

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.

				Пробязан	Госстанд СССР Диагностический институт Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Альбом II

Титульный проект 902-1-208ВНК

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

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

Привязан			
ЛНВ. №			

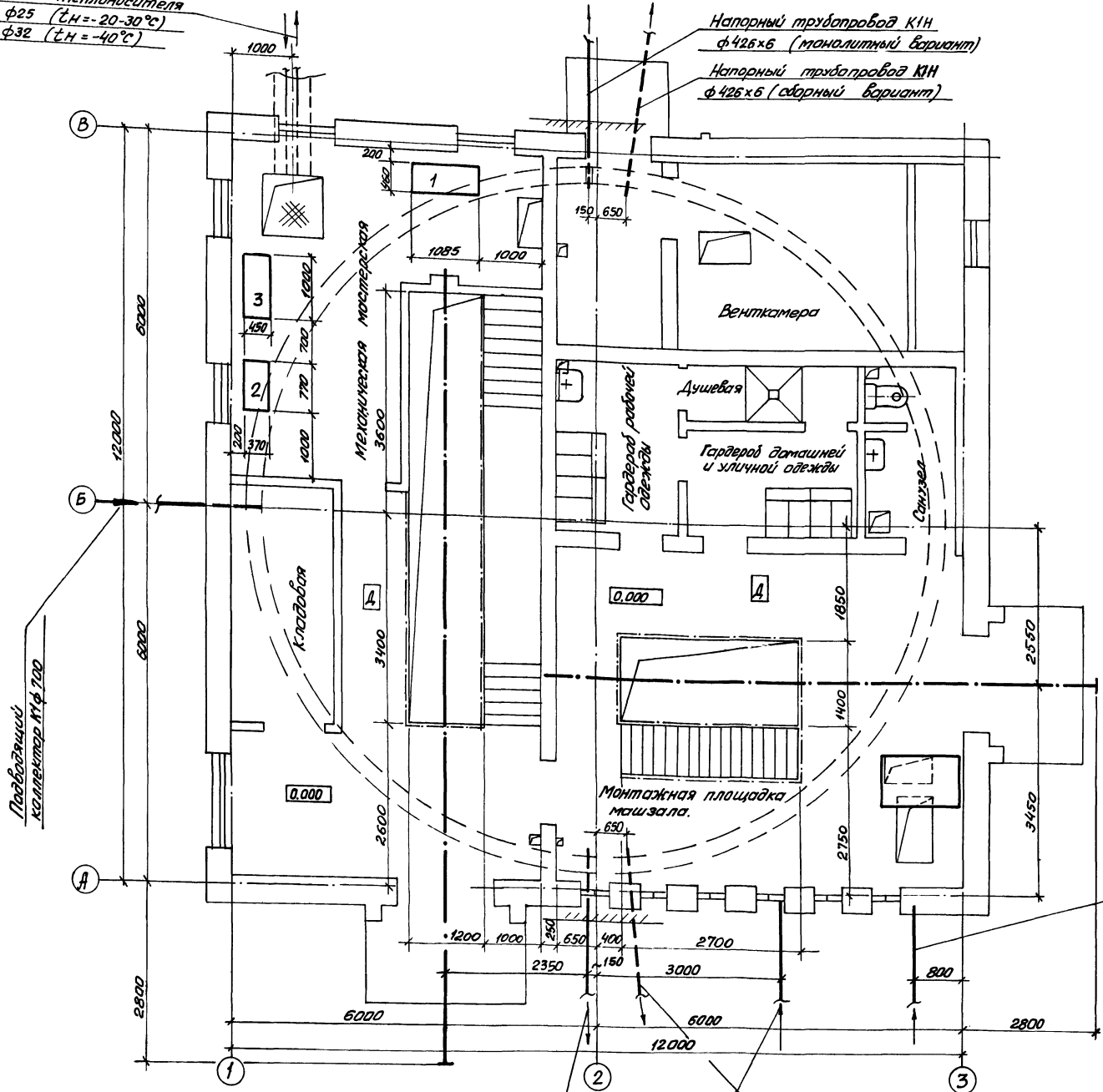
Львов И
Тепловый проект 902-1-7083-НК

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

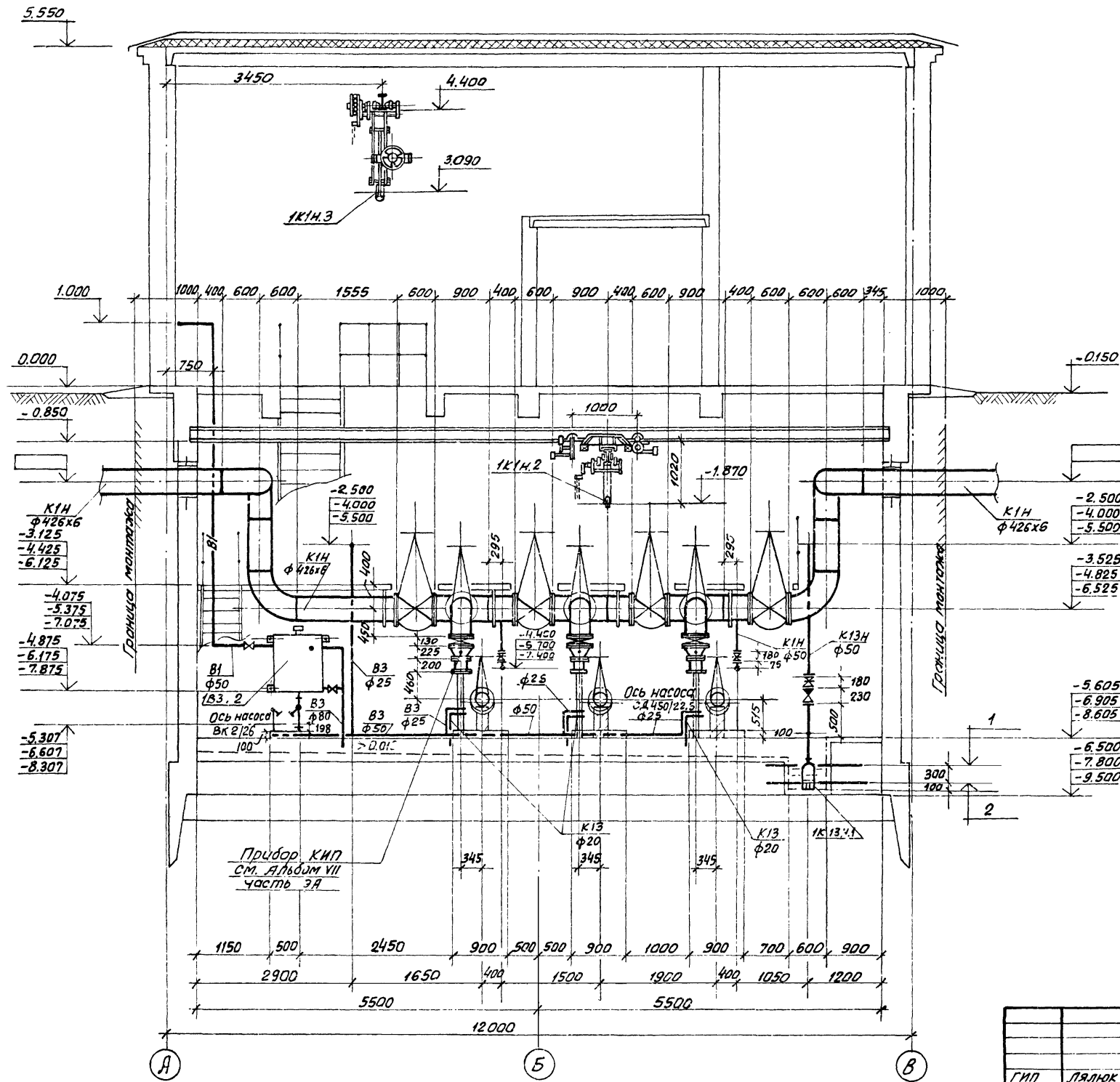
Гип	Лялюк	Л
Наклад	Чмелев	Л
Пл. спец.	Златичка	Л
Н.контр.	Голуб	Л
Рук. зр.	Панченко	Л
Вед. инж.	Нарыжная	Л

ТП 902-1-7083-НК		
Канализационная насосная станция производительности 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	Лист № 2	Лист № 3	Лист № 4
Лист № 5	Лист № 6	Лист № 7	Лист № 8



