

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

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

Альбом II

19182-02

ЦЕНА 2-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м. (моноклитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция.
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть. Моноклитный вариант
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль.
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования.
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. Моноклитный вариант
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. Бондаренко*
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Лялюк*


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

				Привязан	Госстанд СССР Диагностический институт Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Альбом II

Титульный проект 902-1-208ВНК

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

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

Привязан			
ЛНВ. №			


**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

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

**Ведомость ссылочных
и прилагаемых документов**

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

Условные обозначения

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

Общие указания.

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

**Ведомость основных комплектов
рабочих чертежей**

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

Ведомость спецификаций

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

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта  в. дялок

Привязан		Лист	
Лист №		Р	1
ТП 902-1-7083-НК		11	
ГМП	Л. дялок	Состав	Лист
Нач. отд.	Ч. Мелев	Лист	Лист
Гл. спец.	З. Мелев	Лист	Лист
И. контр.	Г. Голуб	Лист	Лист
Рис. эк.	В. Миченко	Лист	Лист
Вед. инж.	Н. Дьяченко	Лист	Лист

Компьютеризированная насосная станция
для производства воды с
вытяжной канализацией.

Общие данные.

Госстарый СССР
Санкт-Петербургский
Инженерно-строительный
Водокаанализпроект

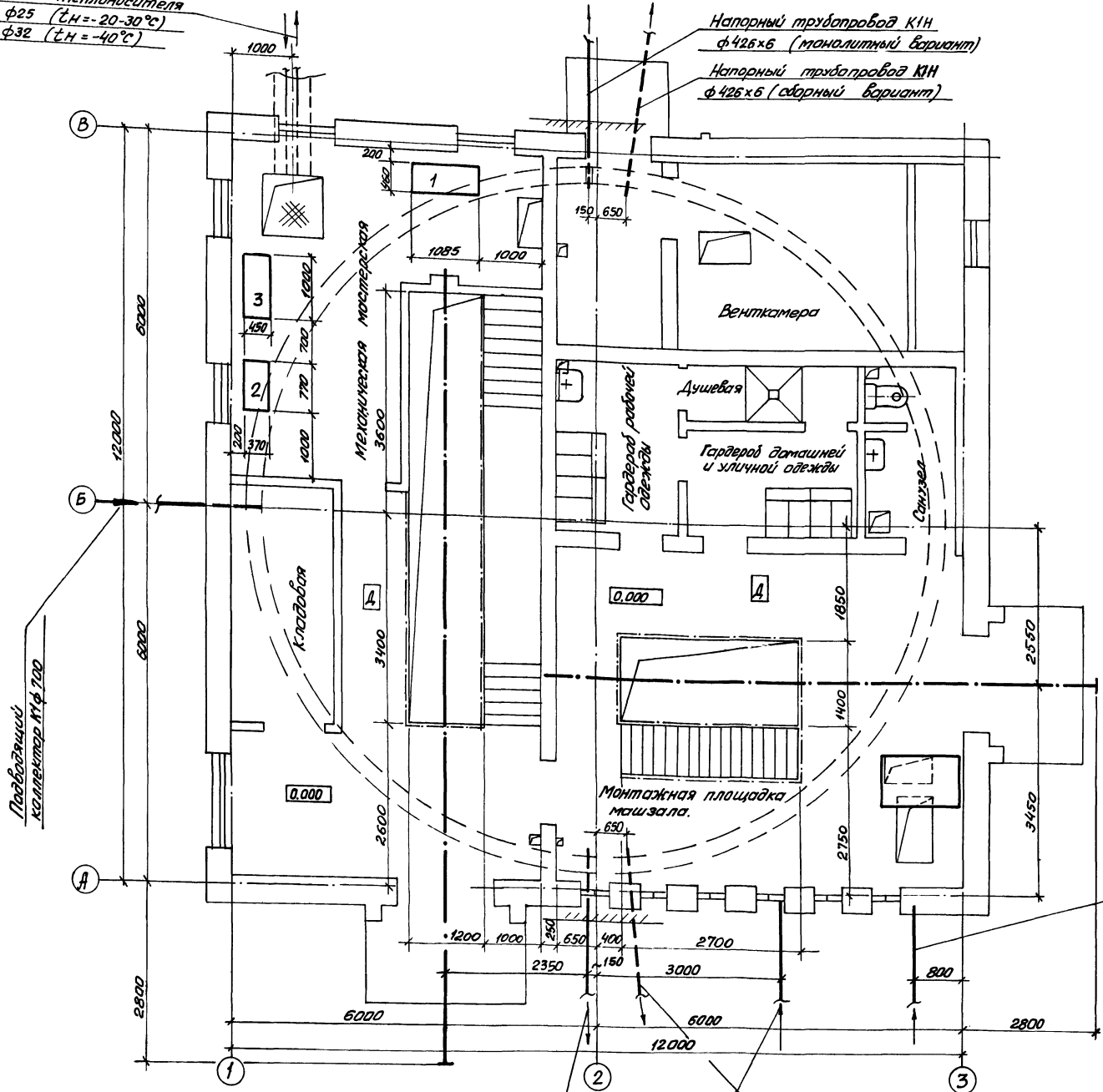
Львов И
Тепловый проект 902-1-7083-НК

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

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (монолитный 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 (монолитный вариант)

Ввод
Водопровода В1 φ50

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (сборный вариант)

Привязан

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

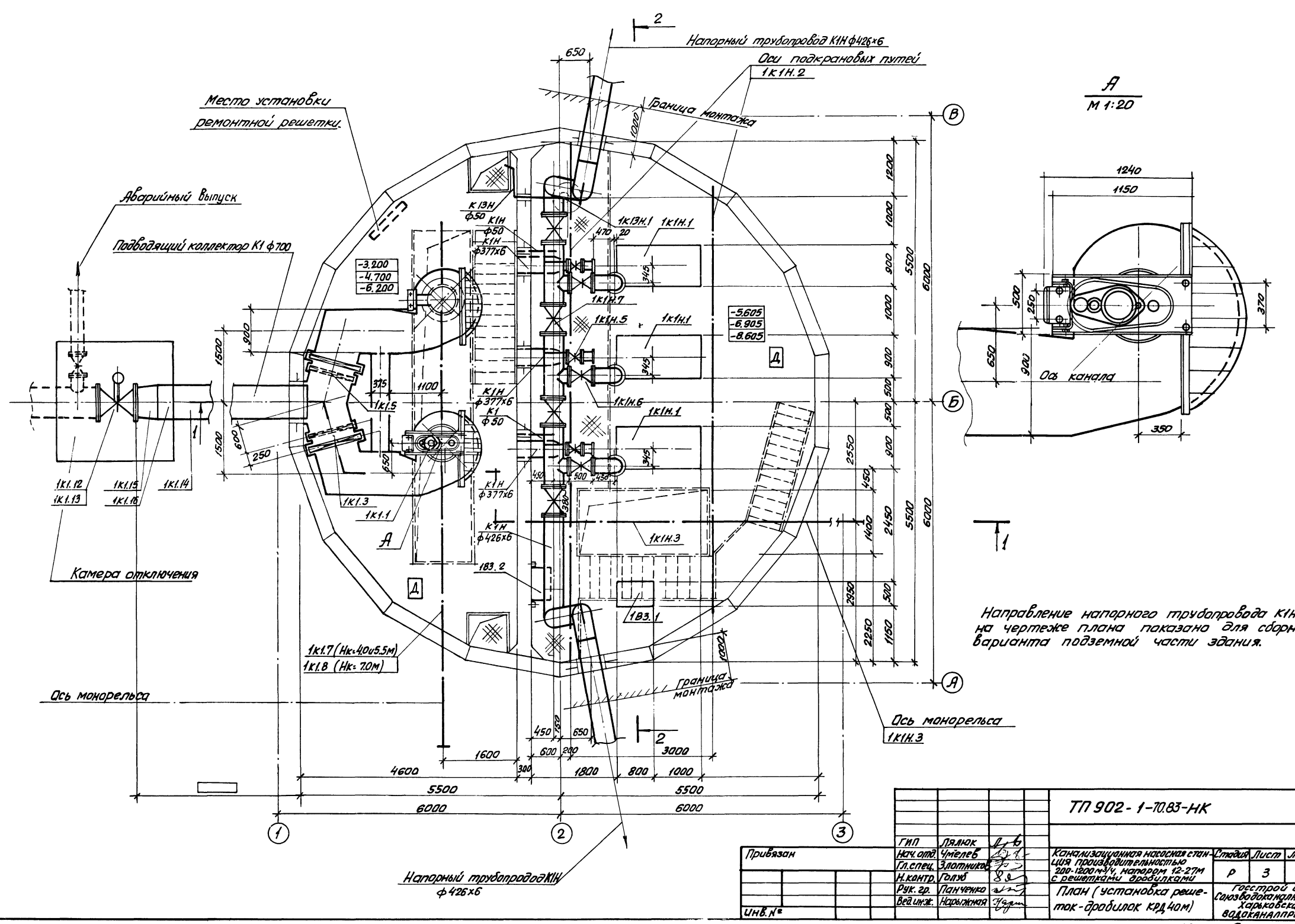
ТП 902-1-7083-НК		
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, металлом 12-27М с решетками-дробилками	Стадия	Лист
	Р	2
Госстрой СССР Самаркандский проект Харьковский водоканалпроект		

ПЛАН № 011.0.000

19182-02 5

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

Албом II
 Тилової проєкт 902-1-70.83-НК
 Баричан Л.М.
 Шинько В.М.
 Басалва В.В.
 С.З.
 С.Л.
 С.В.
 Шинько В.М.
 Баричан Л.М.
 Басалва В.В.

