

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. №					


**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 разрыба струи емкостью 180 л	
Типовая серия 3.901-13 выпуск 3	Коланка управления задвижкой ф 600 с электроприводом	
МН 2883-62	Нормаль машиностроения.	
МН 2884-62	Детали трубопроводов	
МН 2887-62		
МН 2888-62		
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент стальных частей из полиэтилена низкой глтности для напорных трубопроводов	
ТК 4-344-70	Установка конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
серия 4.900-8 выпуск 1	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Трубы и их соединения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Общие виды ме- типовых конструкций		
ТП 902-1- - НКМ	Содержание	Альбом II
ТП 902-1- - НК ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом X
ТП 902-1- - НК.СО	Спецификации оборудования	Альбом VII

Условные обозначения

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

Общие указания.

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

**Ведомость основных комплектов
рабочих чертежей**

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






Ведомость спецификаций

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта  в. дялок

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

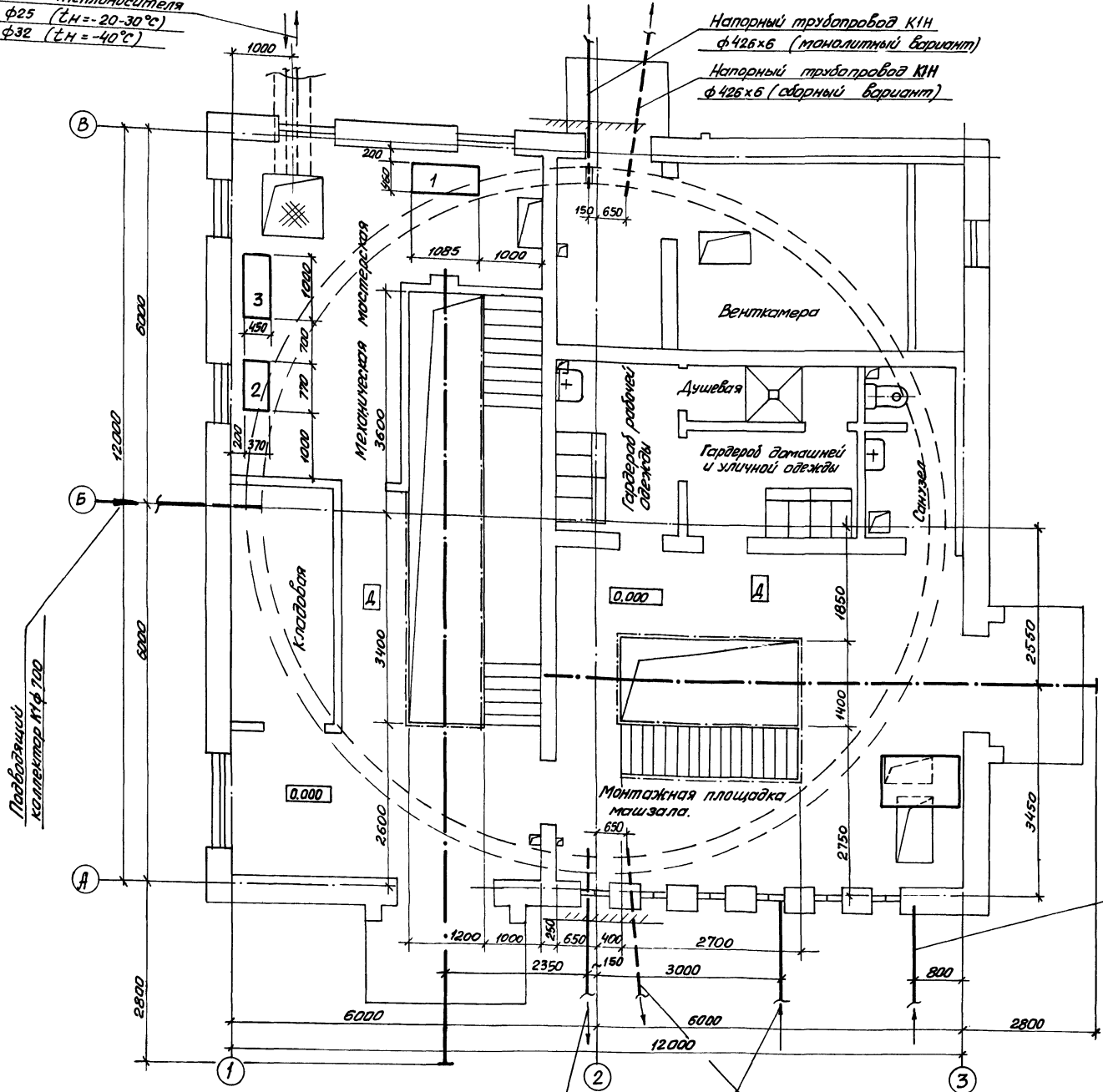
ГМП	Л. дялок		Консультационная насосная станция	Состав	Лист	Листов
Нач. отд.	Чимелев		для производства работ	Р	1	11
гл. спец.	Златошников		20.11.2012 г. 16:27 м с			
н. контр.	Голуб		20.11.2012 г. 16:27 м с			
Рис. эк.	Панченко		Общие данные.	Госстарой СССР Санкт-Петербургский Инженерно-строительный Вед. инж. Наружных Работ		

Тыловой проект 902-1-708-НК

Согласовано
Исполнено
Служба
Инженер
Водоканал
Харьковский проект

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

Напорный трубопровод КИИ
φ426×6 (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 затачный двухсторонний ЗС-2-300 N=1.5 кВт; n=1625об/мин	1	150	
2	Вильнюсский станкостроительный завод "коммунарас"	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-112 φ12; N=0.55 кВт	1	120	
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергомеханизация	Верстак слесарный МЦ130-СБПС	1	230	