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

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

Прибор КИП
см. Альбом VII
часть 3А

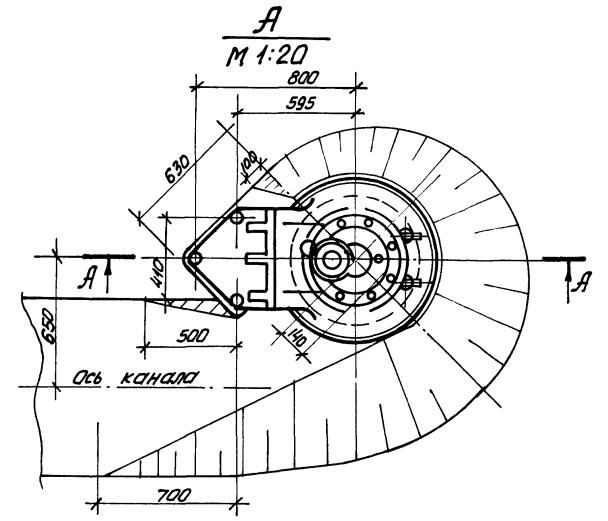
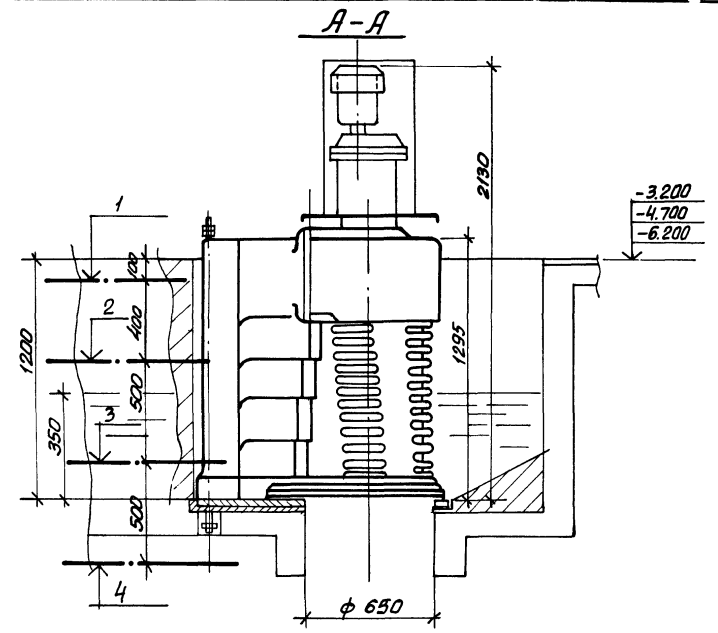
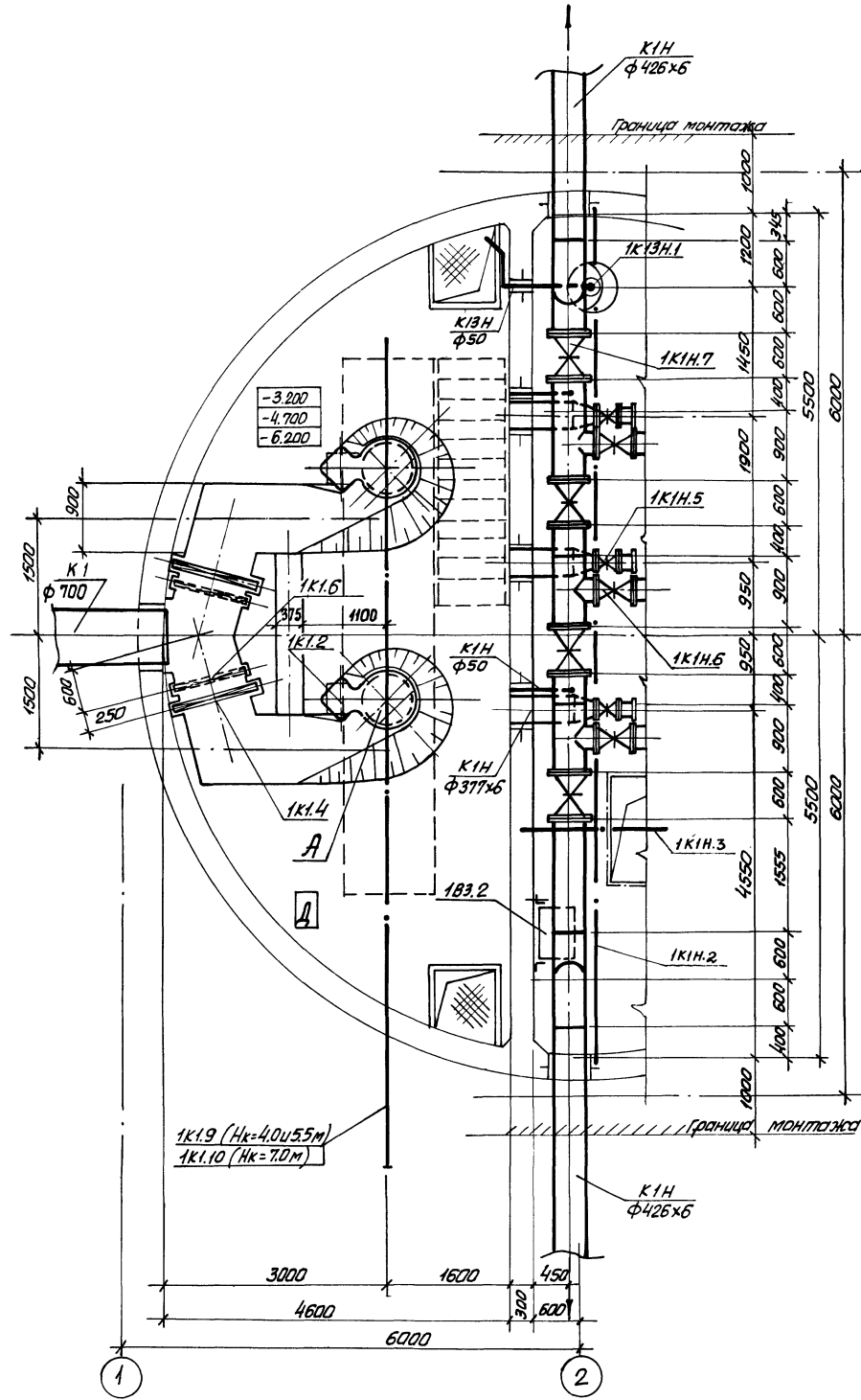
ТП 902-1-7083-НК		
Гип	Лялюк	Л.И.
Нач. отд.	Чмелев	
Ин. спец.	Златицкий	
Н. контр.	Голуб	
Рук. зр.	Панченко	
Вед. инж.	Нарыжная	
Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дровилками.		
Сталь	Лист	Листов
Р	5	
Разрез 2-2		
Госстрой СССР Сибирьдоканаднийпроект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

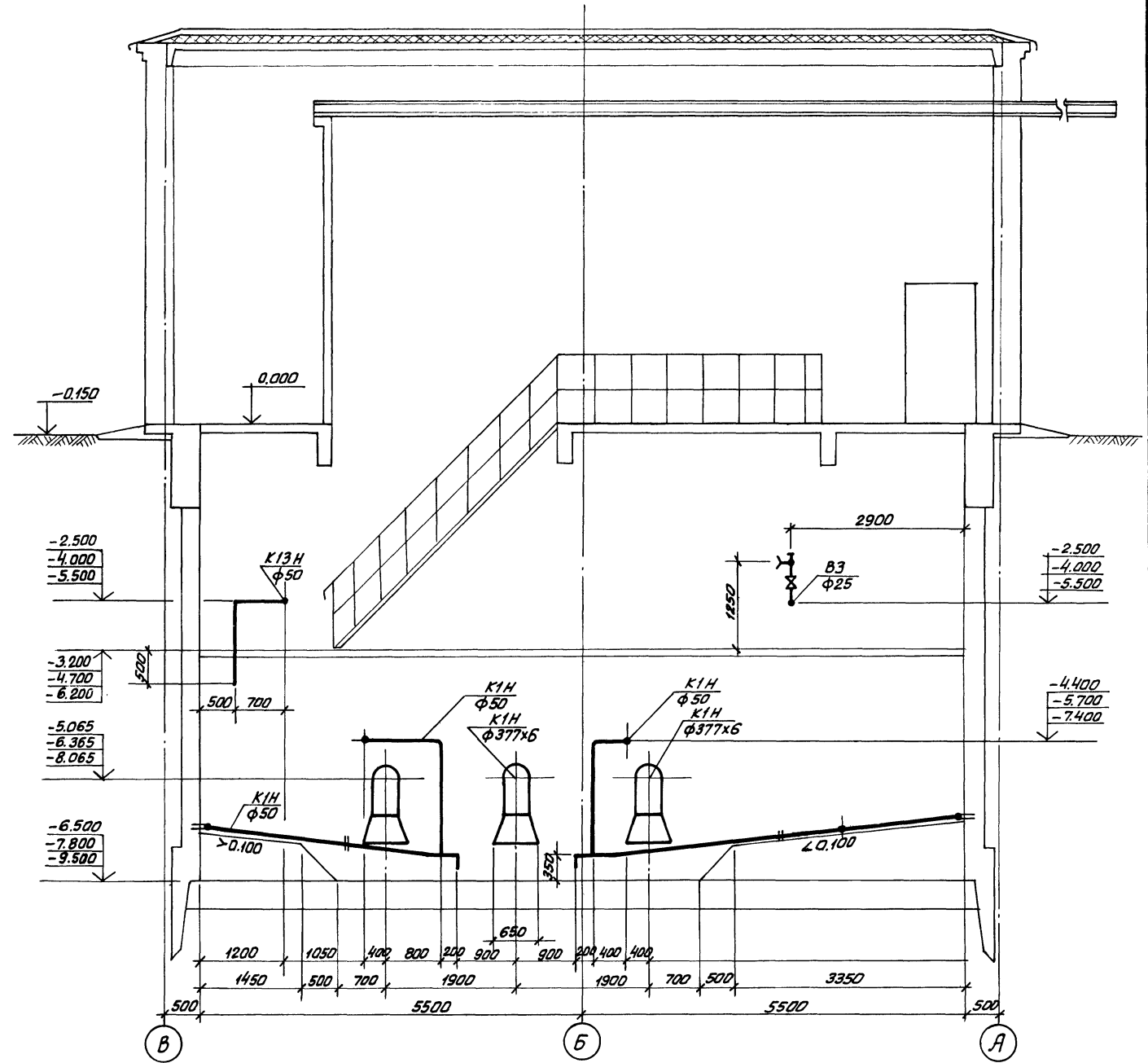
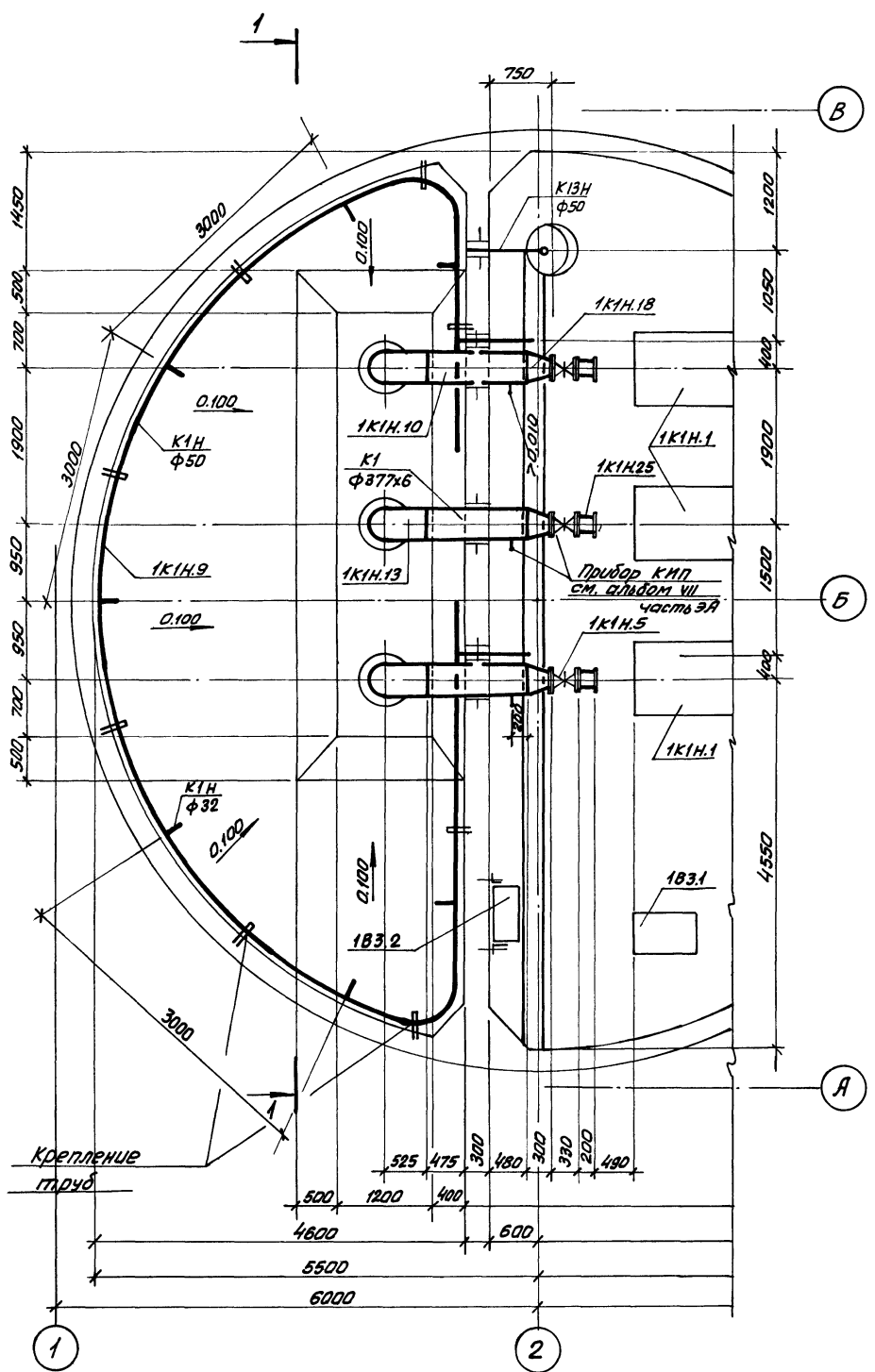
Направление напорного трубопровода К1Н на чертеже плана показано для монолитного варианта подземной части здания.