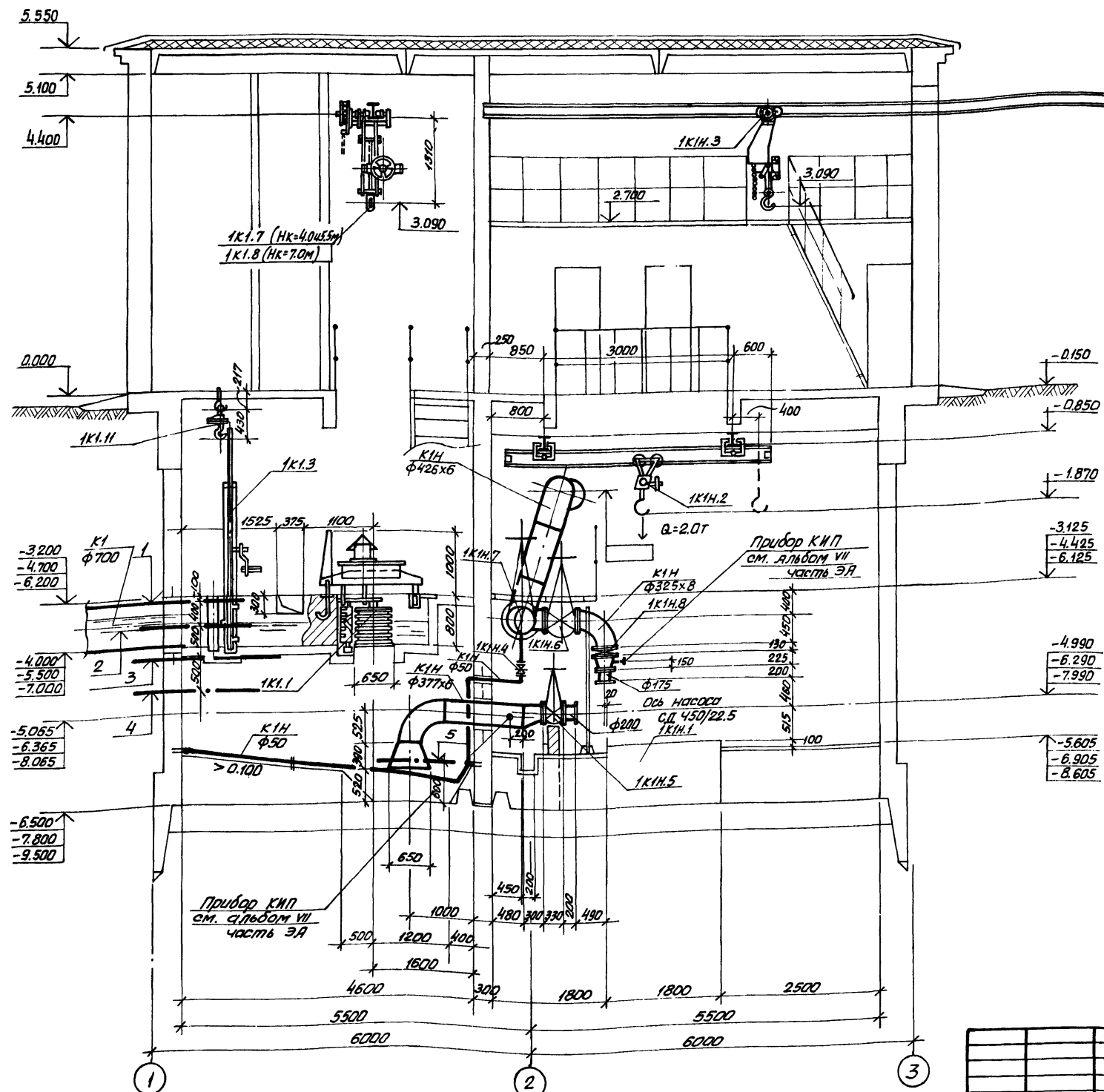


		ТП 902-1-70.83-НК			
ГІП	Лялюк	Л.М.		Каналізаційна насосна станція	Студія Лист
Нах.отв.	Чмелев	В.М.		ЦІЯ продуктивністю	Лист
Пл.спец.	Златинко	В.В.		200-1200 м ³ /ч; напором 12-27 м	Р 3
Н.контр.	Голуб	В.В.		с решітками, провідниками	
Рук.гр.	Панченко	В.В.		План (установка решіт-ок-дробилок КРД 40м)	Госстрой СССР
Вед.інж.	Нарожня	Л.М.			Слововадокалімірует Харьковський водоканалпроект
Інв.№					

19182-02 6

Копир. Кошменко

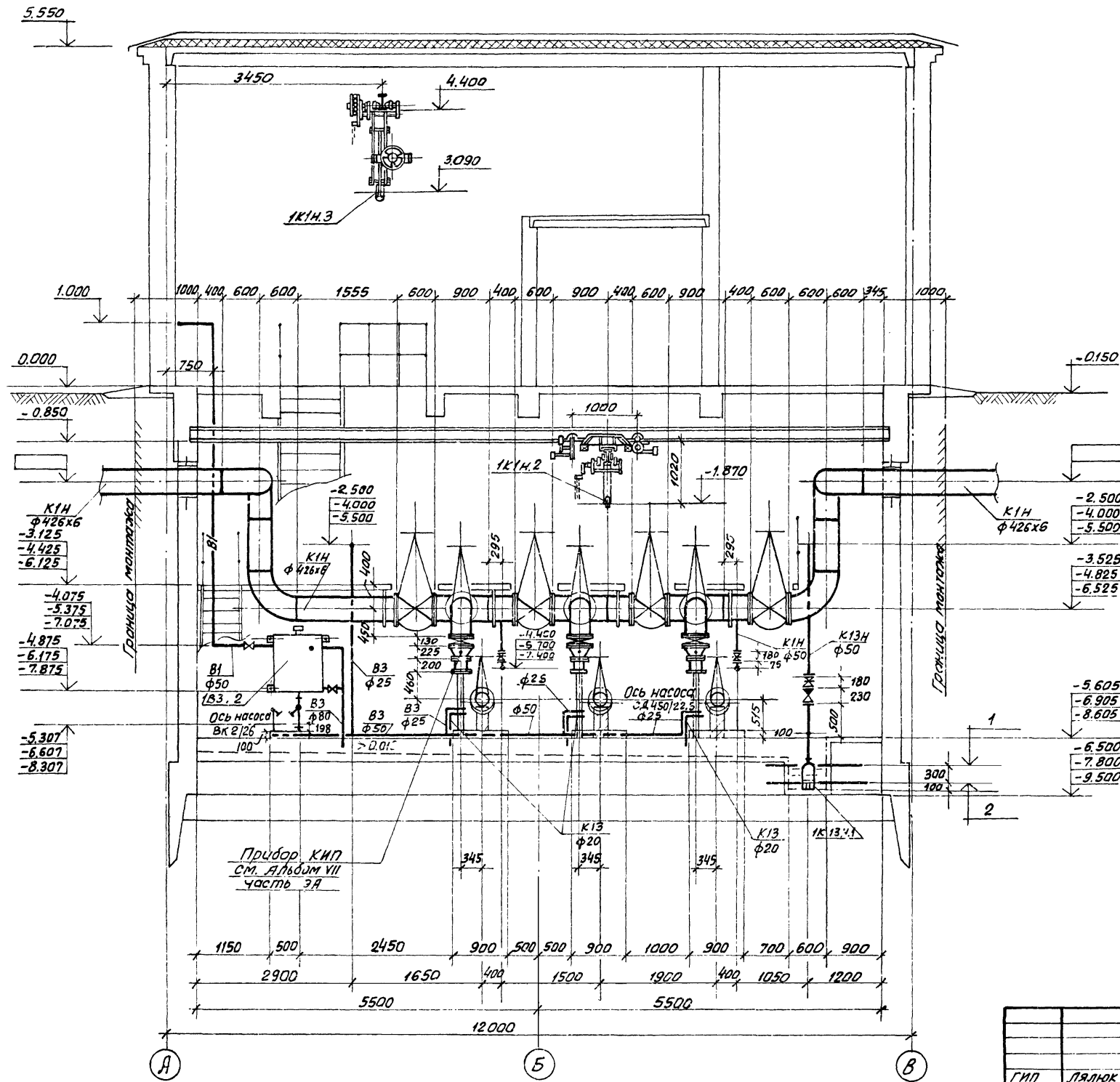
Формат А2



- 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	ЛЯЛЮК	Л.Б.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками бродильками	Стадия	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Л.Б.		Р	4
Тех. спец.	Эматникова	Л.Б.		Госстрой СССР	
Н. контр.	Голуб	Л.Б.		Санитарно-технический проект	
Руч. гр.	Панченко	Л.Б.		Харьковский	
Вед. инж.	Народкина	Л.Б.		Водоканалпроект	
Инв. №			Разрез 1-1		

19782-02 7



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

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

Согласовано:	Исполнитель:	Проверено:	Сметчик:
Штарманский	Борисов	Иванов	Сидоров
С.П.С.	Э.В.	О.В.	
Лин. № 1001	Лин. № 1002	Лин. № 1003	Лин. № 1004

Прибор КИП
см. Альбом VII
часть 3А

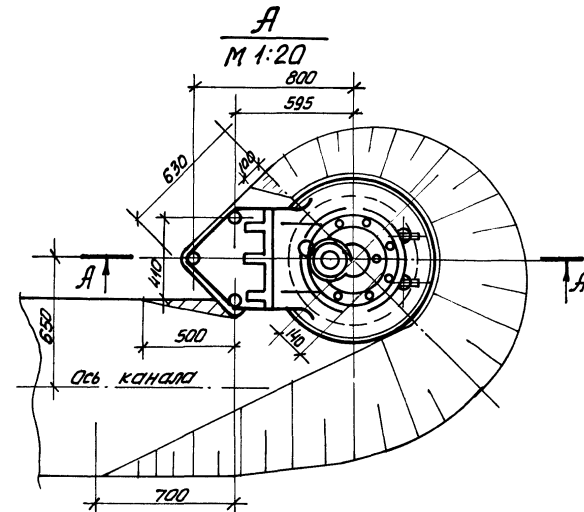
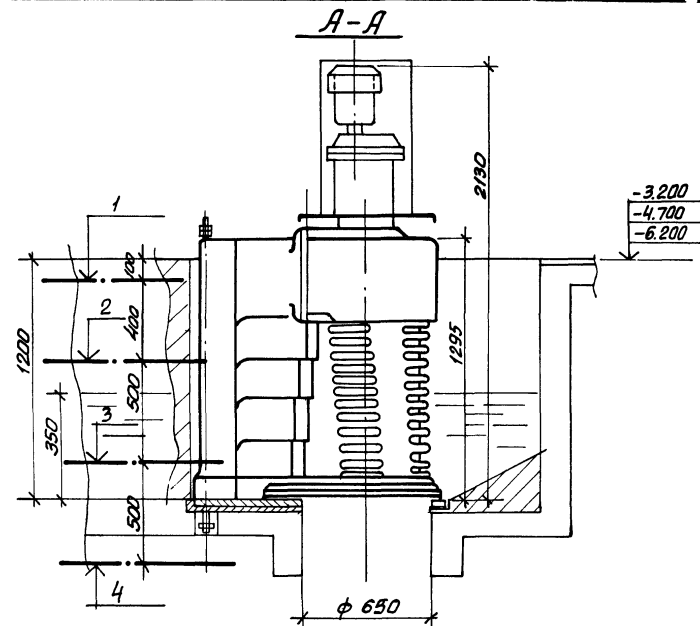
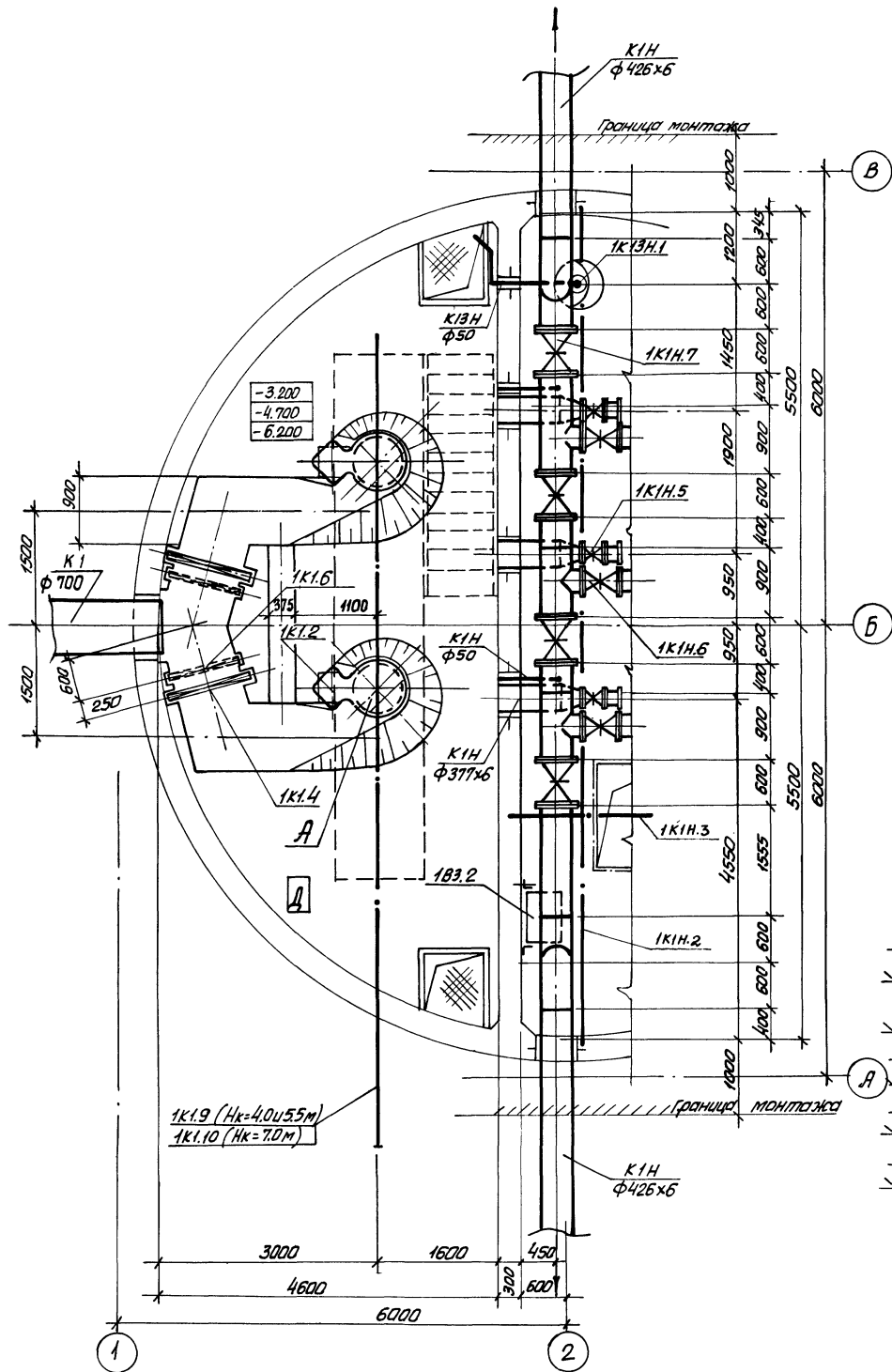
ТП 902-1-7083-НК		
Гип	Лялюк	Л.Л.
Нач. отд.	Чмелев	
Л.спец.	Златицкий	
Н.контр.	Голуб	
Рук. зр.	Панченко	
Вед. инж.	Нарыжная	
Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дровилками.		
Резрез 2-2		
Сталь	Лист	Листов
Р	5	
Госстрой СССР Сибирьдоканаднийпроект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

