


СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Содержание альбома II		
<u>Основной комплект марки НК</u>		
Общие данные	1	3
План на отм. 0.000	2	4
План (установка решеток-дробилок КРД 40м)	3	5
Разрез 1-1	4	6
Разрез 2-2	5	7
План (установка решеток-дробилок РД.600)		
Элемент плана „А“ Разрез А-А	6	8
План приемного резервуара		
Разрез 1-1	7	9
Аксанометрическая схема 1К1Н	8	10
Спецификация 1К1, 1К1Н	9	11
План на отм.  Аксанометрические		
схемы 1В3, 1К1З, 1К1ЗН.	10	12
Спецификация 1В3, 1К1ЗН, 1К1З	11	13
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки НКН</u>		
Решетка ремонтная	1	14
Патрубок монтажный	2	15
Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	3	15
Патрубок	4	16
<u>Основной комплект марки ВК</u>		
Общие данные. План		
Схемы 1В1, 1Т3, 2К1	1	17

Наименование листов	№ лист	№ стр.
<u>Основной комплект марки ОВ</u>		
Общие данные	1	18
Планы на отм. 2.700, 0.000 и подземной части.		
Разрез 1-1.	2	19
Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1; отопления; теплоснабжения установки П1.1р и водоподогревателя; узел управления	3	20
Установки систем П1.1р; П2	4	21
Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	5	22
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки ОВН</u>		
Рама для крепления calorifера. Чертеж общего вида.	1	23
Лячок с заглушкой. Чертеж общего вида.	2	24
Расширитель. Чертеж общего вида.	3	24
Зант. Чертеж общего вида	4	25
Вставка редукционная. Чертеж общего вида	5	25
Короб распределительный. Чертеж общего вида	6	26
Клапан створный утепленный. Чертеж общего вида	7	27

Привезен:

И№. 24

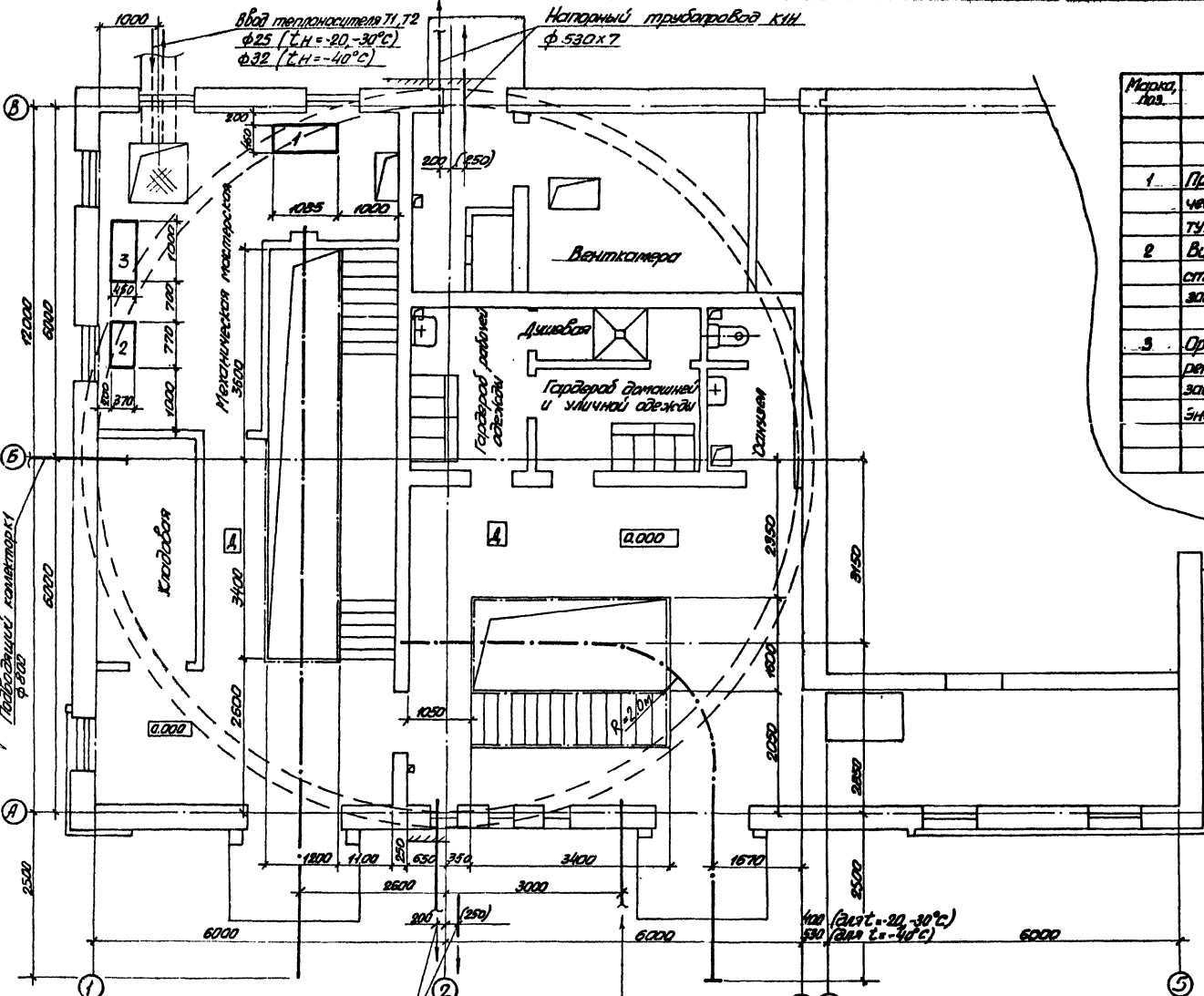
Альбом I

Иллюстр. проект. 502-1-81 84 - НК

Альбом № 1

Титульный лист проекта 902-1-8184-НК

Спецификация
 № п/п
 № инв.
 № экз.
 № док.



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Механическая мастерская</u>			
1	Пронский механический завод	Станок заточный двухсторонний ЗС-2-380 N=1.5 кВт; п=675мм	1	1520	
2	Вильнюсский станкостроительный завод "Коммунарск"	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-112 ф18; N=0.55кВт	1	120,0	
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергомеханизация	Верстак слесарный ИС 180-СБ ПС	1	2320	

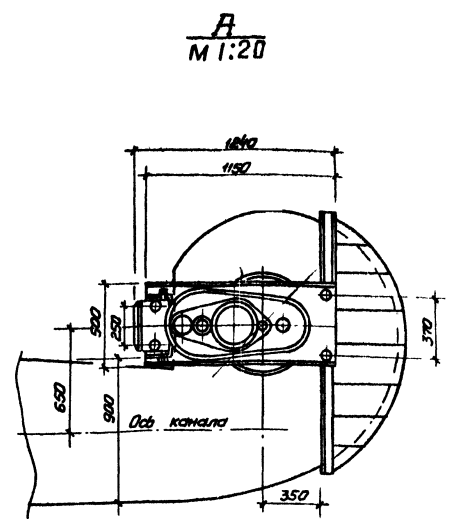
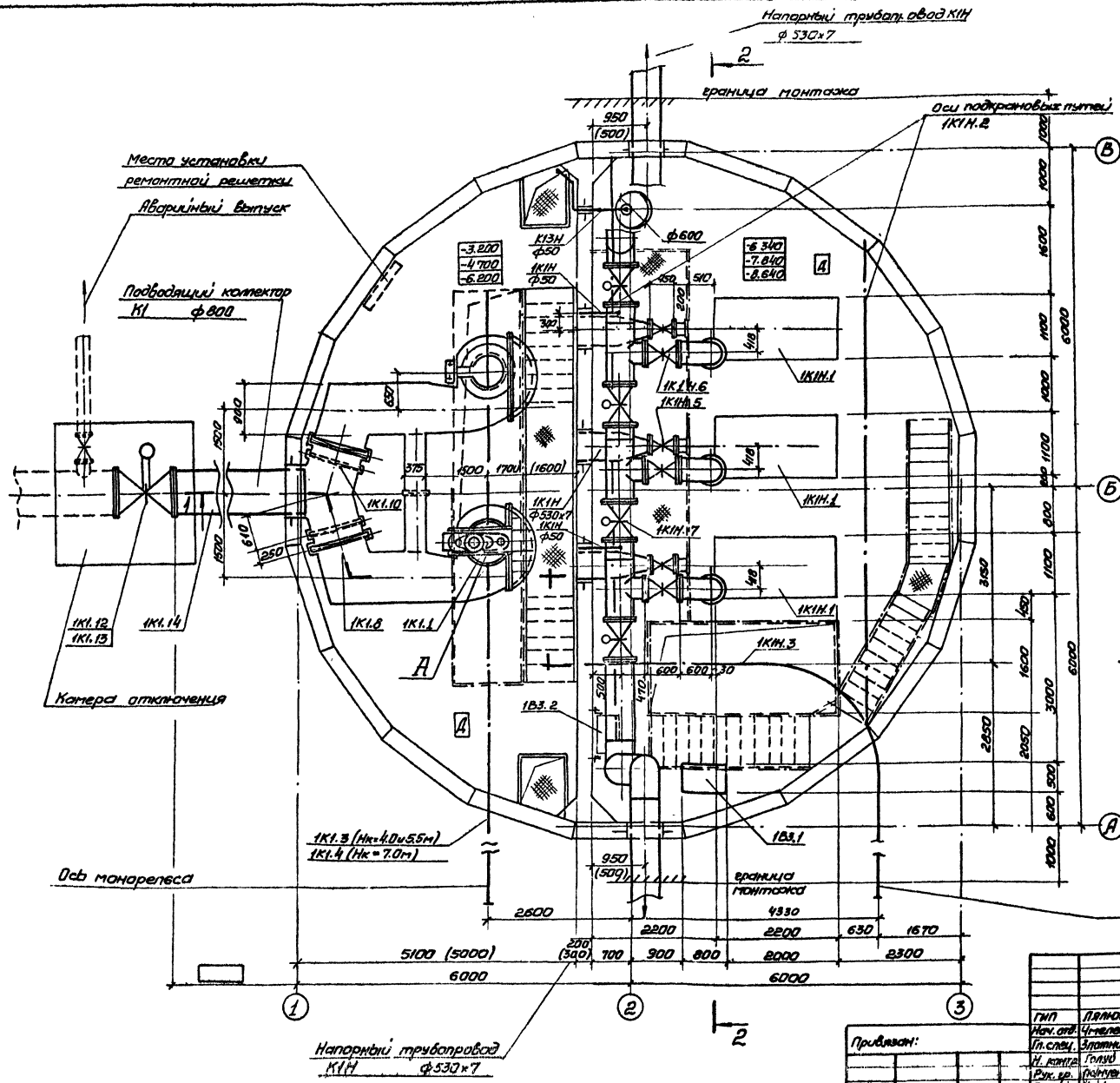
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Награнный трубопровод КИИ ф 530x7
 Вход водопровода В1 ф 50

ТТ 902-1-8184-НК		Лист	Листов
1	2	Р	2
Информация о проекте		Информация о проекте	

Автомат II
902-1-0484-НК

Создано	С.А.
Проверено	С.А.
Внесены изменения	С.А.
Утверждено	С.А.
Согласовано	С.А.
С.Г.С.	С.А.
С.В.	С.А.
С.В.	С.А.
С.В.	С.А.



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

ТП 902-1-0484-НК

Проектировщик:

Изм. №:

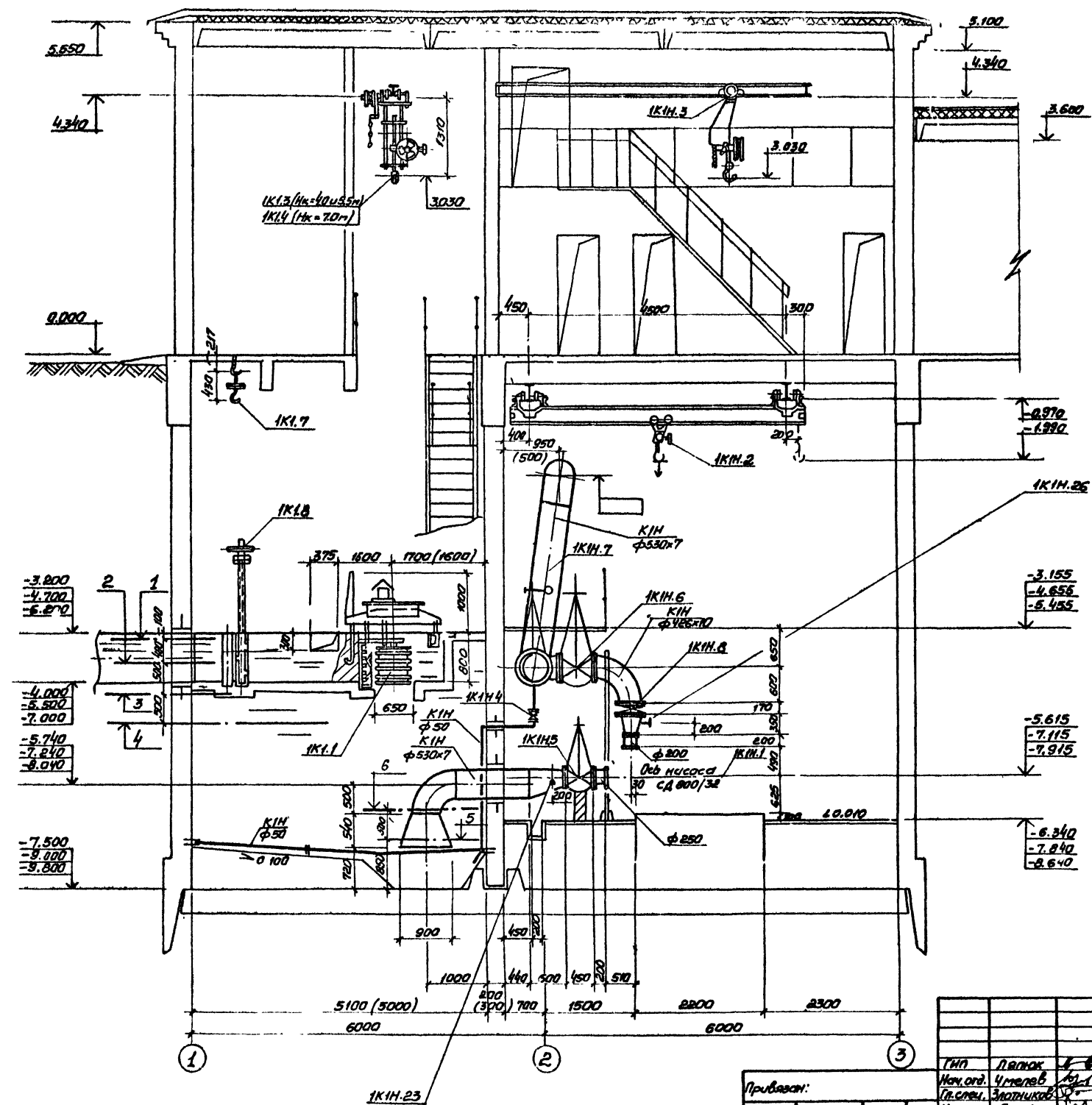
ГПП	Л.В.К.
Исп. отв.	Ч.Л.В.
Ил. спец.	В.П.К.
Ил. электр.	Т.В.В.
Ил. мех.	И.В.В.
Ил. гидр.	И.В.В.
Ил. теплотехн.	И.В.В.
Ил. санит.-гидр.	И.В.В.
Ил. вентиляц.	И.В.В.
Ил. кондицион.	И.В.В.
Ил. электроснабж.	И.В.В.
Ил. электротехн.	И.В.В.
Ил. электромех.	И.В.В.
Ил. электросвар.	И.В.В.
Ил. электроснабж.	И.В.В.
Ил. электротехн.	И.В.В.
Ил. электромех.	И.В.В.
Ил. электросвар.	И.В.В.

Архив II
 Проект 902-1-84.84 - НК

Составлено:
 Шенюков
 Подыкин
 Бернин

СДС
 ОБ
 ЭЯ

Ш.Н.С. район (улицы и здания) вент. ш.Н.С.



- 1 Аварийный уровень
 - 2 Включение III насоса
 - 3 Включение II насоса
 - 4 Включение I насоса
 - 5 Отключение I насоса или III (резервного)
 - 6 Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

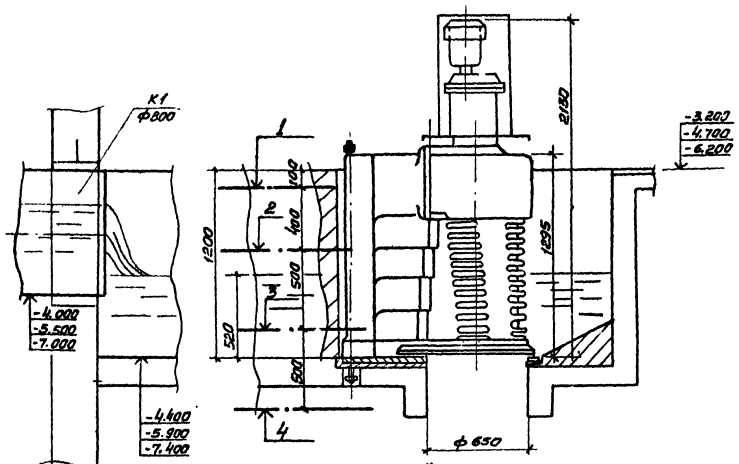
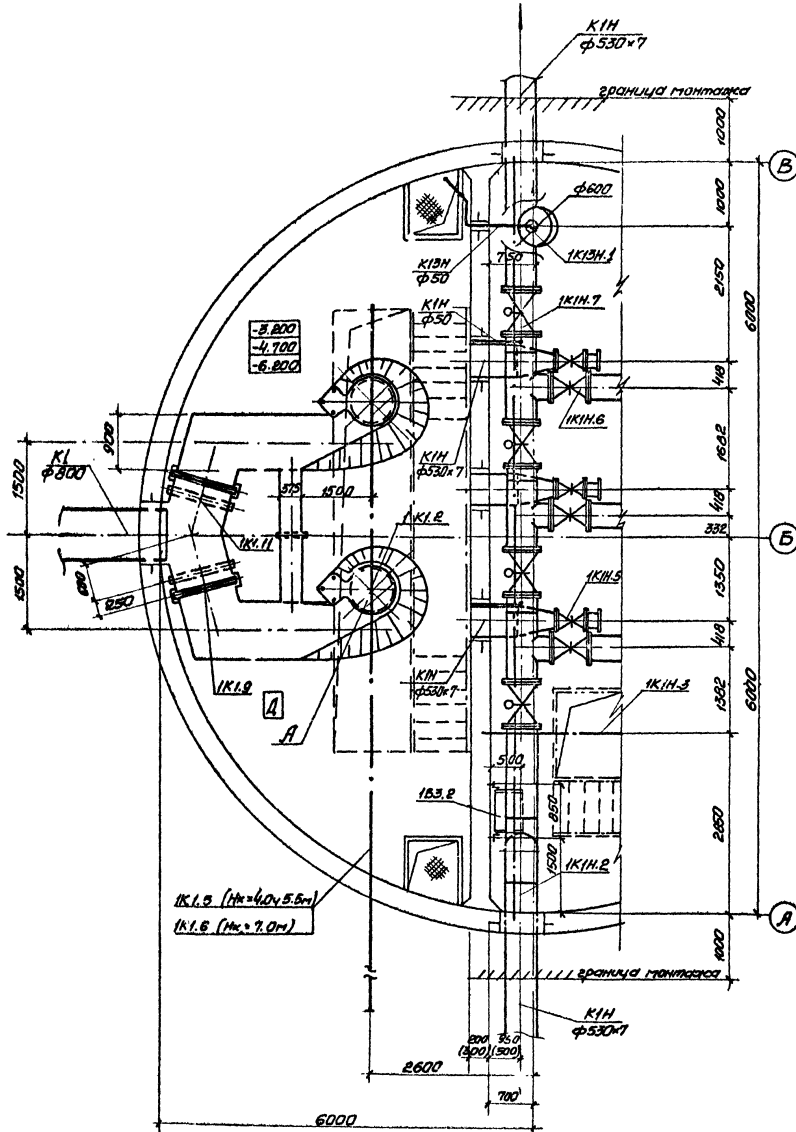
ТП 902-184.84-НК		
Тип	Лента	1-6
Мощ. орг.	Ч.мелков	100-1
Пл. слес.	Электр. каб.	30
М.контр.	Горюч	1-1
Рез. ш.	Полнотелая	сд. ш.
Вед. ш.	Наружная	ш.
Уплотн.	Магнетит	ш.
Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/сут, напором 30-40 м с ручным управлением - аварийная		
Страна	Литва	Литва
Р	4	
Разрез 1-1		
Институт ССЭР Специальному проекту Ленинградского Водоканалапроект		

План (установка решеток-дробилок РД 600)

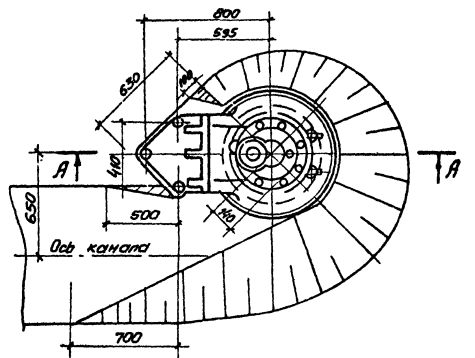
Разрез А-А

Листов 11

Тилової проект 902-1-84/84 - НК



Элемент плана „А“



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- 1 Вваривний уровень
 - 2 Включение III насоса
 - 3 Включение II насоса
 - 4 Включение I насоса
 - 5 Отключение I или III (резервного) насосов (см. лист 4)
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

- 6 Отключение II насоса (см. лист 4).

Приветствие:
Имя/Фамилия:

ТП 902-1-84/84 - НК						
Тип	Листок	№ 6	Канадско-советские насосная станция приводимая двигателем 400-50000 Вт, насосом 30-40 м ³ с решетками-дробилками	Страна	Лист	Листов
Материал	Чугун	Эмалированный			Р	6
Изготовитель	Л. Контр.	Получено	План установки решеток-дробилок РД 600	Госстрой СССР Одобрено проектом Л. Контр.		

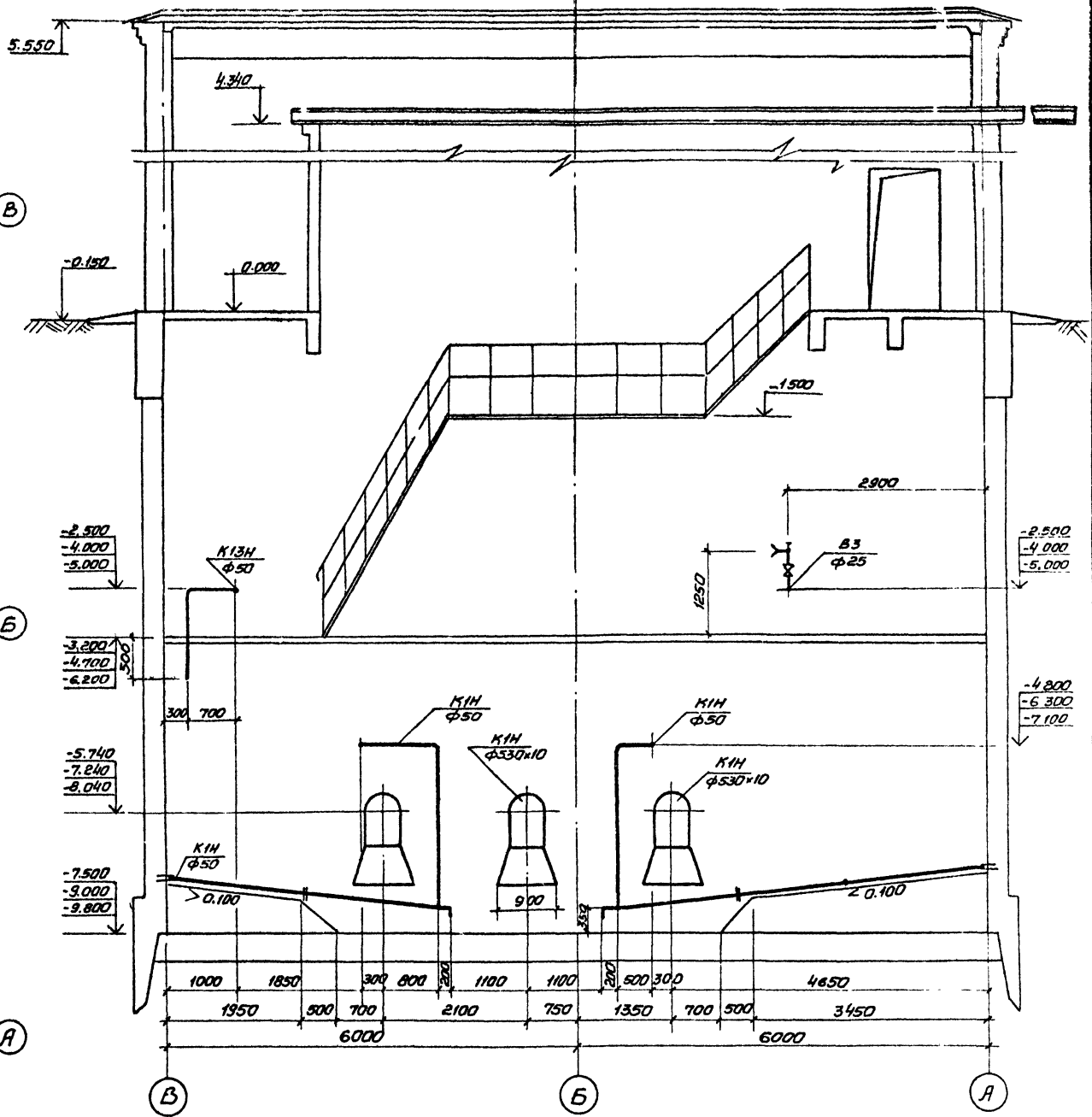
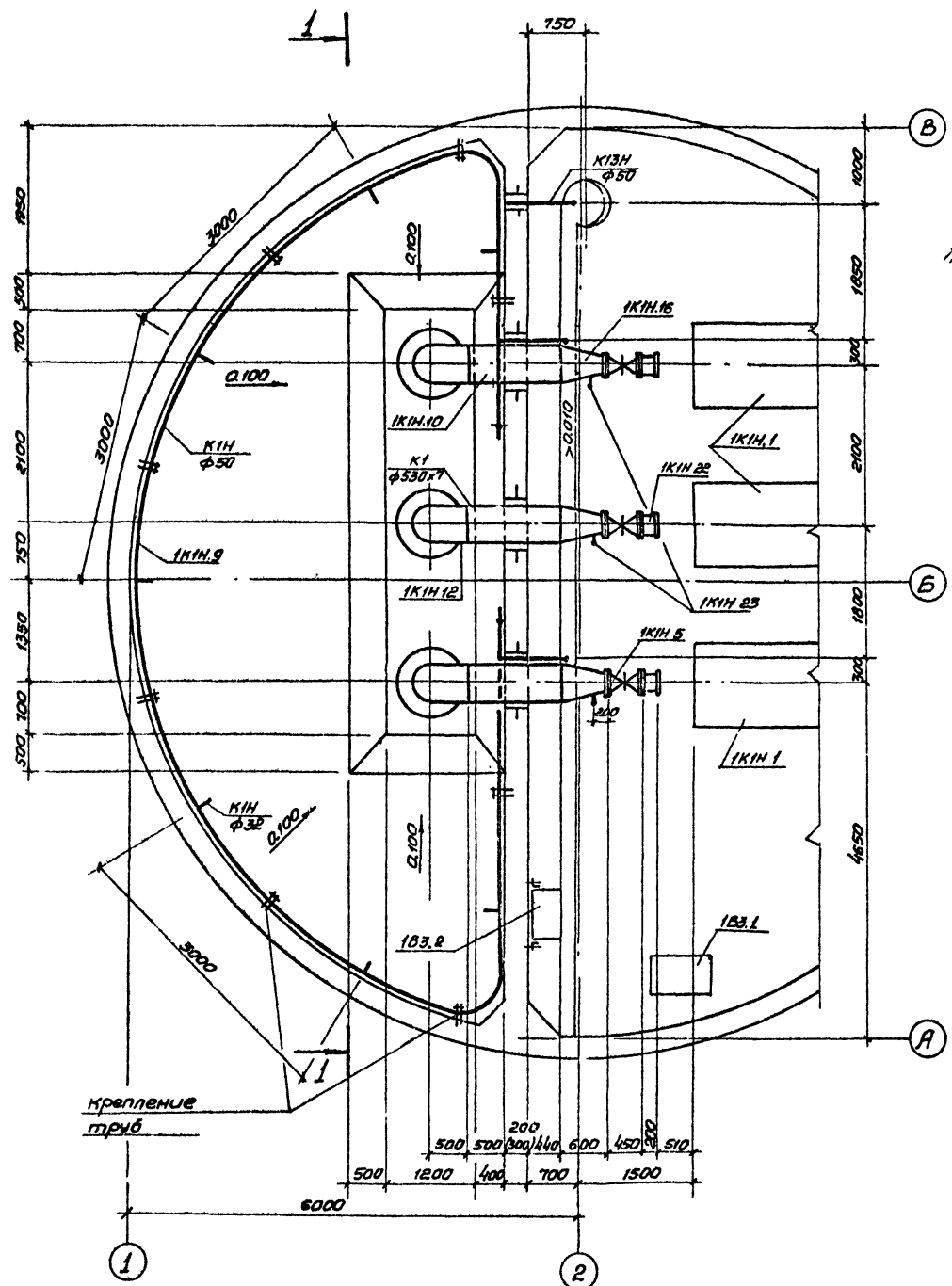
Согласовано
 [Подпись]
 [Подпись]