Проект 902-1-7083-НК
 Типовой проект
 Альбом II

Гип		Лялюк		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200м ³ /ч, напором 12-27м с решетками-дробилками		Стация	Лист	Листов
Нач. отд.		Чмелев		Руч. гр. Панченко		Р	Б	
Инспектор		Злотников		вед. инж. Нарыжная		Госстрой СССР		
Инж. в помощь		Галуз		Инв. №		Синьбаба канализ. проект		
Инж. Н. Голуб		Голуб				Харьковский		
						ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

План приемного резервуара

Разрез 1-1



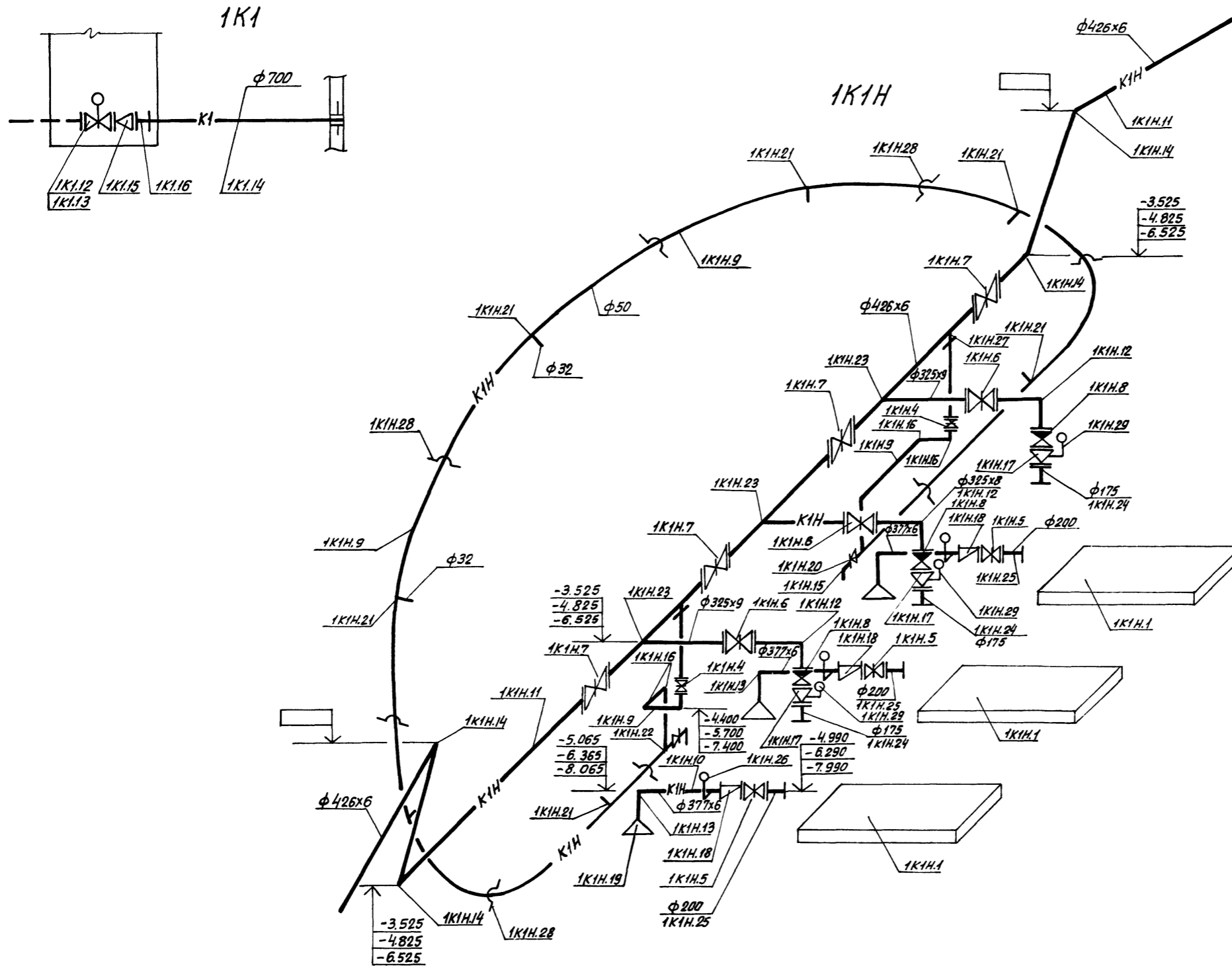
Тиловай проект 902-1-70.83-НК Альбом II
 Согласовано: Штатный ТММ
 С.п.с. Вост.инж.пр.
 Инж. № 7044. Лаврина и Савва

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

19182-02 10

Копир. Касьяненко

Формат А2



ТТ 902-1-70.83-НК					
Гип	Лялюк	Л.Б.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27м с решетками, дробилками	Стадия	Лист
Нач. отд.	Чмелев	Л.Б.		Р	8
Гл. спец.	Златникова	Л.Б.			
Н. контр.	Голуб	Л.Б.			
Рук. эк.	Панченко	Л.Б.			
Вед. инж.	Нордман	Л.Б.			
Инв. №			Эконометрические 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 4А12 МВ8У3; N=3,0 кВт. n=750 об/мин.	3	640	
1К1.2	Варненский 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 304 915/91 ф600; Ру=10 кг/см ²	1	1233	
1К1.13	Типовая серия 3901-13 выпуск 3	Колонка управления зад. вижкой ф 600 с элект. троприводом	1		
1К1.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная на. парная РТН-70-11 ф 700; L=5000 мм		400	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1К1.15	МН 2883-62	Переход 720x9-630x8	1	30,8	
1К1.16	Типовая серия 4.900-8 выпуск 1	Патрибок гладкий канец. раструб ф 700	1	137	
		<u>1К1Н</u>			
1К1Н.1	Рыбницкий насосный завод	Насос фекальный с/д 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 однобалочный подвес. ный общего назначения э/п т; Q=4,2 м; Q ₂ 3,0 м H=6,0 м (Hк=4,0 и 5,5 м) H=12,0 м (Hк=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 304/40р ф 50, Ру=10 кг/см ²	2	20	
1К1Н.5	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 8437-75*	Задвижка параллель. ная с невыважным шпин. делем, фланцевая 304/6х 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*	Варанка 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*	Однорядные хомуты ки для пристрелки дюбелями	8		
1К1Н.29	по чертежам НКМ	Устройство отборное 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	