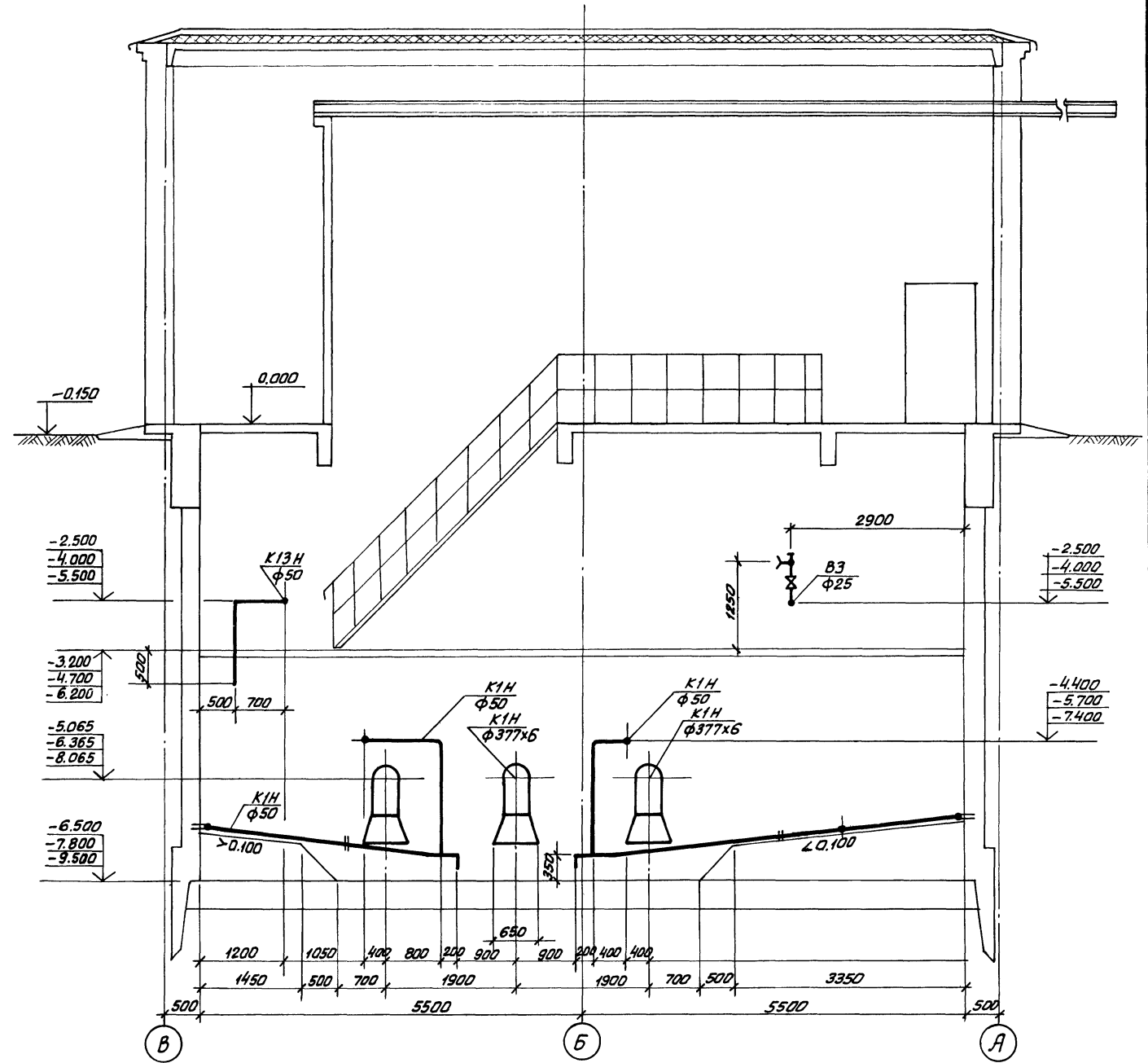
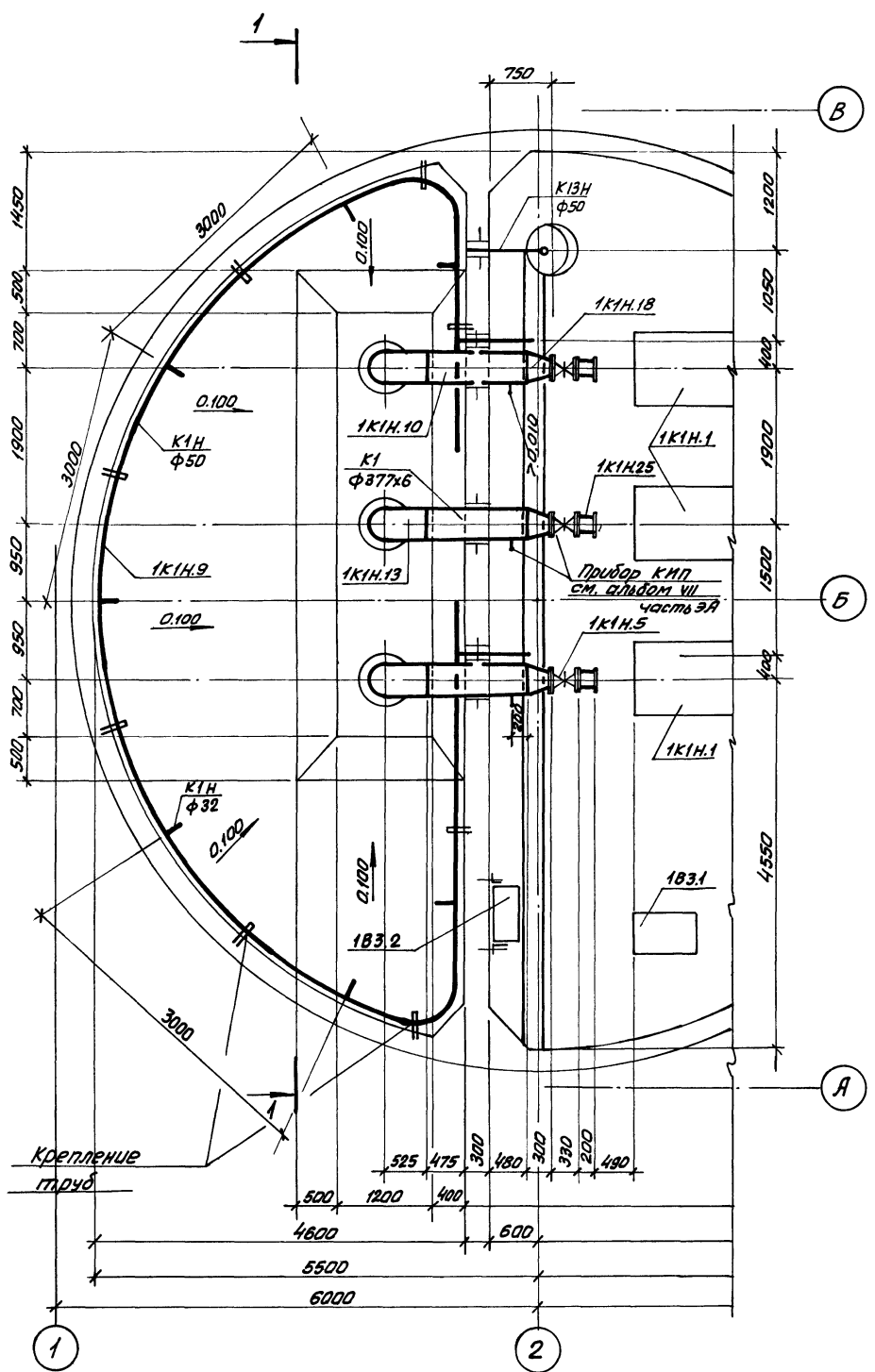
ТП 902-1-7083-НК				
Гип	Лялюк	Лист	Лист	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Р	Б	
Гл. спец.	Злотников			
Н. кантр.	Голуб			
Рук. гр.	Панченко			
Вед. инж.	Нарыжная			
Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками		
Инв. №		План (установка решеток-дробилок РД-600) элемент плана, А. Разрез А-А		

19182-02 9

Составлено:	Ю.И. Шинкарев	Э.В. Бурман
СГЭС	Д.В. Бурман	Э.В. Бурман
Инж. Н. Голуб	Инж. В. Панченко	Инж. Н. Нарыжная

План приемного резервуара

Разрез 1-1



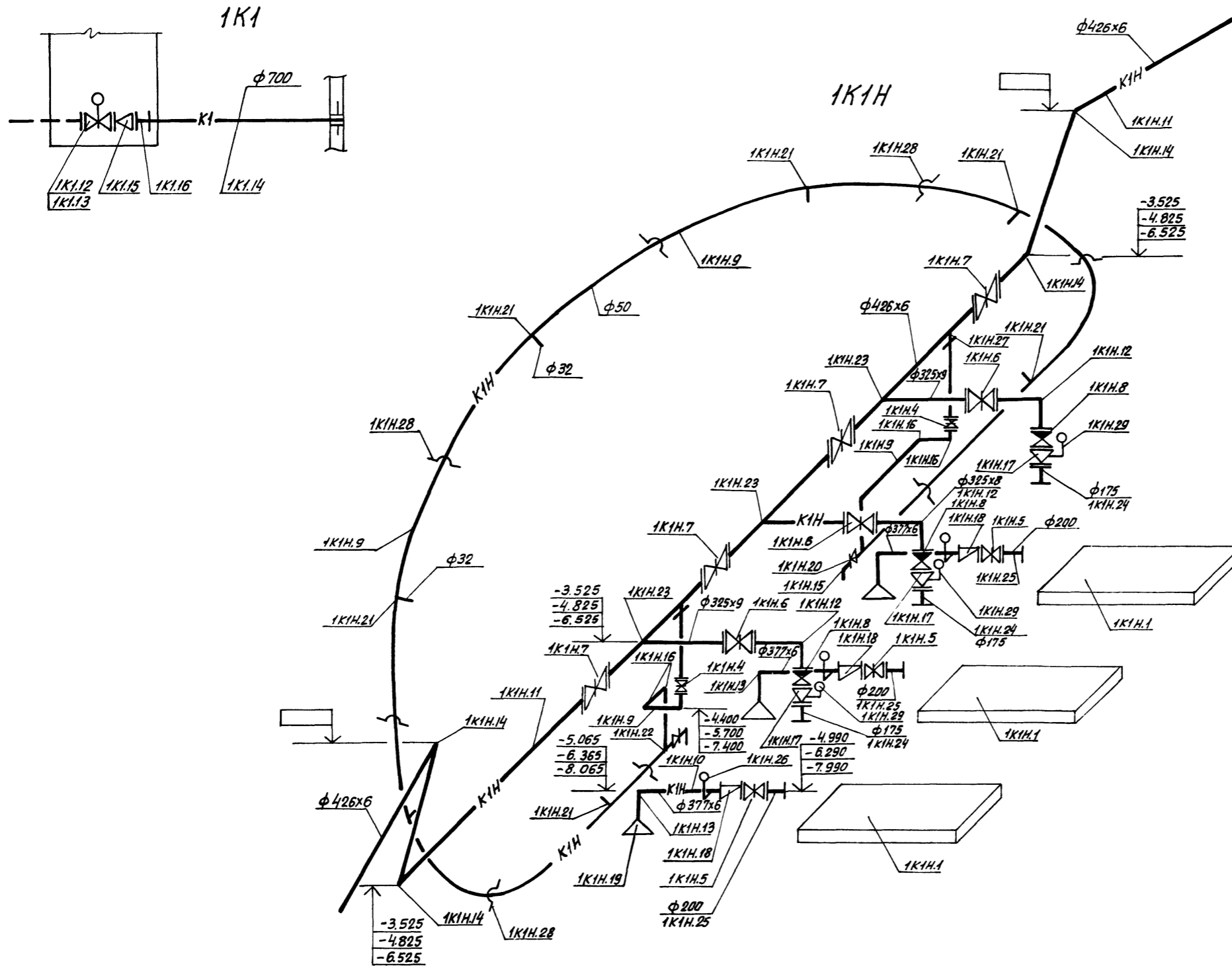
Тиловай проект 902-1-70.83-НК Альбом II
 Согласовано: Штатный ТММ
 С.п.с. Вост.инж.пр.
 Инв. № град. Проект и сметы