План приемного резервуара

Разрез 1-1

Альбом И

Тубовый проект 902-1-8484 - НК



Толщина перегородки для монолитного варианта - 300 мм, для сборного - 200 мм

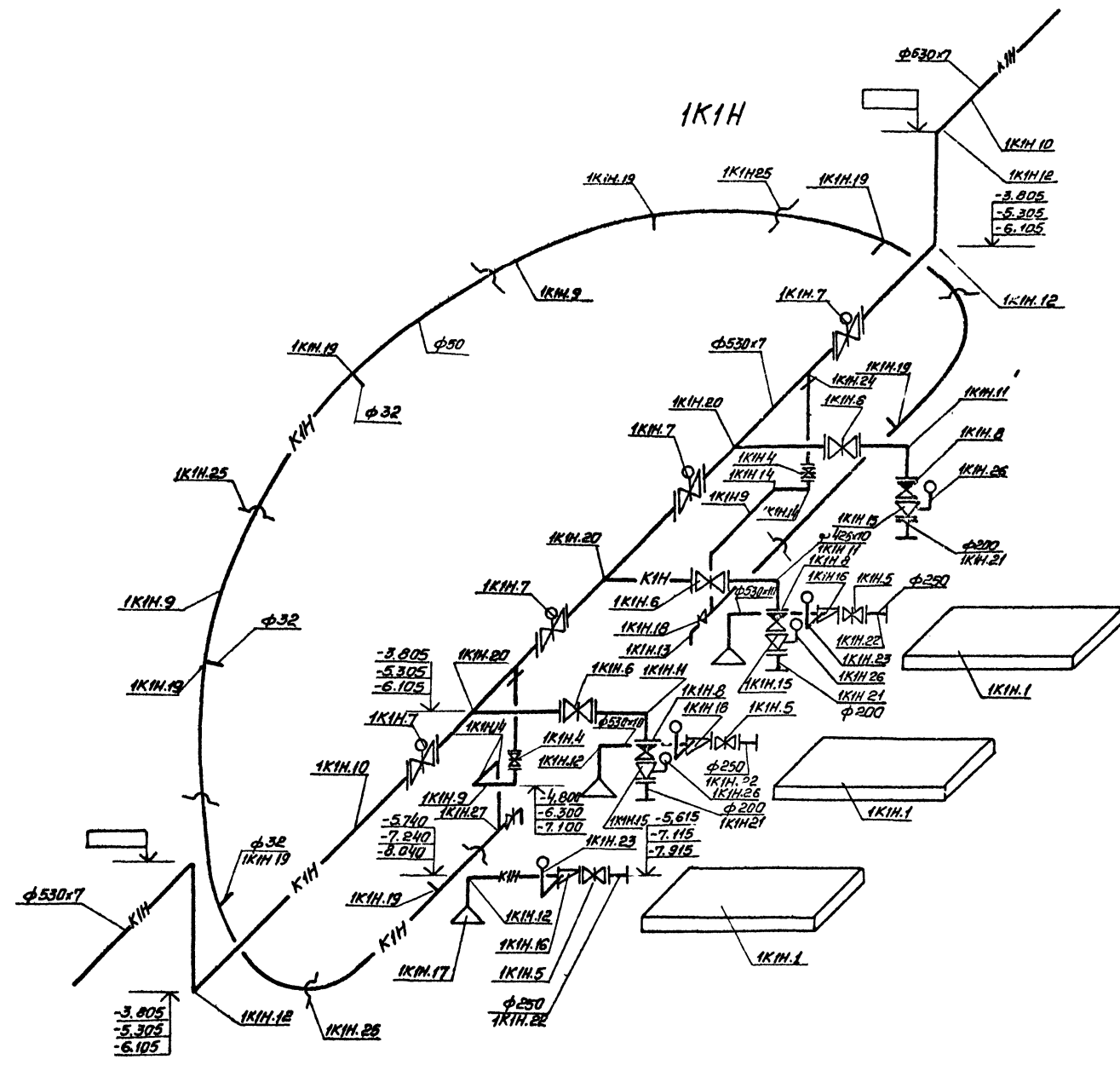
ТТ 902-1-8484 - НК			
ГНП	Лялюк	✓	
Нач. отд.	Чмелев	✓	
Тп спец.	Златичка	✓	
И. контр.	Галуб	✓	
Рук. зр.	Панченко	✓	
Вед. инж.	Нарвицкий	✓	
Инж. м.р.	Моржевич	✓	
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м ³ /ч, материал 30-40м с решетками-дробилками			Лист 7
План приемного резервуара. Разрез 1-1			Госстрой СССР Совнархоз Забайкальский край Владивосток

сделано
Штанга 38-1
СНС
Инж. Моржевич
Инж. Панченко
Инж. Златичка
Инж. Чмелев
Инж. Лялюк

Альбом II

Туполой проект 902-1-8484-НК

Институт водоснабжения и санитарии



				ТП 902-1-8484-НК			
Привязан:	ГМП	Лялюк	Л	канализационная наружная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетками-древялками	Станция	Лист	Листов
	Нач. отв.	Чипелев	Ч		Р	8	
	И. спец.	Злотников	З	Аксиметрическая система 1КН	Госстрой СССР Одесская строительная академия Водоканал Одессы		
	И. контр.	Золуб	З		Лист №		
	Рук. пр.	Понченко	П				
	Вед. инж.	Исрабян	И				
	Инж.	Крикунов	К				

Спецификация

Автом II

Типовой проект 902-1-8181-НК

Шифр материала, наименование изделия, наименование завода

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		ИК1			
ИК1.1	Луцков п/о "Луцккоммунмаш"	Решетка-дробилка краевая Q=1044±1856 м³/ч, электродвигатель 4х112МВ 630, №3,0 кВт п=750 об/мин	3	640,0	
ИК1.2	Воронежский завод водмашоборудование ТУ204-АСРСР-633-79	Решетка-дробилка РД600 Q=2000 м³/ч, электродвигатель ВЯО-22-4, №1,5 кВт, п=1400 об/мин	3	1003,0	
ИК1.3	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1106-74	Талевая червячная э/п 1т, H=12,0 м	1	39,0	Нк=40x55м
ИК1.4	Горьковский завод ПТО ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ100-52120-01 э/п 1т, H=12,0 м	1	229,0	Нк=70м
ИК1.5	Краснодарский крановый завод ТУ24.09.519-80	Талевая ручная передвижная шестеренная э/п 2т, H=120 м	1	45,0	40x55м
ИК1.6	г.Фрунзе эдм Ленинна ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ200-52120-00 э/п 2т, H=12 м	1	357,0	Нк=70м
ИК1.7	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1107-62	Талевая ручная червячная э/п 1т, H=6,0 м	1	22,0	
ИК1.8	Севастопольский электромашинный завод МК833	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x900	2	136,0	
ИК1.9	То же гж34	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x1200	2	240,0	
ИК1.10	По чертежам НКН	Ремонтная решетка ВxН=900x800	1	27,5	
ИК1.11	То же	То же ВxН=900x1200	1	36,8	
ИК1.12	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невываживным шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см²	1	2295,0	
ИК1.13	Типовая серия 3.901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижкой ф800 с электроприводом	1		
ИК1.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная канальная ТН-80-11 ф800 L=5000 мм		496,0	м
ИК1.15	Типовая серия 4.900-8 выпуск 1	Патрубок гладкий канальный-гладкий конец ф800	1	186,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		ИК1Н			
ИК1Н.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный Q=800/32, Q= м³/ч, напором м, Дк= м с электроприводом 4Ч- №: кВт, п=950 об/мин	3	2325,0	
ИК1Н.2	Краснодарский крановый завод ГОСТ 7413-80Е	Кран мостовой ручной одноопорный подвесной общего назначения э/п 3,2 т, L=5,1 м, Lx=4,5 м H=6,0 м (Нк=4,0 м, 5,5 м) H=12,0 м (Нк=7,0 м)	1	435,0	
ИК1Н.3	Барнаульский станкостроительный завод ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ200-52120-00 э/п 3,2 т, H=12 м	1	561,0	
ИК1Н.4	Каталог ЦКБА ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невываживным шпинделем, французская 30ч 415бр ф50, Ру=10 кг/см²	2	18,8	
ИК1Н.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с невываживным шпинделем, французская 30ч 6 бр ф250, Ру=10 кг/см²	3	169,5	
ИК1Н.6	То же	То же 30ч 6 бр ф400, Ру=10 кг/см²	3	434,7	
ИК1Н.7	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невываживным шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см²	4	909,7	
ИК1Н.8	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Кран обратный поворотный 19 ч 21 бр ф400, Ру=10 кг/см²	3	123,0	
ИК1Н.9	ГОСТ 18539-73*	Труба канальная из ПВХ тип средний ф50x28	21	0,444	м
ИК1Н.10	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф530x7		90,28	м
ИК1Н.11	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90° 426x10	3	121,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ИК1Н.12	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90°-530x10	7	130,0	
ИК1Н.13	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 32с	2	0,04	
ИК1Н.14	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,24	
ИК1Н.15	МН 2883-62	Переход концентрический сферный 426x10-219x7	3	28,83	
ИК1Н.16	МН 2881-62	Переход эксцентрический сферный 530x9-273x7	3	61,18	
ИК1Н.17	Изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Воронка стальная сварная ф500x900	3	70,3	
ИК1Н.18	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50x32с	2	0,036	
ИК1Н.19	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50x32с	7	0,14	
ИК1Н.20	МН 2887-62	Тройник переходной сферный 530x14-426x10	3	206,0	
ИК1Н.21	по чертежам НКН	Монтажный патрубок ф200	3	40,0	
ИК1Н.22	по чертежам НКН	Монтажный патрубок ф250	3	50,0	
ИК1Н.23	Типовая конструкция ТК4-314-70	Отварное устройство 16-80	3	0,6	
ИК1Н.24	Изготовить из труб по ГОСТ 3262-75*	Штуцер 57x3,5-530x7	2	0,73	
ИК1Н.25	Изготовить из стали по ГОСТ 380-71*	Одинарные хомуты для пристрелки дюбелями ф50	8	-	
ИК1Н.26	по чертежам НКН	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	3	3,5	
ИК1Н.27	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50Т	2	0,26	