Альбом II
Типовой проект 902-1-7083-НК

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

Привязан
Инв. №

ТТ 902-1-7083-НК

ГИП	Лялюк	Л	Л
Мач.отд.	Чибриков	Л	Л
Пл.спец.	Элитинцев	Л	Л
Н.контр.	Голуб	Л	Л
Руч.зр.	Ланченко	Л	Л
Вед. инж.	Нарыжная	Л	Л

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

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Спецификация 1К1, 1К1Н
Спецификация 1К1, 1К1Н

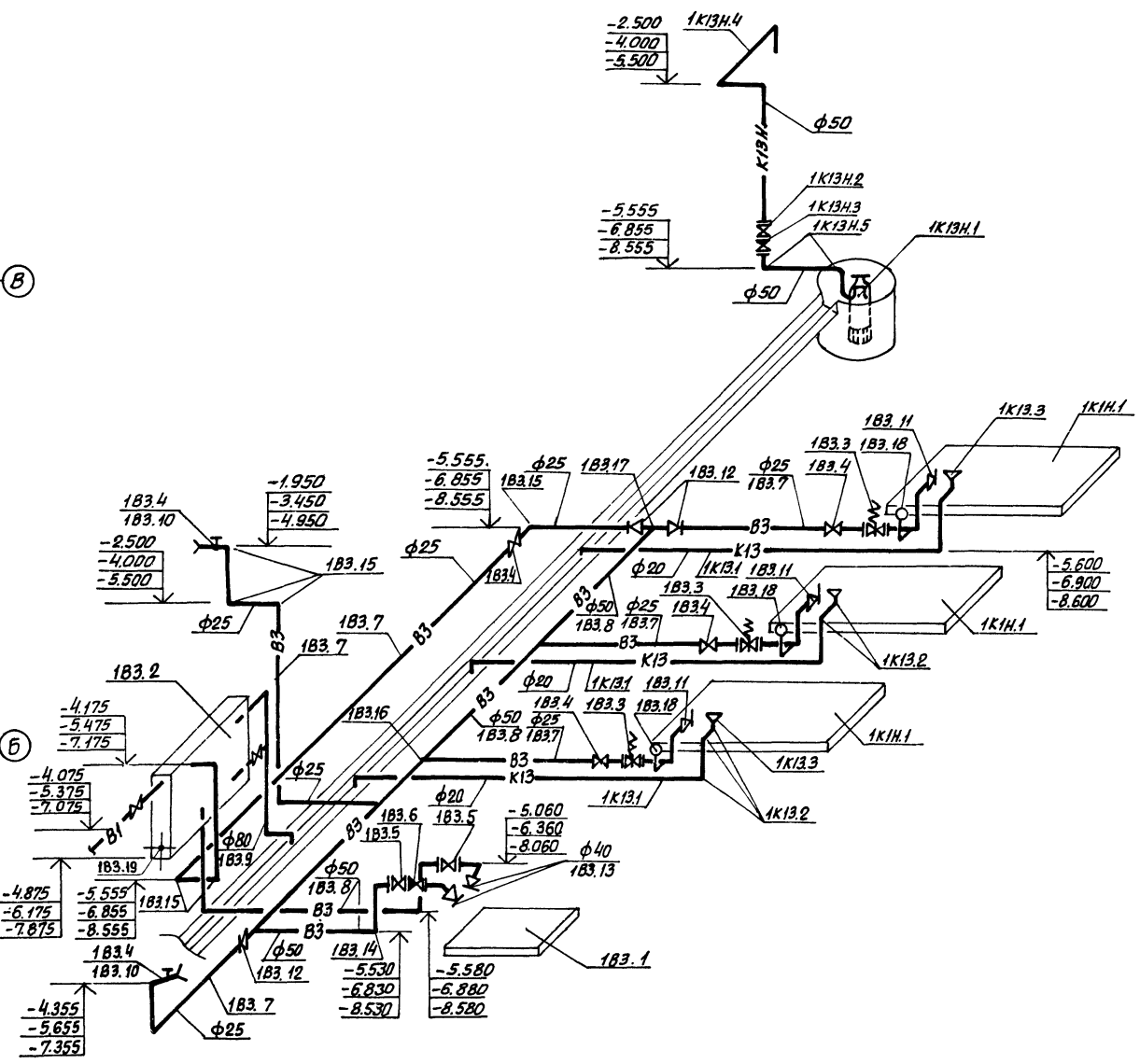
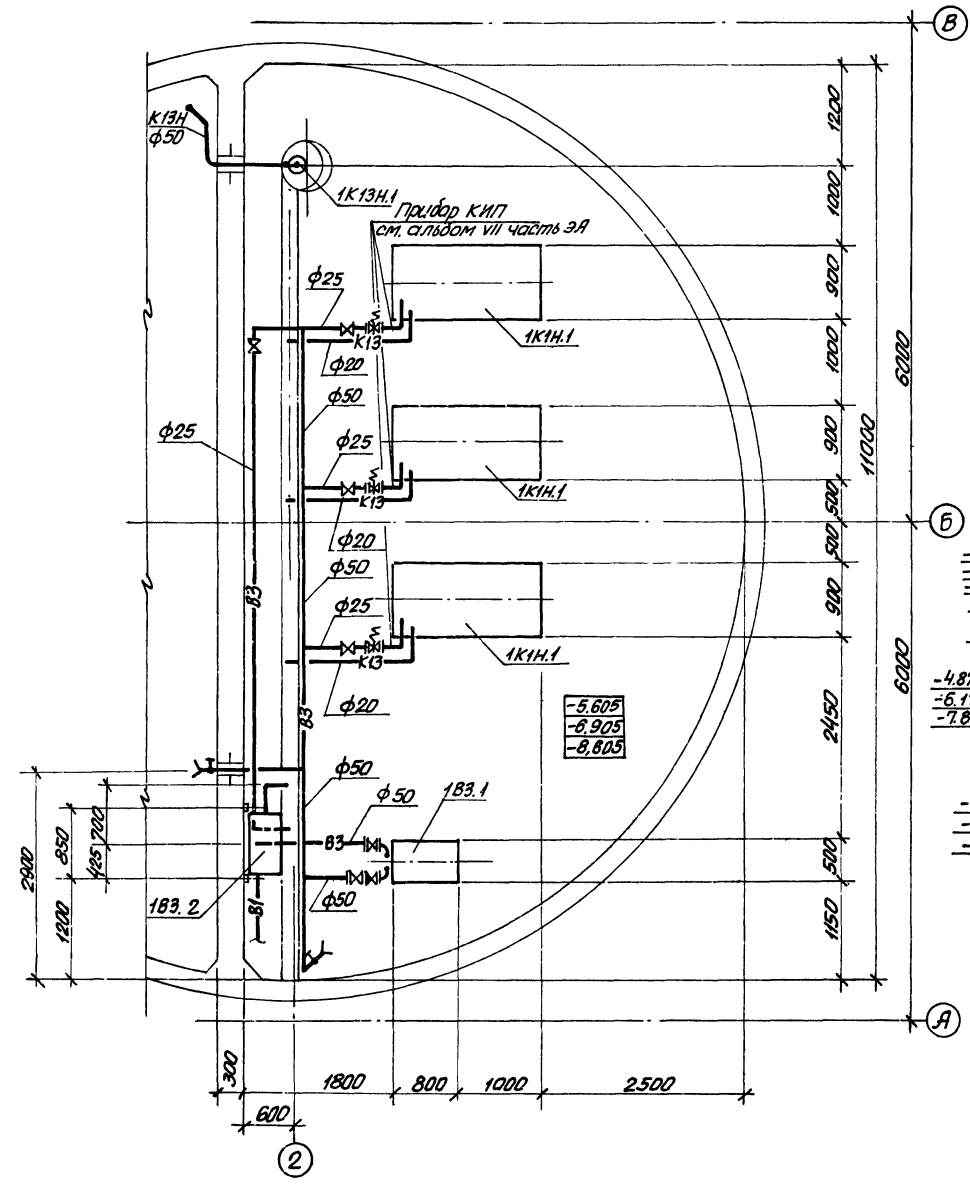
Тубовый проект 902-1-7083-НК

Копия

Лист № 12

План на отм.

1B3, 1K13, 1K13H



ТТ 902-1-7083-НК						
ГИП	Лялюк	<i>[Signature]</i>	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками и проволочками		Стация	Лист
Нач. отд.	Чмелев	<i>[Signature]</i>			Р	10
Гл. спец.	Златников	<i>[Signature]</i>			Госстрой СССР	
Н. кантр.	Голуб	<i>[Signature]</i>			Сонзводканализпроект	
Рук. зр.	Панченко	<i>[Signature]</i>			Харьковский	
Вед. инж.	Наржижная	<i>[Signature]</i>			ВВАРКАНАЛПРОЕКТ	
Привязан			План на отм. 		Яксонометрические схемы	
Лин. №			1B3, 1K13, 1K13H.		Харьковский	