			ТТ 902-1-70.83-НК			
Гип	Лялюк	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Чмелев	<i>[Signature]</i>		р	7	
Тл. спец.	Златников	<i>[Signature]</i>		госстрой СССР		
Н.контр.	Голуб	<i>[Signature]</i>		Синзводканпроект		
Рук. гр.	Панченко	<i>[Signature]</i>		Харьковский		
Вед. инж.	Нарыжная	<i>[Signature]</i>	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 12-21м с решетками, дробилками	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

Капур Косменко

Формат А2

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Луцкое п/о „Луцккомунмаш“	Решетка дробилка краном D=1044÷1656 мм электродвигатель 4А12 МВ8У3; N=3,0 кВт. n=750 об/мин.	3	640	
1К1.2	Варанский завод „Водмашоборудование“ ТУ 204. РСФСР-633-79	Решетка-дробилка D=600; B=2000 мм 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 H=12,0 м	1	39	НК-4,0 и 5,5 м
1К1.8	Горьковский завод п/о ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ120-52120-01 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 H=12,0 м	1	45	НК=4,0 и 5,5 м
1К1.10	г. Фрунзе ЗД им. Ленина ГОСТ 22584-77*	Таль электричес. кая канатная ТЭ200-52120-00 H=12 м	1	357	НК=7,0 м
1К1.11	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 1107-62	Таль ручная червяч. ная H=6,0 м	1	22	
1К1.12	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невыважным шпинделем с электрприводом фланце. вая 30ч 915Фр ф600; Ру=10 кг/см ²	1	1233	
1К1.13	Типовая серия 3901-13 выпуск 3	Колонка управления зад. вижкой ф 600 с элект. приводом	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 концы. раструб ф 700	1	137	
		<u>1К1Н</u>			
1К1Н.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный сд 450/225 Q= [] м ³ /ч, напором [] м, Dк= [] 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 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 H=12,0 м	1	357	
1К1Н.4	Каталог ЦКБА ТУ 26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновья с невываж. ным шпинделем с махов. виком, фланцевая 30ч4Тр ф 50; Ру=10 кг/см ²	2	20	
1К1Н.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллельная с невыважным шпинделем, 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 ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный КЗ44067-01(19ч16р) ф 300; Ру=10 кг/см ²	3	44,6	
1К1Н.9	ГОСТ 18599-73*	Труба матерная 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 крутоизогнутый 90°-325х8	3	50,3	
1К1Н.13	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 90°-377х10	3	93	
1К1Н.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 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 концентрический сварной 325х9-19х9	3	14,84	
1К1Н.18	МН 2884-62	Переход эксцентрический 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 конструкция ТКЧ-3144-70	Отборное устройство для измерения давления 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*	Одиночные хомуты ки для пристрелки дюбелями	8		
1К1Н.29	по чертежам НКМ	Устройства отборные разделителем мембранным	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	

Альбом II
Типовой проект 902-1-7083-НК
Шифр плана: 1.01.01.01.01.01.01.01

ТП 902-1-7083-НК

Прибыло
Шифр №

ГИП	Лялюк	Л
Мач.отв.	Чумаев	Ч
Пл.спец.	Златицкий	З
Н.контр.	Голуб	Г
Руч.зд.	Панченко	П
Вед. инж.	Нарыжная	Н

Консультационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками

Спецификация 1К1, 1К1Н

Статус	Лист	Листов
Р	9	

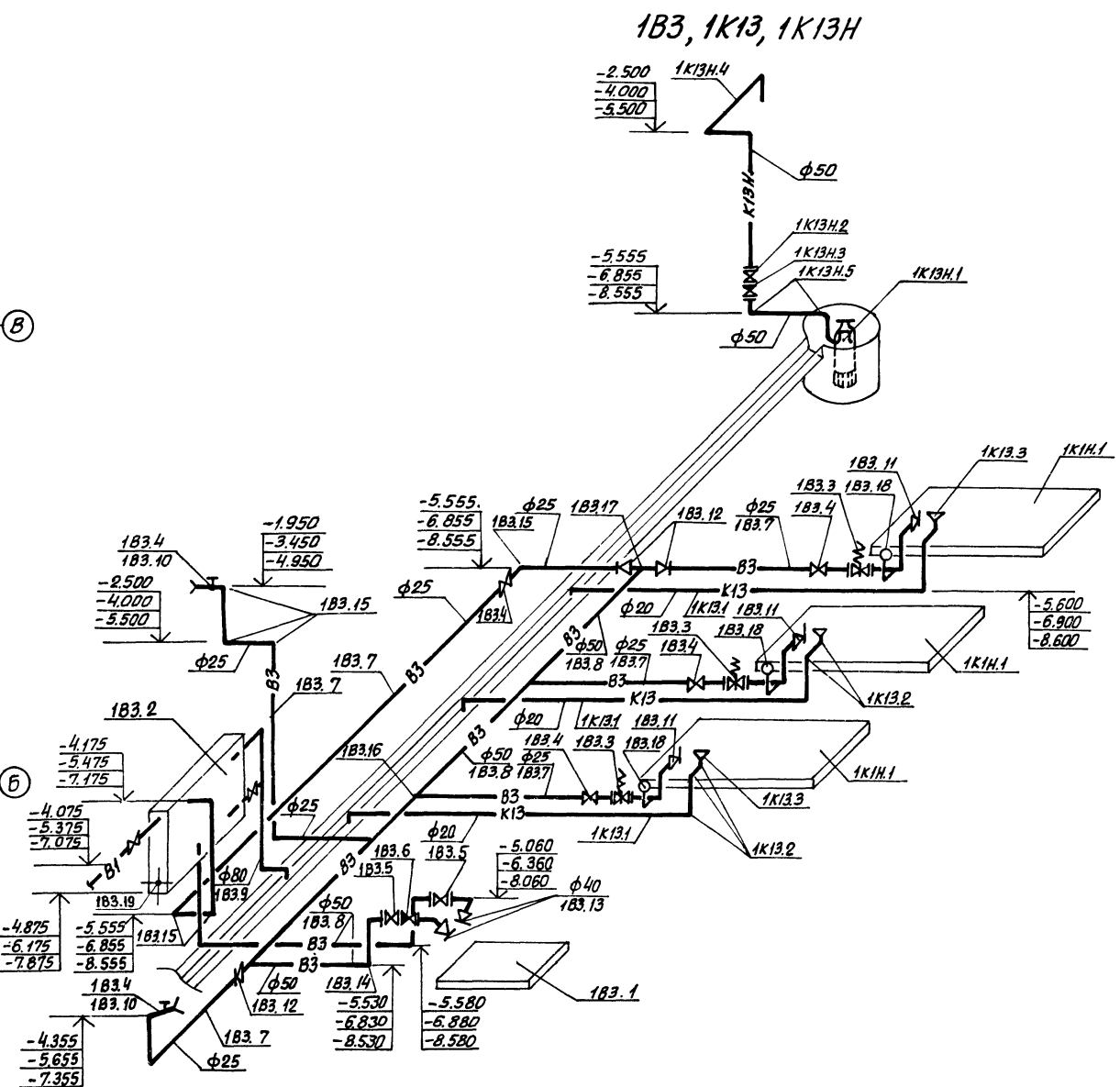
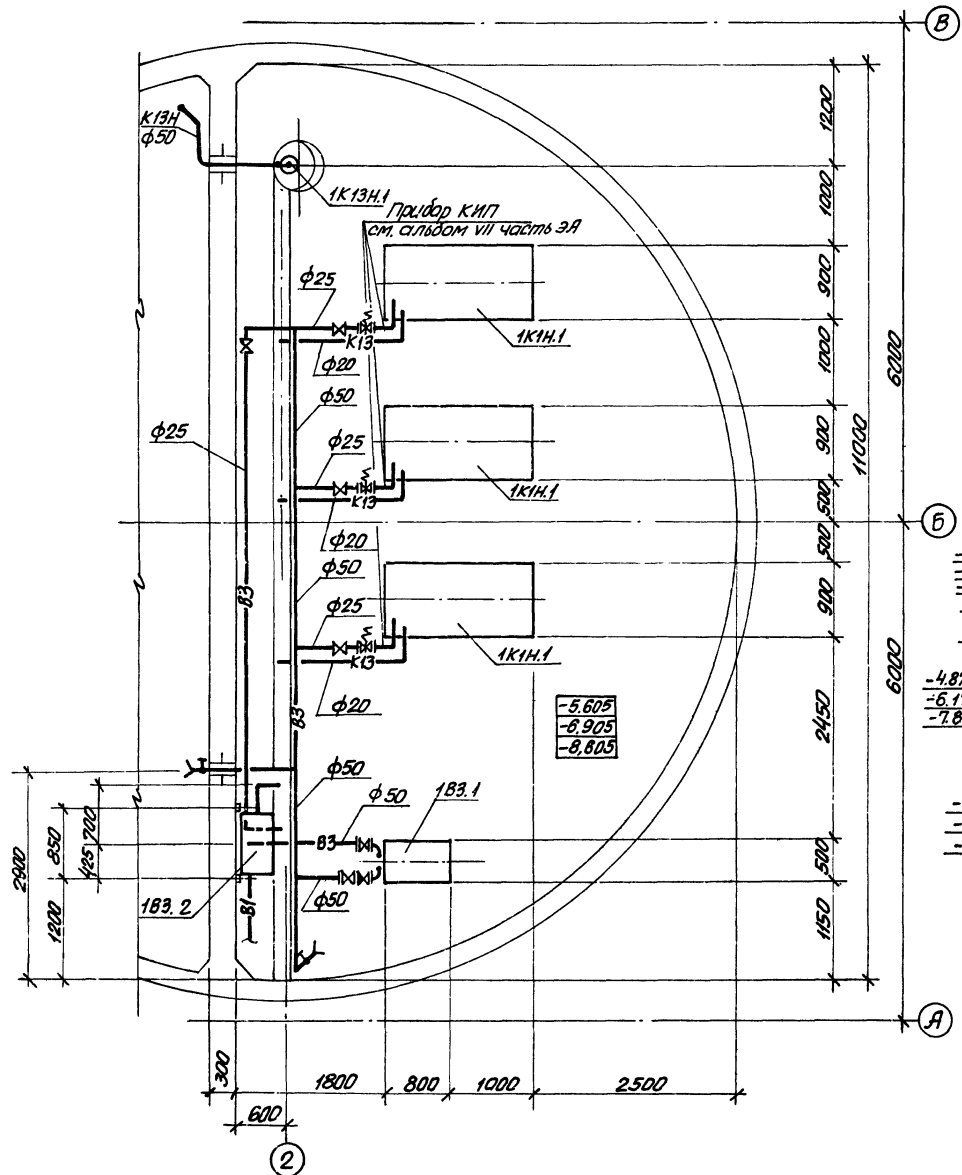
госстрой СССР
Специализированный проект
водоканалпроект

Тубовый проект 902-1-7083-НК

Копия

Лист № 12

План на отм.



