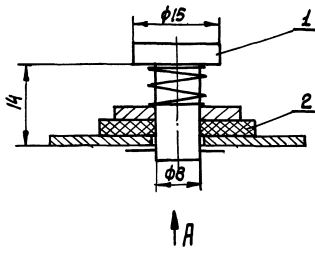
1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности ошпатель и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Имя, Инициалы	Подпись	Дата	ТП902-1-70.83-ОВН1	
			Рама для крепления calorifера	
			Чертеж общего вида	
Имя, Инициалы	Подпись	Дата	Лист	Листов
			Р	9,0 1:5
			Спецификация материалов	
			Характеристика	
			Воздухоосушитель	
			Формат А3	

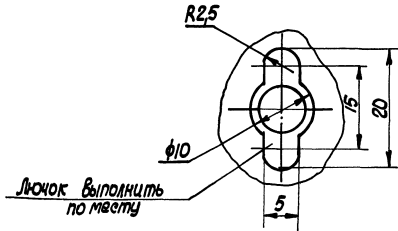
Имя, Инициалы	Подпись	Дата

Копировал Кувшова

42 20-28.161



Вид А



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

Привязан:

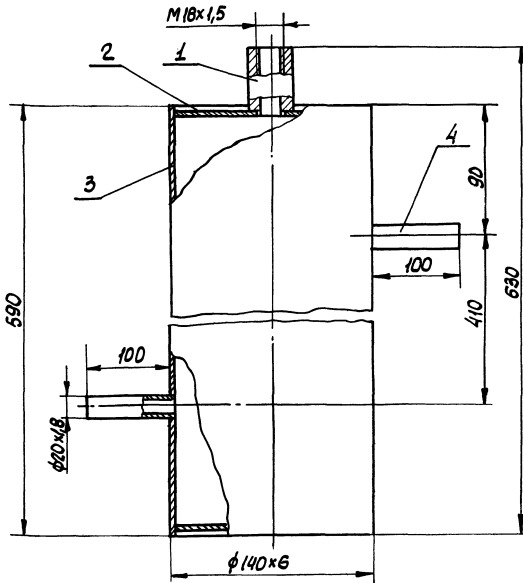
ЦНБ, В.В.	Полудин	Л.С.	Полудин
Л.С.	Полудин	В.В.	Полудин
В.В.	Полудин	Л.С.	Полудин

ТП902-1-70.83-0ВН2

Лючок с заглушкой
Чертеж общего вида

Кол.	Масса	Листов
Р	0,05	2:1
Лист		Листов 2

Спецификация проектирует
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 Б1 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.

Привязан:

ЦНБ, В.В.	Полудин	Л.С.	Полудин
Л.С.	Полудин	В.В.	Полудин
В.В.	Полудин	Л.С.	Полудин

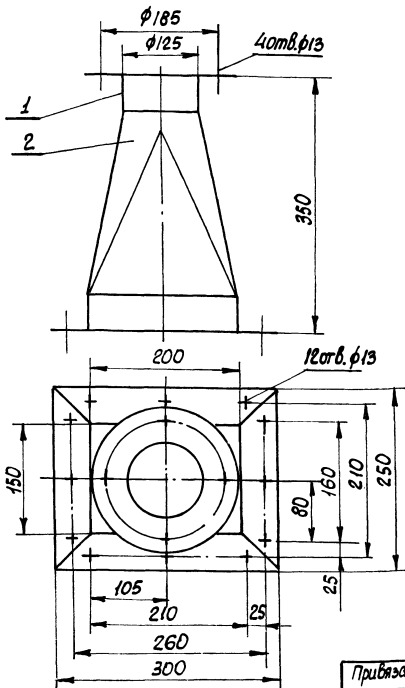
ТП902-1-70.83-0ВН3

Расширитель
Чертеж общего вида

Кол.	Масса	Листов
Р	13,4	1:2
Лист		Листов 2

Спецификация проектирует
Харьковская
Водоканалпроект
Формат А3

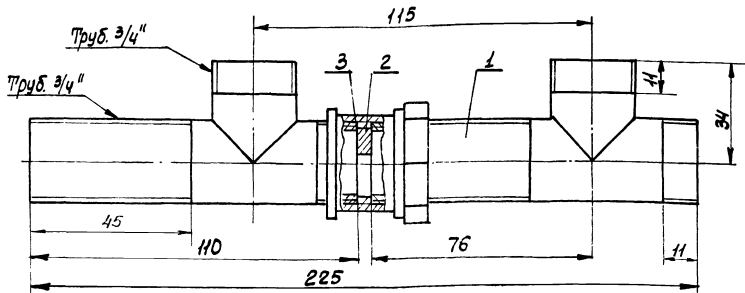
Копир Кулешова



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Утелок 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.