Входы ~ 380/220В

Напорный трубопровод КИИ φ426×6 (монокотанный вариант)

Ввод водопровода В1 φ50

Напорный трубопровод КИИ φ426×6 (сборный вариант)

Привязан

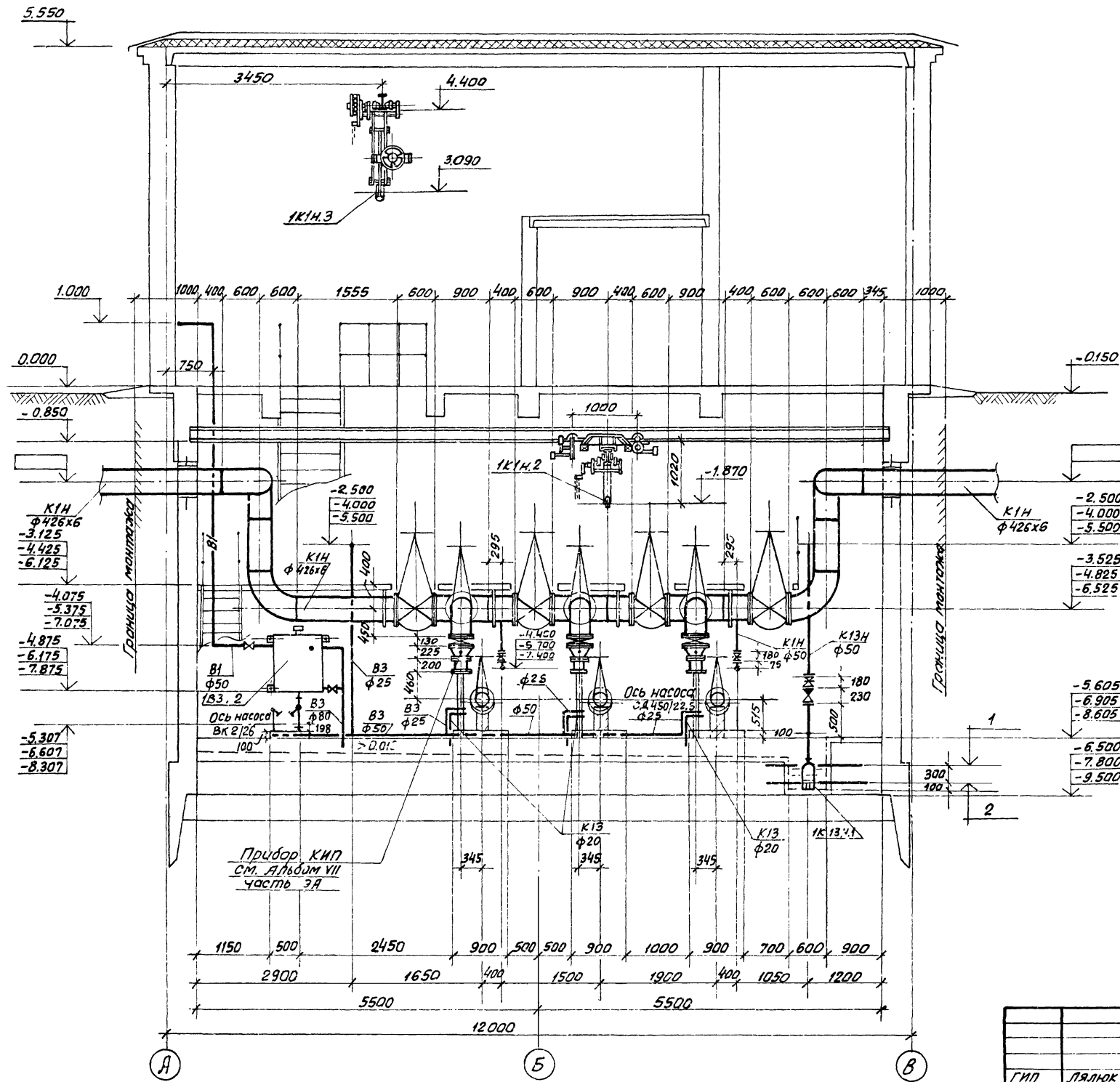
ГИП Лялюк
Нач. отд. Чмелев
гл. спец. Златичка
Н.контр. Голуб
Рук. зр. Панченко
Вед. инж. Нарыжная

ТП 902-1-708-НК

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

ПЛАН на отм. 0.000

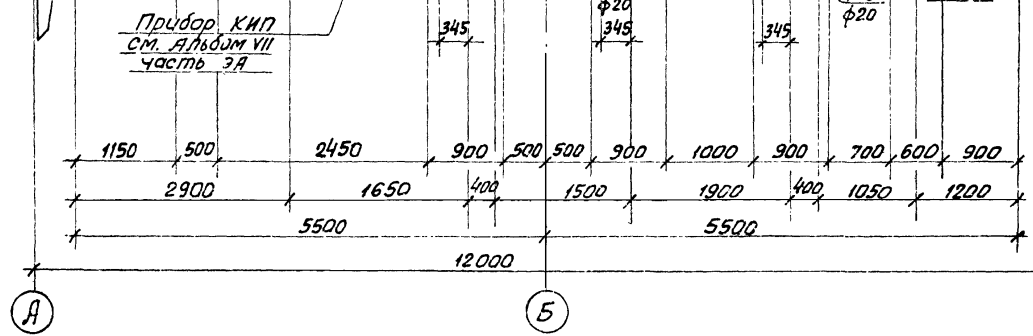
19182-02 5



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:	Исполнил:	Проверил:	Секретарь:
Штарманский	С.И.	Борисов	И.И.
С.И.	Э.В.	С.В.	
Лин. № 102	Лин. № 102	Лин. № 102	Лин. № 102