ТП 902-1-7083-НК							
ГИП	Лялюк	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками и бродилками	Стация	Лист	Листов	
Нач. отд.	Чмелев	<i>[Signature]</i>	План на отм. Яксонометрические схемы 1Б3, 1К13, 1К13Н.	Р	10		
П.слес.	Златников	<i>[Signature]</i>		Госстрой СССР			
Н.контр.	Голуб	<i>[Signature]</i>		Харьковский			
Рук. зр.	Панченко	<i>[Signature]</i>					
Вед. инж.	Нарожная	<i>[Signature]</i>					
Лин. №							

19182-02 13

Копия

Страница 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 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/м φ 25, Ру= 16 кгс/см ²	3	6,2	
1В3.4	Каталог ЦКБЯ гост 18722-73	Вентиль запорный, муфтабый 15ч 8р 2 φ 25, Ру= 16 кгс/см ²	6	1,75	
1В3.5	Каталог ЦКБЯ гост 18162-72	Вентиль запорный, фланцевый 15ч 19 п1 φ 50; Ру= 16 кгс/см ²	2	7,5	
1В3.6	Каталог ЦКБЯ гост 19827-74	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый КА44075 (19ч 21 бр) φ 50; Ру= 16 кгс/см ²	1	2,4	

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

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

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

Коммуникационная насосная станция производительностью 100 л/мин, напором 18-27 м, с резиновыми прокладками	Стандарт	Лист	Листов
	Р	11	
Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13	ГОСТ 19001 СССР Самостоятельно издается ВАО КАМА - ИЛЕКТ		

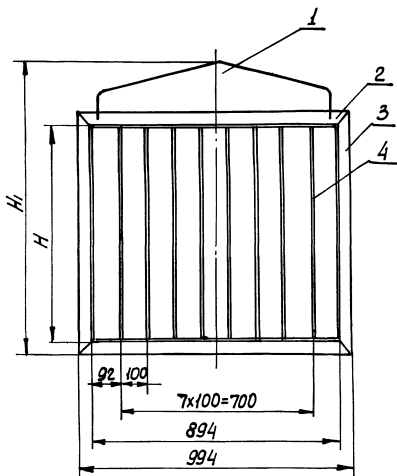
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-

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	
Имя.Ф	
Имя.О	
Имя.Д	
Имя.П	
Имя.М	
Имя.Л	
Имя.С	
Имя.К	
Имя.Н	
Имя.В	
Имя.А	
Имя.Я	
Имя.З	
Имя.И	
Имя.С	
Имя.Х	
Имя.М	
Имя.Ю	
Имя.Я	

Привязан:		Имя.И	Имя.Ф	Имя.О	Имя.Д	Имя.П	Имя.М	Имя.Л	Имя.С	Имя.К	Имя.Н	Имя.В	Имя.А	Имя.Я	Имя.З	Имя.И	Имя.С	Имя.Х	Имя.М	Имя.Ю	Имя.Я																				
Содержание		Имя.И		Имя.Ф		Имя.О		Имя.Д		Имя.П		Имя.М		Имя.Л		Имя.С		Имя.К		Имя.Н		Имя.В		Имя.А		Имя.Я		Имя.З		Имя.И		Имя.С		Имя.Х		Имя.М		Имя.Ю		Имя.Я	



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

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

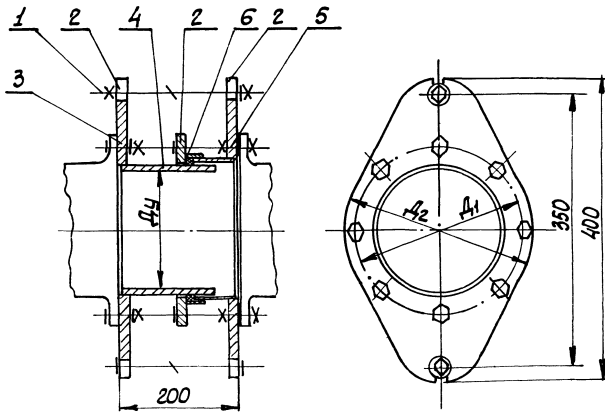
Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	H	H1	
ТП902-1-НКН1	800	1100	27,5
-01	1200	1500	36,8

Привязан

Имя.И	Имя.Ф	Имя.О	Имя.Д	Имя.П	Имя.М	Имя.Л	Имя.С	Имя.К	Имя.Н	Имя.В	Имя.А	Имя.Я	Имя.З	Имя.И	Имя.С	Имя.Х	Имя.М	Имя.Ю	Имя.Я
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ТП 902-1-70.83-НКН1		Ремонтная решетка		Чертеж общего вида		Имя.И	Имя.Ф	Имя.О	Имя.Д	Имя.П	Имя.М	Имя.Л	Имя.С	Имя.К	Имя.Н	Имя.В	Имя.А	Имя.Я	Имя.З	Имя.И	Имя.С	Имя.Х	Имя.М	Имя.Ю	Имя.Я
						р		шт.		табл.		1:10													

Копир. Кулепова



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

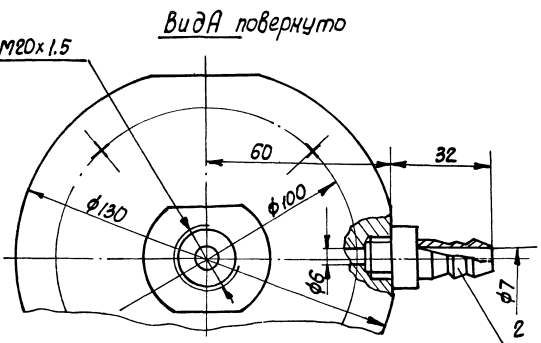
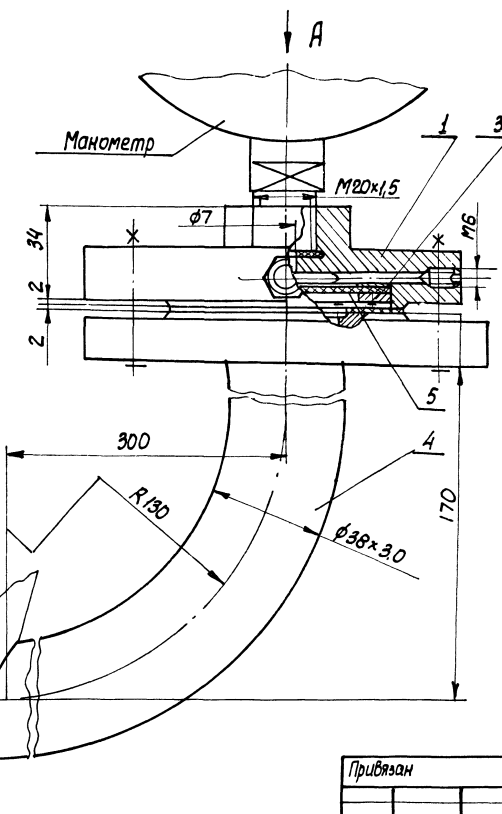
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан

Имя	№

Имя		Лист		№ докум.		Подр.		Дата		Монтажные патрубок Чертеж общего вида		Стадия		Масса		Масштаб	

19/82-02 16



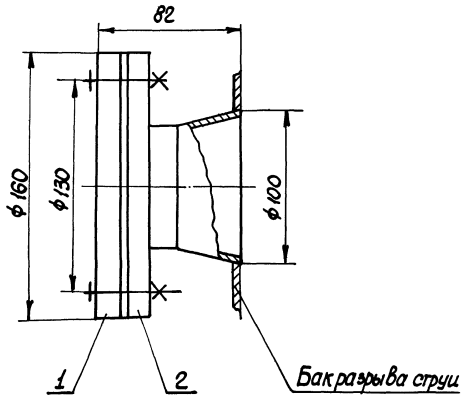
Поз.	Наименование Материалы	Кол.	Дополнит. указания
1	Круг $\varnothing 10$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранник 6-5 ГОСТ 2879-89 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,004	м ²
4	Труба $38 \times 3,0$ ГОСТ 8732-78 Ст. 3 ГОСТ 8731-74	0,42	м
5	Пластина 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	



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

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

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стадия	Масштаб
Привязан	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	1:2
	Разраб.	Зарисовки	Взам.			лист	листов
	Проб.	Колесник	Экс.				
	Т. контр.	Булмацкий	Инж.				
	Пл. спец.	Ясинов	Инж.				
	И. контр.	Ясинов	Инж.				
инв. №	Итв.	Ч. тельев	Инж.				

Союзвостокнаучинпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

19782-02 17

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стадия	Масштаб
Привязан	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок Чертеж общего вида	р	1:2
	Разраб.	Зарисовки	Взам.			лист	листов
	Проб.	Колесник	Экс.				
	Т. контр.	Булмацкий	Инж.				
	Пл. спец.	Ясинов	Инж.				
	И. контр.	Ясинов	Инж.				
инв. №	Итв.	Ч. тельев	Инж.				

Союзвостокнаучинпроект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

копир. Кулишова

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

План

В1, Т3

Листов проект 902-1-70.83-ВК

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

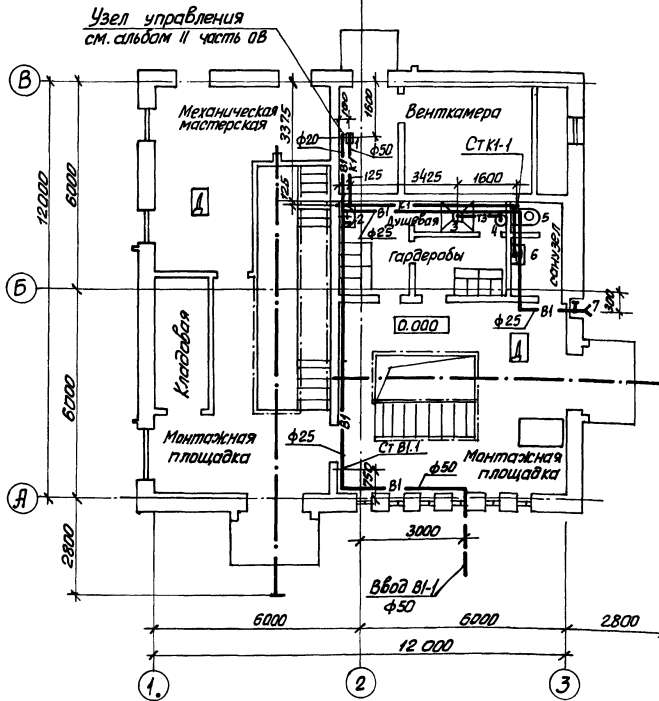
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электротарифогабели, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	27	15.8	8.34	2.76		

Общие указания

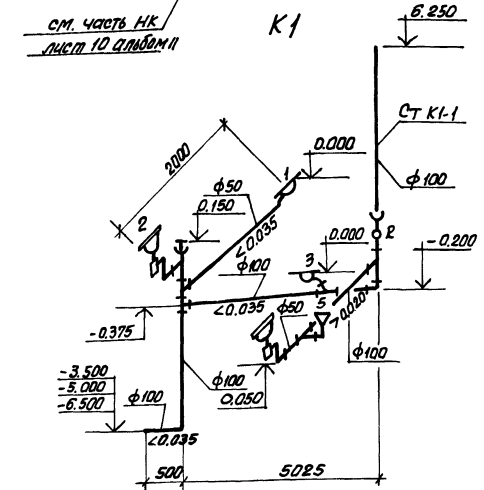
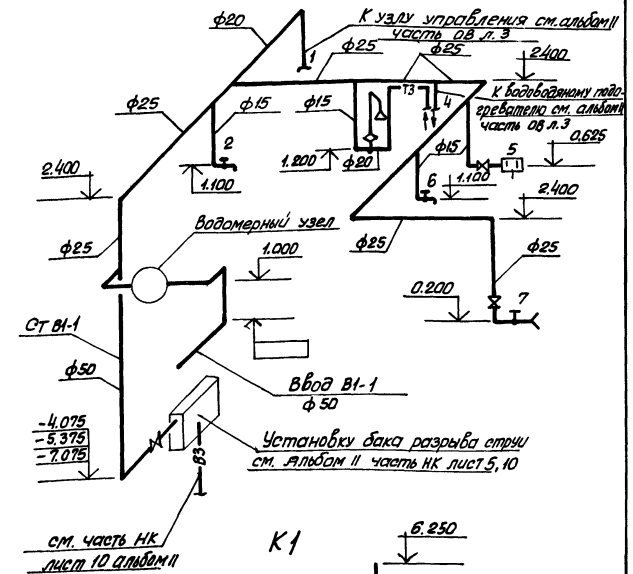
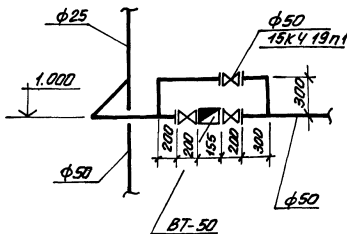
- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка .
- После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выгальнены в соответствии с СНиП II-30-76 часть II.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л.В. Лялюк*



Водомерный узел



Прибываю					
Инв. №					
ТП 902-1-70.83-ВК					
Гип	Лялюк	Л.В.	Канализационная наружная	Статус	Лист
Нач. отд.	Чупаев		стальная труба диаметром	Р	1
Тех. спец.	Эпштейн		φ100 мм, напором 12-15 м,	1	
М. контр.	Голуб		с решетками - дренажными.		
Рис. эр.	Попченко		Общие данные. План		
Вед. инж.	Нарыжная		Схемы систем В1, Т3, К1.		

