

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 - 1200 м³/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 ссылачных
и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные 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

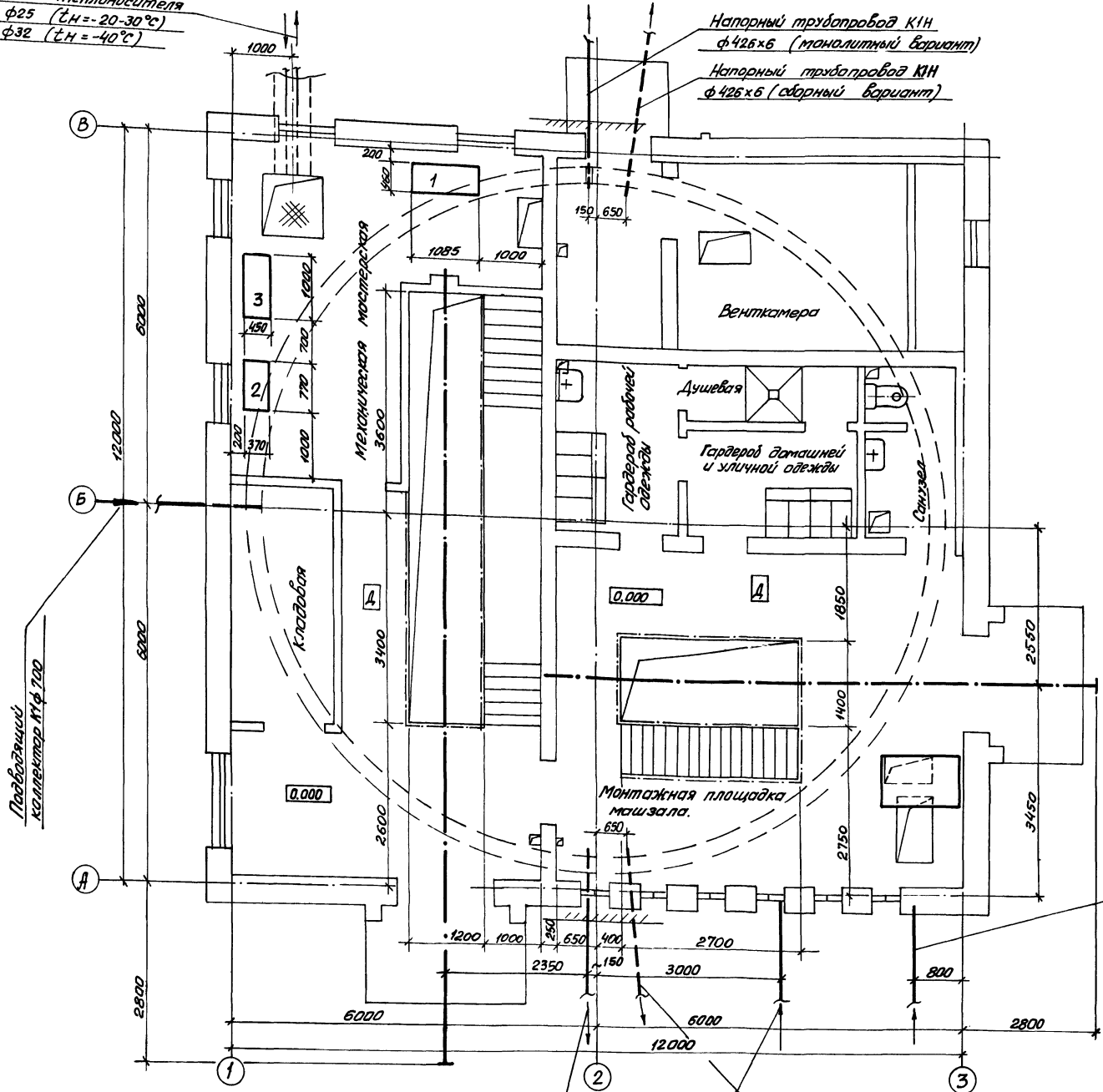
Лист	Наименование	Примечание
		Привязан
Лист №		
		ТП 902-1-7083-НК
ГМП	Л. дялок	
Нач. отд.	Ч. Мелев	
гл. спец.	З. Митрофанов	
и. контр.	Г. Голуб	
Рук. эк.	В. Митрофанов	
Вед. инж.	Н. Баранова	
		Конструктивная насосная стан- ция производительностью 200 л/сек. высота 16,27 м с электрическим приводом.
		Общие данные.
		Состав Лист Листов Р 1 11
		Госстарой СССР Санкт-Петербургский всесоюзный всесоюзный проект

Тыловой проект 902-1-708-НК

Согласовано
Исполнено
Служба
Инженер
Водоканал
Харьковский
Водокааналпроект

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. зр. Панченко
Вед. инж. Нарыжная

ТП 902-1-708-НК

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, мелкором (2-27) с решетками-дробилками
Статив Лист Листов
Р 2
Госстрой СССР
Самбуровский проект Харьковский Водоканалпроект

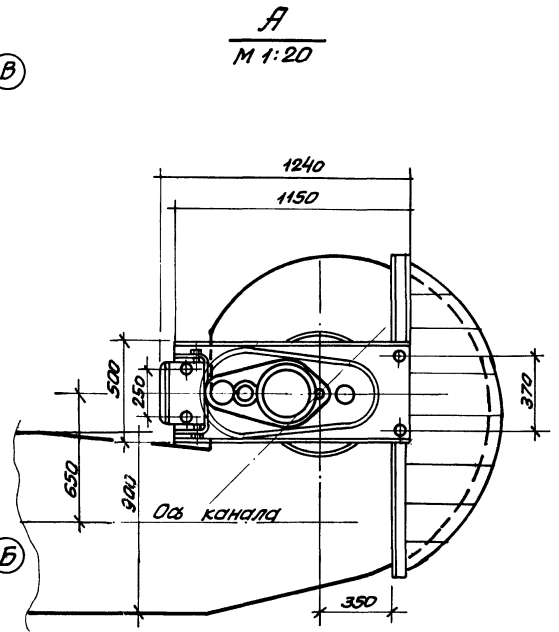
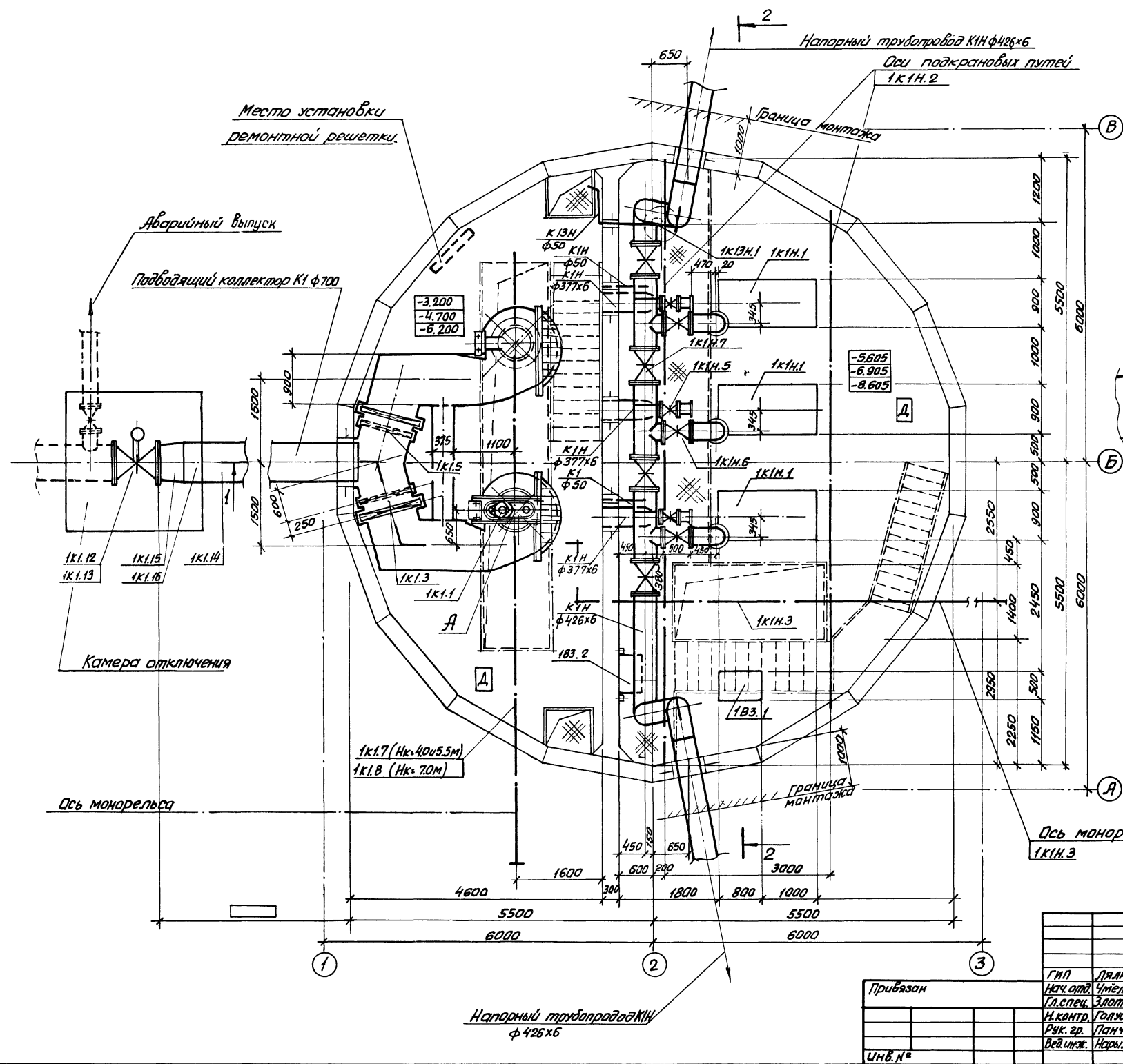
ПЛАН № 011.0.000

19182-02 5

Альбом II

Типовой проект 902-1-70.83-НК

Исполн.	Сл.С.	Сл.О.
Провер.	Сл.С.	Сл.О.
Утверд.	Сл.С.	Сл.О.



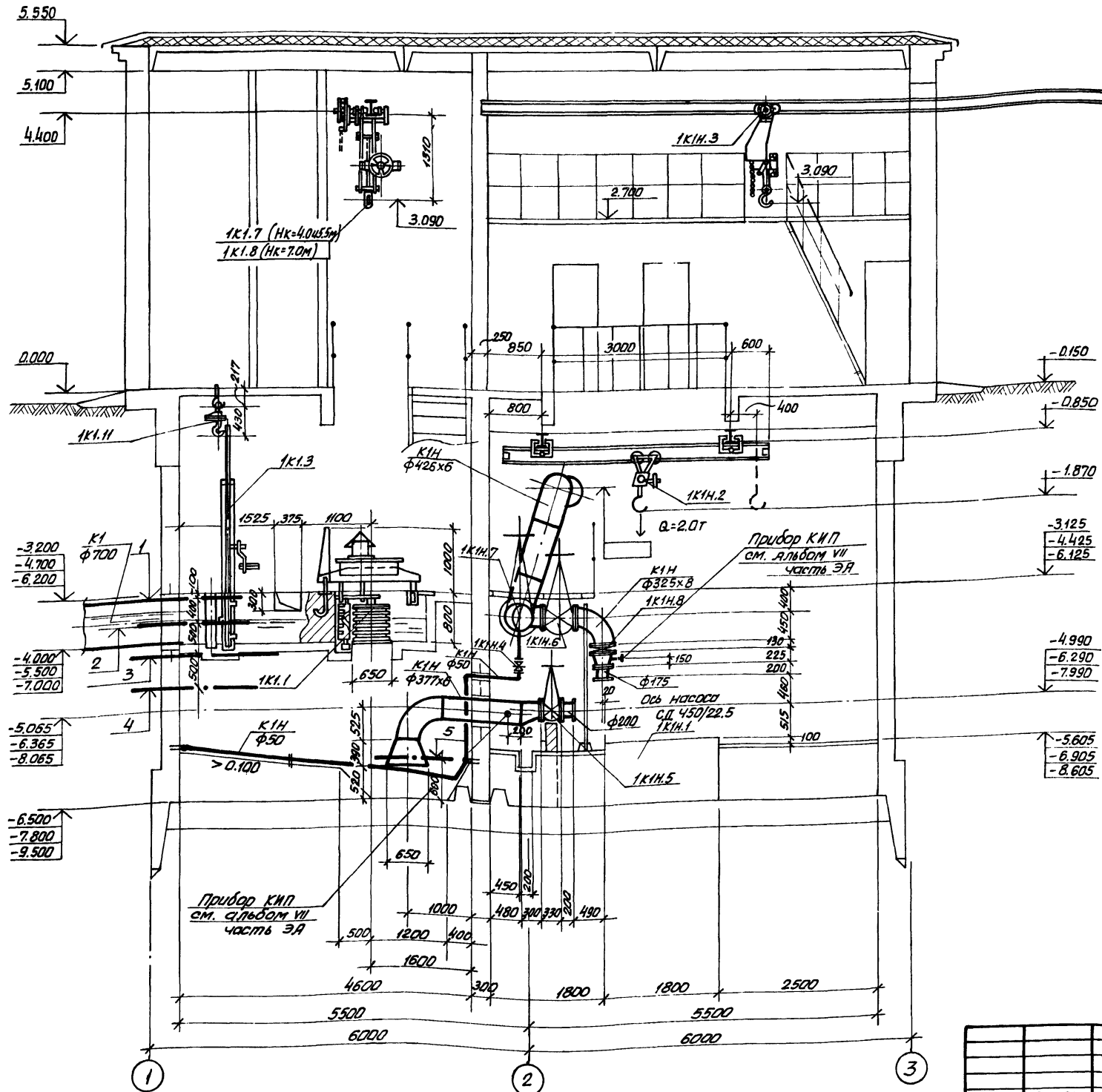
Направление напорного трубопровода КИИ на чертеже плана показано для сборного варианта подземной части здания.