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

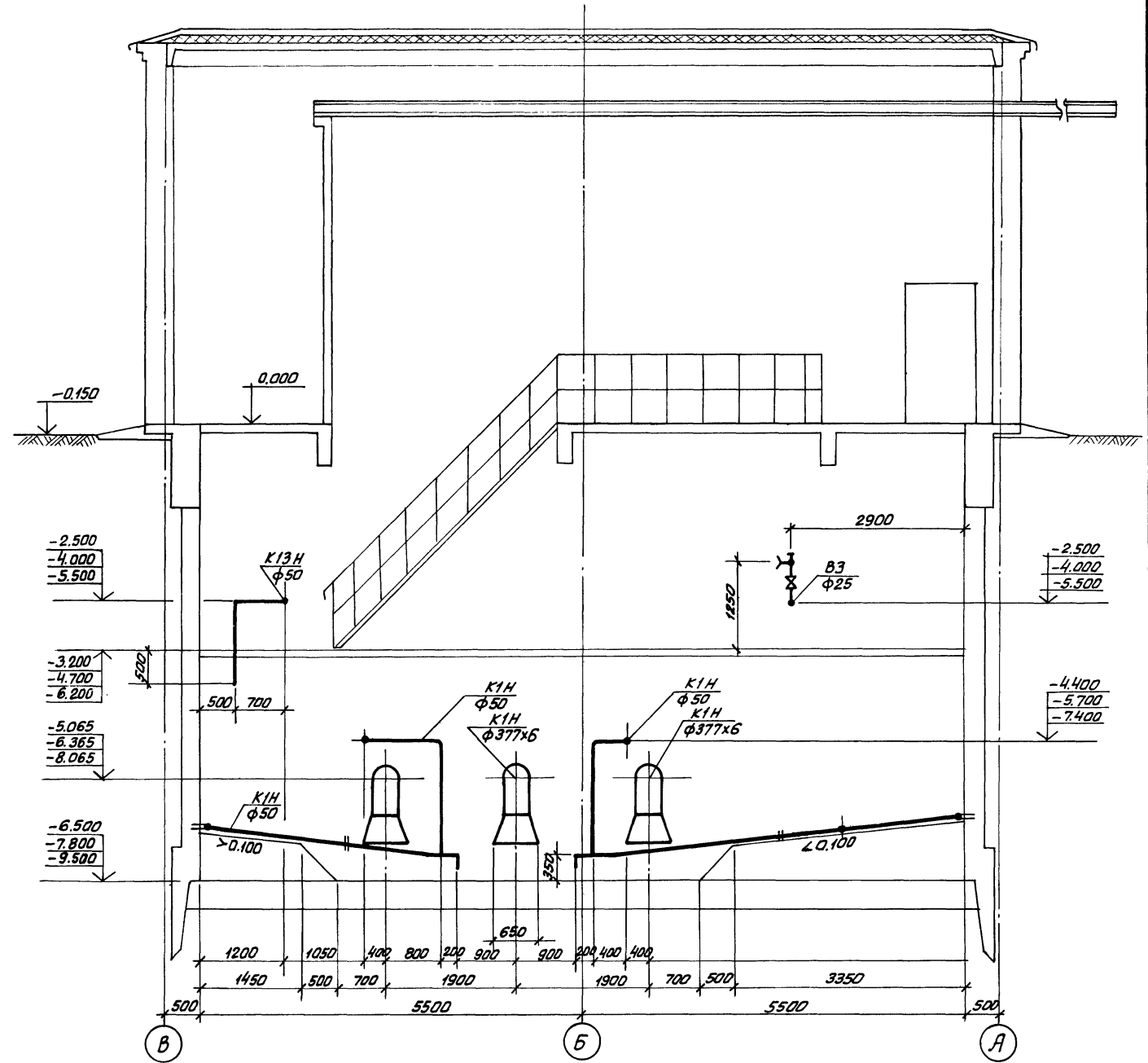
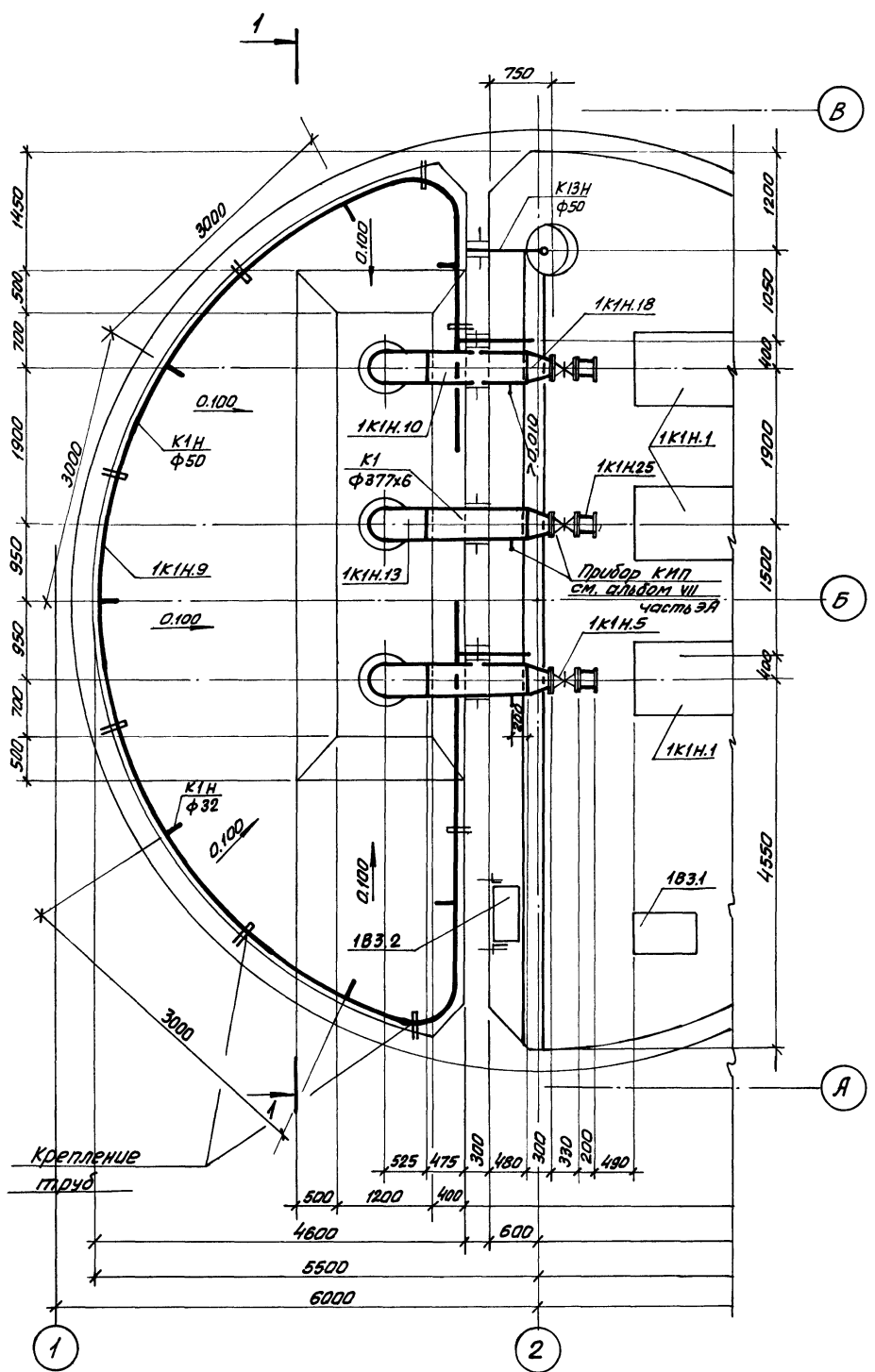
19182-02 8