1918Р-02 18

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 П1.1р; 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 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)	
П1.1р	2	Все помещения	А315 0352	Ц4-70	3,15	1	100	3300	800 (80)	2860	4ЯВ0А2	1,5	2860	ККЗ3	6-02	1	-20	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
П2	2	Машзал	А8095-2А	Ц4-70	5	1	100	3600	700 (70)	1420	4А90А4	2,2	1420	ККЗ3	6-02	1	-40	5	18180 (15540)	0,051 (0,051)
В1.1р	2	Отделение, решетчатый дождевал	А4095-2	Ц4-70	4	1	100	1800	730 (73)	1370	4А71А4	0,95	1370	ККЗ3	6-02	1	-30	5	13360 (11360)	0,093 (0,093)
В2	1	Машзал	А315 0351	Ц4-70	3,15	1	100	1570	390 (39)	1370	4А163В4	0,37	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5	9960 (8470)	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	9960 (8470)	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	9960 (8470)	0,08 (0,08)
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 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

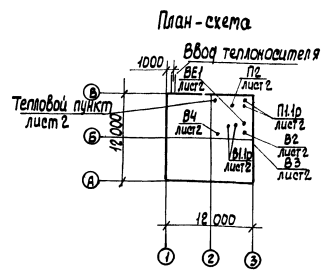
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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, 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 (63990)	5,11		
			35180 (30380)	38980 (33690)	18580 (16000)	92340 (79590)	5,11	
			39320 (34070)	49610 (42770)	18560 (16000)	107490 (92870)	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.	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

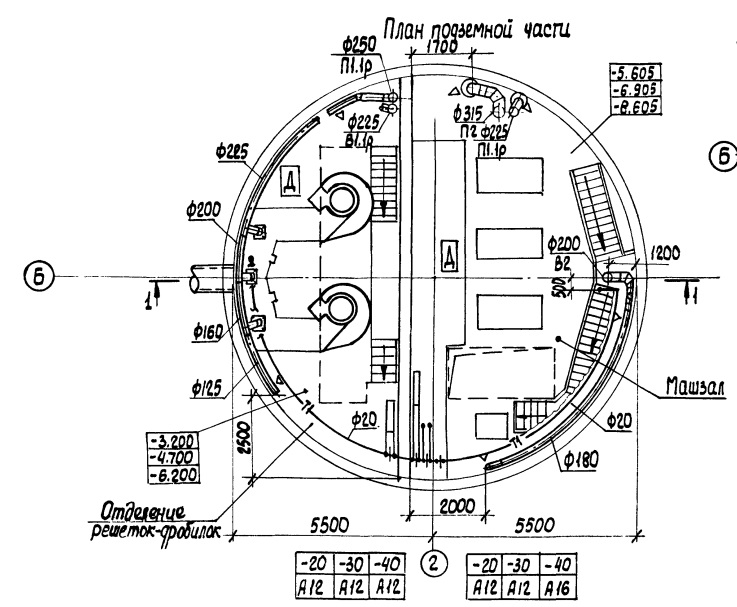
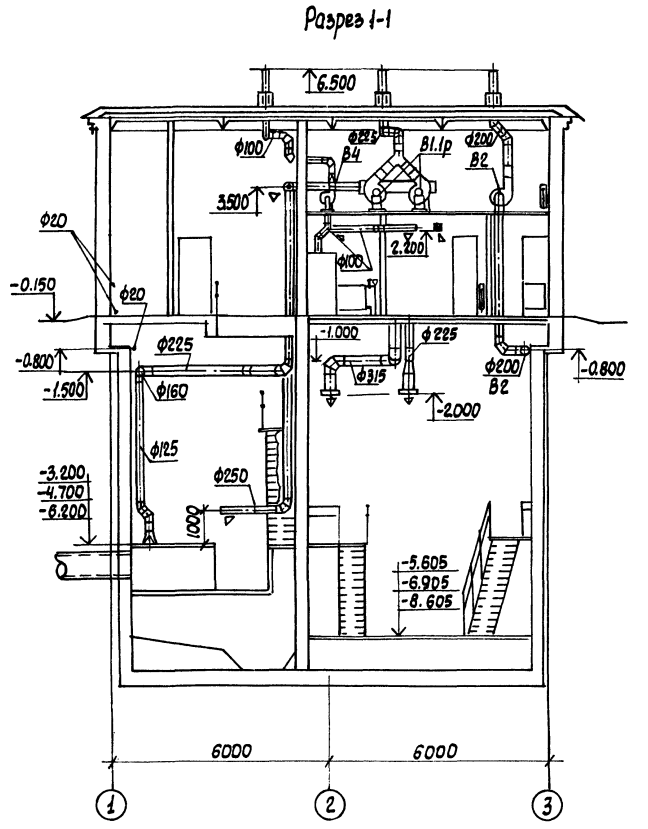
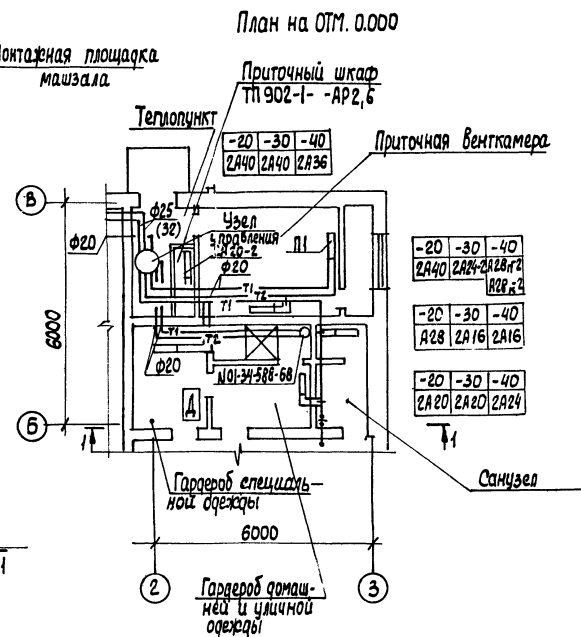
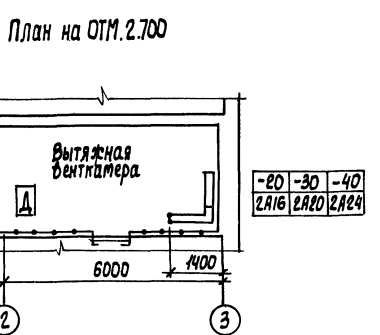
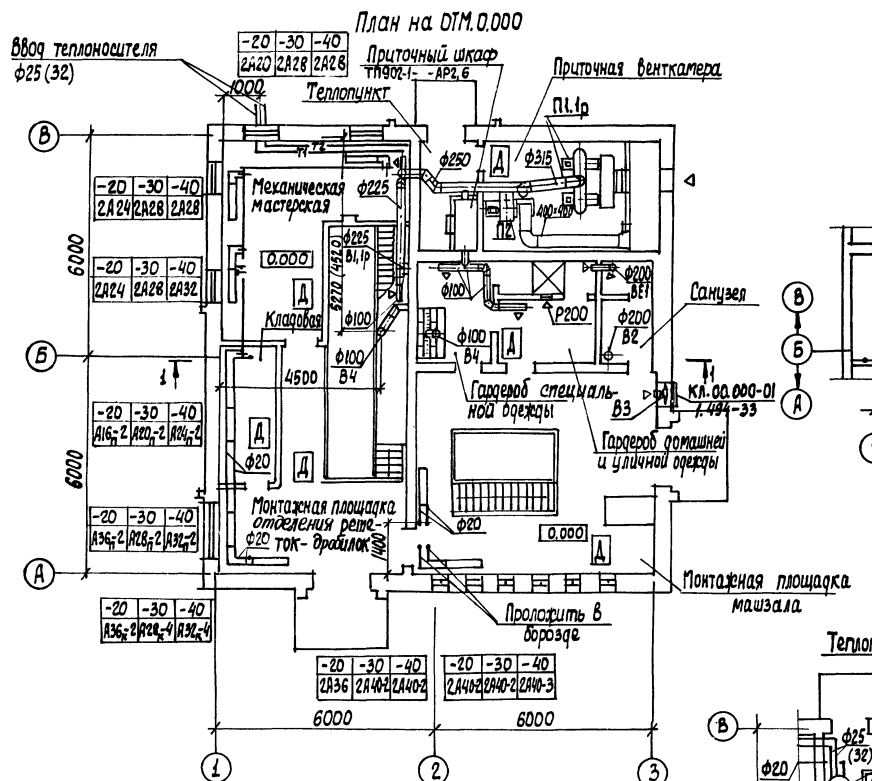
Канализационная насосная станция, производительностью 200 л/сек, 1000 мм/ч, высотой 12-17 м и вентиляторы - привязаны.