ТП 902-1-70.83-НК						
ГИП	Лялюк	Л-4	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч; Напором 12-27м с решетками, пропускными	С.Л.	Л.Т.	
Нац.отд.	Чмелев	Л-4		План (установка решеток-дробилок КРД 40м)	Р	3
Пл.спец.	Златинко	Л-4			Госстрой СССР	
Н.контр.	Голуб	Л-4			Слововадокалчинпроект	
Рук.гр.	Панченко	Л-4			Харьковский	
Инв.№	Вейлине	Л-4	Наружная	Водоканалпроект		

19182-02 6

Копир. Кошменко

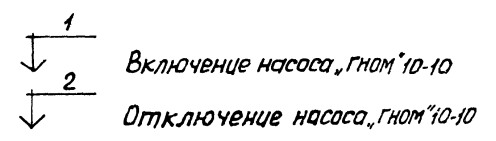
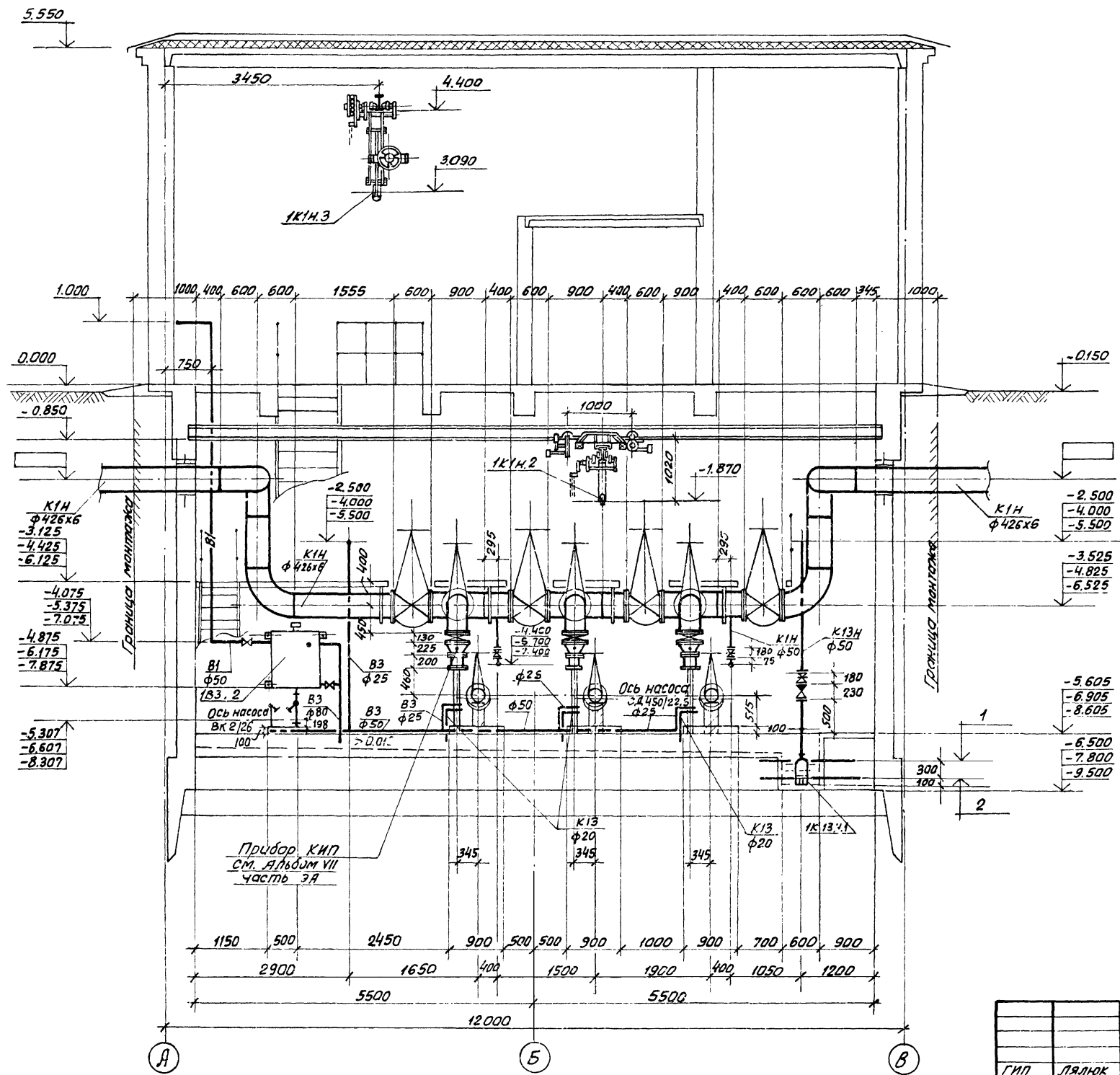
Формат А2



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

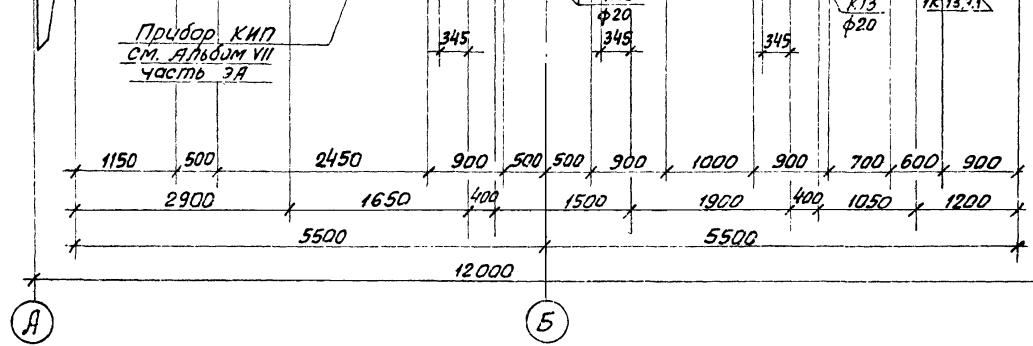
TK 902-1-70-83-НК						
Гип	Лян	Л.б	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками двойными	Станд.	Лист	Листов
Нач. авт.	Чмелев	Л.б		Р	4	
Гл. спец.	Эматникова			Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект		
Н. контр.	Голуб			Разрез 1-1		
Дир. зр.	Панченко					
Вед. инж.	Нарважная					

19/82-02 7



Согласовано: Штарманский З.И., Баранов И.И., С.П.С. 39, С.В.
 Лицевой проект 902-1-7083-НК Альбом II

С.П.С.	39	С.В.
--------	----	------



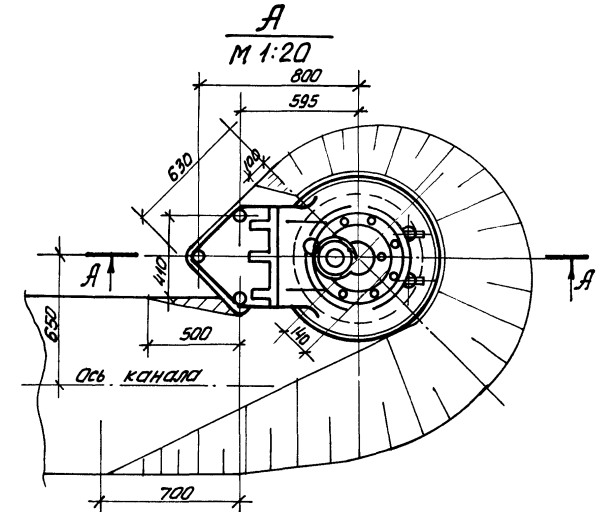
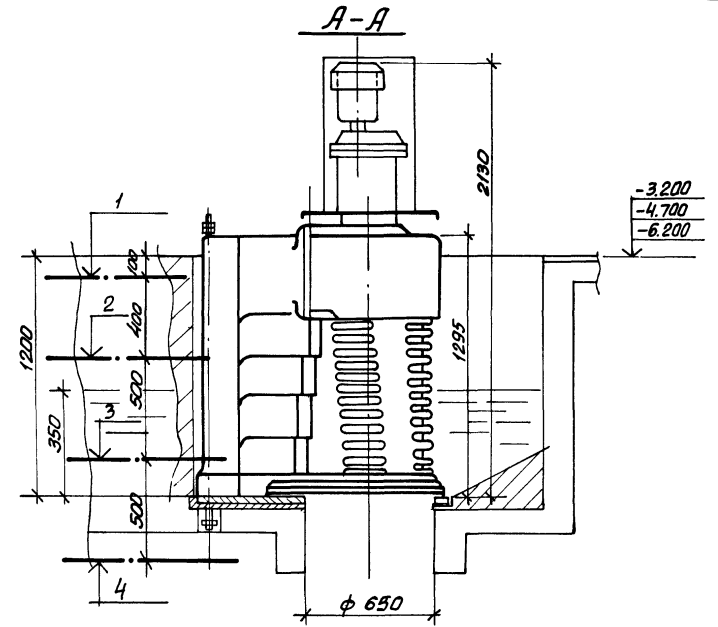
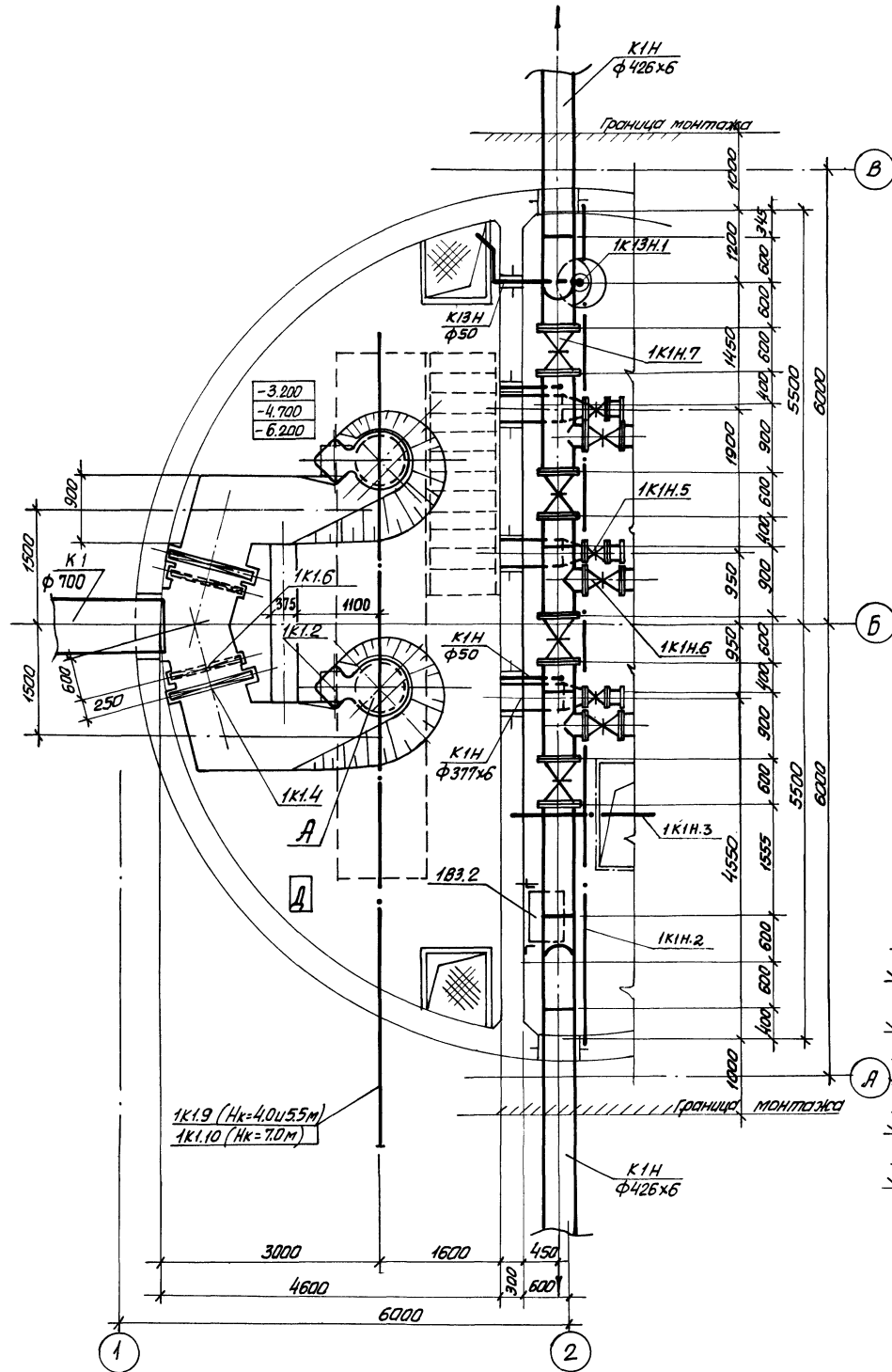
		ТП 902-1-7083-НК				
Гип	Лялюк	Нач. отд.	Чумяков	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дровилками.		
Л. спец.	Златицкий	Н. контр.	Голуб			
Рук. гр.	Панченко	Вед. инж.	Нарыжная			
Инв. №						
Привязан				Стация	Лист	Листов
				Р	5	
				Газстрой сср Союздобродоканадний проект Харьковский водоканал проект		
				Разрез 2-2		