ТП 902-1-8181-НК

Привезен

Гип Ляпох
 Начальн Чтелев
 Главн. Электров
 Н. Кант Голуб
 Рик эр Панченко
 Ведущий Инженер
 Инженер

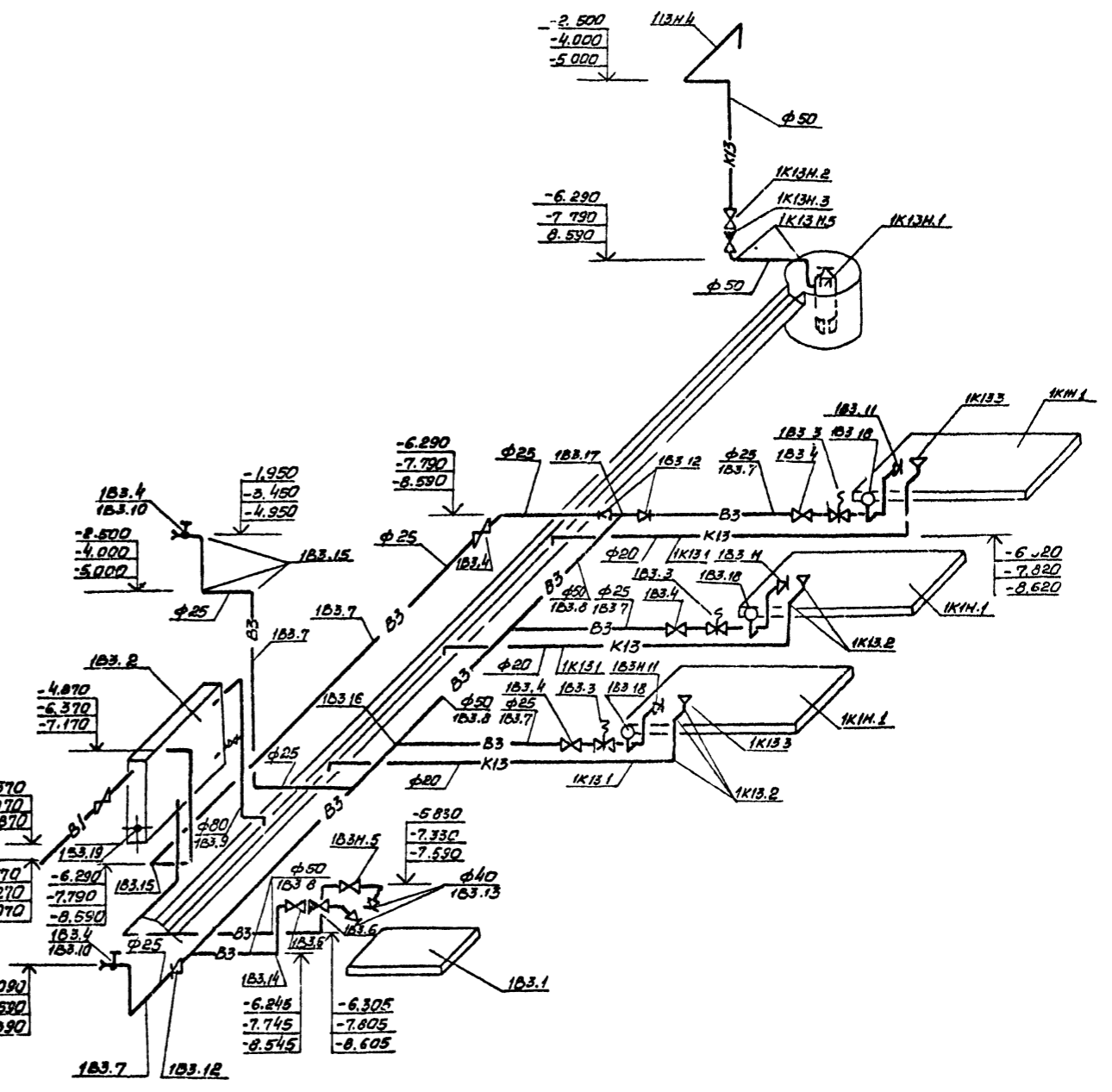
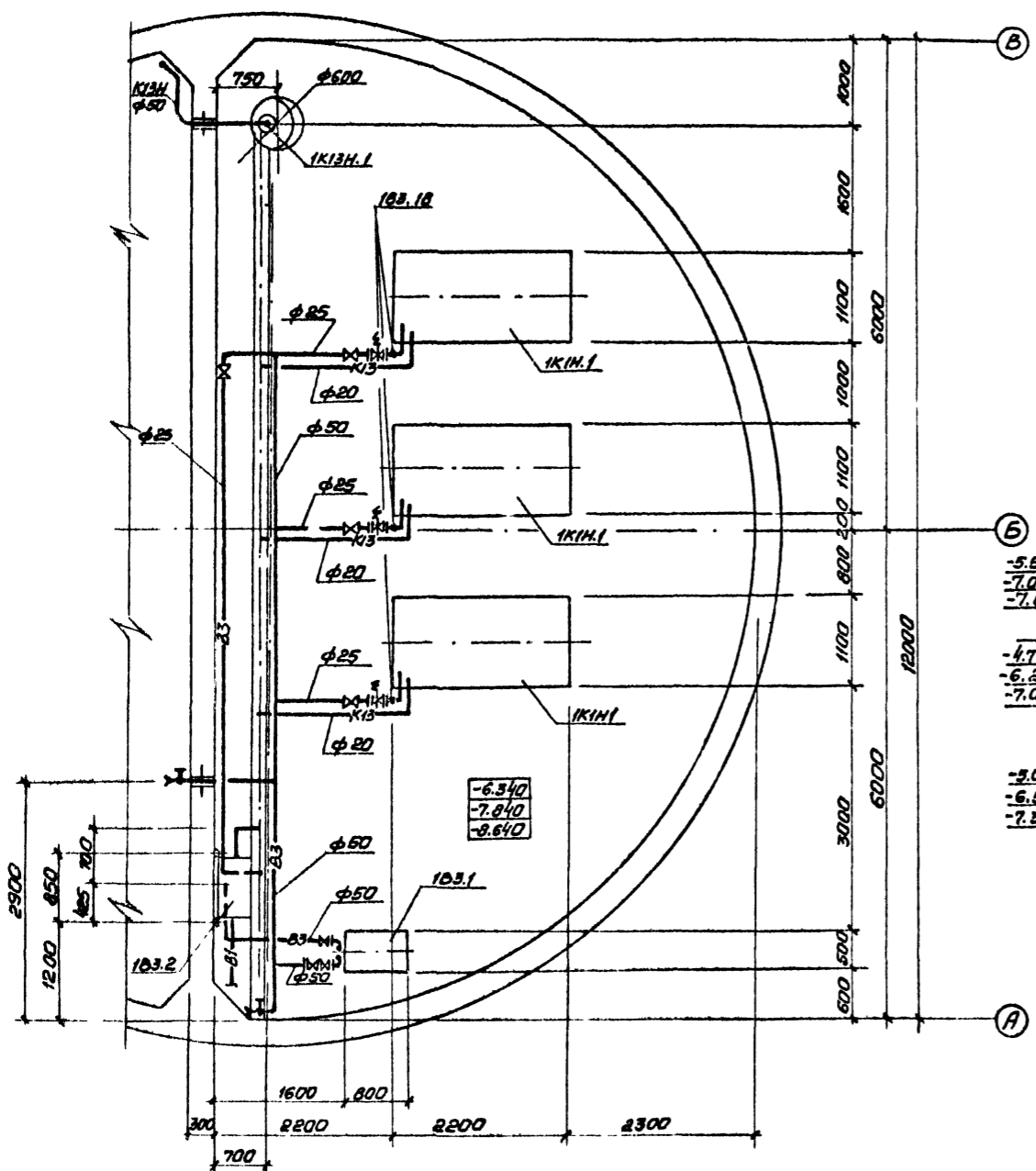
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками

Спецификация ИК1, ИК1Н

Архив 11
 Туполов проект 902-1-8484-НК
 Совершенно секретно
 ГА
 С.П.С.
 Подпись автора чертежа
 Уд. № 150

1B3, 1K13, 1K13H

ПЛАН НА ОТП.



Привязан:				ТТ 902-1-8484-НК		
Г.П.	Лялюк	Лялюк	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 1400-2000 м³/ч, напором 30-40м, с решетками и дробилками.	Стация	Лист
Наклад.	Чмелев	Чмелев	Чмелев		Р	10
Пл. спец.	Злотникова	Злотникова	Злотникова			
Н.контр.	Голуб	Голуб	Голуб			
Рук.гр.	Панченко	Панченко	Панченко	План на отп.	Госстрой СССР	
вед.инж.	Николаев	Николаев	Николаев	1B3, 1K13, 1K13H	Использовать проект Э.Вороженин	
Инж.вед.	Малкович	Малкович	Малкович		Вод. знаппроект	

Спецификация

Листом II

Типовой проект 902-1-814-НК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		1Б3			
1Б3.1	п/о, Либелдрамаш	Насос вихревой ком- сольный ВК 2/26 Q=5,5 м³/ч; Н=38 м с электроприводом 4А 100 L 4; № 400001; П=1450 об/мин.	2	870	
1Б3.2	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Т-2092	Бак разбора струи емкостью 180 литров	1	870	
1Б3.3	Каталог ЦКБА ТУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с элек- тромагнитным при- водом 15х888р свм ф25; Ру=16 кгс/см²	3	6,6	
1Б3.4	Каталог ЦКБА ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабный 15х8р2 ф25; Ру=16 кгс/см²	6	1,75	
1Б3.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х19п2 ф50; Ру=16 кгс/см²	2	8,0	
1Б3.6	Каталог ЦКБА ГОСТ 18827-74*	Клапан обратный поворотный фланцевый 19х21бр ф50; Ру=16 кгс/см²	1	2,4	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1Б3.7	ГОСТ 18589-73*	Труба напорная из ПВН, тип средний ф25х2	20	0,15	М
1Б3.8	ГОСТ 18599-73*	То же ф50х2,5	14	0,427	М
1Б3.9	ГОСТ 18599-73*	То же ф90х5,1	1	1,38	М
1Б3.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текс- тильным армированием ф25; L=20 м	2	16,8	
1Б3.11	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 25х16с	3	0,006	
1Б3.12	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 50х25с	3	0,026	
1Б3.13	ГОСТ 17378-77	Переход 57х4-45х2,5	2	0,2	
1Б3.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну- тый 90°-57х3	6	0,6	
1Б3.15	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	16	0,022	
1Б3.16	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50х25с	3	0,139	
1Б3.17	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50с	2	0,165	
1Б3.18	Типовая конструк- ция ТК4-3144-70	Отборное устройство во 16-80	3	0,6	
1Б3.19	по чертежам НКН	Патрубок	1	3,8	
		1К13Н			
1К13Н1	Московский механи- ческий завод	Насос, ГНОП" 10-10 Q=10 м³/ч; Н=10 м. с спец. электродвигателем N=1,1 кВт; П=2880 об/мин.	2	22,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1К13Н2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15х19п2 ф50; Ру=16 кгс/см²	1	8,8	
1К13Н3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный, флан- цевый 19х21бр ф50 Ру=16 кгс/см²	1	2,4	
1К13Н4	ГОСТ 18589-73*	Труба напорная из ПВН тип сред- ний ф50х2,5	8	0,427	М
1К13Н5	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,14	
		1К13			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП тип средний ф25х2,0	8	0,154	М
1К13.2	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	изготовить из жести	Воронка ф20х25	3	0,20	

№ разд. | Проект и дата | Конт. №, №

ТП 902-1-814-НК

ГНП	Лялюк	И.И.
Начальн.	Чупов	И.И.
Пр. спец.	Экземпляр	И.И.
И. контр.	Галин	И.И.
Сл. инж.	Павлов	И.И.
Инженер	Матвеев	И.И.