Старая	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

Средствоканализирующий карьковской водоканалпроект

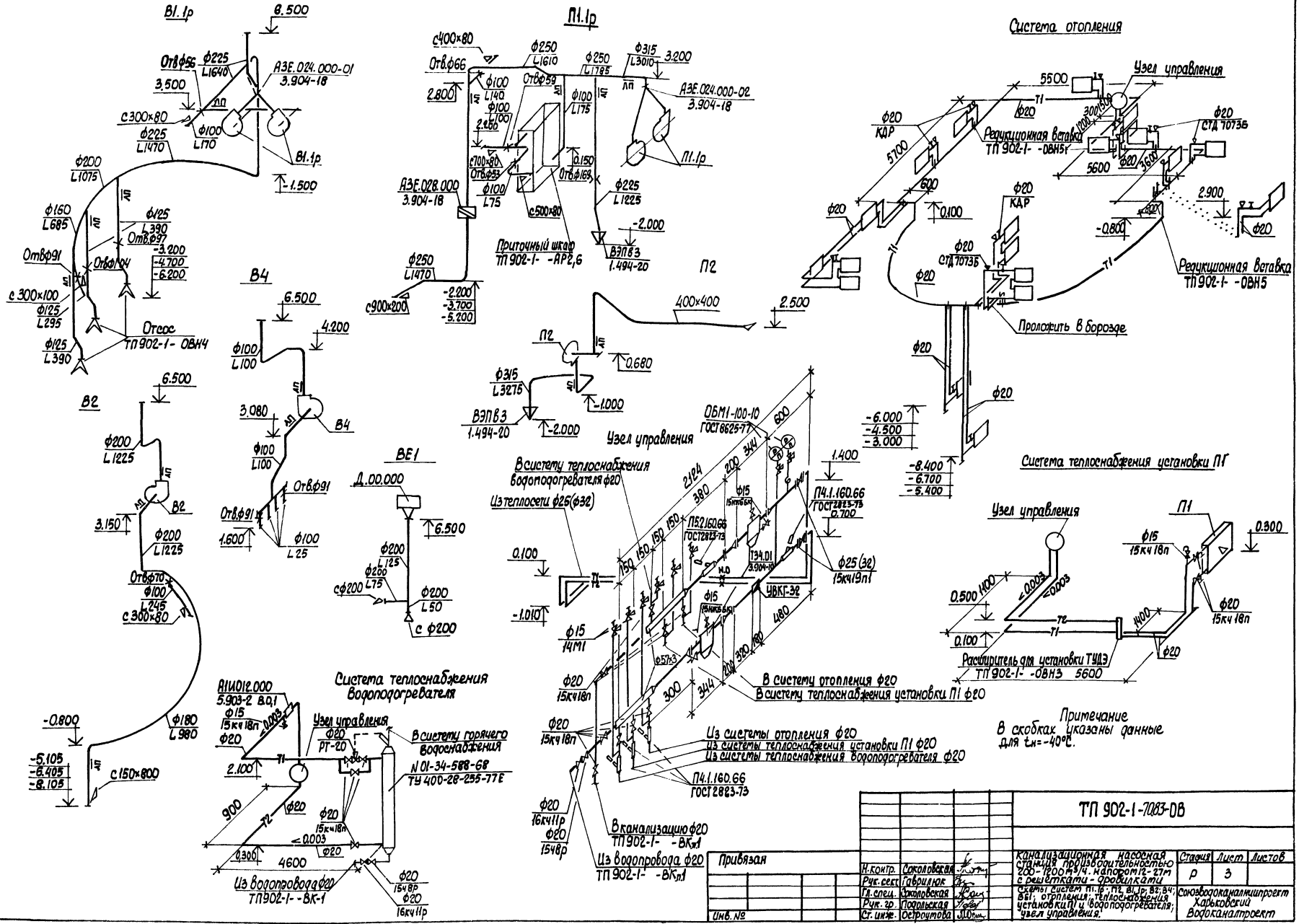
Тиловий проект 902-17023-08 Альбом II



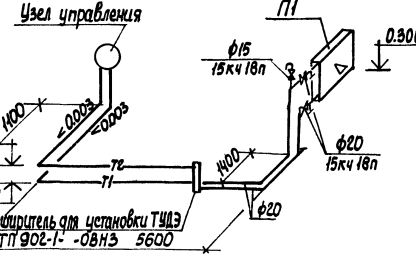
ТП 902-1-7023-08			
Привязан	Ин.контр. Соколовская	Канализационная наружная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч. напором 12-27 м с решетками-дробилками.	Стация
	Рук. сект. Гаврилюк	Планы на ОТМ 2.700, 0.000 и кровельной части. Разрез I-I	Лист
Инв. №	Гл. спец. Соколовская		2
	Рук. гр. Подольская	Создан в рамках проекта Харьковский водоканалпроект	Листов
	Ст. инж. Остроумова		2

1982-02 20

Копия. Клишма



Система теплоснабжения цетановки ПГ



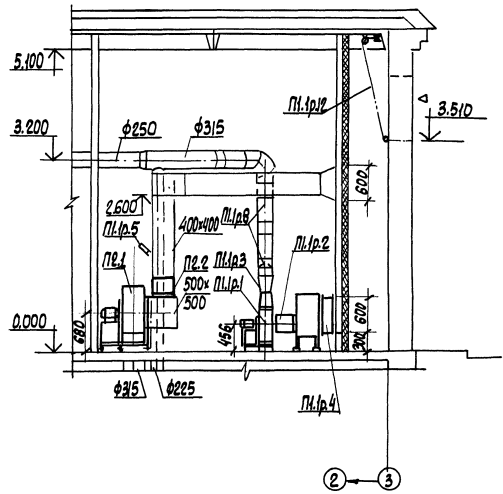
Примечание
В скобках указаны данные
для tн = -40°С.

ТП 902-1-7083-08

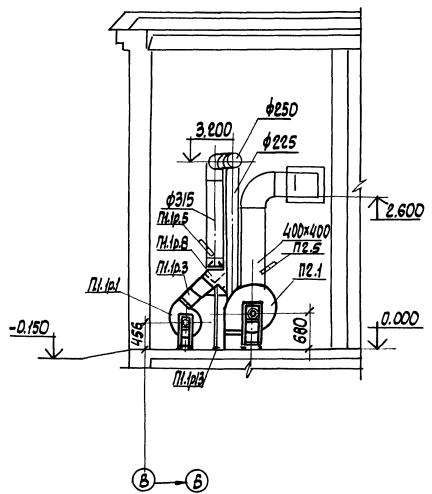
Приблизно		И. контр. Соколовская	канализационная насосная станция производительностью 200-1800 л/ч, напором 12-27м	Старая Лист	Листов
		Рис. секц. Гаврилова	съемки систем п.г. п.г. в.п.р. в.ч. в.г. отп. теплоснабжения цетановки ПГ и водопогревателя; узел управления.	Р	3
		П. спец. Жуковская		Созаводокалмишпроект Харьковский	
		Рис. з.п. Погорельская		Водоканалпроект	
		Ст. инж. Остроухова			

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

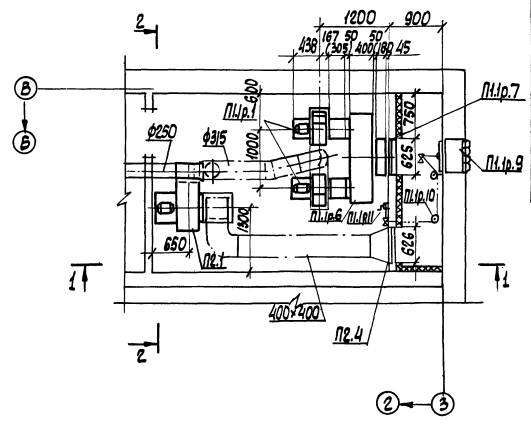
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отгм.0000



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе			
		Ввф-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 виброподшипниках комплект:	2	45	
		А) Вентилятор центробежный ЦН-70 №3,15 исполнения 1, положение Пр0°10°			
		Б) электродвигатель 4А80АЕ 1,5 кВт 2860 об/мин			
П.1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе			
		Ввф-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	8,4	
П.1.р.9	1.494-27 в.7	Чзел воздухозаборра			
		СЛ. В.000.000-02	1		
П.1.р.10	1.494-27 в.1	Блок ф60	5	1,9	
П.1.р.11	"	Лебедка ручная	1	4,3	
П.1.р.12	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф33мм			
П.1.р.13	ГОСТ 8509-72*	Опора из 245x45x6	1	3,37	м
		П.2			
П.2.1		Агрегат Вентиляторный АБ035-2я, на виброподшипниках комплект:	1	118	
		А) Вентилятор центробежный ЦН-70 №3,15 исполнения 1, положение Пр180°			
		Б) электродвигатель 4А 90ДЛ А 4 2,2 кВт 1420 об/мин			

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

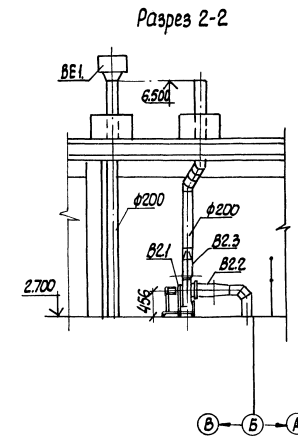
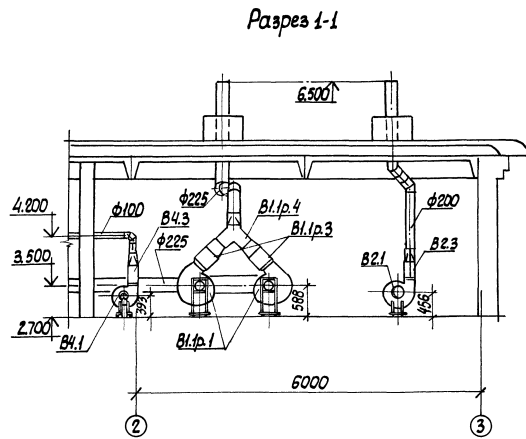
ТП 902-1-7083-06

Привязан:	Н.контр. Саволова	Канализационная насосная станция производства ООО «ВЭИ» 500 л/мин, 230В/50Гц, 1,5 кВт	Страна	Лист	Листов
	Рук. сект. Габрилик		Р	4	
	Исполн. Саволова		Срок выполнения проекта		
	Рук. гр. Попова	Установки систем П.1.р, П.2	защита объектов		
	Ст. инженер Остроумов		выполнен проект		

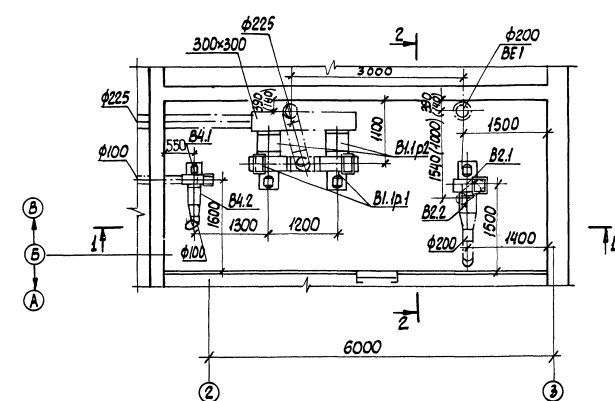
19182-02 22

Коп. Румин

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 4И1Н4 0,55 кВт 1370 об/мин.			
В1.Пр.2	5.904-5	Гибкая ветка на высоте ВВФ-18	2	5,23	
В1.Пр.3	"	То же, на высоте ВН.01-12	2	1,4	
В1.Пр.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 4ИЛ5В4 0,37 кВт 1370 об/мин			
В2.2.	5.904-6	Гибкая ветка на высоте ВВФ-18	1	2,94	
В2.3	"	То же, на высоте ВН.01-11 В4	1	1,1	
В4.1		Агрегат вентиляторный И2.5105-1, на виброосновании			
		комплект:	1	26	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70/ Н25; исполнение 1, положение Пр0°			
		Б) электродвигатель 4ИР5В4 0,12 кВт 1370 об/мин			
В4.2	5.904-5	Гибкая ветка на высоте ВВФ-11	1	2,53	
В4.3	"	То же, на высоте, ВН.01-10	1	0,9	
		ВЕ1			
	1.494-32	Директор Д.00.000	1	7,5	

ТП 902-1-7083-08					
Привязан	И. контр.	Средовая	Конструкционная	Старая	Лист
	И. контр.	Средовая	Конструкционная	Старая	Лист
	Руч. сект	Гаврилюк	стационарная настенная	Р	5
	Т.г. спец.	Солодовская	отопительная мощностью		
	Руч. гр.	Подолянская	200-250 м.кв. высотой 10-17 м с		
	Инж. И.	Петровская	решетками - арочными		
			Четверть системы В1.Пр; В2;		
			В4, ВЕ1.		
			Составитель: Инженер		
			Харьковский		
			Водоканалпроект		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-

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

АЛЬБОМ

УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ ОВН

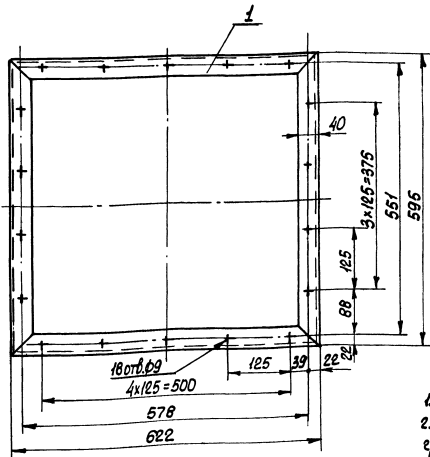
Имя, Инициалы	Подпись	Дата

Привязан:

формат А4

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

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



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

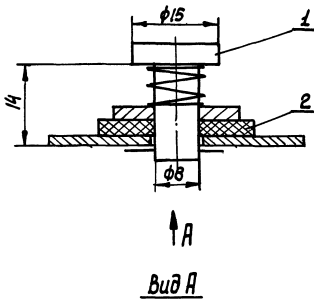
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80
- Поверхности ошпатель и обезжирить. Покрыть грунтом ПФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Имя, Инициалы			ТП902-1-70.83-ОВН1		
Имя, Инициалы			Рама для крепления calorifера		
Имя, Инициалы			Чертеж общего вида		
Имя, Инициалы			Лист	Листов	1
Имя, Инициалы			Спецификация материалов		
Имя, Инициалы			Характеристика		
Имя, Инициалы			Возможные варианты		
Имя, Инициалы			Формат А3		