19182-02 8

Копия Косыменко

Формат А2

План
(Установка решеток-дробилок РД-600)



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

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

ТП 902-1-7083-НК					
Тип	Лялюк	А.А.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Стандарт	Лист
Нач. отд.	Чмелев			Р	Б
Гл. спец.	Злотникова			Госстандарт СССР	
Н. кантр.	Голуб			Синькобаковский проект	
Рук. гр.	Панченко			Харьковский	
Вед. инж.	Нарыжная			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

19182-02 9

Составлено: Шинкина Ю.И., Экзодимов И.Ю., Баранч. Ц.В.К.

СЛС ДВ ЭВ

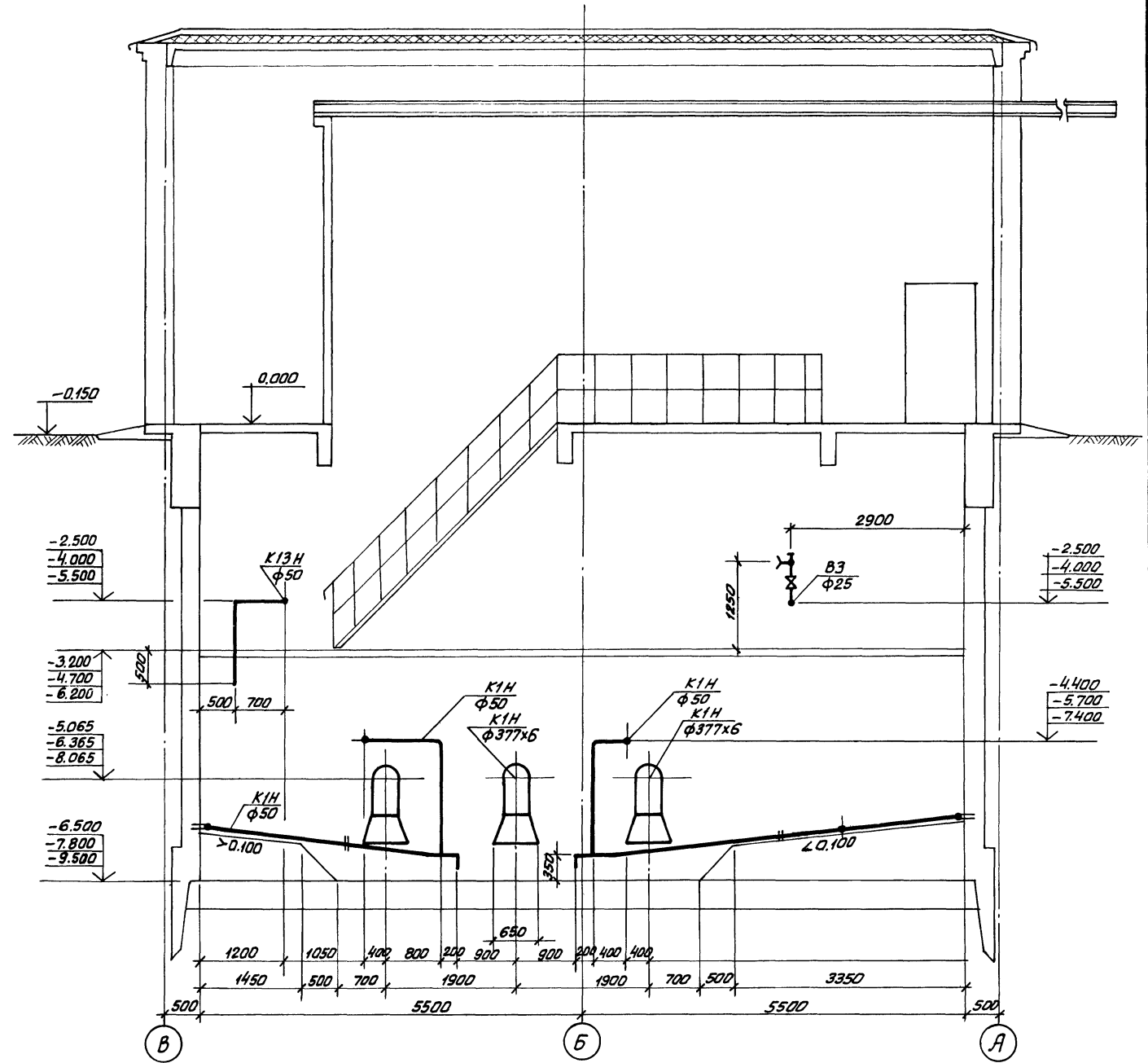
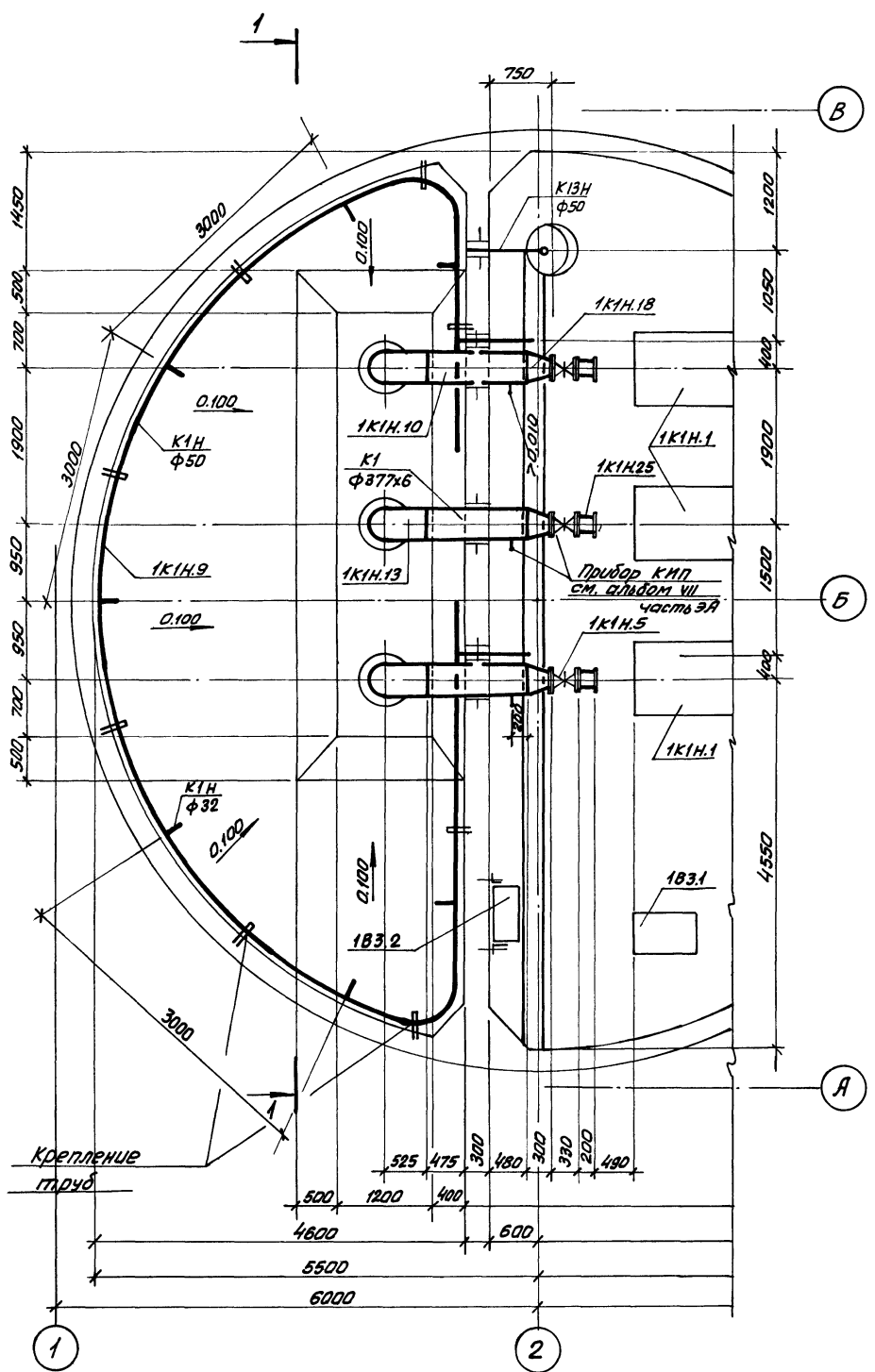
Л.А.М.Н.Пол. Ловынь и Волос Водоканал