Привезен: _____

И.И.И. _____

Конструкция и монтаж выполнены в соответствии с проектом № 902-1-814-НК, утвержденным 30.04.78 г. с расчетами - приложениями

Спецификация 1Б3, 1К13Н, 1К13

Исполнен в СССР
Ленинградский филиал
Водостройпроект

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-84.84**

Канализационная насосная станция
производительностью 400-2000 м³/ч,
напором 30 - 40 м с решетками-
дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора

**4,0 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
АЛЬБОМ II**

**УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ НКН**

Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Обозначение	Наименование	Прим.
ТП 902-1-84.84 - НКН1	Ремонтная решетка	
ТП 902-1-84.84 - НКН2	Монтажный патрубок	
ТП 902-1-84.84 - НКН3	Устройства отборные с развешивающей мембраной для манометра.	
ТП 902-1-84.84 - НКН4	Патрубок	

Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

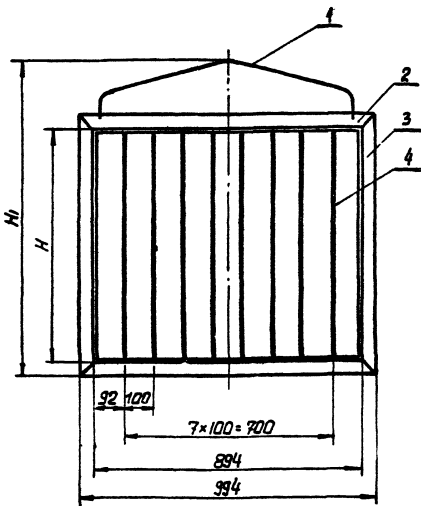
Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Изм. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

Содержание

Лист	Табл.	Листов
Р	см.	1:10



Обозначение	Размеры, мм	Масса кг
ТП902-1 - НКН1	1100 1400	37.5
-01	1500 1800	45.8

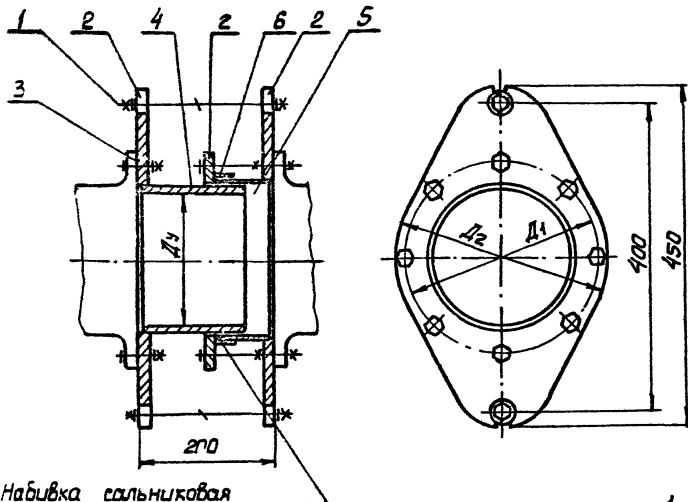
№пз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Крыж В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,52 м	
2	Узелок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	2 м	
Переменные данные			
3	Узелок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,4 м	
4	Полоса 6-5*50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 8422-76	8,8 м	
3	Узелок 6-5*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	3,2 м	
4	Полоса 6-5*50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 8422-76	1,2 м	

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

<p>ТП 902-1-84.84 - НКН1</p> <p>Ремонтная решетка.</p> <p>Чертеж общего вида.</p>		<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>Табл.</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>см.</td> <td>1:10</td> </tr> </table>	Лист	Табл.	Листов	Р	см.	1:10
Лист	Табл.	Листов						
Р	см.	1:10						

19841-84.84

1/1

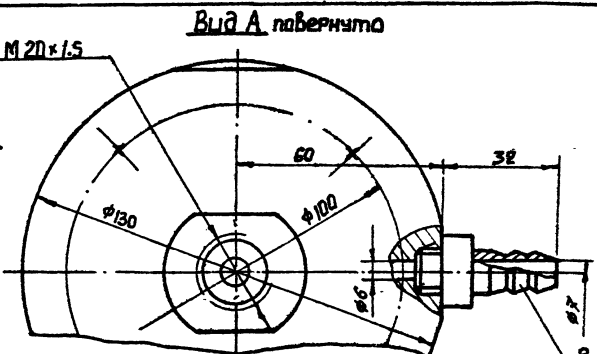
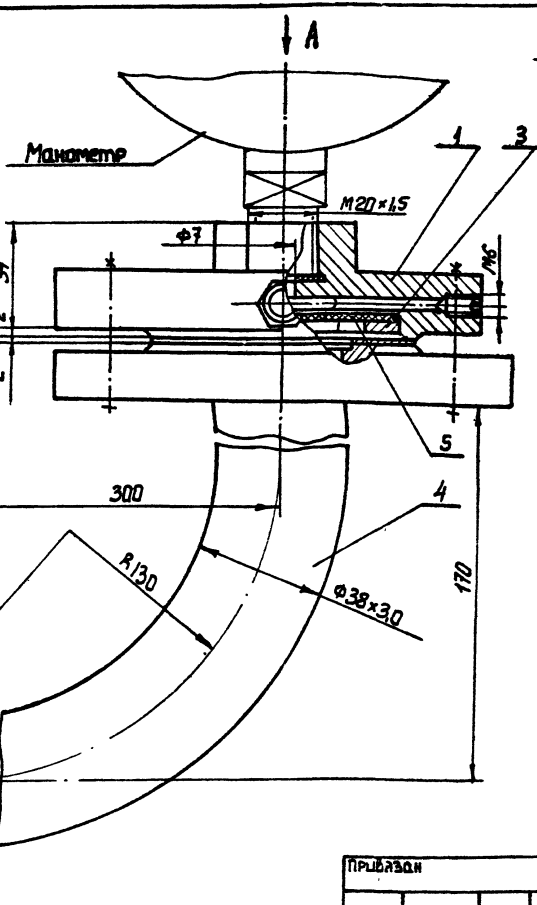


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\varnothing 16$ ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,35	м
Переменные данные			
2	Лист 15 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,23	м ²
3	Пластина 1, лист ТМКЦ-С-3-1,3 ГОСТ 7538-77	0,073	м ²
4	Труба 273x81 ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,07	м
6	Труба 273x81 ГОСТ 10704-76 В-6 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 7538-77	0,083	м ²
4	Труба 273x81 ГОСТ 10704-76 В-6 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 273x81 ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,05	м

Обозначение	Размеры, мм	Ди	Ди1	Ди2	Масса кг
ТП 902-1- -НКН2		250	330	365	50
-01		200	280	315	40

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

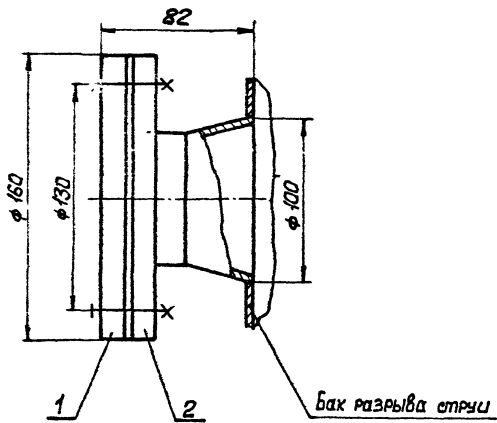
Привязан				ТП 902-1-В4В4 - НКН2		Монтажный патрубок. Чертеж общего вида		Стадия Масса Коэфф	
Изм. №	Исполн.	Дата	Содерж.	Р	см. табл	Лист	Листов	1:5	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранный 21-5 ГОСТ 2879-69 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,004	м ²
4	Труба 38x3,0 ГОСТ 8731-79 Ст.3 ГОСТ 8731-79	0,42	м
5	Пластина 3, лист ПМБ-М-В-78 ГОСТ 1538-77	0,006	м ²

- Техническая характеристика**
- Среда - бытовые стоки.
 - Давление, Па - 0,5.
 - Температура, °C - +10... +30

Привязан				ТП 902-1-В4В4 - НКН3		Устройство вторичное с разделительной мембраной для манометра. Чертеж общего вида.		Стадия Масса Коэфф	
Изм. №	Исполн.	Дата	Содерж.	Р	3,5	Лист	Листов	1:1	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2,02	м ²
Прочие изделия			
2	Патрубок ПФ-70ЭК4-100-74		

Патрубок установить взамен штучера М27×1,5 на бак разрыва струи, сматри типовую серию Т-2092

						Т1902-1-В484 - НКН4		
						Патрубок		
						Чертеж общего вида		
						Стадия	Масса	Масшт.
						Р	2,5	1:2
						Лист Листов		
						Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект		
						Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Приблизит				
Разр.		Зоричев		74
Проб.		Колесник		
Т. контр.		Бригадирский		
П. спец.		Ясенов		
Н. контр.		Ясенов		
Утв.		Челобов		

Копировал

						Стадия	Масса	Масшт.
						Р		
						Лист Листов		
						Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект		
						Формат А3		

Копировал

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

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

Ведомость сводочных и
прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-8184 ВК.СО	Спецификация оборудования	альбом III
ТП 902-1-8184 ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	альбом X

Основные показатели
по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установлен ная мощн. электродвиг. насоса, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
В1	10	4,32	1,44	1,6		
В3	38	155	8,21	2,13		
К1	-	4,32	1,44	1,6		

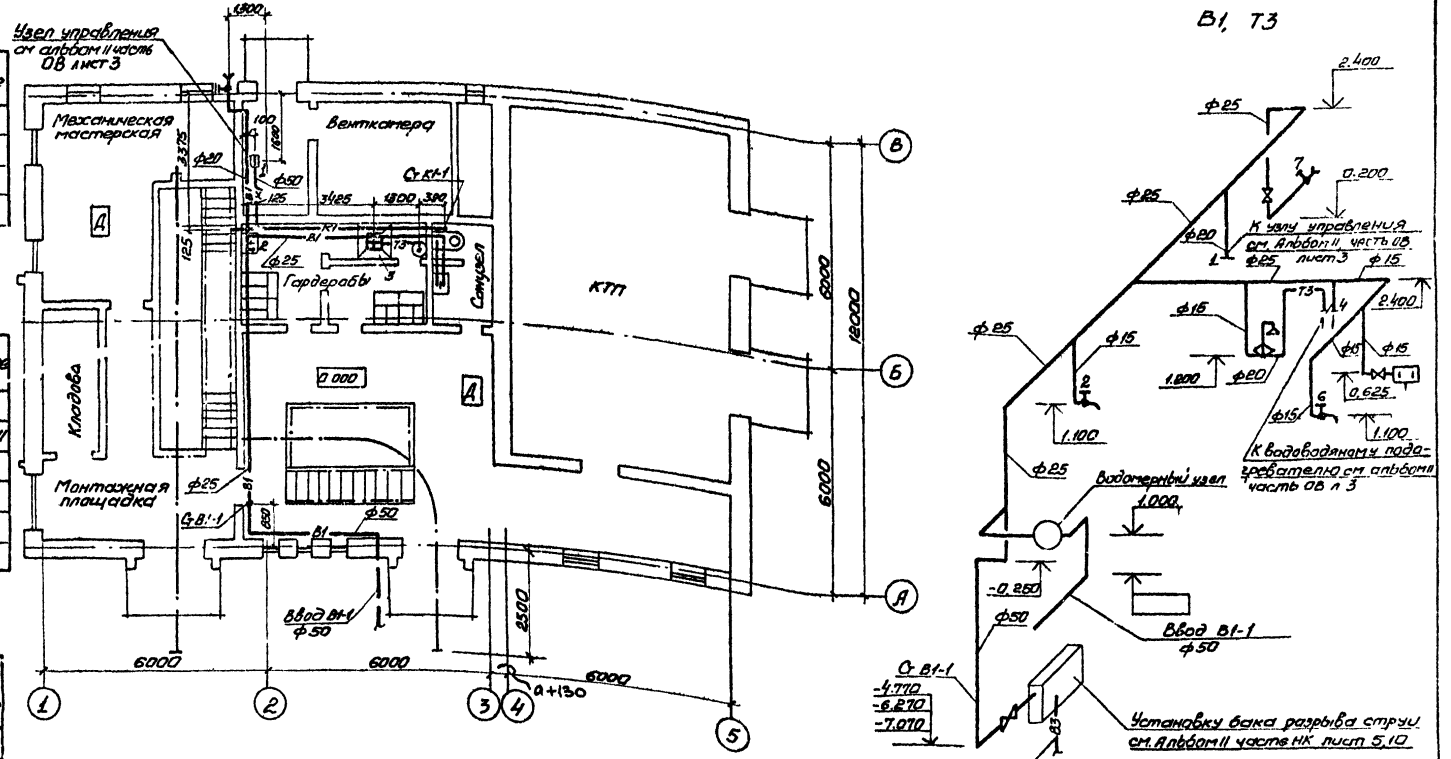
Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 0.000
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии с СНиП №-30-76 часть II

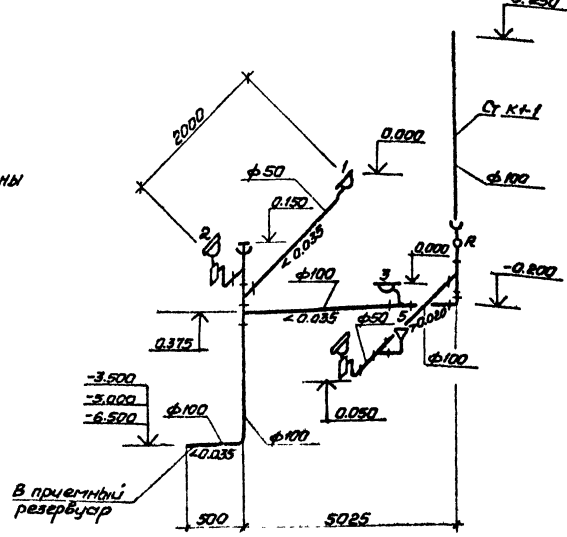
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Л. В. Лялюк*

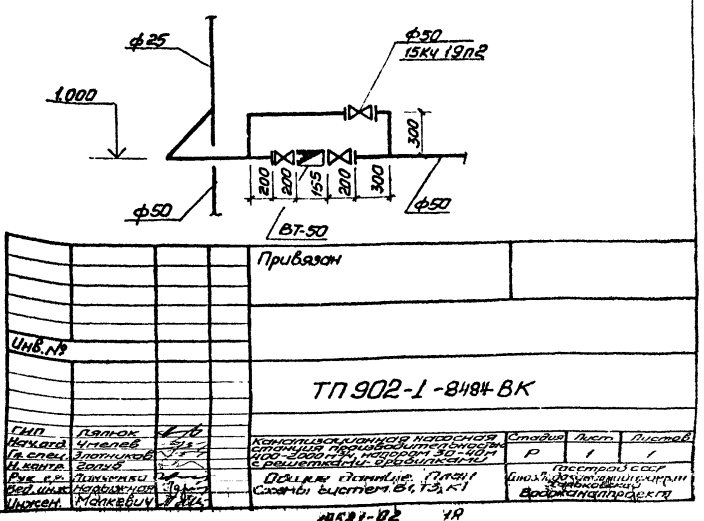
План



К1



Водомерный узел



Привязан		Лист		Листов	
Инв. №		Р	1	1	1
ТП 902-1-8184 ВК					
СНП	Лялюк	Л. В.			
Наклад	Чирков	В. А.			
Исполн.	Смирнов	В. П.			
Провер.	Смирнов	В. П.			
Утверд.	Смирнов	В. П.			
Инженер	Михайлов	В. П.			