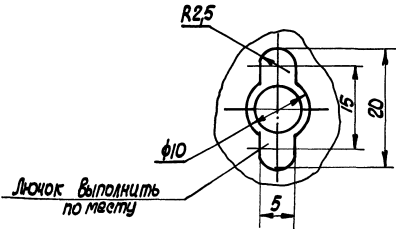
Привязан

Имя, Инициалы

Копировал Кувшова



Вид А



Лучок 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-ОВНЗ

Лучок с заглушкой
Чертеж общего вида

Пол. в	Масса	Листов
Р	0,05	2:1
Лист		Листов 2

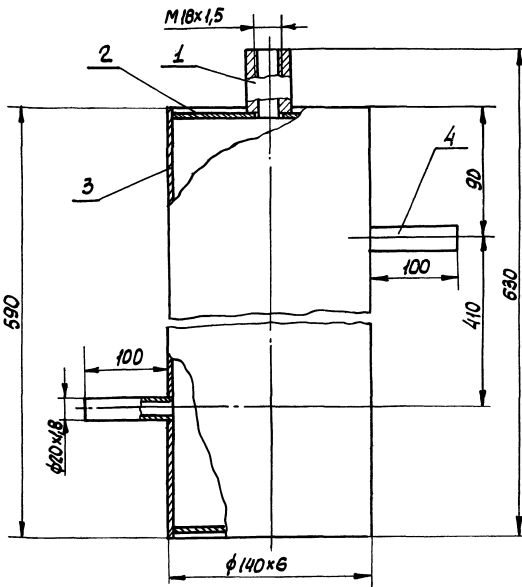
Спецификация
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

Привязан:

ЦНБ, ВЛГОУР	ПОСЛЫШЬ И ЦАТЪ	ВЗМЪ ВЪ М
ЦНБ, ВЛГОУР	ПОСЛЫШЬ И ЦАТЪ	ВЗМЪ ВЪ М
ЦНБ, ВЛГОУР	ПОСЛЫШЬ И ЦАТЪ	ВЗМЪ ВЪ М
ЦНБ, ВЛГОУР	ПОСЛЫШЬ И ЦАТЪ	ВЗМЪ ВЪ М

Исполн.	Инж. проект.	Провер.	Дат.
Рязань	Яшинов	Куликова	85/9
Проект.	Куликова	Воз.	85/9
Т. контр.	Куликова	Воз.	85/9
Г. спец.	Яшинов	Воз.	85/9
Н. контр.	Яшинов	Воз.	85/9
Исполн.	Челев	Воз.	85/9

19182-02 25



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 140х6 ГОСТ 8734-76 Ст3 ГОСТ 8733-74	0,59	м
4	Труба 20х18 ГОСТ 8734-75 Ст3 ГОСТ 8733-74	0,22	м

- 1. Сварные швы выполнять 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-ОВНЗ

Расширитель
Чертеж общего вида

Пол. в	Масса	Листов
Р	13,4	1:2
Лист		Листов 2

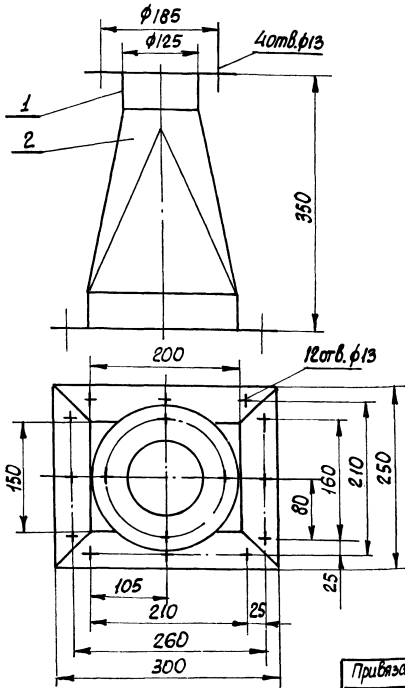
Спецификация
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3

Привязан:

ЦНБ, ВЛГОУР	ПОСЛЫШЬ И ЦАТЪ	ВЗМЪ ВЪ М
ЦНБ, ВЛГОУР	ПОСЛЫШЬ И ЦАТЪ	ВЗМЪ ВЪ М
ЦНБ, ВЛГОУР	ПОСЛЫШЬ И ЦАТЪ	ВЗМЪ ВЪ М
ЦНБ, ВЛГОУР	ПОСЛЫШЬ И ЦАТЪ	ВЗМЪ ВЪ М

Исполн.	Инж. проект.	Провер.	Дат.
Рязань	Куликова	Куликова	85/9
Проект.	Куликова	Куликова	85/9
Т. контр.	Куликова	Куликова	85/9
Г. спец.	Яшинов	Куликова	85/9
Н. контр.	Яшинов	Куликова	85/9
Исполн.	Челев	Куликова	85/9

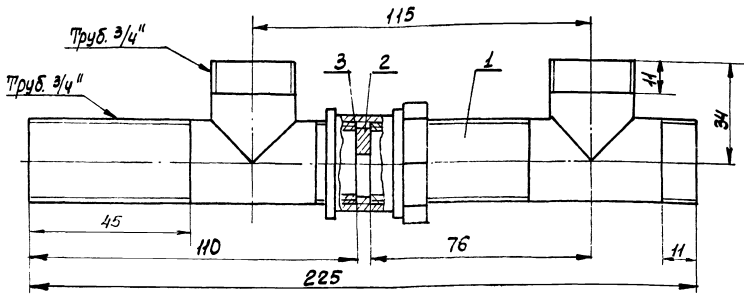
Копир Куликова



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

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

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

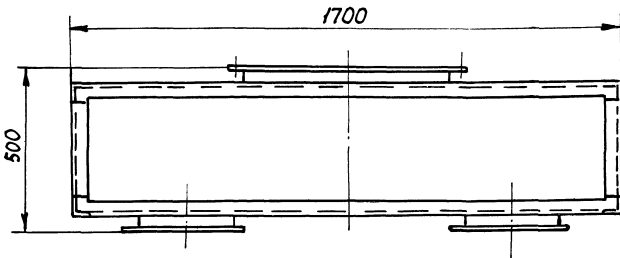
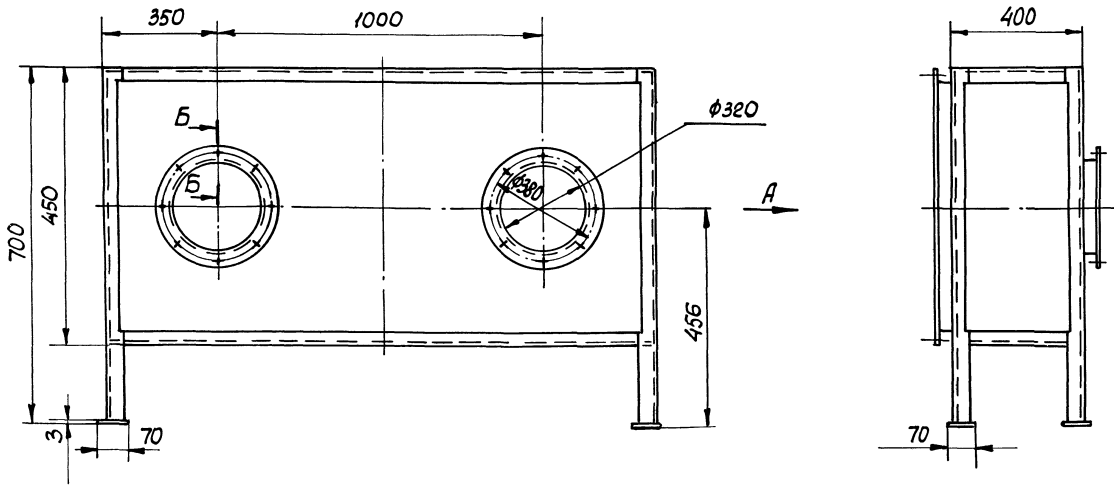


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
3. Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе.

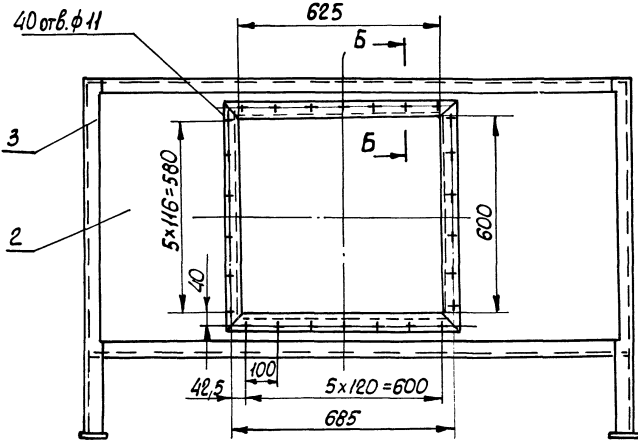
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паронит ПОН ГОСТ 481-80	0,0001	м ²

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

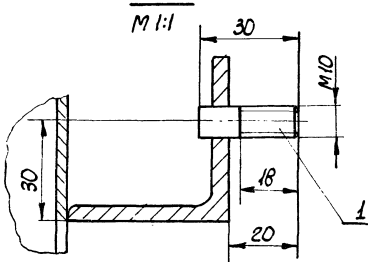
19/83-02 26



Вид А



Б-Б



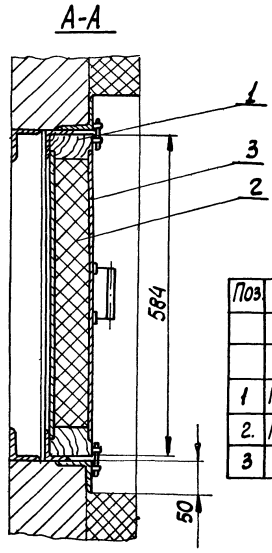
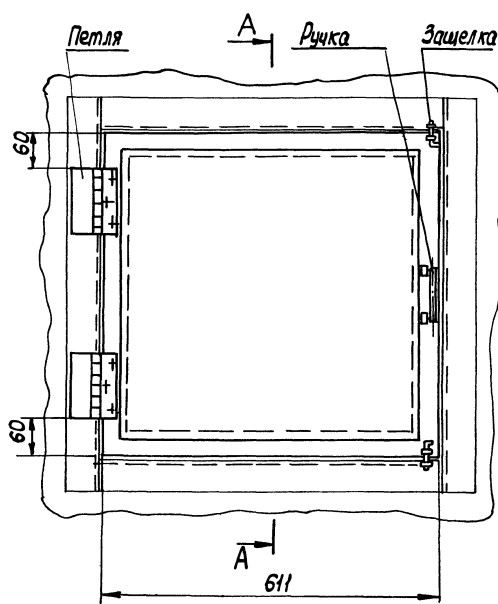
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круж. В10 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист. Ст3 ГОСТ 199 03-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	1,8	м ²
3	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	15,3	м

- Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.
- 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: месса р 105 тасштаб 1:10		
Инд. №	Лист	№ док. кт.	Подпись	Дата	Изд.	Лист	Листов	Всю работу выполнил проект Харьковской Водоканалпроект формат А2		
		Разраб. Заршиков								
		Пров. Колежнич								
		Т. конт. Брайлявич								
		Л. спец. Яценко								
		И. контр. Яценко								
		И. в. Чтелев								

Копир. Кудешова



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

Привязан:				Т.П. 902-1-70.83-0ВН7 Утепленный створный клапан Чертеж общего вида				Стадия	Масштаб
								Р	1:5
ИНВ. №				Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Заршиков И.Г. Пров. Колесник Л.В. Т. контр. Брацавский Л.В. Гл. спец. Ясинов В.В. Н. контр. Ясинов В.В. Чтв. Чтелев Л.В.				Лист	Листов
				Союзгидроканалпроект Харьковск.и Водоканалпроект				Копир. Кулешова	

19182-02 (28)

Привязан:				Т.П. 902-1-70.83-0ВН7 Утепленный створный клапан Чертеж общего вида				Стадия	Масштаб
								Р	1:5
ИНВ. №				Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Заршиков И.Г. Пров. Колесник Л.В. Т. контр. Брацавский Л.В. Гл. спец. Ясинов В.В. Н. контр. Ясинов В.В. Чтв. Чтелев Л.В.				Лист	Листов
				Союзгидроканалпроект Харьковск.и Водоканалпроект				Копир. Кулешова	

Копир. Кулешова

Формат А3