Типовой проект 902-1-7083-НК

Львов 11

План приемного резервуара

Разрез 1-1



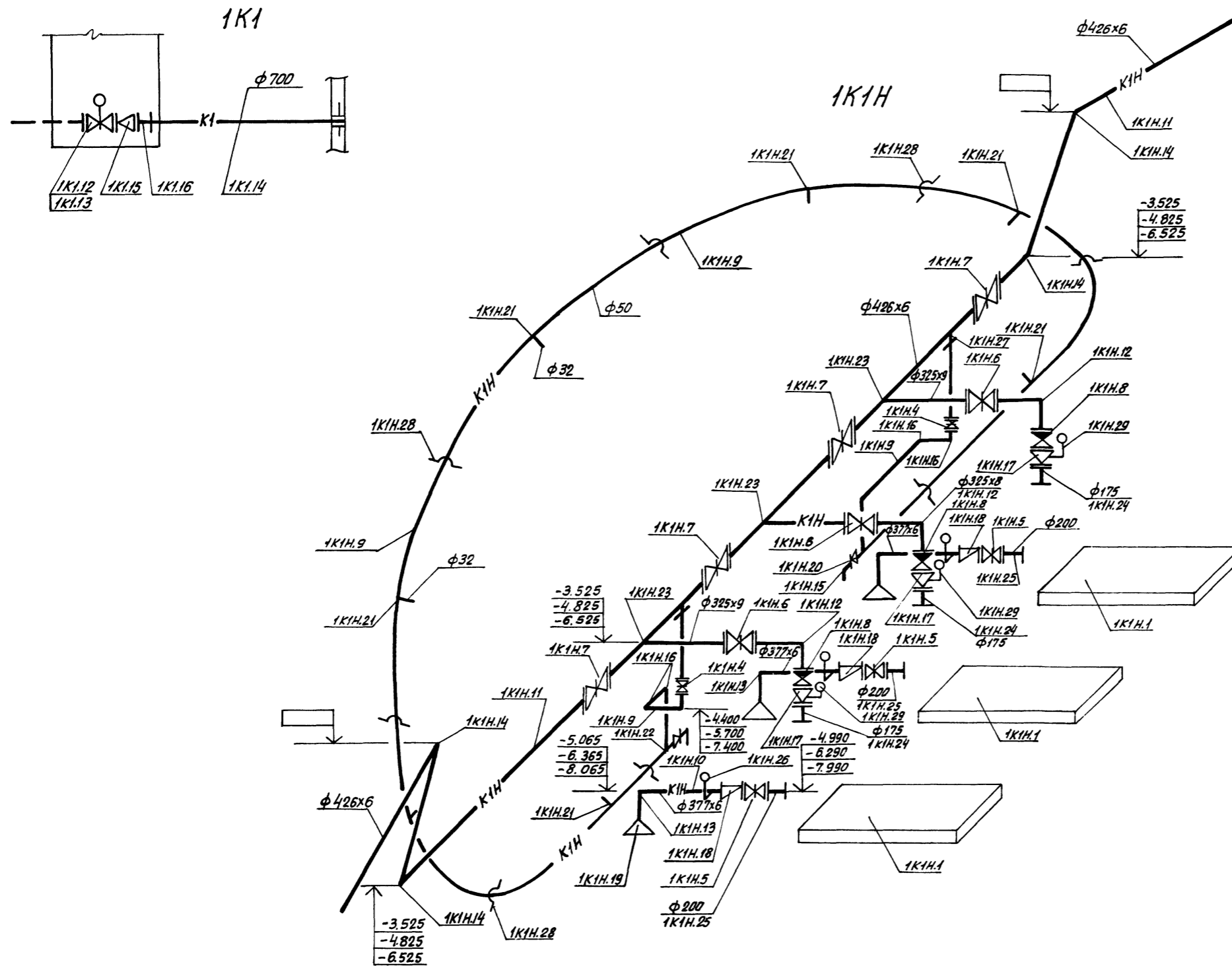
Тиловай проект 902-1-70.83-НК Альбом II
 Согласовано: Штатный ТММ
 С.п.с. Проектный институт
 Инв. № град. Проект и смета

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

19182-02 10

Копир. 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.			
Н. контр.	Голуб	Л.Б.			
Рук. ер.	Панченко	Л.Б.			
Вед. инж.	Нордман	Л.Б.			
Инв. №			Яксонометрические схемы 1K1, 1K1H	Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект	

19182-02 11

Капура Косменко

Формат А2

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Луцкое п/о „Луцккоммунмаш“	Решетка драбллка краном Q=1044 ÷ 1656 м ³ /ч электродвигатель 4АН2 МВ8У3; N=3,0 кВт. n=750 об/мин.	3	640	
1К1.2	Воронежский завод „Водмашоборудование“ ТУ204. РСФСР-633-79	Решетка - драбллка Q=600; V=2000 м ³ /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 э/п т; 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 ТЭ200-52120-01 э/п т; H=12,0 м	1	220	НК=7,0 м
1К1.9	Красногвардейский крановый завод ТУ 24.09.519.80	Таль ручная передвиж. ная шестеренная э/п т; H=12,0 м	1	45	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 э/п т; H=12 м	1	357	НК=7,0 м
1К1.11	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 1107-62	Таль ручная червяч. ная э/п т; H=6,0 м	1	22	
1К1.12	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невыважным шпинделем с электродвигателем фланце. вая 304 915 ар, ф 600, 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 720x8-630x8	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	Рыбницкий насосный завод	Насос фекальный с э/д Q= [] м ³ /ч, напором [] м, Дк= [] мм с электродвигателем [] А, 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 H=6,0 м/НК=4,0 и 5,5 м H=12,0 м (НК=7,0 м.)	1	475	
1К1Н.3	г. Фрунзе завод им. Ленина ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая ка. натная ТЭ200-52120-00 э/п т; H=12,0 м	1	357	
1К1Н.4	Каталог ЦКБЯ ТУ 26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновья с невываж. ным шпинделем с махов. виком, фланцевая 304х70р ф 50, Ру=10 кг/см ²	2	20	
1К1Н.5	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллель. ная с невыважным шпин. делем, фланцевая 304х6х 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(19416р) ф 300; Ру=10 кг/см ²	3	44,6	
1К1Н.9	ГОСТ 18599-73*	Труба материалная 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 325x9-194x9	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/см ²	2	21,6	

ТТ 902-1-7083-НК

ГИП	Лялюк	Л	Л	Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками - драбллками	Статус	Лист	Листов
МОН.ОТД	Чимеев	Л	Л		Р	9	
П.СПЕЦ	Элитниязов	Л	Л				
Н.КОНТ.	Голуб	Л	Л				
Руч. эр.	Ланченко	Л	Л				
Вед. инж.	Нарынжан	Л	Л	Спецификация 1К1, 1К1Н Государств. СССР Специализированный проект ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

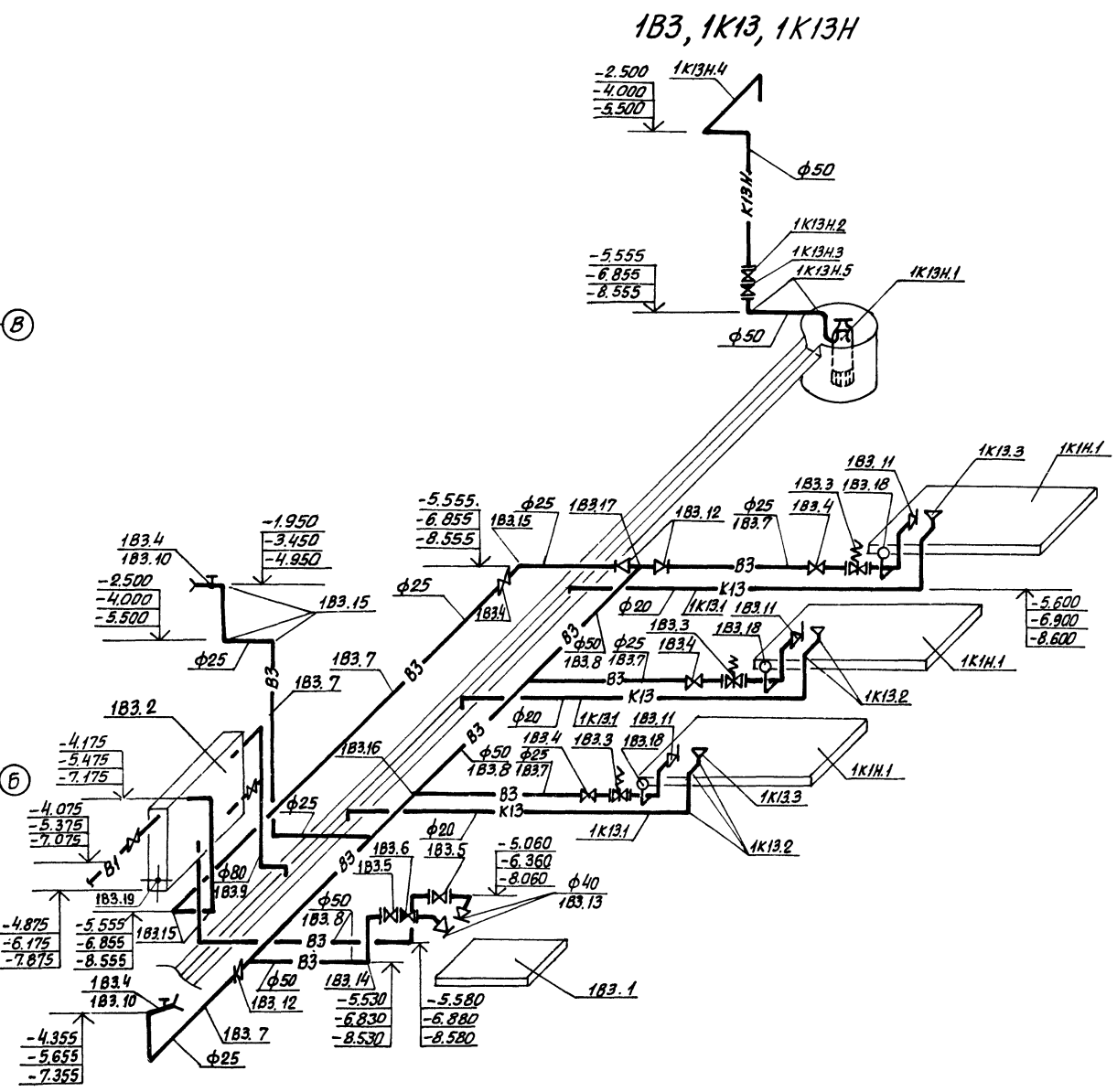
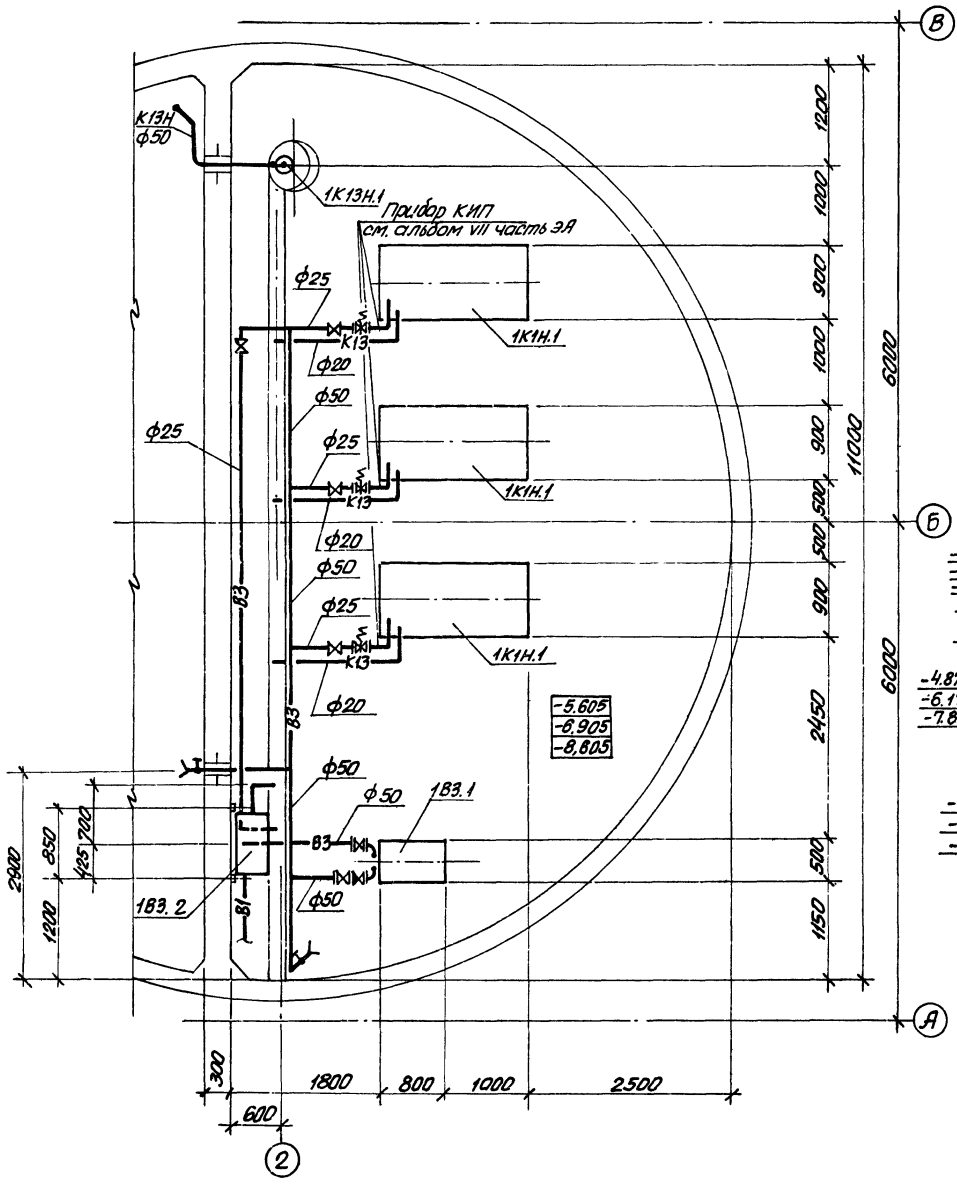
Яльбом II
 Типовой проект 902-1-7083-НК
 ШК.1.Табл.1. Таблица в двух вариантах

Тубовый проект 902-1-7083-НК

Коллектор К1300-4-1

Лист № 12 из 12

План на отм.