Лялюк Л. В.
 Типовой проект 902-1-8184-НК
 СТС
 2013

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика дополнительно вентиляционных систем

Листов 11

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на стр. 2.100, 0.000 и подв.ярус части Разрез 1-1	
3	Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1; Отопления; теплоснабжения установки П1.1р и Водоподогревателя; узел управления	
4	Установки систем П1.1р; П2	
5	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	

Обозначение системы	кол. систем	Наименование объекта (технологического оборудования)	тип установки	тип исполнения	Вентилятор						Электро-двигатель		Воздухоприемник				Примечание		
					№	м/з/4	Р/Ф (кг/м²)	П/М/М	W кВт	П/М/М	тип	N	кол.	г-р на гребне °С	Расход тепла в (ккал/ч)	AR (кг/ч)			
П1.1р	1	Все помещения	А5100-26	Ц4-70	5	1	П-2	3900	850 (85)	1400	4/8/0/4	1.5	1/400	КСКЗ 6-17	1	20	5	2260 (2800)	10.8 (10.8)
П2	1	Машзал	А5105-21	Ц4-70	5	1	П1/В	6800	830 (83)	1425	4/11/0.5/4	3.0	1/425	КСКЗ 6-02	1	30	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
В1.1р	1	опделенные решетки - вентильные	А4170-2	Ц4-70	4	1	П1/В	2100	470 (47)	1370	4/17/1/4	0.75	1/370	КСКЗ 6-02	1	40	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
В2	1	Машзал	А4100-2	Ц4-70	4	1	П1/В	1900	490 (49)	1370	4/17/1/4	0.75	1/370	КСКЗ 6-02	1	40	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
В3	1	Машзал	С-евбой	106-300	5	1	ЛО*	8140	870 (87)	1365	4/11/0.5/4	0.31	1/365	КСКЗ 6-02	1	40	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
В4	1	Шкафы в гарде робной	А23105-1	Ц4-70	2.5	1	ЛО*	110	200 (20)	1370	4/11/0.5/4	0.12	1/370	КСКЗ 6-02	1	40	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
ВЕ1	1	Санузлы	Дефлектор				Д00.000	50											
ВЕ2	1	Душевая	Дефлектор				Д00.000	75											

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

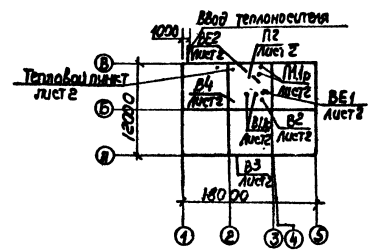
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссыльные документы	
2.400-4 В.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-29 В.17	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных шахт через перекрытия промышленных зданий	
3.904-18 В.01	Клапаны изослонки для вентиляционных систем взрывобезопасных производств	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
5.904-21	Воздухоприемные устройства с регулирующими паталонными тип ВП 6	
1.494-33	Лестничные клапаны осевых вентиляторов	
1.494-30 В.1	Установки крепления осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.904-10 В.8	Греющие	
5.903-2 В.01	Воздухоприемники	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1.84.84-08.01	Общие виды металлических конструкций	3л
ТП 902-1.84.84-08.08.01	Ведомость потребности в материалах	3л
ТП 902-1.84.84-08.08.00	Спецификация оборудования	5л

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч	Характеристики местного отсоса		Применяемые документы	Примечание
Пов.	Наименование			Объем отсоса м³/ч	Обозначение		
—	Приемный резервуар	1	Пары сточных вод (сероводорода и др)	1400	1400	ЗОНТ	ТП 902-1.84.84-08.04

Общие указания

1. Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-33-75, СНиП II-32-74 ГОСТ 21.602-79
2. Проект отопления и вентиляции разработан для климатических районов с наружной температурой -20°, -30°, -40°
3. Теплоснабжение для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения служит вода с параметрами 150-70°С получаемая от наружной тепловой сети
4. Потеря напора в системе отопления составляет N=0.9м в.ст
5. Система отопления запроектирована горизонтальная однотрубная с редукционными вставками, регулируемая
6. Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты: в душевой +25°, в гардеробной +23° в мастерской санузла +16°, в производственных помещениях +15°
7. Вентиляция предусмотрена: приточно-вытяжная механическая
8. Помещения по взрывоопасности относятся к категории „А“. Вентиляционная аппаратура принята в полном исполнении
9. Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП II-26-75

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (объекта) помещения	Объем м³	Период года при t, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячего водоснабжение	общий		
Канализационная станция	500	-20	14670 (2800)	32880 (6500)	16650 (3300)	55030 (11000)	6.49	
для насосной	500	-30	52740 (10350)	117540 (23500)	58770 (11750)	170050 (34000)	6.49	
станция	500	-40	14670 (2800)	32880 (6500)	16650 (3300)	55030 (11000)	6.49	

Монтаж проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В. Ляток

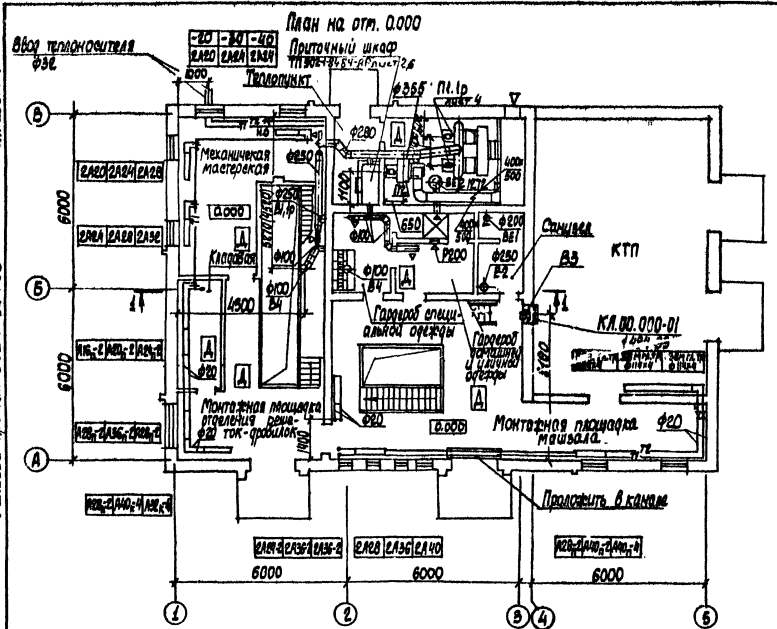
Привязан:		Листы	
УИ.В.Я.		Р	1
		5	
Общие данные			

Титовое проект 902-1-84-84-08

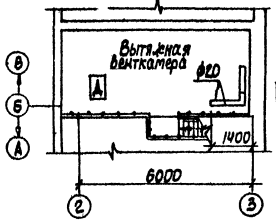
Листов 11

Титульный проект 302-1-848408

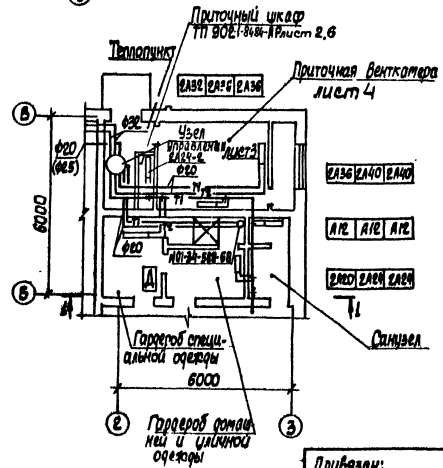
Ячейка I



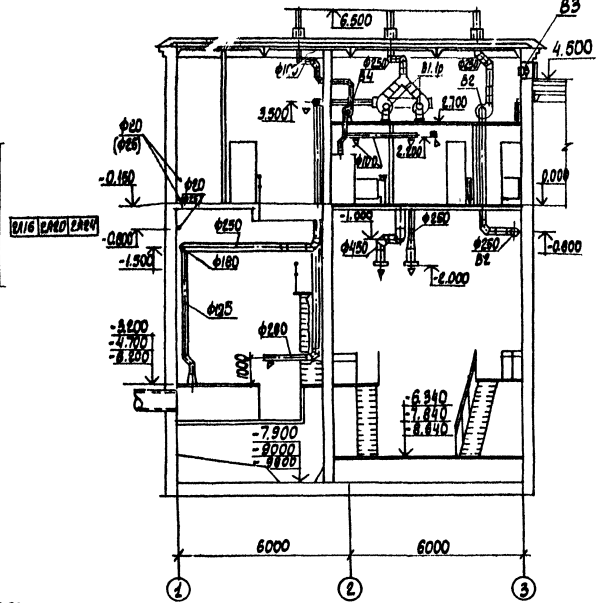
Фрагмент плана на от. 2.700



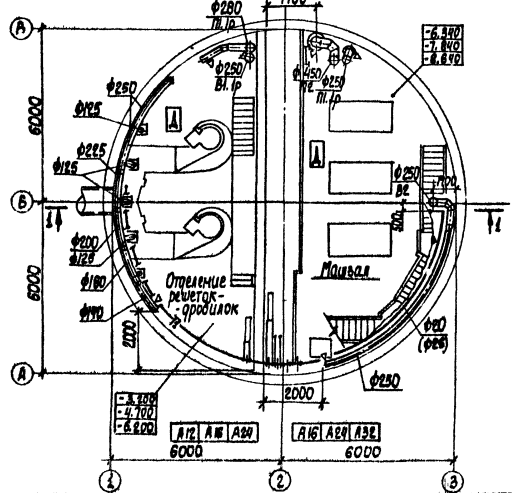
Фрагмент плана на от. 0.000



Разрез 1-1



План подземной части.



ТП 302-1-848408

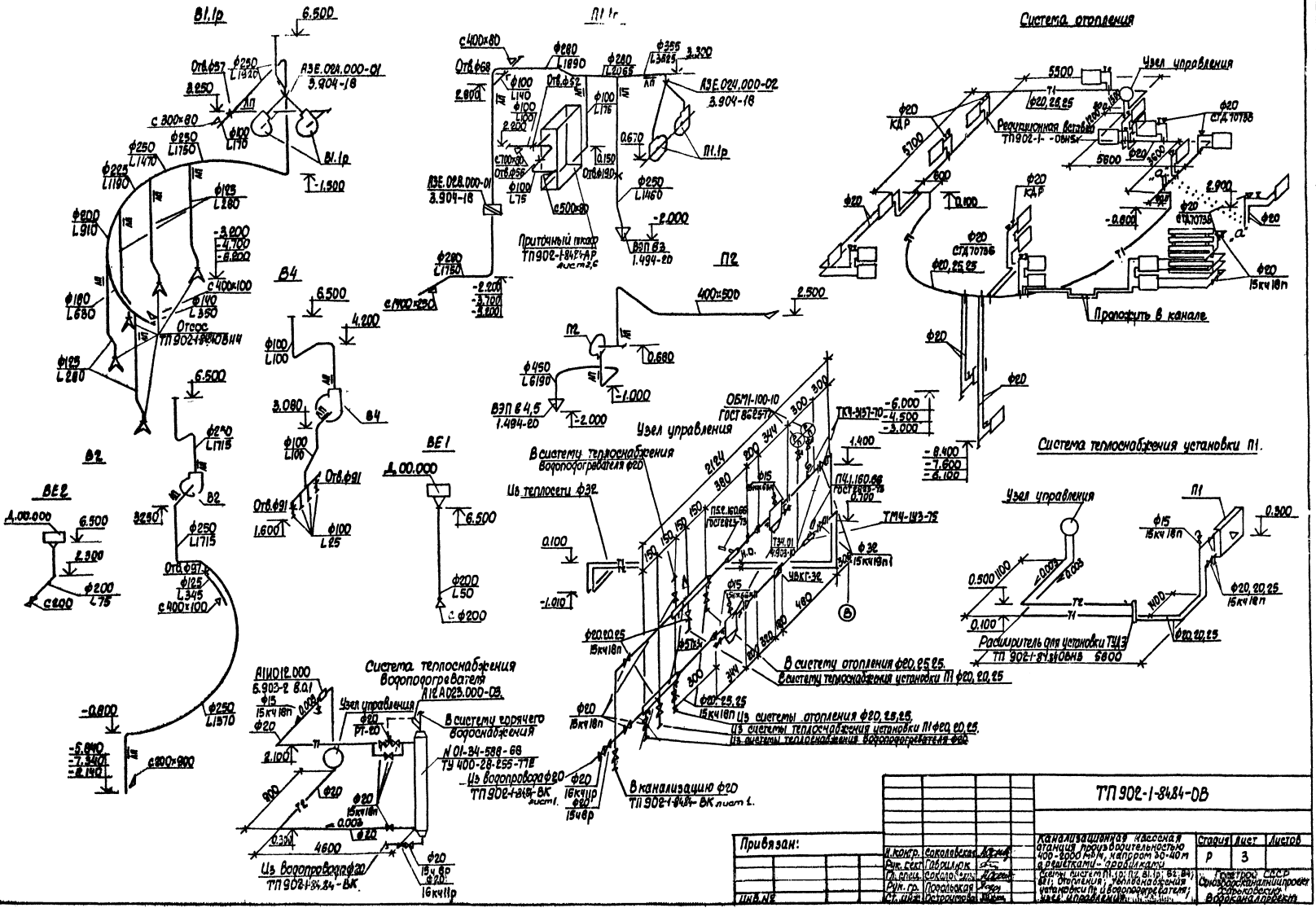
Прибыл:

И.КОНТ. КОЛОДЦЕВ	С. КОЛОДЦЕВ
Р.К. ВОЛКОВ	С. КОЛОДЦЕВ
Р.К. ВОЛКОВ	С. КОЛОДЦЕВ
Р.К. ВОЛКОВ	С. КОЛОДЦЕВ
И.К. ВОЛКОВ	С. КОЛОДЦЕВ

Колонка	Лист	Листов
1	2	2

Составлено в соответствии с проектом

Альбом 1
Типовой проект 902-1-84/4-02



Система теплоснабжения установки П1.