Копия Косыменко

Формат А2

План приемного резервуара

Разрез 1-1



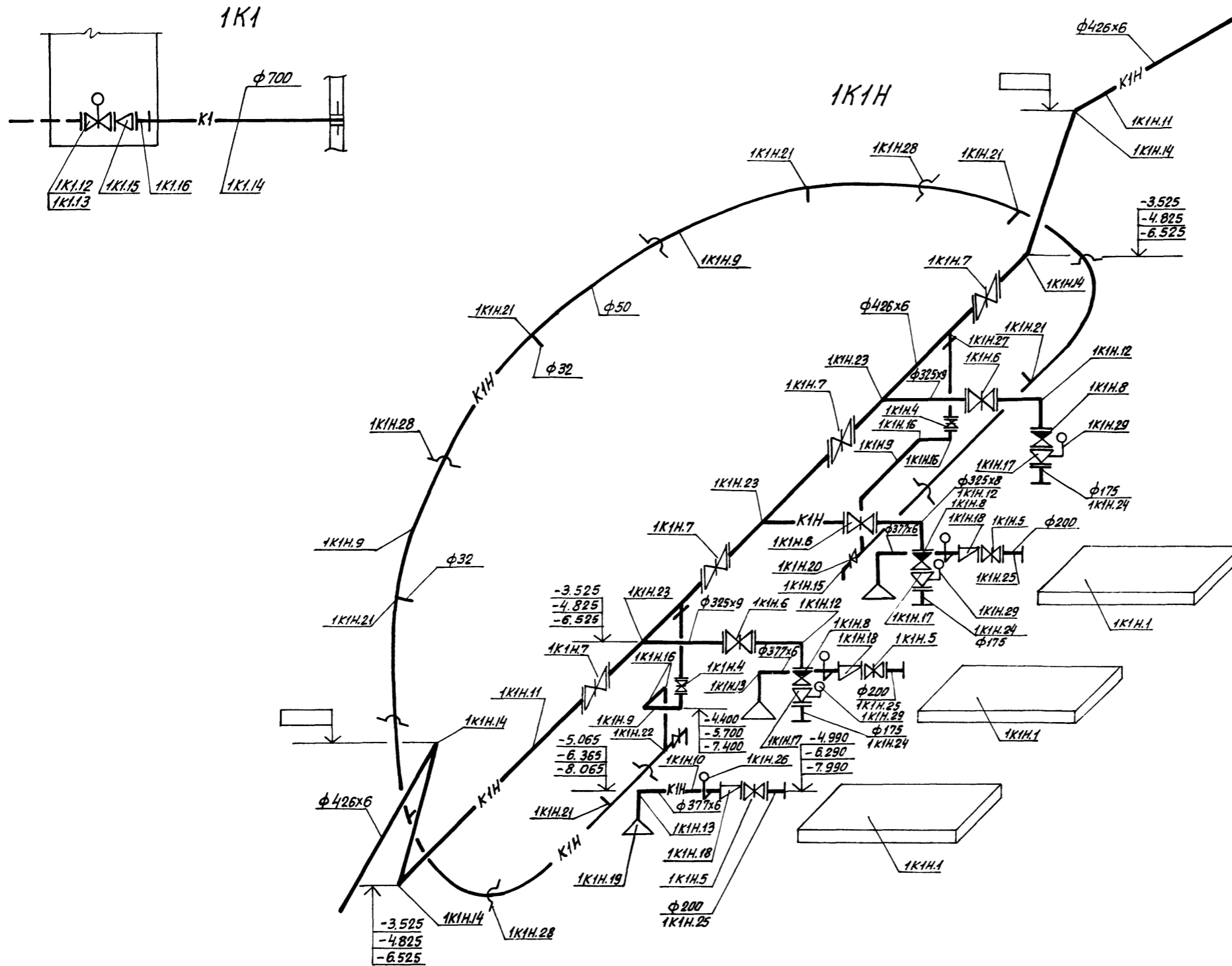
Тиловай проект 902-1-70.83-НК Альбом II
 Согласовано: Штатный ТММ
 С.п.с. Вост.инж.пр.
 Инж. № 7044. Лаврица и Савин