19182-02 13

Копия

Проект № 00

Спецификация

Альбом II

Тепловой проект 902-1-7083-НК

Список приборов и арматуры

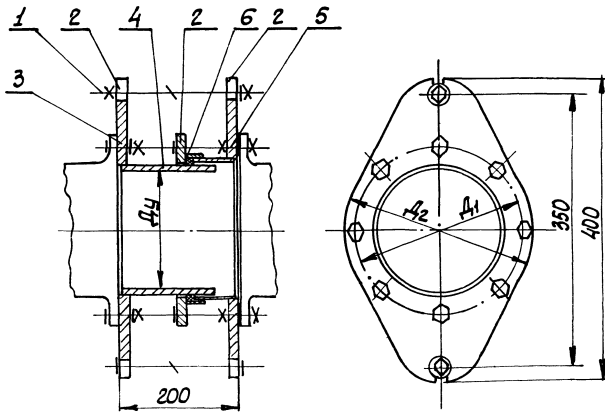
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>1В3</u>			
1В3.1	п/о „Либгидромаш“	Насос выхревой канальный ВК 2/26 D= <input type="text"/> м ³ /ч; H= <input type="text"/> м с электродвигателем 4М/12 МВ; N= 3,5 кВт П= 1450 об/мин.	2	110	
1В3.2	Тепловые конструкции и детали зданий и сооружений	Бак разрыва струи емкостью 180 литров			
	T-2092		1	97	
1В3.3	Каталог ЦКБЯ ТУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с электромагнитным приводом 15кч 888р с/м ф 25, Ру= 16 кгс/см ²	3	6,2	
1В3.4	Каталог ЦКБЯ гост 18722-73	Вентиль запорный, муфтавый 15ч 8р 2 ф 25, Ру= 16 кгс/см ²	6	1,75	
1В3.5	Каталог ЦКБЯ гост 18162-72	Вентиль запорный, фланцевый 15ч 19 п1 ф 50; Ру= 16 кгс/см ²	2	7,5	
1В3.6	Каталог ЦКБЯ гост 19827-74	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый КА44075 (19ч 21 бр) ф 50; Ру= 16 кгс/см ²	1	2,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1В3.7	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ, тип средний ф 25х2	20	0,15	М
1В3.8	ГОСТ 18599-73*	То же ф 50х2,8	10	0,427	М
1В3.9	ГОСТ 18599-73*	То же ф 90х5,1	1	1,38	М
1В3.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ф 25 Е-20 м	2	16,8	
1В3.11	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 25х16 С	3	0,006	
1В3.12	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50х25 С	3	0,036	
1В3.13	ГОСТ 17378-77	Переход 57х4-45х2,5	2	0,2	
1В3.14	ГОСТ 17375-77	Отвод кривоизогнутый 90° 57х3	6	0,6	
1В3.15	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 25 С	16	0,022	
1В3.16	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50х25 С	3	0,139	
1В3.17	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50 С	2	0,165	
1В3.18	Тепловая конструкция ТКЧ-3144-70	Отборное устройство для измерения давления тип 16-80	3	0,6	
1В3.19	по чертежам НКМ	Патрубок для датчика уровня ДПЭ	1	3,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>1К13Н</u>			
1К13Н.1	Московский механический завод	Насос „Гном“ 10-10 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 ф 50; Ру= 16 кгс/см ²	1	5	
1К13Н.3	Каталог ЦКБЯ ГОСТ 19827-74	Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый КА44075 (19ч 21 бр) ф 50 Ру= 16 кгс/см ²	1	2,4	
1К13Н.4	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф 50х2,8	5,5	0,427	М
1К13Н.5	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 50 С	6	0,14	
		<u>1К13</u>			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП тип средний ф 25х2,0	6	0,154	М
1К13.2	ОСТ 6-05-367-74	Узельник ПНП 25 С	12	0,022	
1К13.3	изготовить из жести	Воронка ф 20х15	3	0,20	

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

Комплексирующая организация
Стация лист Листов
р 11
Спецификация 1В3, 1К13Н, 1К13
ГОСТ 18599-73*
Совместная организация
Варшавская 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

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.

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 и подл.

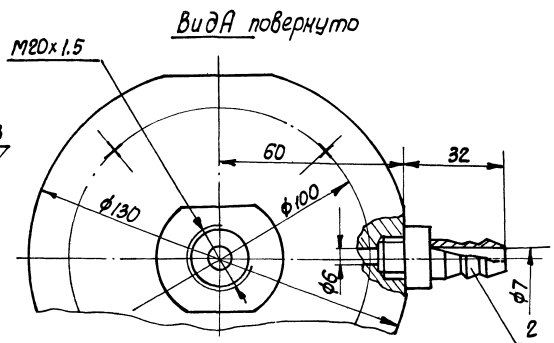
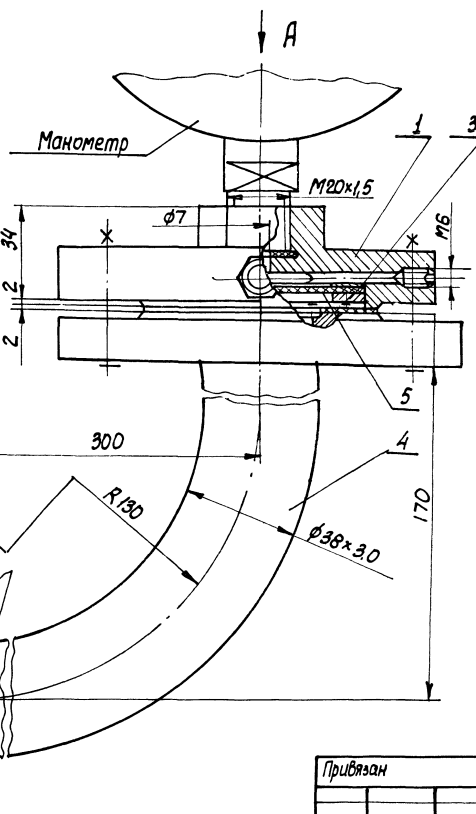
Имя	Лист	№ докум.	Подр.	Дата	Монтажные патрубок Чертеж общего вида	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Вариант	М.П.						
Проб.	Колесник				Лист 1 листов 1	Р	3,5	1:1
Т. контр.	Брауншвейг							
П. спец.	Ясинов							
И. контр.	Ясинов							
Утв.	Име.лев							

ТП 902-1-7083-НВН2

Монтажные
патрубок
Чертеж общего вида

Лист 1 листов 1
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19/12-02 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 $3,8 \times 0,3$ 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 и подл.

Имя	Лист	№ докум.	Подр.	Дата	Устройство отборные а разделительной мембра- ной для манометра Чертеж общего вида	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Вариант	М.П.						
Проб.	Колесник				Лист 1 листов 1	Р	3,5	1:1
Т. контр.	Брауншвейг							
П. спец.	Ясинов							
И. контр.	Ясинов							
Утв.	Чтелев							

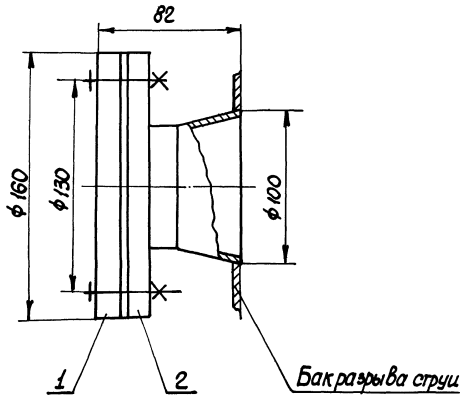
ТП 902-1-7083-НВН3

Устройство отборные
а разделительной мембра-
ной для манометра
Чертеж общего вида

Лист 1 листов 1
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

копир. Кулешова

Формат А3



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	
Привязан						Патрубок	р	2,5	1:2
							Чертеж общего вида		
инв. №						Союзводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А3			

19782-02 17

Т/П 902-1-70.83 - НКН4						Стация	Масса	Масштаб	
Привязан						Патрубок	р	2,5	1:2
							Чертеж общего вида		
инв. №						Союзводоканализпроект 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 ссылок и прилагаемых документов.

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

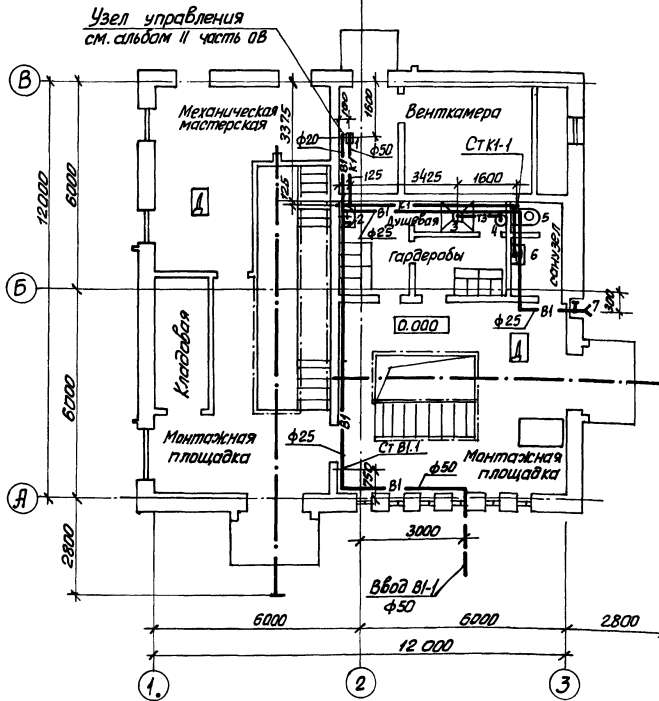
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электротехнических устройств, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10	4.32	1.44	1.6		
В3	27	15.8	8.34	2.76		