ТТ 902-1-7083-НК					
ГИП	Лялюк	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками и проволочками	Стация	Лист
Нач. отд.	Чмелев	<i>[Signature]</i>	План на отм. Гидрометрические схемы 1Б3, 1К13, 1К13Н.	Р	10
Гл. спец.	Златников	<i>[Signature]</i>		Госстрой СССР	Харьковский
Н. кантр.	Голуб	<i>[Signature]</i>			
Рук. зр.	Панченко	<i>[Signature]</i>			
Вед. инж.	Нармжная	<i>[Signature]</i>			

19182-02 13

Копия Копенбург

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 ГУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом 15кч 888р с/см φ 25, Ру= 16 кгс/см ²	3	6,2	
1В3.4	Каталог ЦКБЯ гост 18722-73	Вентиль запорный, 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 25x16С	3	0,006	
1В3.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50x25С	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 25С	16	0,022	
1В3.16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50x25С	3	0,139	
1В3.17	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50С	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	

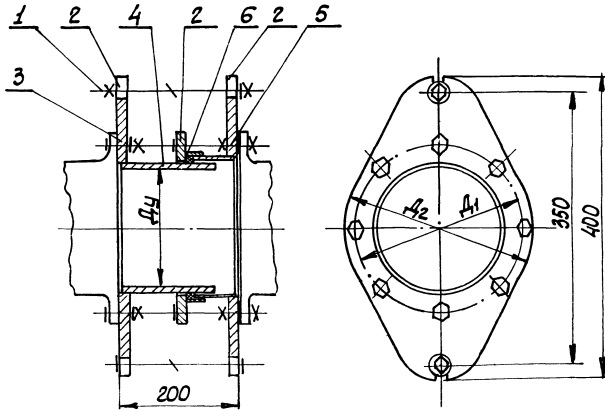
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н1	Московский механический завод	Насос „Гном“ 10-10 D= 10 м ³ /ч, H= 10 м со спец. электродвигателем N= 1,1 кВт, П= 2880 об/мин	2	22	
1К13Н2	Каталог ЦКБЯ гост 5761-74	Вентиль запорный, фланцевый 15ч 4 18р φ 50; Ру= 16 кгс/см ²	1	5	
1К13Н3	Каталог ЦКБЯ гост 19827-74	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый КА44075 (19ч 21 бр) φ 50 Ру= 16 кгс/см ²	1	2,4	
1К13Н4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний φ 50x2,8	5,5	0,427	М
1К13Н5	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 50С	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 25С	12	0,022	
1К13.3	изготовить из жести	Воронка φ 20x15	3	0,20	

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

Канализационная насосная станция производительностью 10 л/с, 1800 м³/ч, напором 18-27 м, с резиновыми прокладками

Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13

ГОСТ 19001 СССР
Содержит техническое задание
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 19×1 ГОСТ 10704-76 В-5 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Труба $20,5 \times 1$ ГОСТ 10704-76 В-5 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,075	м
6	Труба $21,9 \times 1$ ГОСТ 10704-76 В-5 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,05	м
2	Лист 15 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,24	м ²
3	Пластина 1 лист ТМКЦ-С-3-1,3 ГОСТ 7336-77	0,063	м ²
4	Труба $21,9 \times 1$ ГОСТ 10704-76 В-5 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,05	м ²
6	Труба $24,5 \times 1$ ГОСТ 10704-76 В-5 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,05	м

Обозначение	Размеры в мм			Масса кг
	Ду	Д1	Д2	
ТП902-1-НВН2	175	255	290	35
-01	200	280	315	40

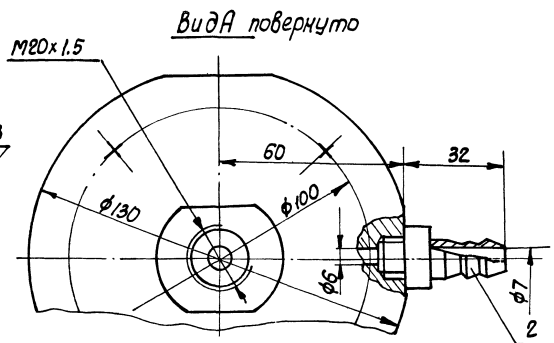
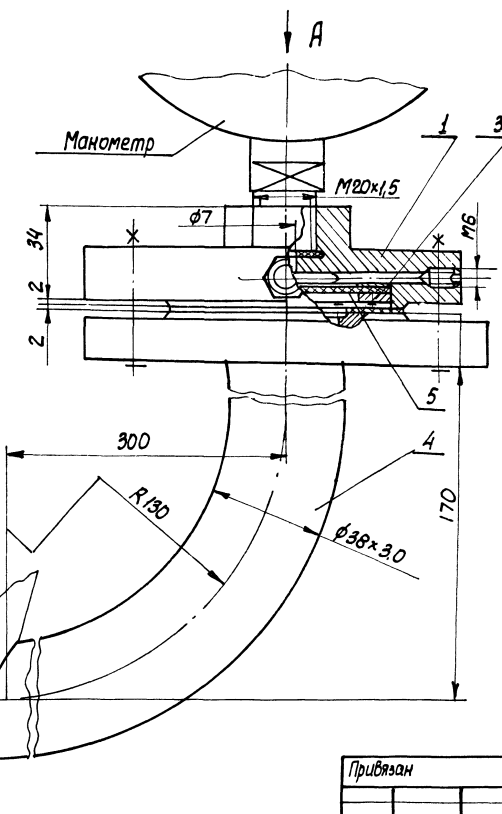
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан

Имя	№

Имя		Лист		№ докум.		Подр.		Дата		Монтажные патрубок Чертеж общего вида		Стадия		Масса		Масштаб	
Р	ст.	табл.	1:5	лист	листов	Создан в Харьковском Водоканалпроекте											

19/12-02 16



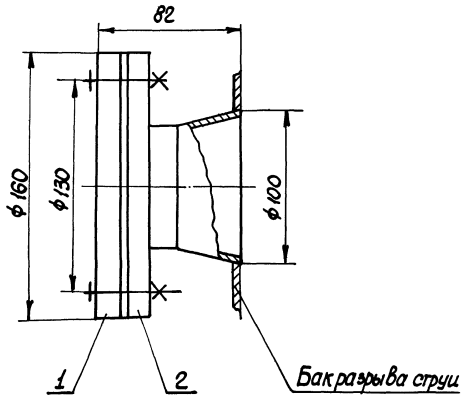
Поз.	Наименование Материалы	Кол.	Дополнит. указания
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранник $\varnothing 1-5$ ГОСТ 2879-89 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,004	м ²
4	Труба $38 \times 3,0$ ГОСТ 8732-78 Ст. 3 ГОСТ 8731-74	0,42	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

Привязан

Имя	№

Имя		Лист		№ докум.		Подр.		Дата		Устройство отборные а разделительной мембра- ной для манометра Чертеж общего вида		Стадия		Масса		Масштаб	
Р	3,5	табл.	1:1	лист	листов	Создан в Харьковском Водоканалпроекте											



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.

				ТП 902-1-70.83 - НКН4		
				Патрубок		
				Чертеж общего вида		
				Стадия	Масштаб	Масштаб
Привязан				р	2,5	1:2
				лист	листов	
инв. №				Союзвостокнаучинститут Харьковский Водоканалпроект		
				Формат А3		

19782-02 17

				ТП 902-1-70.83 - НКН4		
				Патрубок		
				Чертеж общего вида		
				Стадия	Масштаб	Масштаб
Привязан				р	2,5	1:2
				лист	листов	
инв. №				Союзвостокнаучинститут Харьковский Водоканалпроект		
				Формат А3		

копир. Кулишова

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

План

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

Ведомость ссылаемых
и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ТП 902-1-ВК.СД	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТП 902-1-ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	Альбом X

Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации.

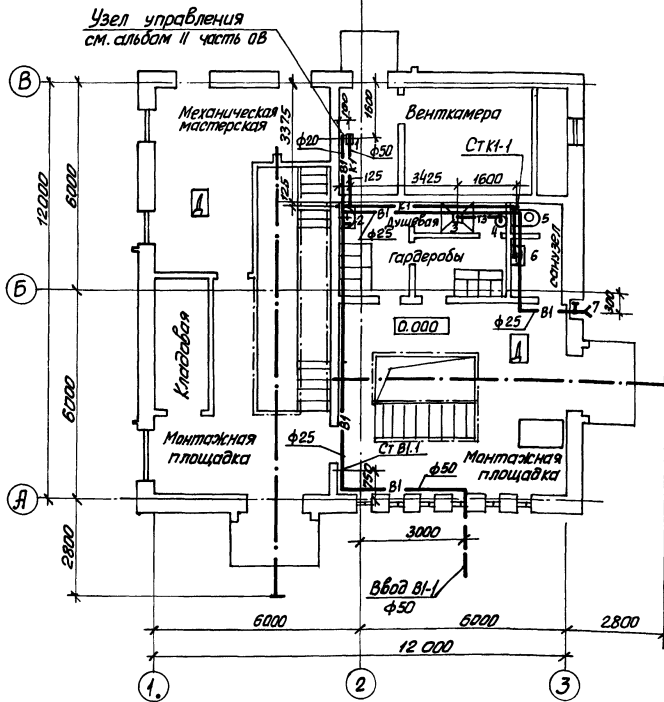
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электротарифы, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	27	15.8	8.34	2.76		

Общие указания

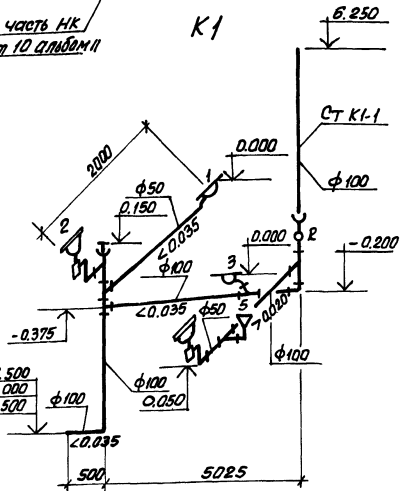
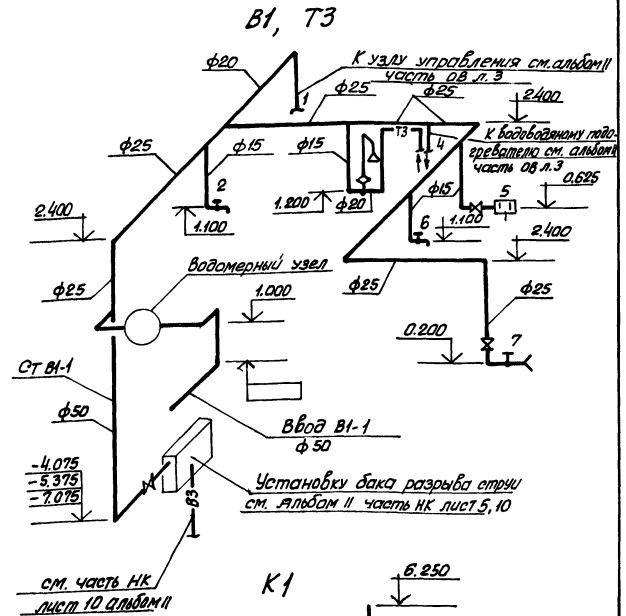
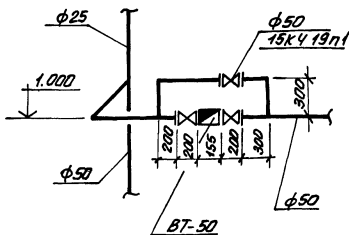
- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка .
- После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выгальнены в соответствии с СНиП II-30-76 часть II.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л.В. Лялюк*