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

19182-02 10

Копир. Касьяненко

Формат А2



ТТ 902-1-70.83-НК					
Гип	Лялюк	Л.Б.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27м с решетками, проволочными	Стадия	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Л.Б.		Р	8
Гл. спец.	Златицкий	Л.Б.			
Н. контр.	Голуб	Л.Б.			
Рук. эк.	Панченко	Л.Б.	Яксонметрические		
Вед. инж.	Нордман	Л.Б.	схемы 1K1, 1K1H		
Инв. №			Госстрой СССР		
			Специальный проект		
			Харьковский		
			Водоканалпроект		

19182-02 11

Капура Косыменко

Формат А2

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>1К1</u>			
1К1.1	Луцкое п/о „Луцккоммунмаш“	Решетка драбллка краном Q=1044 ÷ 1656 м ³ /ч электродвигатель 4А12 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 ТЭ120-52120-01 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 720x9-630x8	1	30,8	
1К1.16	Типовая серия 4.900-8 выпуск 1	Патрибок гладкий канц. раструб ф 700	1	137	
		<u>1К1Н</u>			
1К1Н.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный сд 450/225 Q= [] м ³ /ч, напором [] м, Дк= [] мм с электродвигателем 4А- [] N= [] кВт; n=960 об/мин.	3		
1К1Н.2	Красногвардейский крановый завод ГОСТ 7413-80Е	Кран мостовой ручной одноплощный подвес. ный общего назначения э/п т; Q=4,2 м; Q ₂ 3,0 м 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 клиновая 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 выважным 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 325x9-194x8	3	14,84	
1К1Н.18	МН 2884-62	Переход эксцентричес. кий сварной 377x9-219x7	3	23,1	
1К1Н.19	изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Воранка стальная сварная ф 350	3	30,8	
1К1Н.20	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50x32с	2	0,036	
1К1Н.21	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50x32с	7	0,14	
1К1Н.22	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50т	2	0,26	
1К1Н.23	МН 2887-62	Тройник переходной сварной 426x9-325x9	3	92,2	
1К1Н.24	по чертежам НКМ	Монтажный патрибок ф 175; L=200 мм.	3	35	
1К1Н.25	по чертежам НКМ	Монтажный патрибок ф 200; L=200 мм	3	40	
1К1Н.26	Типовая конструк. ция ТКЧ-3144-70	Отборное устройст. во для измерения давл. ния тип 16-80	3	0,6	
1К1Н.27	МН 2888-62	Штуцер 57x3,5-426x6	2	0,5	
1К1Н.28	изготовить из стали ГОСТ 380-71*	Однорыльные хомуты. ки для пристрелки дюбелями	8		
1К1Н.29	по чертежам НКМ	Устройства отборные разделителем мембран. ным	3	3,5	
1К1Н.30	изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Монтажный патрибок ф 426x6; L=600 мм	1	37,3	
1К1Н.31	ГОСТ 12820-80	Фланец ф 900; Ру=10 кг/см ²	2	21,6	

ТТ 902-1-7083-НК

ГИП	Лялюк	Л	
Мач.отд.	Чимеев	Ч	
Пл.спец.	Элитниязов	Э	
Н.контр.	Голуб	Г	
Руч.зд.	Ланченко	Л	
Вед. инж.	Нарыжков	Н	

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

Стадия: Лист Листов
Р 9

Спецификация 1К1, 1К1Н
Специализированный проект
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

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

Привязан
Инв. №

Спецификация

Альбом II

Тепловой проект 902-1-7083-НК

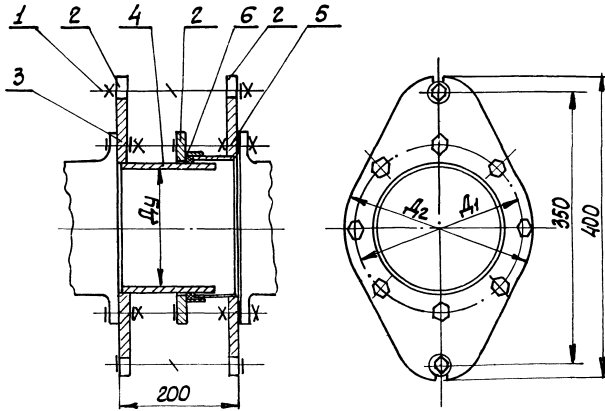
Лист № 10 из 10

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/см 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 15,4ч 18р φ 50; Ру= 16 кгс/см ²	1	5	
1К13Н.3	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 19827-74	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый КА44075 (19ч 21 бр) φ 50 Ру= 16 кгс/см ²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73 *	Труба напорная из ПВХ тип средний φ 50x2,8	5,5	0,427	М
1К13Н.5	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 50 С	6	0,14	
		<u>1К13</u>			
1К13.1	ГОСТ 18599-73 *	Труба напорная из ПНП тип средний φ 25x2,0	6	0,154	М
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 25 С	12	0,022	
1К13.3	изготовить из жести	Воронка φ 20x15	3	0,20	