Общие указания

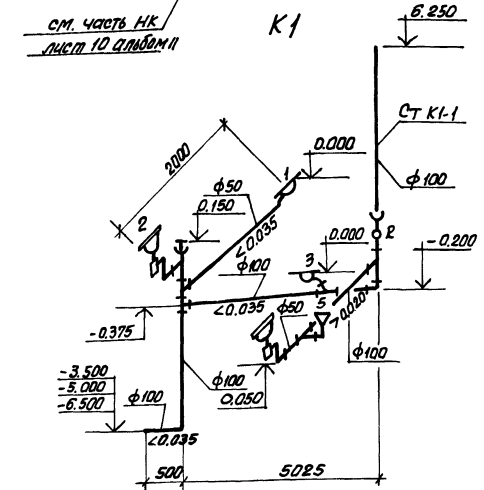
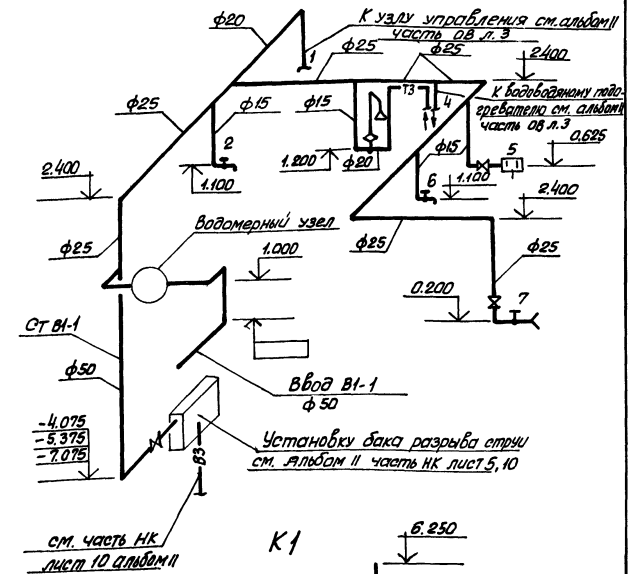
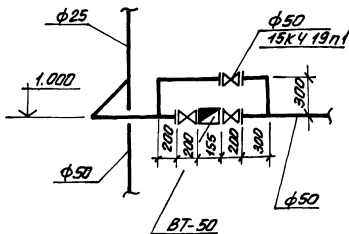
- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка .
- После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выгальнены в соответствии с СНиП II-30-76 часть II.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л.В. Лялюк*



Водомерный узел



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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Планы на ОМ.2.700; 0.000 и подземной части.	
Разрез 1-1		
3.	Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1; отопления; теплоснабжения установок П1р и воздухоподогревателя; узел управления	
4.	Установки систем П1.1р; П2	
5.	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование 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	4ЯВ0А4	2,2	1420	ККЗ3	6-02	1	-40	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
В1.1р	2	Отделение рихтовочных	А4095-2	Ц4-70	4	1	100	1800	730 (73)	1370	4Я11А4	0,85	1370	ККЗ3	6-02	1	-30	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
В2	1	Машзал	А315 0351	Ц4-70	3,15	1	100	1570	398 (39)	1370	4Я1Б3В4	0,87	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
В3	1	Машзал	Освабл	06-300	5	1	-	3280	50 (5)	1365	4ЯБ3В4	0,87	1365	ККЗ3	6-02	1	-40	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
В4	1	Шахта в гардеробной	Р2,5105-1	Ц4-70	2,5	1	100	1100	140 (14)	1370	4ЯБ3В4	0,12	1370	ККЗ3	6-02	1	-40	5	27560 (23760)	0,029 (0,029)
ВЕ1	1	Душевая, санузел	Двиректор	Д.00.000				125												

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
4.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1.1р; П2	
5.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1.1р; В2; В4; ВЕ1.	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Характеристика вытяжных фреонов		Характеристика местного отсоса		Обозначение	Применяемые документы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	На ед. оборуд.	Всего	Обозначение			
	Приемный резервуар	1	1	1	1	Зонт	ТП 902-1- -0ВН4	В1.1р

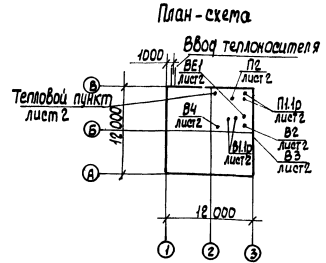
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 (63900)		5,11	
			35180 (30380)	38980 (33690)	18580 (16000)	92340 (79500)	5,11	
			39320 (34020)	49610 (42770)	18560 (16000)	107490 (92800)	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

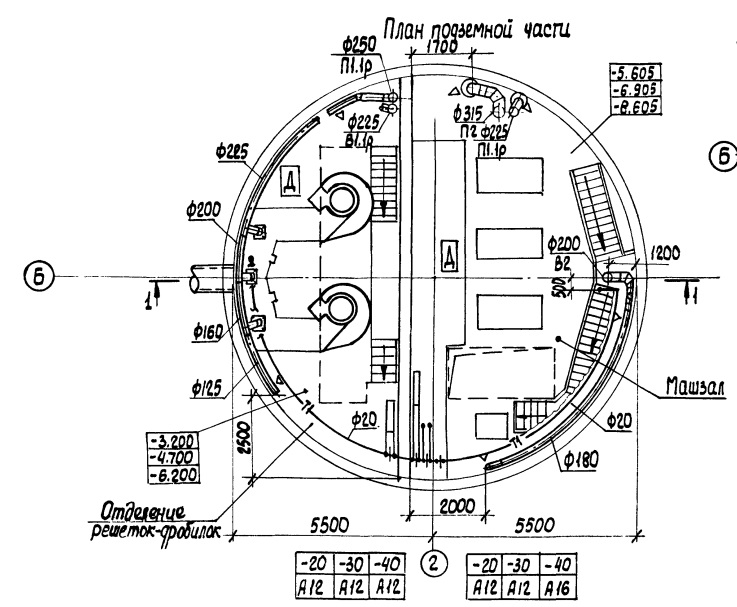
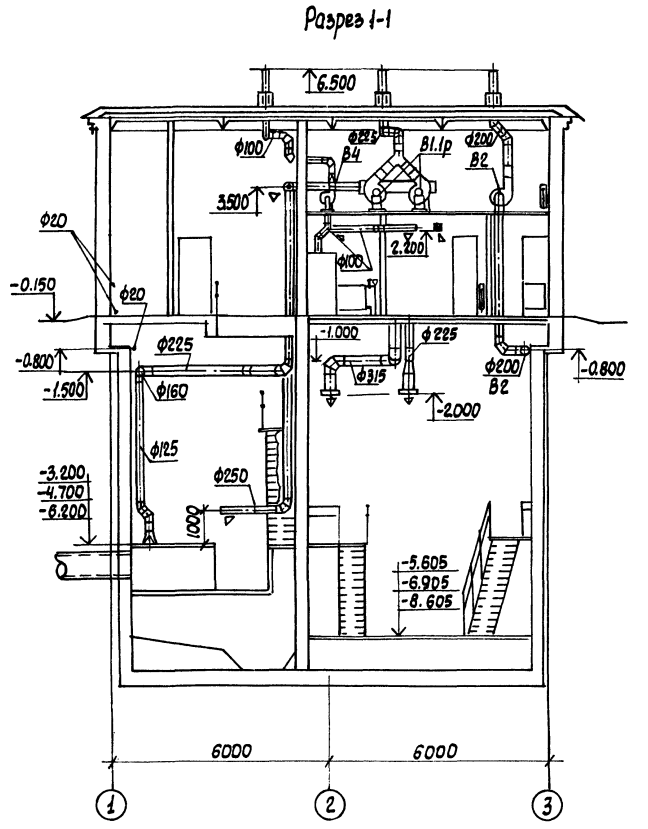
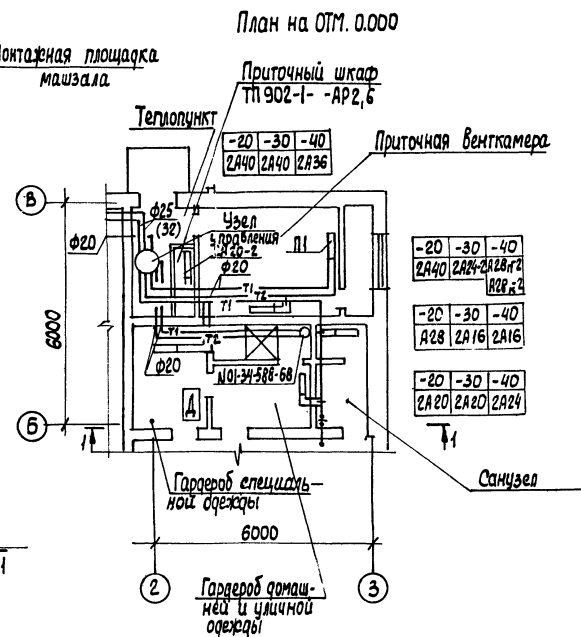
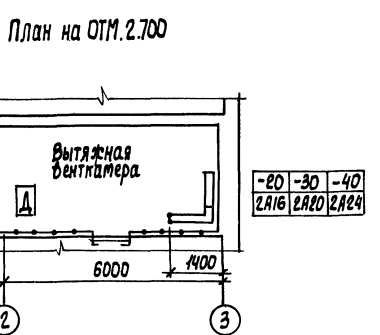
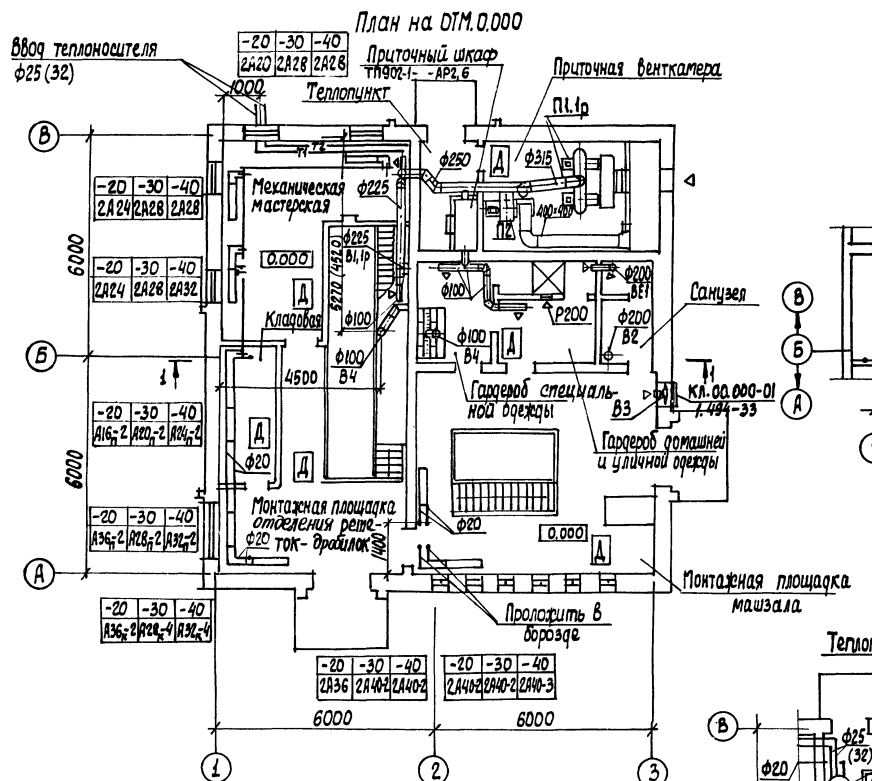
Канализационная насосная станция, производительностью 200 л/сек, 1000 мм/ч, высотой 12-17 м и вентиляторы - привязаны.