Водомерный узел



Прибылан			
Инв. №			
ТП 902-1-7083-ВК			
Гип	Лялюк	<i>Л.В.</i>	
Нач. отд.	Чиселев	<i>М.С.</i>	
Гл. инж.	Эльмашин	<i>В.И.</i>	
Н.контр.	Голуб	<i>В.В.</i>	
Рис. экз.	Попченко	<i>В.В.</i>	
Вед. инж.	Нарыжная	<i>Л.В.</i>	
Канализационная наружная сеть, диаметр труб 150 мм, материал - кирпичный, с решетками - дренажными.			Статус: Лист
Общие данные. План. Схемы систем В1, Т3, К1.			Лист №
Канализационная наружная сеть, диаметр труб 150 мм, материал - кирпичный, с решетками - дренажными.			Р
Общие данные. План. Схемы систем В1, Т3, К1.			И

Согласовано
 Начальник
 В.И. Эльмашин
 С.П.С.
 Э.А.
 Инв. №: 902-1-7083-ВК
 Типовой проект

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)	0,029 (0,029)
П2	2	Машзал	А8095-2А	Ц4-70	5	1	100	3600	700 (70)	1420	4А90А4	2,2	1420	ККЗ3	6-02	1	-40	5	18180 (15540)	0,051 (0,051)
В1.р	2	Отделение, решетчатый дождевик	А4095-2	Ц4-70	4	1	100	1800	730 (34)	1370	4А71А4	0,95	1370	ККЗ3	6-02	1	-30	5	13360 (11360)	0,025 (0,025)
В2	1	Машзал	А315 0351	Ц4-70	3,15	1	100	1570	390 (34)	1370	4А163В4	0,37	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5	49610 (42770)	0,08 (0,08)
В3	1	Машзал	Освабл	06-300	5	1	-	3280	50 (5)	1365	4А163В4	0,37	1365	ККЗ3	6-02	1	-40	5	49610 (42770)	0,08 (0,08)
В4	1	Шахта в гардеробной	А2,5105-1	Ц4-70	2,5	1	100	1100	140 (14)	1370	4А163В4	0,12	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5	49610 (42770)	0,08 (0,08)
ВЕ1	1	Душевая, санузел	Двиректор	Д.00.000				125												

Ведомость спецификаций

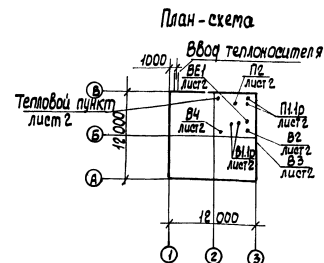
Лист	Наименование	Примечан.
4.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1.р; П2	
5.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1.р; В2; В4; ВЕ1.	

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	
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, сут, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Общий	Расход котловой воды, кВт	Учено вл.мощн. за куб.м, 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)	38980 (33280)	18980 (16500)	92340 (79900)		5,11	
	-40	39320 (34020)	49610 (42770)	18560 (16000)	107490 (92770)		5,11	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

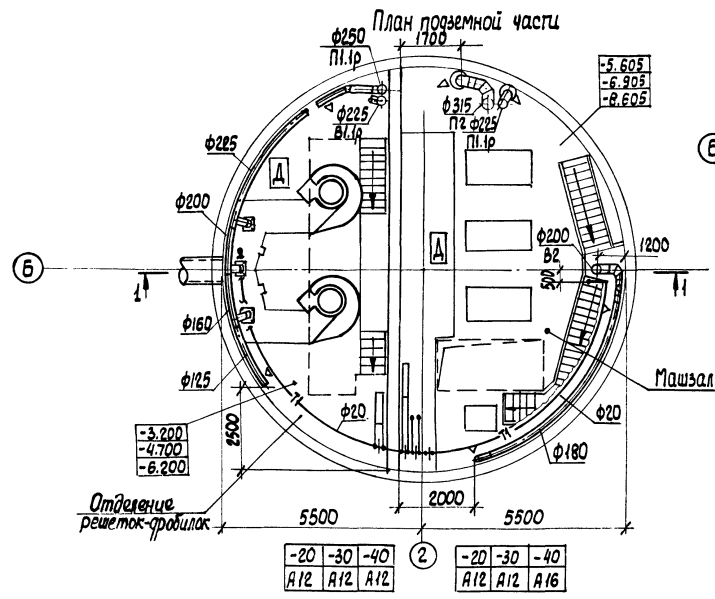
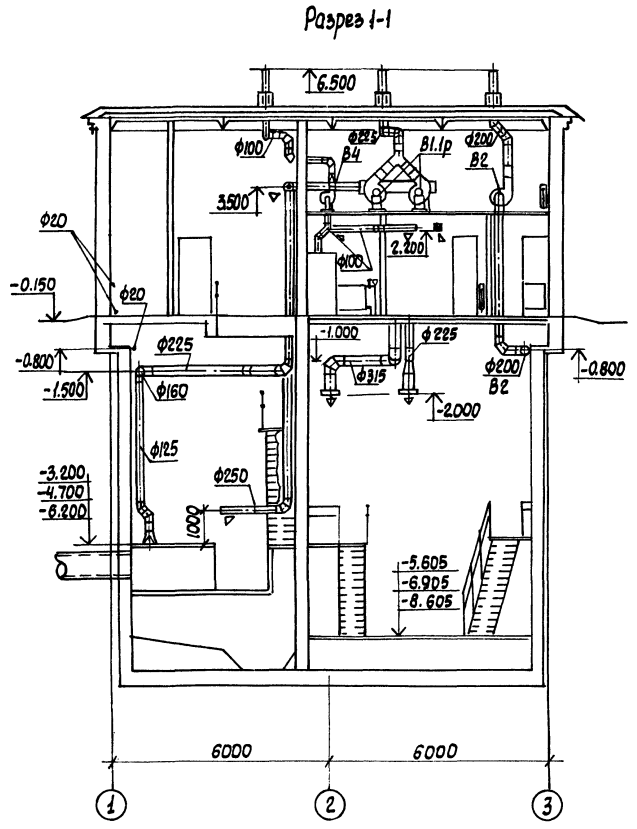
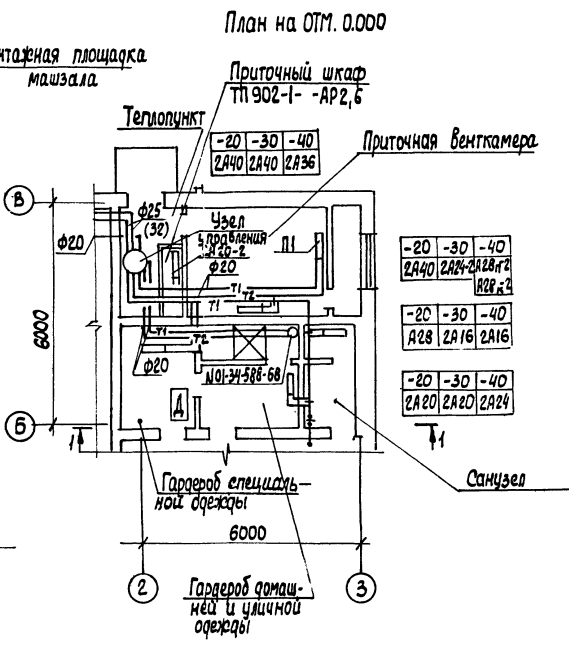
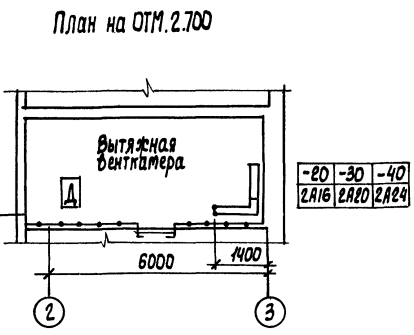
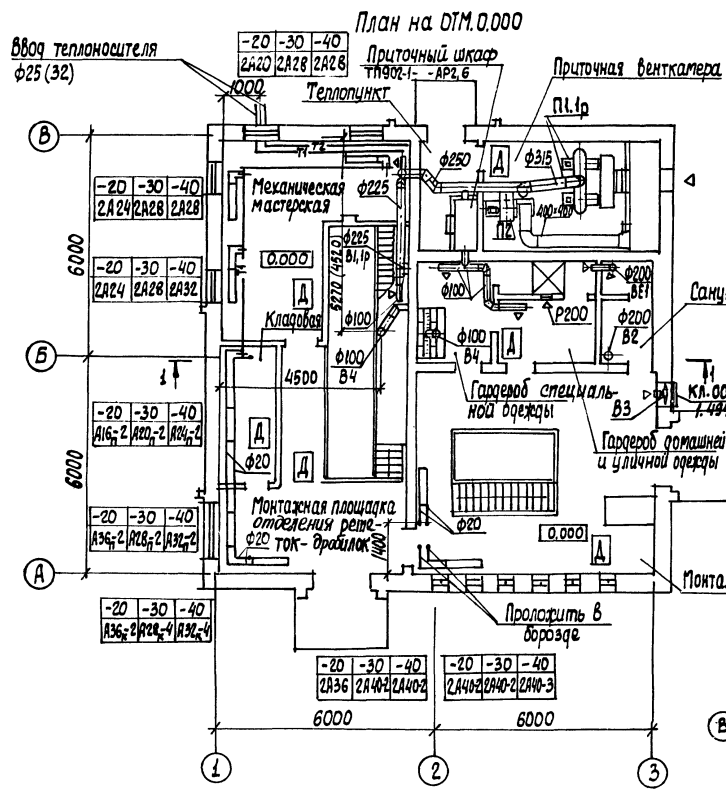
Главный инженер проекта *В. Яляко*

Привязан		ТП 902-1-7283-08	
И. контр.	Сороковская	И. контр.	Канализационная насосная станция, производительностью 200 л/сек, диаметр 12-17 мм в соответствии с проектом.
Р.к. ект.	Горбунов	Р.к. ект.	Старая
П. спец.	Сороковская	П. спец.	Лист
Р.к. со	Пороховская	Р.к. со	Листов
С. инж.	Историчева	С. инж.	5