ТП 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. №					
Консультационная организация станция проектирования в/о 1800 м ³ /ч напором 18-27 м, с двумя тками - "пробитками"			Станция	Лист	Листов
Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13			Р	11	
Гос. проект СССР Союзоблкоминдустриальное строительство ВАРШАВА - ЛЕКТ					



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

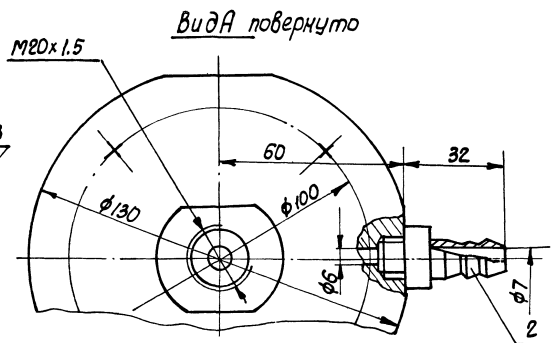
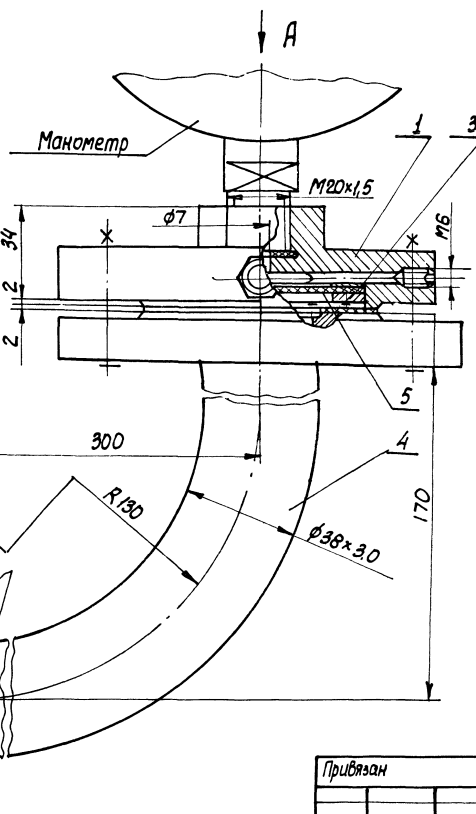
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

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

Привязан	
Имя №	

Имя лист		№ докум.	Подр.	Дата	Монтажные патрубок Чертеж общего вида	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Вариантов	М.П.						
Проб.	Колесник				Лист 1 листов 1	Р	ст. табл.	1:5
Т. контр.	Брауншвейг							
П. спец.	Ясинов							
И. контр.	Ясинов							
Утв.	Име.лев							

19/12-02 16

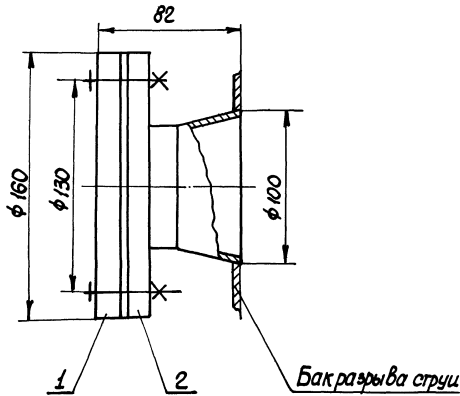


Поз.	Наименование Материалы	Кол.	Дополнит. указания
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранник $\varnothing 1-5$ ГОСТ 2879-89 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист $\varnothing 4$ ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,004	м ²
4	Труба $38 \times 3,0$ ГОСТ 8732-78 Ст. 3 ГОСТ 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
Разраб.	Вариантов	М.П.						
Проб.	Колесник				Лист 1 листов 1	Р	3,5	1:1
Т. контр.	Брауншвейг							
П. спец.	Ясинов							
И. контр.	Ясинов							
Утв.	Чтелев							



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

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

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стация	Масса	Масштаб
Патрубок Чертеж общего вида						р	2,5	1:2
						лист	листов	
Инв. №						Союзвостокнауминпроект Харьковский водоканалпроект формат А3		

19782-02 17

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стация	Масса	Масштаб
Патрубок Чертеж общего вида						р	2,5	1:2
						лист	листов	
Инв. №						Союзвостокнауминпроект Харьковский водоканалпроект формат А3		