Старая	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

Средствоканализирующий карьковоздушный Водоканалпроект

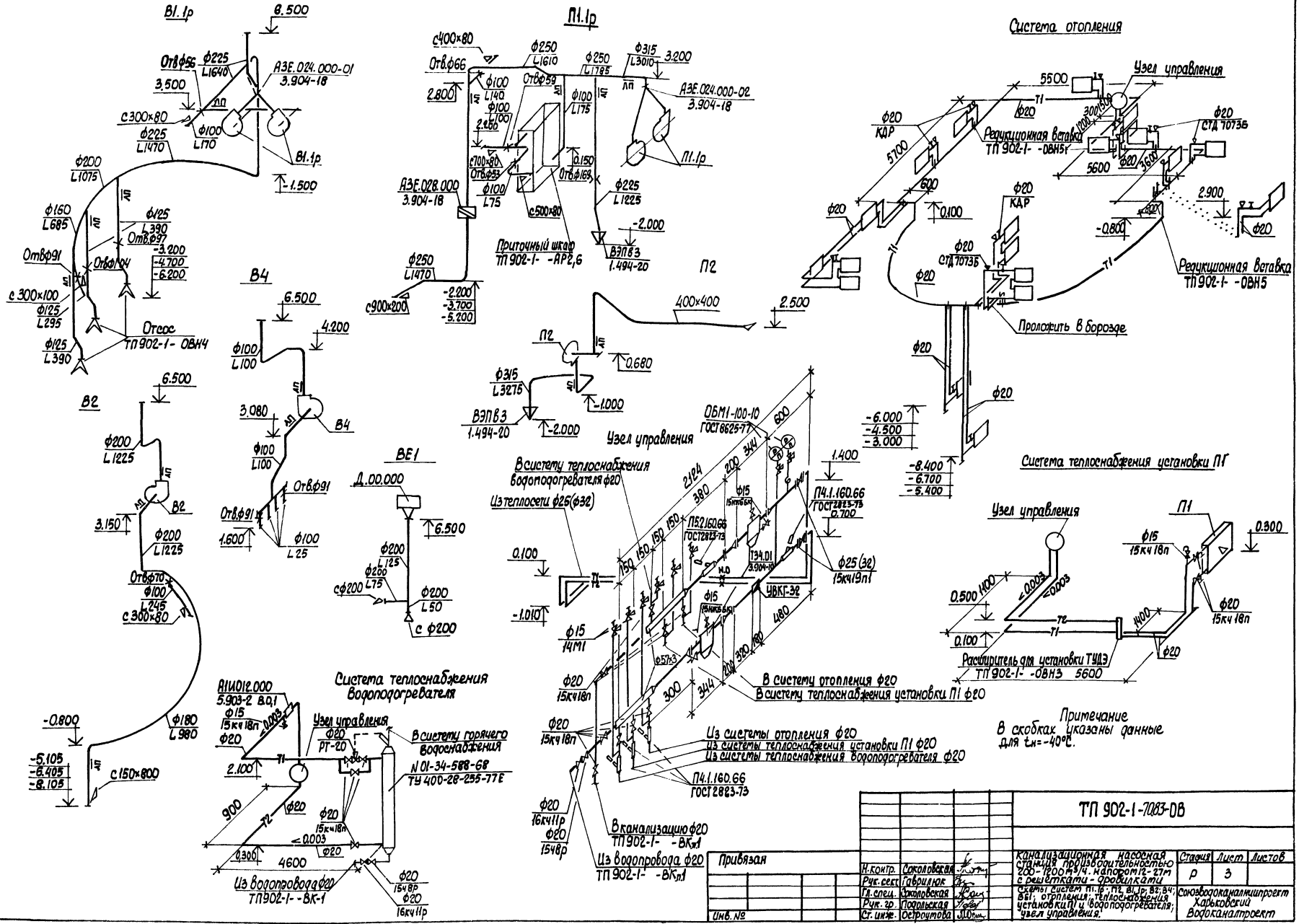
Тиловий проект 902-17083-08 Альбом II



ТП 902-1-7083-08			
Привязан	Ин.контр. Соколовская	Канализационная наружная станция производительностью 200-1200 л/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
Инж. Соколовская	Р		
Инж. Погорельская	Инж. Остроумова	Создан в рамках проекта Харьковский водоканалпроект	Листов
Инж. №			2

1982-02 20

Копия. Клишур



Система отопления

Система теплоснабжения установки ПГ

Система теплоснабжения водогрейного котла

Система горячего водоснабжения

В канализацию

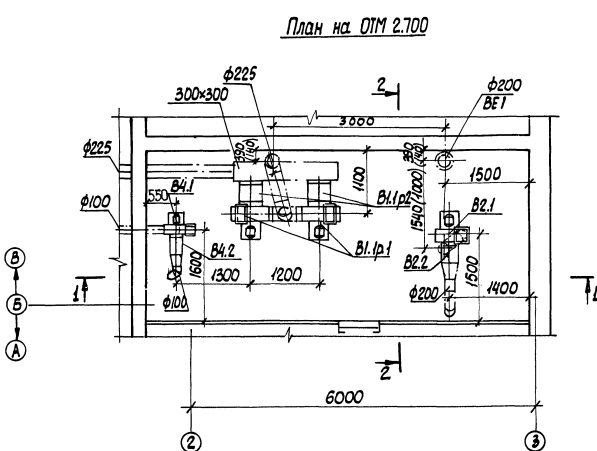
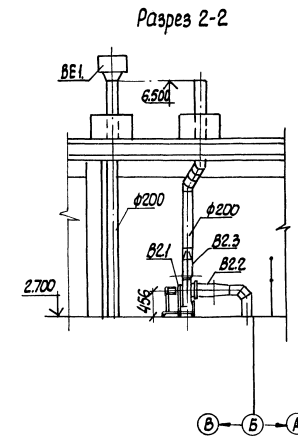
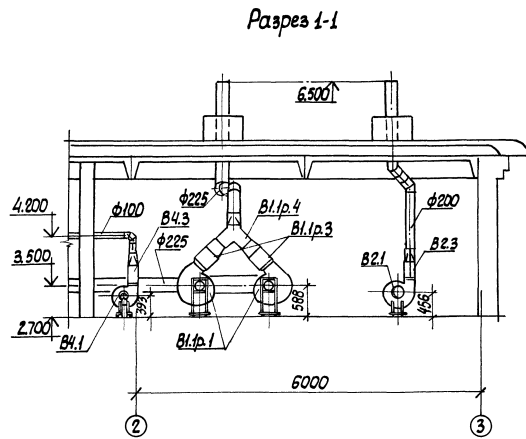
Из водопровода

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

ТП 902-1-7083-08		
И. контр.	Ст. инж.	Ст. инж.
Соколовская	Габриэлов	Порядская
Руч. сект. Габриэлов	Руч. сект. Эпифанова	Ст. инж. Остроухова
П. спец. Эпифанова	Руч. сект. Порядская	
Ст. инж. Остроухова		
канализационная насосная станция производительностью 200-1800 л/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками	схема систем т.п. и в.п. в.ч. в.и. отапливания, теплоснабжения установкой ПГ и водогрейного котла, узла управления.	Станция Лист Листов
		р з
		Совхозакадеминститута Харьковский Водоканалпроект

Шифр и поряд. номер листов альбома II

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



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		В1.р			
В1.р.1		Агрегат вентиляторный АЧ095-2, на виброосновании, комплект:	2	86	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70/Н4, исполнение 1, Положение Пр45°, А45° Б) электродвигатель 4АИ4Н4 0,55 кВт 1370 об/мин. Гибкая ветка на высоте ВВФ-17			
В1.р.2	5.904-5	То же, на высоте ВМ.01-12	2	5,23	
В1.р.3	"	То же, на высоте ВМ.01-12	2	1,4	
В1.р.4	3.904-18 В.1	Переключатель контрольно- 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/Н3,Б, исполнение 1, положение 10° Б) электродвигатель 4АИ63В4 0,37 кВт 1370 об/мин. Гибкая ветка на высоте ВВФ-18			
В2.2.	5.904-6	То же, на высоте ВМ.01-11	1	2,94	
В2.3	"	То же, на высоте ВМ.01-11 В4	1	1,1	
В4.1		Агрегат вентиляторный А2.5105-1, на виброосновании комплект:	1	26	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70/ Н25; исполнение 1, положение Пр0° Б) электродвигатель 4АИ56В4 0,12 кВт 1370 об/мин. Гибкая ветка на высоте ВВФ-17			
В4.2	5.904-5	То же, на высоте, ВМ.01-10	1	2,93	
В4.3		То же, на высоте, ВМ.01-10	1	0,9	
		ВЕ1			
	1.494-32	Деректор Д.00.000	1	7,5	

ТП 902-1-7083-05						
Привязан	И. контр.	С. проект	С. проект	Старая	Лист	Листов
ИНВ.№	И. контр. Соловская	С. проект Гаврилюк	С. проект Соловская	Старая	Р	5
	Дук. гр. Подольская	И. контр. Дук. гр. Подольская	С. проект Дук. гр. Подольская	Старая	С	5
	И. контр. Дук. гр. Подольская	С. проект Дук. гр. Подольская	С. проект Дук. гр. Подольская	Старая	С	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