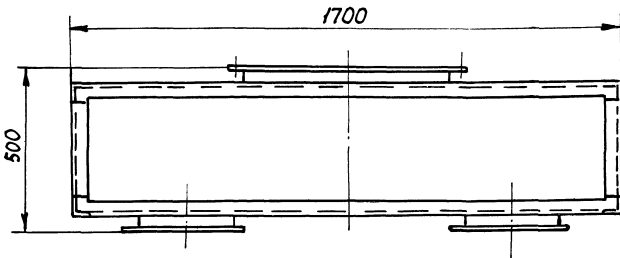
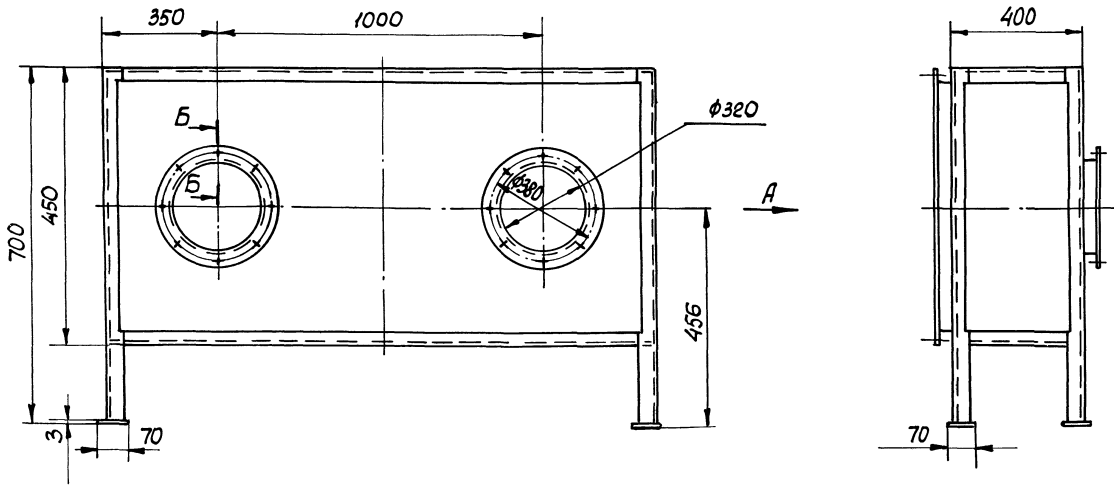
				ТТ902-1-70.83-0ВН4		
				Зонт		
				Чертеж общего вида		
				Стадия	Масштаб	Масштаб
				р	8,4	1:4
				Лист	Листов 1	
				Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект		
				Формат А3		



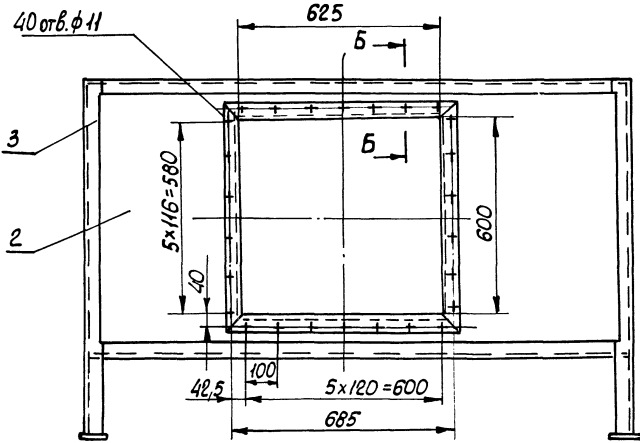
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паронит ПОН ГОСТ 481-80	0,0001	м ²

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.

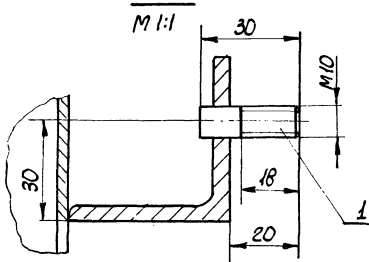
				ТТ902-1-70.83-0ВН5		
				Вставка редукционная		
				Чертеж общего вида		
				Стадия	Масштаб	Масштаб
				р	0,7	1:1
				Лист	Листов 1	
				Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект		
				Формат А3		



Вид А



Б-Б

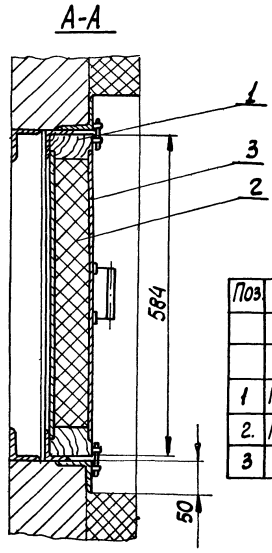
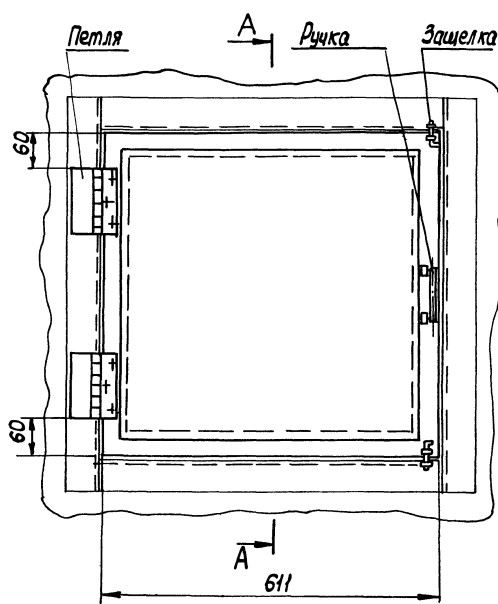


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круж. В10 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист Ст3 ГОСТ 199 03-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	1,8	м ²
3	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	15,3	м

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

Привязан:				ТТ 902-1-70.83-0ВН6				Короб Воздухозборный Чертеж общего вида			Стадия месяц масштаб		
								р 105 1:10			Лист листов		
								Военная канцелярия Харьковский Водоканалпроект			формат А2		
				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:				Утепленный створный клапан		Стадия	Масштаб
						P	1:5
				Чертеж общего вида		Лист	Листов
ИНВ. №						Союзгидроканализпроект Харьковский Водоканалпроект	

Копир. Кулешова

19182-02 (28)

				Т.П. 902-1-70.83-0ВН7			
Привязан:				Утепленный створный клапан		Стадия	Масштаб
						P	1:5
				Чертеж общего вида		Лист	Листов
ИНВ. №						Союзгидроканализпроект Харьковский Водоканалпроект	

Копир. Кулешова

Формат А3