копир. Кулишова

формат А3

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 обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухоподогреватель				Примечание						
				№	мощность кВт	л/с	р/л (кг/с)	п/об/мин	тип, исполнение по взрывозащите	№ кВт	п/об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра на входе от	Т-ра на выходе до	Расход тепла, кВт (ккал/ч)	в/л (кг/с)		
П1.р	2	Все помещения	А315 0352	Ц4-70	3,15	1	100	3300	800 (80)	2860	4ЯВ0А2	1,5	2860	ККЗ3	6-02	1	-20	5	27560 (23760) (33600) (40950) (49610) (58270)	0,029 (0,029) (0,037) (0,045) (0,054) (0,063)	
П2	2	Машзал	А8095-2А	Ц4-70	5	1	100	3600	700 (70)	1420	4А90А4	2,2	1420	ККЗ3	6-02	1	-40	5		1-работно 1-наклад	
В1.р	2	Отделение рихтовочных работ	А4095-2	Ц4-70	4	1	100	1800	730 (73)	1370	4А71А4	0,95	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5			
В2	1	Машзал	А315 0351	Ц4-70	3,15	1	100	1570	398 (39)	1370	4А163В4	0,37	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5		1-работно 1-наклад	
В3	1	Машзал	Освабл	06-300	5	1	-	3280	50 (5)	1365	4А163В4	0,37	1365	ККЗ3	6-02	1	-40	5			
В4	1	Шахта в гардеробной	Р2,5105-1	Ц4-70	2,5	1	100	1100	140 (14)	1370	4А163В4	0,12	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5			
ВЕ1	1	Душевая, санузел	Двиректор	Д.00.000				125													

Ведомость спецификаций

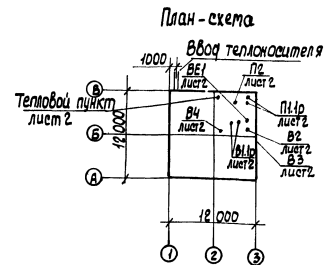
Лист	Наименование	Примечан.
4.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1.р; П2	
5.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1.р; В2; В4; ВЕ1.	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Характеристика вытяжных фреонов		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	На ед. оборуд.	Всего	Обозначение		
	Приемный резервуар	1	Пары сточных вод (сероводород и др.)	1170	1170	зонт	ТП 902-1- -0ВН4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
2.400-4 в.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-27 в.1,7	Воздухоприемные устройства с поперечными утепленными клапанами	
1.494-32	Зонты и деректоры вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий	
3.904-18 в.0,1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем	
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.в	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	6.л.



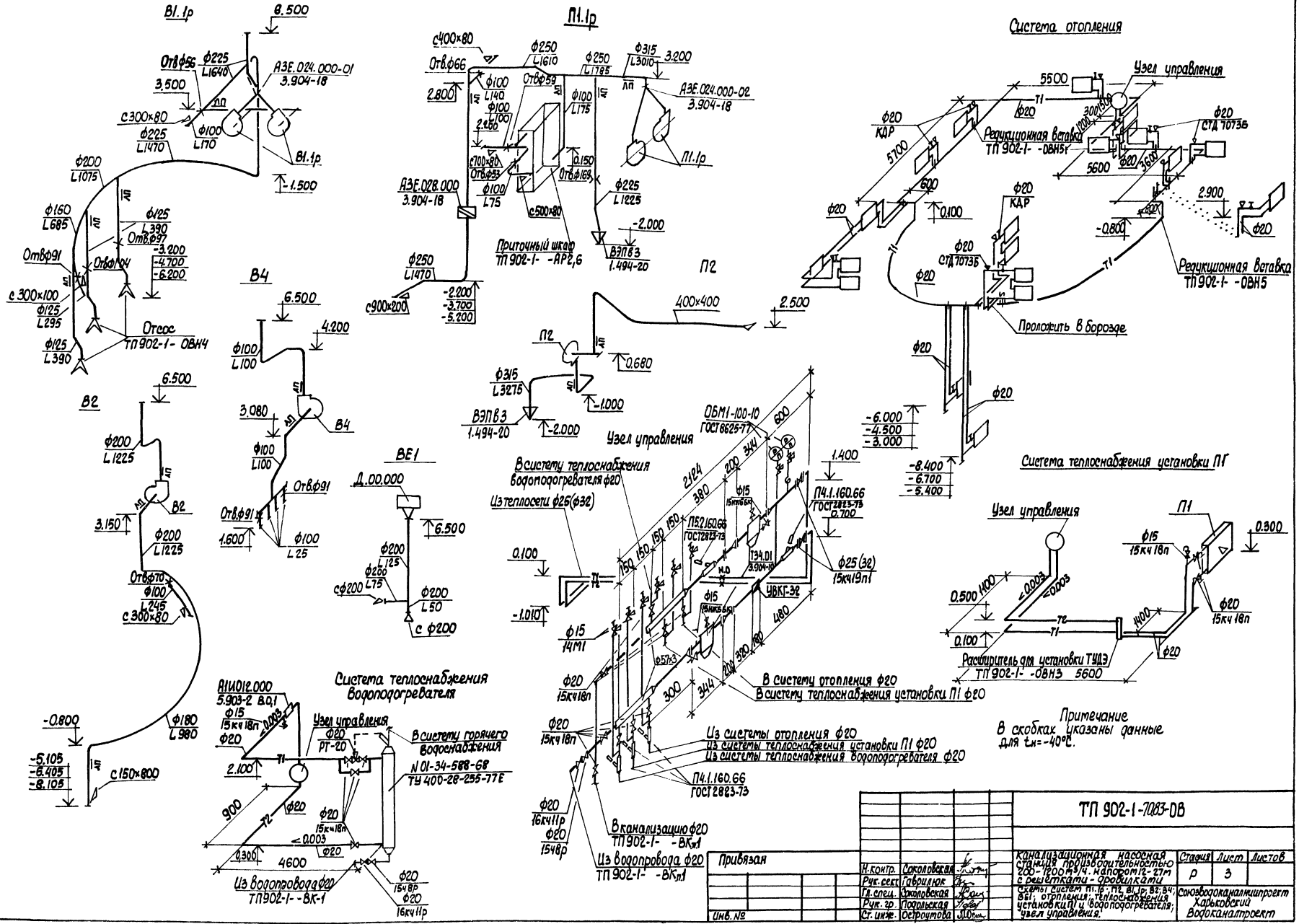
1. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Период года, град. С	Расход тепла, кВт (ккал/ч)			Учено влен. мощн. за куб. метр, 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)	33980 (29280)	18980 (16500)	92340 (79900)	5,11
	-40	39320 (34020)	42610 (37310)	18560 (16260)	107890 (93870)	5,11