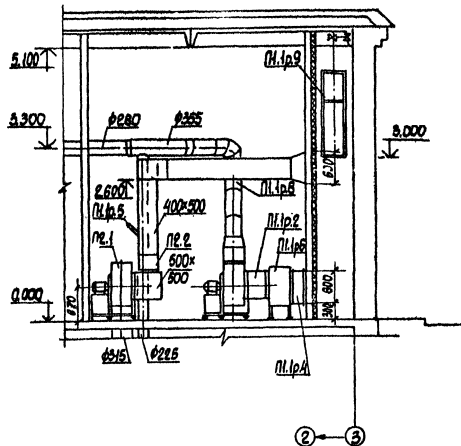
Система отопления

ТП 902-1-84/4-02

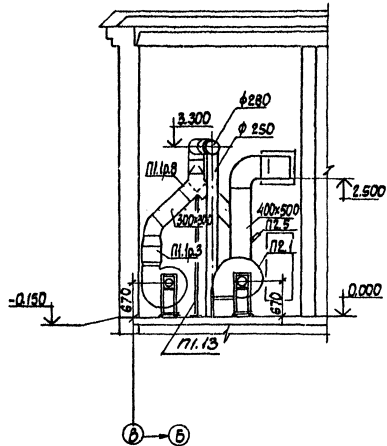
Прибаван:

Канализационная магистраль отапливаемая по своей длине 400-500 мм, диаметром 50-40 мм в полиэтиленовых оболочках.	Страна	Исполн.	Авторы
Страна: СССР Исполн.: Строительный институт Авторы: [Имена]	Р	3	[Имена]

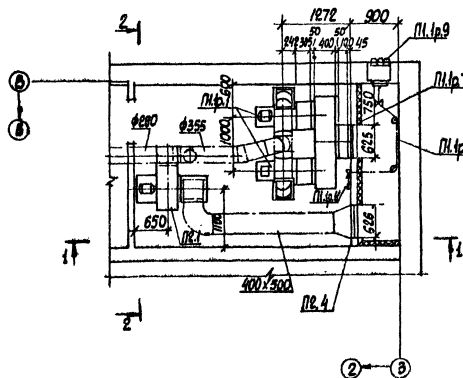
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВФ-19	1	5.23	
П2.2	"	То же, на выходе ВН.01-19	1	1.7	
П2.4	ТП 902-1-34.84-ОВН7	Утепленный створный клапан 606x600h	1	18.0	
П2.5	ГОСТ 2823-73	Термометр ПТ.1160.66 е	1		
	ГОСТ 3029-75Е	защитной оправы	1		

Спецификация вентиляционных установок П1.р. П2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1.р			
П1.р.1		Агрегат Вентиляторный А5100-2Б, на виброосновании комплект:	2	11.9	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70 N5 исполнение 1, положение Пр45°, А45°			
		Б) электродвигатель 4АВ03Н 1,5 кВт 1400 об/мин			
П1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВФ-19	2	5.23	
П1.р.3		То же, на выходе ВН.01-19	2	1.7	
П1.р.4	ТУ-22-4334-78	Калорифер ККэ-3-6-02	1	39.9	
П1.р.5	ГОСТ 2823-73*	Термометр ПТ.1160.66 с ГОСТ 3029-75Е	1		
П1.р.6	ТП 902-1-34.84-ОВН6	Короб распределительный	1		
П1.р.7	ТП 902-1-34.84-ОВН1	Рама для крепления калорифера	1		
П1.р.8	5.904-16 В1	Переключный клапан искробезопасный АЭБ.024.000-01	1	21.4	
П1.р.9	1.494-27 В.7	Цепь воздухозащитора ЗС1.В.000.000-01	1		
П1.р.10	1.494-27 В.1	Блок ф80	5	1.9	
П1.р.11	"	Лебедка ручная	1	4.3	
П1.р.12	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф3мм			
П1.р.13	ГОСТ 8509-72*	Уголок 45x45x5	4,5	3,37	м
П2.1		П2			
		Агрегат Вентиляторный А5105-2А, на виброосновании комплект:			
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70 N5 исполнение 1, положение Пр180°			
		Б) электродвигатель 4А1003Н 0.0 кВт 1425 об/мин			

ТП 902-1-34.84-0Б

Привязан:

И.контр.	С.контр.	В.контр.
Р.контр.	Г.контр.	Л.контр.
М.контр.	П.контр.	К.контр.
Н.контр.	Ж.контр.	З.контр.
И.контр.	С.контр.	В.контр.

Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин "Аэротанк 30"	Стр.	Лист	Листов
Установки электр П1.р. П2	р	4	

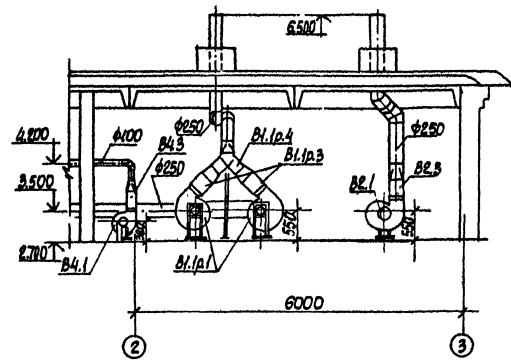
Т. В. пр. проект 902-1-34.84-0Б

Лист 11 из 11

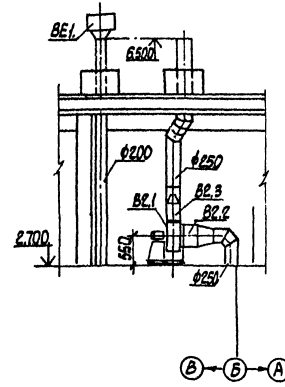
Спецификация отопительно-вентиляционных установок
В1.р. В2, В4, ВЕ.1

Львовин
проект 902-1-84-08

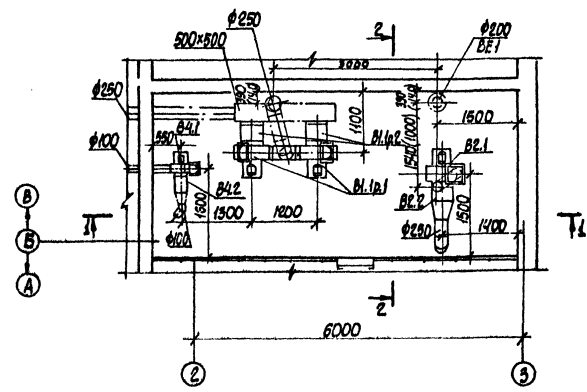
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 2.700



Марка	Обозначение	Наименование	Масса		Примеч.
			кол.	ед, кг	
		В1.р			
В1.р.1		Агрегат вентиляторный А4100-2, на виброподшипн комплект:	2	89	
		А) Вентилятор центробежный У4-70М4, исполнение 1, положение П45°, П45° Б) электродвигатель 4АТ1В4 0,75 кВт 1370 об/мин.			
В1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-Н	2	5,23	
В1.р.3	"	То же, на выходе ВН.01-П2	2	1,4	
В1.р.4	3.904-18 В.1	Переходной искробезопас- ный ВЭ.024.000-01	1	14,1	
В1.р.5	ГОСТ 6509-72*	Щепок 45x45x5 В2	129	3,37	м
		В2			
В2.1		Агрегат вентиляторный А4100-2 на виброподшипн, комплект:	1	89	
		А) Вентилятор центробежный У4-70М4, исполнение 4, положение Л0° Б) электродвигатель 4АТ1В4 0,75 кВт 1370 об/мин			
В2.2.	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-Н	1	5,23	
В2.3	"	То же, на выходе ВН.01-П2	1	1,4	
		В4			
В4.1		Агрегат вентиляторный А2.5105-1, на виброподшипн комплект:	1	26	
		А) Вентилятор центробежный У4ТН У2.5105/1, исполнение Л0° Б) электродвигатель 4АК56А4 0,12 кВт 1370 об/мин			
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-Н	1	2,53	
В4.3	"	То же, на выходе, ВН.01-П0	1	0,9	
		ВЕ.1			
	1.494-32	Детектор Д.00.000	1	7,5	

ТП 902-1-84-08

Привязан:	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)
	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)
	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)
	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)	И.контр. (Составитель)	К.контр. (Составитель)	Л.контр. (Составитель)

Инициальная масса
400-4000 кг, на высоте 30-40м с
решетками - арматура
Читовки систем В1.р; В2;
В4.ВЕ.1

Лист 5
Листов 5
Листов 5

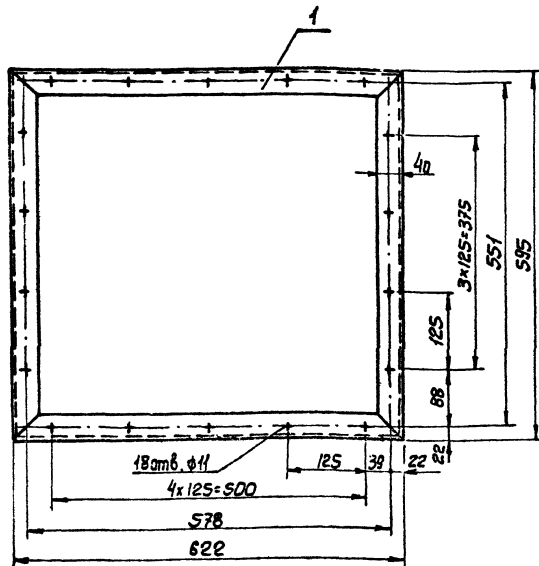
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-В4А4

Канализационная насосная станция
производительностью 400-2000 м³/ч,
напором 30 - 40 м с решетками-
дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора
4,0 (монокотный вариант)
АЛЬБОМ
УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ ОВН

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-В4А4 -ОВН1	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-В4А4 -ОВН2	Лычок с заглушкой	
ТП902-1-В4А4 -ОВН3	Расширитель	
ТП902-1-В4А4 -ОВН4	Занит	
ТП902-1-В4А4 -ОВН5	Вставка редукционная	
ТП902-1-В4А4 -ОВН6	Короб распределительный	
ТП902-1-В4А4 -ОВН7	Клапан створный элеваторный	

Примечания	
ЦМБ. №	
Исполн.	
Разраб.	
Проб.	
И.контр.	
Утв.	

Содержание		Лист	Изв.	Табл.
1	Узелок	Р	3.0	1:5

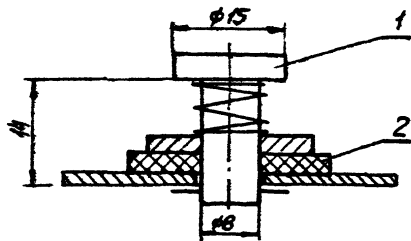


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Узелок 5-6340-5 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79	2,43	м

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

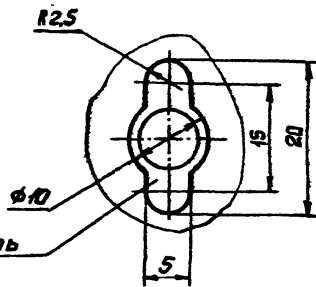
Примечания	
Исполн.	
Разраб.	
Проб.	
И.контр.	
Утв.	