Общие данные

Спецификация оборудования

Тиловий проект 902-17083-08 Альбом II

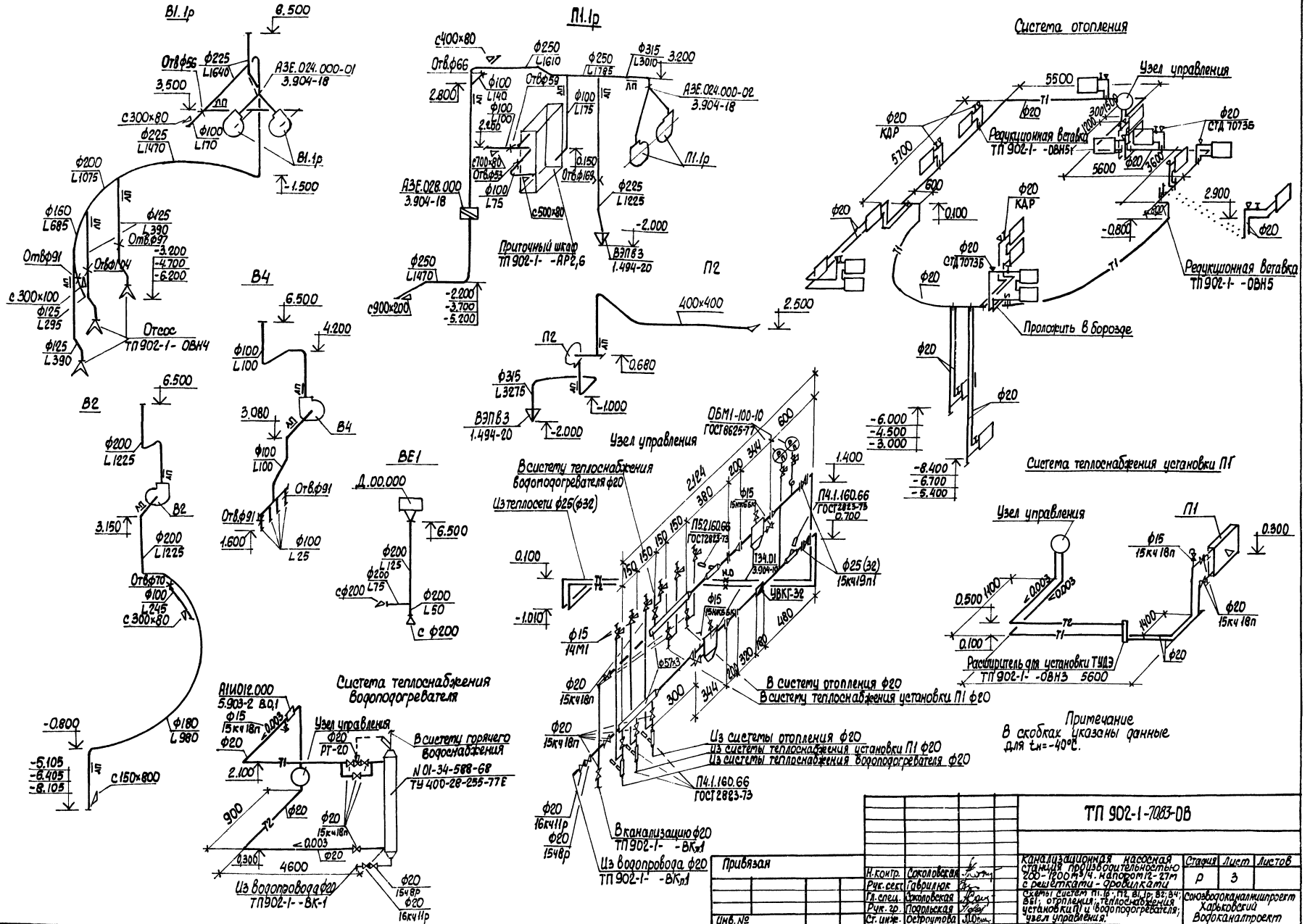


ТП 902-1-7083-08				
Привязан	Ин. контр. Соколовская	канализационная напорная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч. напором 12-27 м с решетками-аэрилками.	этажа	Листов
	Рук. сект. Гаврилюк	Планы на ОТМ 2.700, 0.000 и подземной части. Разрез I-I	р	2
Инв. №	Гл. спец. Соколовская		Создан в рамках проекта Харьковский водоканалпроект	
	Рук. гр. Подольская			
	Ст. инж. Остроумова			

1982-02 20

Копия. Клишма

Создано	Отдел ВК-2	Наружная	Фронт
Инв. №	Отдел ЭА	Внутренняя	Фронт
Проект	Отдел СП	Воздух	Шкафы
Инв. №		Водоснабжение	Шкафы

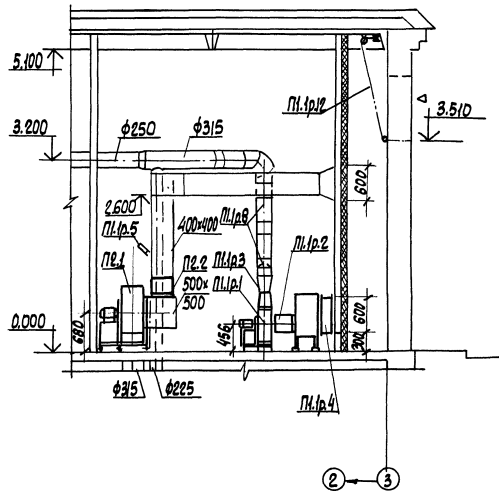


ТП 902-1-7083-08	
И.контр.	Соколовская
Руч.секц.	Габриляс
П.спец.	Экшарова
Руч.сп.	Порядская
Ст.инж.	Остроухова
Канализационная насосная станция производительностью 200-1800 л/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Станция Лист
схемы систем т.п. в.п. и т.п. в.ч. в.п. отапливания, теплоснабжения цетановки ПГ и воздухогревателя; узел управления.	Листов
	р 3
	Созово-доказальнипроект Харьковский Водоканалпроект

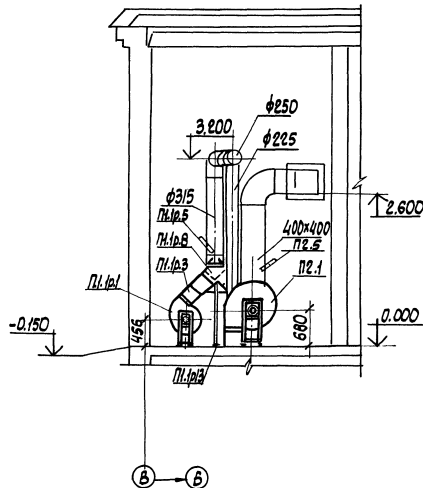
19182-02 21

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

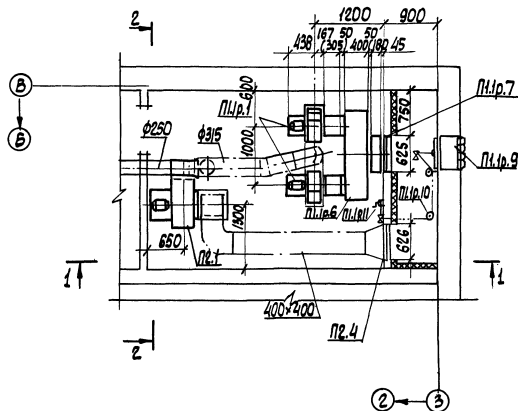
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на ОТМ.0000



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 825×800 н	1	16,0	
П.5	ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75 Е	Термометр ПТ.1.160.66с защитной оправой	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П.1.р		П.1.р			
П.1.р.1		Агрегат вентиляторный АБ.15093-2, на вибромоншани комплект:	2	45	
		А) Вентилятор центробежный ЦН-70 №3,15 исполнения 1, положение Пр.0°/10°			
		Б) электродвигатель 4А80АБ 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 ГОСТ 3029-75 Е	Термометр ПТ.1.160.66с защитной оправой	1		
П.1.р.6	ТП 902-1- -0ВН6	Распределительная коробка	1		
П.1.р.7	ТП 902-1- -0ВН1	Рама для крепления калорифера	1		
П.1.р.8	3.904-18 в.1	Переходный клапан искробезопасный АЗЕ.024.000-02	1	8,4	
П.1.р.9	1.494-27 в.7	Узел 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 245×45×6 П2	1	3,37	М
П.2.1		Агрегат вентиляторный АБ035-2я, на вибромоншани комплект:	1	118	
		А) Вентилятор центробежный ЦН-70 №3,15 исполнения 1, положение Пр.180°			
		Б) электродвигатель 4А 90Д1А 4 2,2 кВт 1420 об/мин			

Альбом II

Титульный проект 902-1-7083-06

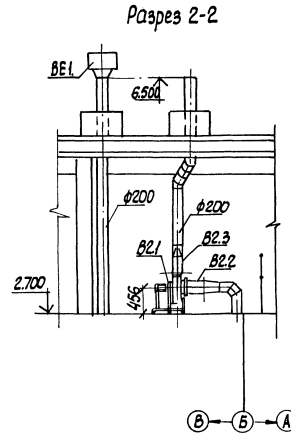
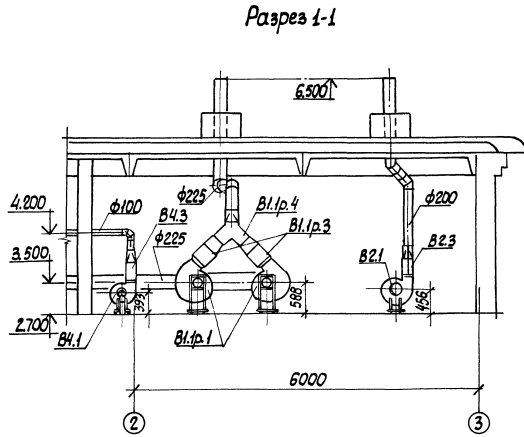
Шифр проекта 902-1-7083-06

ТП 902-1-7083-06			
Привязан:	И.контр. Сорокован	Консультационная насная служба производственно-технической помощи (СНТ)	Страна лист Листов
	Рук. сект. Габрилик	В.И. Сорокован	Р 4
	И.л. сект. Сорокован	Установки систем П.1.р, П.2	
	Рук. гр. Проектная	См. в колонке "Исполнительские работы"	
	Ст. инженер Остроумов	Выполнено проектированием	

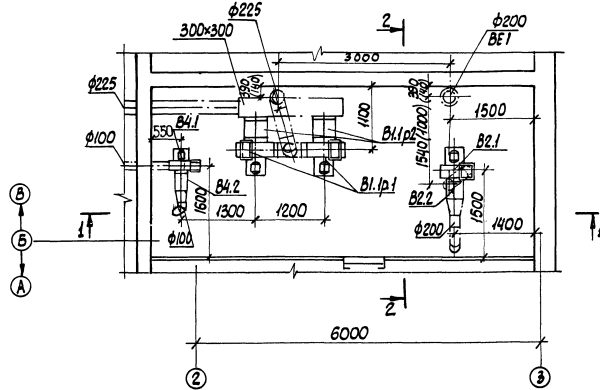
19182-02 22

Коп. Кухинина

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



План на ОИМ 2.700



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		В1.Пр			
В1.Пр.1		Агрегат вентиляторный ИЧ095-2, на виброосновании, комплект:	2	86	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70/Н4, исполнение 1, Положение Пр45°, Л45° Б) электродвигатель 4ИЛН4 0,55 кВт 1370 об/мин. Гибкая ветка на высоте ВВФ-17			
В1.Пр.2	5.904-5	То же, на высоте ВН.ОИ-12	2	5,23	
В1.Пр.3	"	То же, на высоте ВН.ОИ-12	2	1,4	
В1.Пр.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/Н3Б, исполнение 1, положение 10° Б) электродвигатель 4ИЛБ3В4 0,37 кВт 1370 об/мин. Гибкая ветка на высоте ВВФ-18			
В2.2.	5.904-6	То же, на высоте ВН.ОИ-11	1	2,94	
В2.3	"	То же, на высоте ВН.ОИ-11 В4	1	1,1	
В4.1		Агрегат вентиляторный И2.5105-1, на виброосновании комплект:	1	26	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70/Н25, исполнение 1, положение Пр0° Б) электродвигатель 4ИР5Б4 0,12 кВт 1370 об/мин. Гибкая ветка на высоте ВВФ-17			
В4.2	5.904-5	То же, на высоте ВН.ОИ-10	1	2,93	
В4.3		То же, на высоте ВН.ОИ-10 ВЕ1	1	0,9	
	1.494-32	Директор Д.00.000	1	7,5	

ТП 902-1-7083-08

Привязан	И. контр. Сороловская Рук. сект. Гаврилюк Т.г. спец. Сороловская Рук. гр. Подольская Инж. И.ж. Дегрямова	Конструкционная насаженная станция производительностью 2000 м³/ч, высотой 16-21 м с решетками - арочными	Старая Лиет	Листво
ИНВ.№	Согласован и утверждено С.И.И.И.И.	Четвертьный сметы В1.Пр; В2; В4, ВЕ1.	Р	5

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

Изм. №	Лист	Взам. инв. №	Привязан:

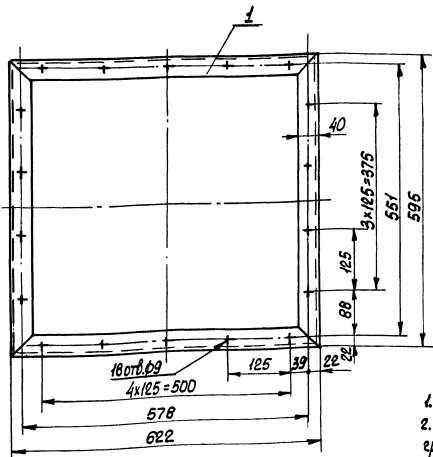
формат А4

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 воздухоосборный	
ТП902-1-70.83-ОВН7	Утепленный створный клапан	

Изм. №	Лист	Взам. инв. №	Привязан:
Изм. №	Лист	Взам. инв. №	Привязан:
Изм. №	Лист	Взам. инв. №	Привязан:

Содержание

Стр.	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.