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В. Яляко*

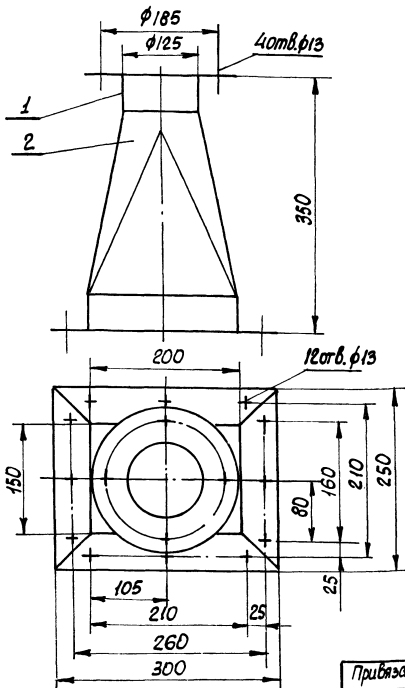
Лист №	Привязан	Старая	Лист	Листов
		Р	1	5
ТП 902-1-7283-08				
Общие данные				
И. контр.	С. Сороковская	Инж.	Канализационная насосная станция, производственно-бытовое здание №4 площадью 12-27 м² в двухэтажном исполнении.	
Рис. рект.	Г. Гаврилюк	Инж.		
П. спец.	С. Сороковская	Инж.		
Рис. экз.	П. Попельская	Инж.		
Ст. инж.	И. Юсупович	Инж.		



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

ТП 902-1-7083-08		
И. контр.	Соколовская	Канализационная насосная станция производительностью 200-1800 л/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками
Рис. секц.	Гаврилова	съемки систем т.п. в.п. в.ч. в.и. отп. систем теплоснабжения установок П и водопогревателей; узел управления.
П. спец.	Экимова	
Рис. зп.	Порядская	
Ст. инж.	Остроухова	
Статус	Р	Э
Лист		
Листов		
Составитель: Канализационный проект Водоканалпроект		

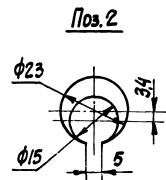
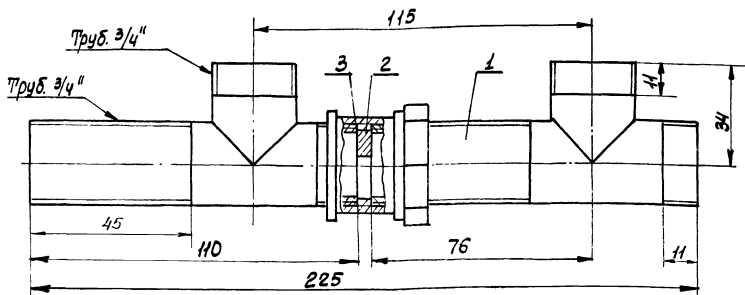
И.контр. и зп. в.п. в.ч. в.и. отп.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8009-74 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.

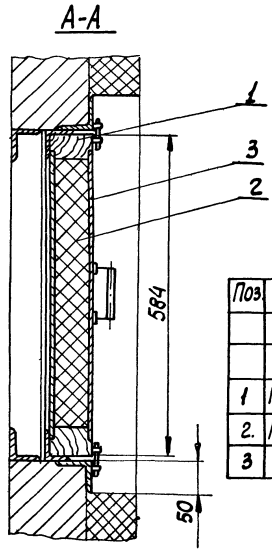
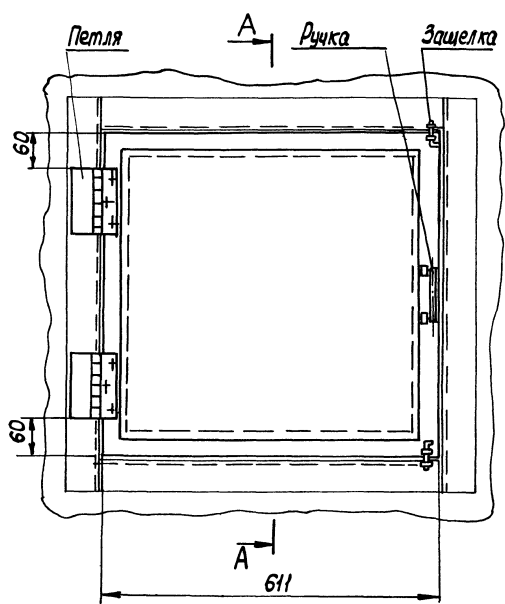
				ТТ902-1-70.83-0ВН4					
				Зонт			Стадия Масса Масштаб		
				Чертеж общего вида			р 8,4 1:4		
							Лист Листов 1		
							Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект		
							Формат А3		



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

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

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



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Пиломатериалы ГОСТ 8486-66	5,2	кг
2	Минеральная вата ГОСТ 4640-76	0,01	м ³
3	Фанера ГОСТ 3916-69	0,3	м ²

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

Копир. Кулешова

Формат А3