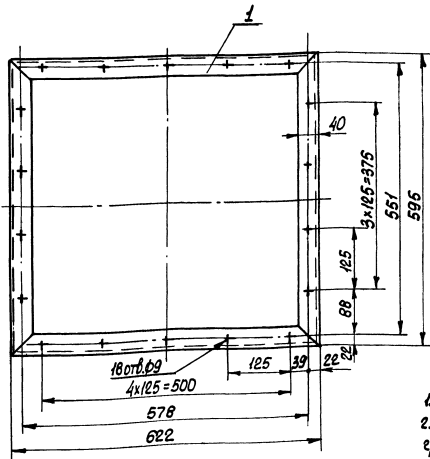
Имя, Инициалы	Подпись	Дата

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

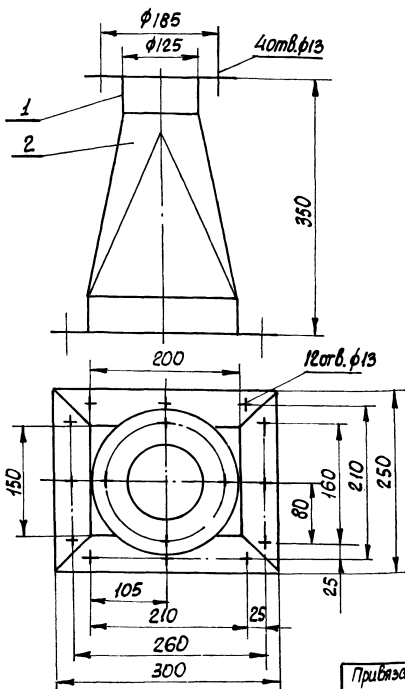
- Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80
- Поверхности ошпатель и обезжирить. Покрыть грунтом ПФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

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		

Имя, Инициалы	Подпись	Дата

Копировал Кувшова

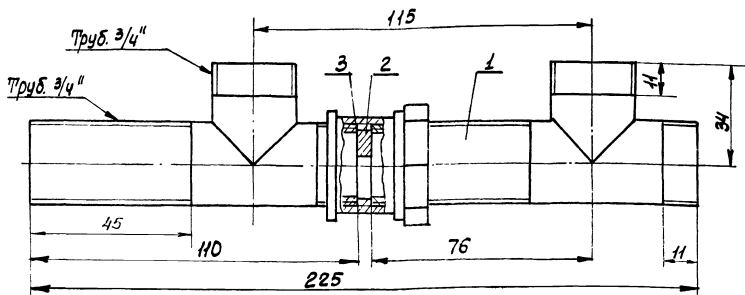
42 20-28.161



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

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

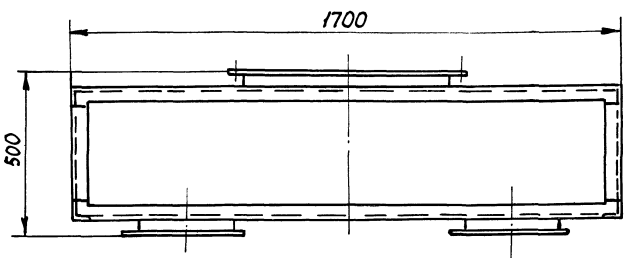
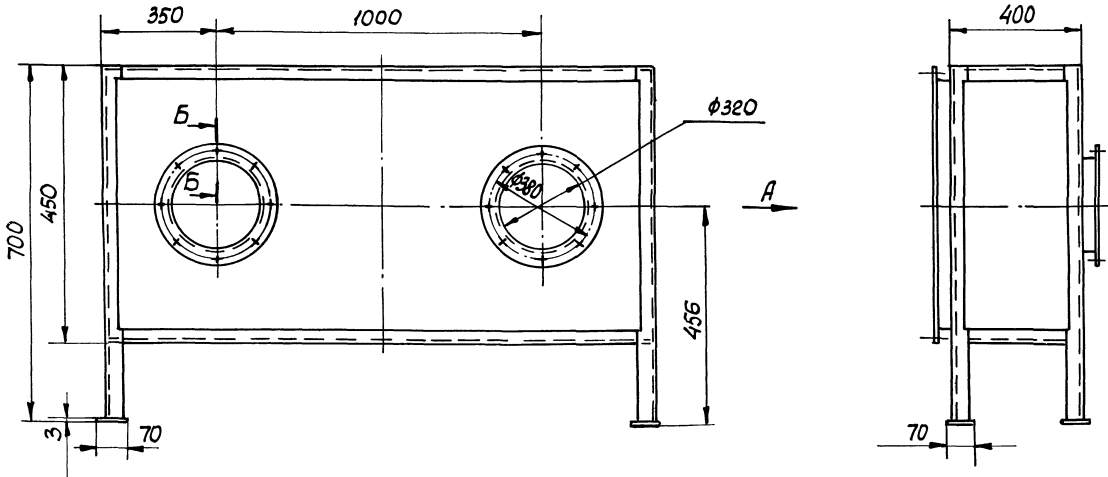
				ТТ902-1-70.83-0ВН4					
				Зонт			Стадия Масса Масштаб		
				Чертеж общего вида			р 8,4 1:4		
							Лист Листов 1		
							Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект		
							Формат А3		



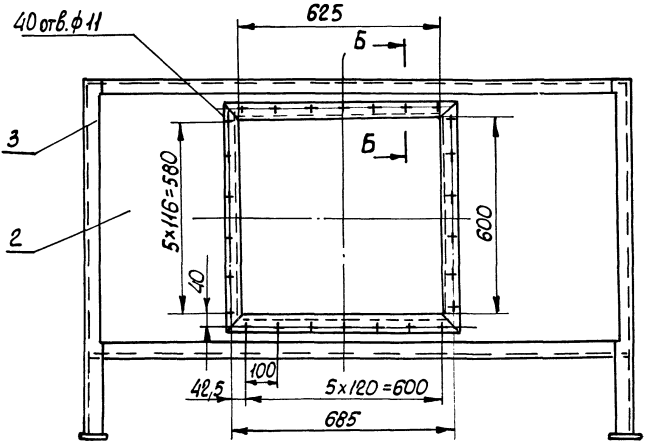
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паронит ПОН ГОСТ 481-80	0,0001	м ²

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.

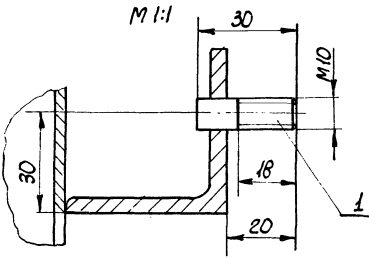
				ТТ902-1-70.83-0ВН5					
				Вставка редукционная			Стадия Масса Масштаб		
				Чертеж общего вида			р 0,7 1:1		
							Лист Листов 1		
							Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект		
							Формат А3		



Вид А



Б-Б

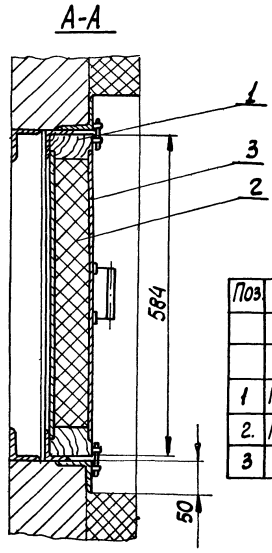
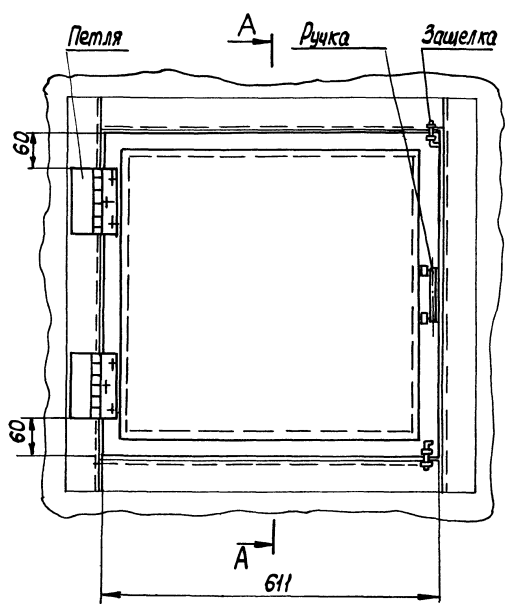


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Круж. В10 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,12	м
2	Лист Ст3 ГОСТ 199 03-74 Ст3 ГОСТ 16523-70	1,8	м ²
3	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	15,3	м

- 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 902-1-70.83-0ВН6 Короб Воздухозборный Чертеж общего вида				Стадия Месяц Масштаб р 105 1:10		
								Лист Листов 1 1		
Имб.№	Лист	№ док.чт.	Подпись	Дата	Разраб.	Зарисов	М	Свояборкнапшпроект Харьковск Водоканалпроект формат А2		
					Пров.	Колесник	М			
					Т. конт.	Байрайт	М			
					Л. спец.	Ясенов	М			
					И. конт.	Ясенов	М	Копир. Кудешева		
					И. в.	Чтелев	М			



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			Стадия	Масштаб
								Чертеж общего вида			Р	16,0
ИНВ. №				Копир. Кулешова				лист		листов 1		
								Союзгидроканализпроект Харьковский Водоканалпроект				

Привязан:				Т.П. 902-1-70.83-0ВН7				Утепленный створный клапан			Стадия	Масштаб
								Чертеж общего вида			Р	16,0
ИНВ. №				Копир. Кулешова				лист		листов 1		
								Союзгидроканализпроект Харьковский Водоканалпроект				

19182-02 (28)

Водоканалпроект

Копир. Кулешова

Формат А3