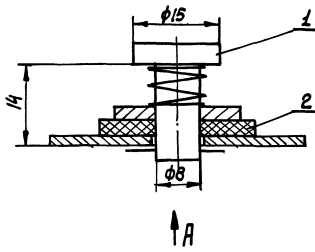
Изм. №	Лист	Взам. инв. №	Привязан:
Изм. №	Лист	Взам. инв. №	Привязан:

ТП902-1-70.83-ОВН1

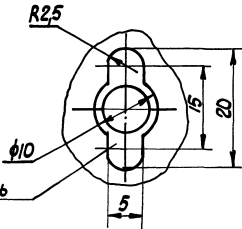
Рама для крепления calorifера
Чертеж общего вида

Взам. инв. №	Масса	Листов
Р	9,0	1:5
Лист	Листов	1
Спецификация материалов	Карточка	Воздухоосборный
Формат	А3	

Копировал Кувшова



Вид А



Лючок выполнить по месту

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

ТП902-1-70.83-0ВН2

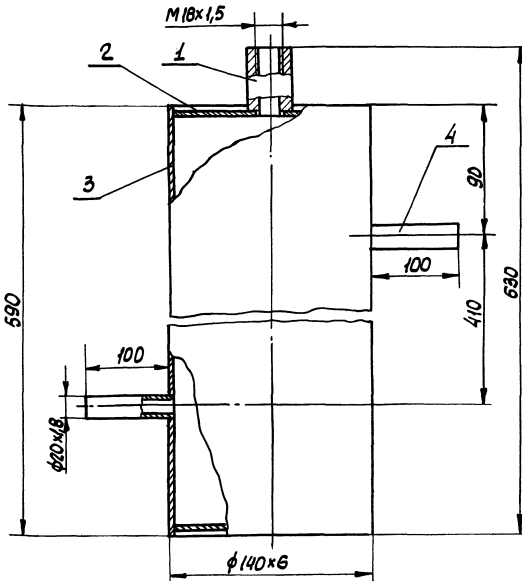
Привязан:

Имя, фамилия	Подпись	Дата
Имя, фамилия	Подпись	Дата

Лючок с заглушкой
Чертеж общего вида

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

Составитель: Калашников
Проверил: Карышковский
Инженер: Водопольский
Проект: Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В32 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 555-79	0,05	м
2	Лист В1 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	0,03	м ²
3	Труба 140x6 ГОСТ 8734-76 Ст3 ГОСТ 8733-74	0,59	м
4	Труба 20x1,8 ГОСТ 8734-75 Ст3 ГОСТ 8733-74	0,22	м

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

ТП902-1-70.83-0ВН3

Привязан:

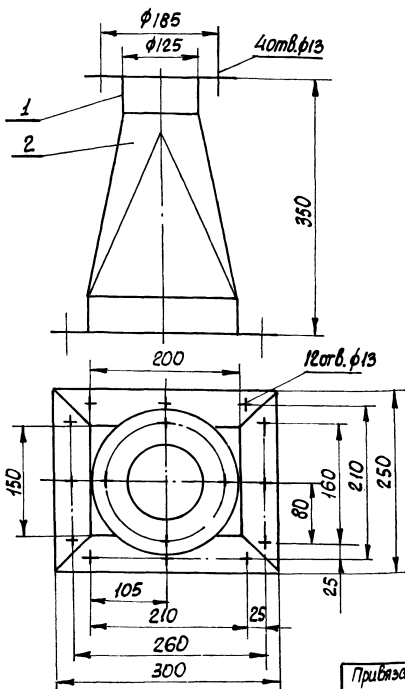
Имя, фамилия	Подпись	Дата
Имя, фамилия	Подпись	Дата

Расширитель
Чертеж общего вида

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

Составитель: Калашников
Проверил: Карышковский
Инженер: Водопольский
Проект: Формат А3

Копир Кулешова



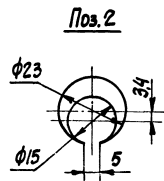
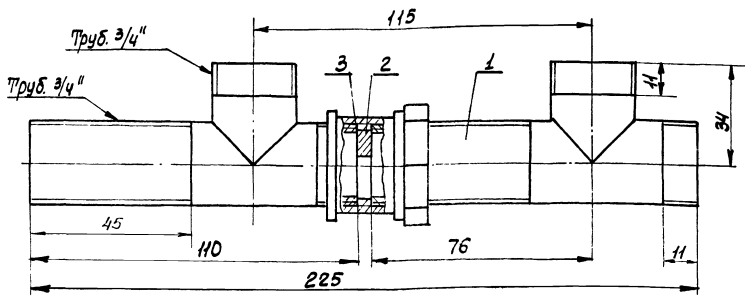
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Узелок Б-50х80х4 ГОСТ 6809-74 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,5	м
2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0,17	м ²

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

Привязки:

Имя	№ докум.	Подпись	Дата
В.А.А.	Э.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
П.В.В.	К.В.В.	Б.В.В.	Б.В.В.
Т.К.К.	В.К.К.	Л.К.К.	Л.К.К.
Г.Л.Л.	Я.Л.Л.	И.Л.Л.	И.Л.Л.
И.К.К.	Я.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТТ902-1-70.83-0ВН4				Стадия			Масса					
Зонт				р	в	г	п	в	г	п		
Чертеж общего вида				8,4	1:4							
				Лист 1			Листов 1					
				Спецификация			Харьковский			Водокамппроект		
				Формат А3								



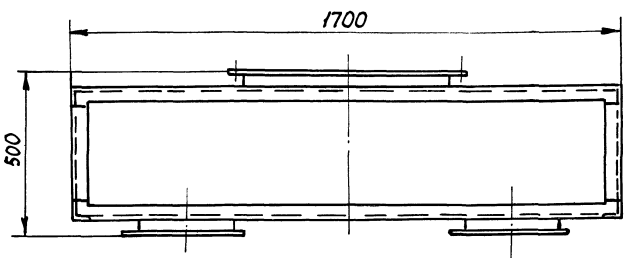
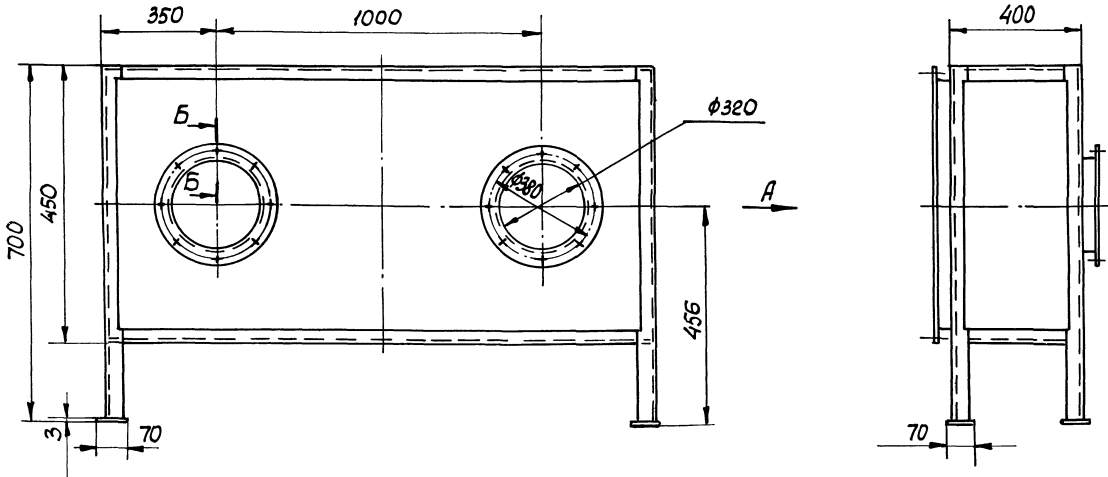
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
- Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе.

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

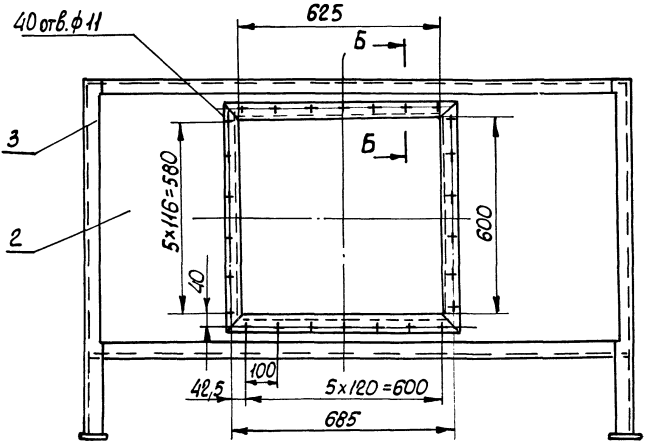
Привязки:

Имя	№ докум.	Подпись	Дата
В.А.А.	Э.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
П.В.В.	К.В.В.	Б.В.В.	Б.В.В.
Т.К.К.	В.К.К.	Л.К.К.	Л.К.К.
Г.Л.Л.	Я.Л.Л.	И.Л.Л.	И.Л.Л.
И.К.К.	Я.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

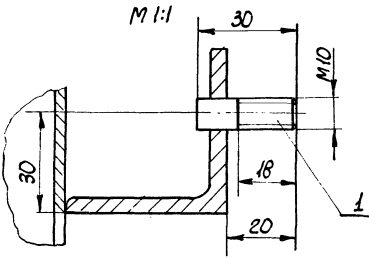
ТТ902-1-70.83-0ВН5				Стадия			Масса					
Вставка редукционная				р	в	г	п	в	г	п		
Чертеж общего вида				0,7	1:1							
				Лист 1			Листов 1					
				Спецификация			Харьковский			Водокамппроект		
				Формат А3								



Вид А



Б-Б



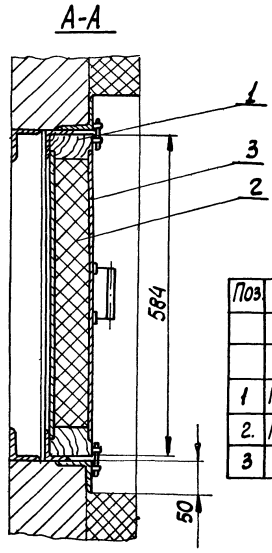
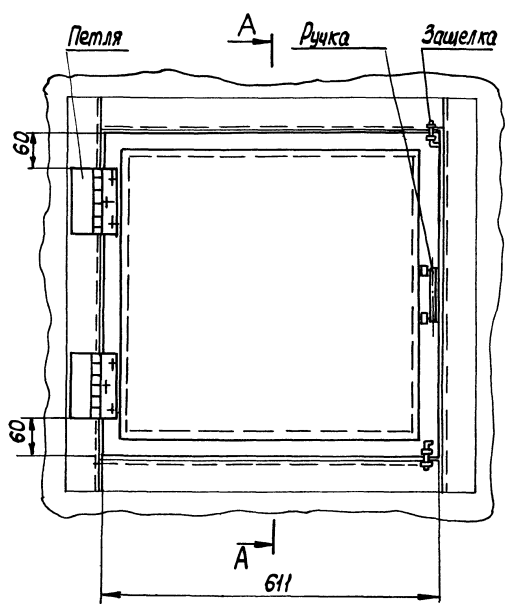
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круж. В10 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист Ст 3 ГОСТ 199 03-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	1,8	м ²
3	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	15,3	м

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		
Имб. №	Лист	№ док. кт.	Подпись	Дата	Исполн.	Провер.	Инж. проект.	Инж. проект.	Инж. проект.	

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: ЧИВ. №				Утепленный створный клапан Чертеж общего вида	Стадия	Масштаб
					P	1:5
				Лист	Листов	
				Союзгорканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Копир. Кулешова

19182-02 (28)

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

Копир. Кулешова

Формат А3