ТП902-1-В4А4 -ОВН1	
Рама для крепления calorifера.	Лист 3.0
Чертеж общего вида.	Известов 1



↑ A

Вид А



Лучок выполнить по месту

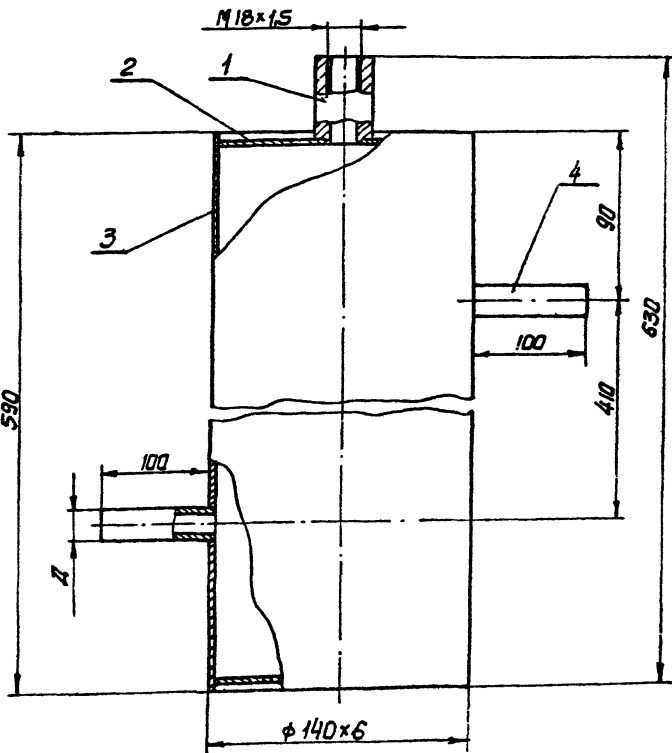
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В15 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0.024	м
2	Пластина I, лист ПМБ-М-2 ГОСТ 1338-77	0.001	м ²

ТП 902-1-0484 - 0ВН2				Листов	
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб	Зарицкий	ММ			1
Проб.	Колесников	ММ			1
Т.контр.	Брацлавский	6.0			1
Л.контр.	Ясенов	21			1
Н.контр.	Ясенов	21			1
УТВ. №	УТВ.	Чмелев	21		1

Лучок с заглушкой
Чертеж общего вида

Р	Д.05	2:1
Лист	Листов	1

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Восточный проект
Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В32 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0.05	м
2	Лист В ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0.03	м ²
3	Труба 140x6 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0.59	м
Переменные данные			
4	Труба 20x18 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0.22	м
4	Труба 25x18 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0.22	м

- Сварные швы выполнить по ГОСТ 16037-80.
- Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-019 гост 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Обозначение	Д, мм	Масса, кг
ТП902-1-0ВН3	20	13,4
01	25	13,5

ТП902-1-0484 - 0ВН3				Листов	
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб	Зарицкий	ММ			1
Проб.	Колесников	ММ			1
Т.контр.	Брацлавский	6.0			1
Л.контр.	Ясенов	21			1
Н.контр.	Ясенов	21			1
УТВ. №	УТВ.	Чмелев	21		1

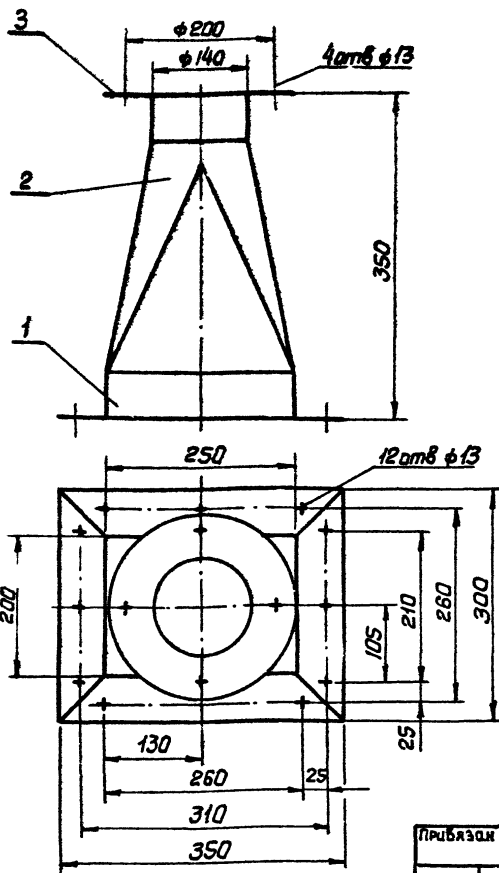
Расширитель
Чертеж общего вида

Р	масл.	1:2
Лист	Листов	1

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Восточный проект
Формат А3

19981-02 75

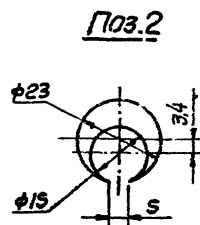
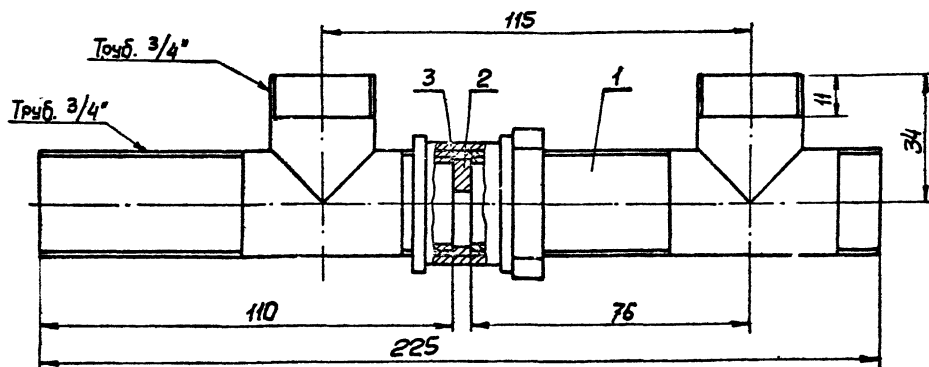
24



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Черпак Б-50*50*4 ГОСТ 8509-78 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,1	м
2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,17	м ²
3	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14837-79	0,03	м ²

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

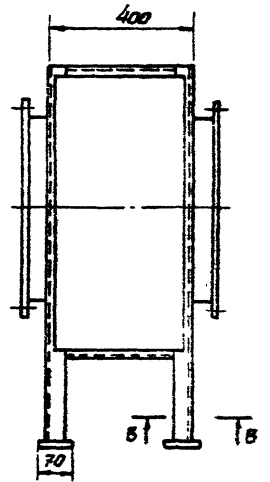
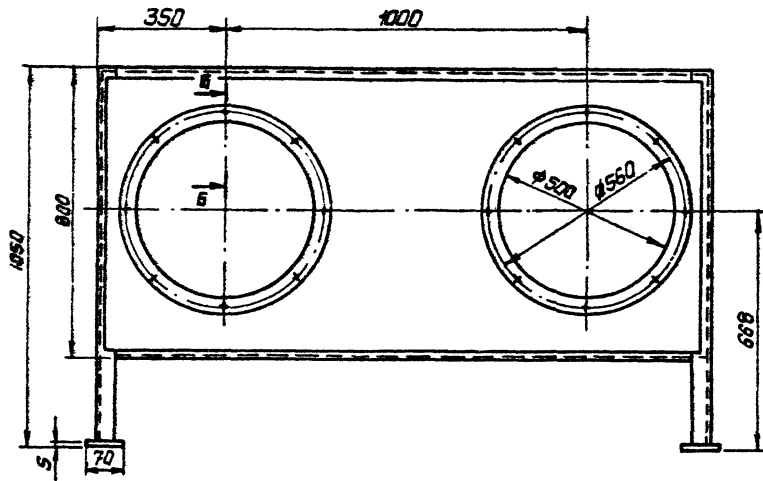
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Титул	Масса	Укрупн.
					ТП902-1-8484 - 08Н4		
					ЗОНТ		
					Чертеж общего вида	Р	1:4
						Лист	Листов
						ЗЕТРОВА ССР Одесская область, проект Харьковский Водоканалпроект	
						Формат А1	



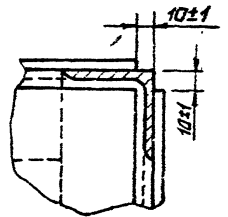
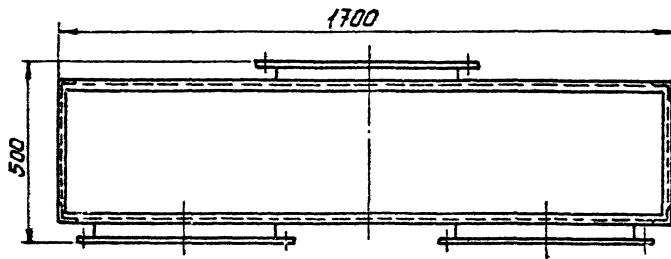
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
- Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе.

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
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	Паразит ЛОН1 ГОСТ 401-80	0,0001	м ²

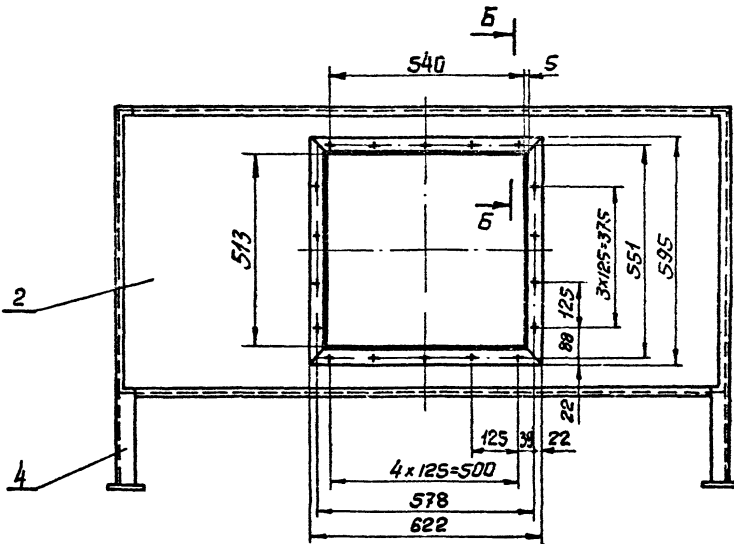
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Титул	Масса	Укрупн.
					ТП902-1-8484 - 08Н5		
					Вставка редукционная	Р	1:1
					Чертеж общего вида	Лист	Листов
						ЗЕТРОВА ССР Одесская область, проект Харьковский Водоканалпроект	
						Формат А3	



B-B
M 1:2

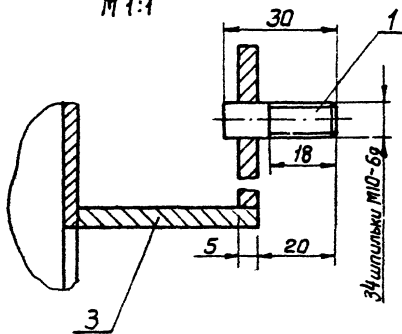


Вид А



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные высказывания.
Материалы			
1	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,02	м
2	Лист З ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1,9	м ²
3	Лист С ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,45	м ²
4	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8505-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	12,8	м

B-B
M 1:1



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-113 в два слоя.

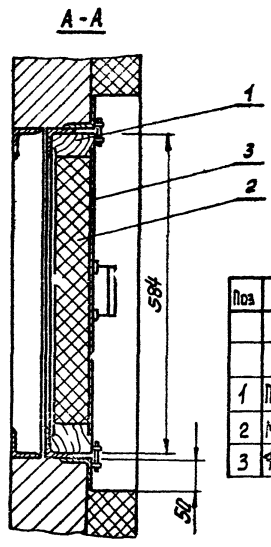
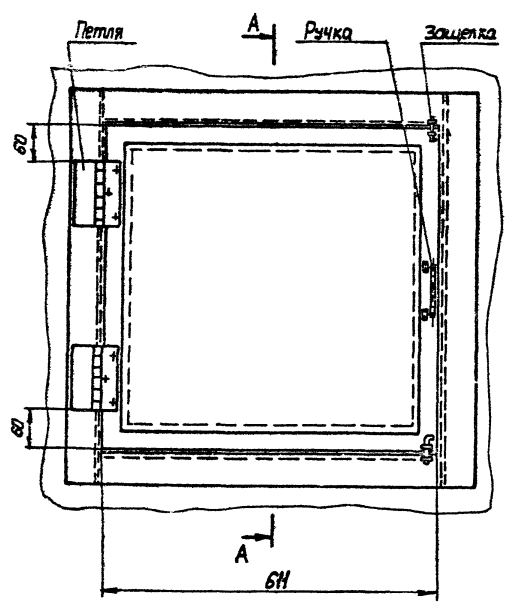
ПРИВЯЗКА

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб	Зарылков	М	
	Проб	Брацлавский	С	
	Т. контр	Брацлавский	С	
	П. спец	Асумов	С	
	Н. контр	Козлов	С	
	Учтб	Чмелев	С	

ТП902-1-84/84 - СЗНБ	
Кароб распределительный.	Стандия Масса Масшт.
Чертеж общего вида	р
	Лист 1 из 1
	Ташкент ССР
	Специальный проект
	Харьковский
	Войска ИЛ Проект
	Формат А2

Копировал

19.01.02 27



№	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Материалы			
1	Пиломатериалы ГОСТ 8486-66	5,2	х2
2	Минеральная вата ГОСТ 4640-76	0,0015	м ³
3	Фанера ГОСТ 3916-69	0,3	м ²

Привязан				УИВ. №				ТП 902-1-84-84 - ДВН7				Классификация		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Классификация	Стальной	Масса	№. инв.	
Разработ.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Разработ.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Классификация	Р	16,0	5	
Проб.	Колесников	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Проб.	Колесников	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Чертеж общего вида.	Лист	Листов	7	
Т.контр.	Брицацкий	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Т.контр.	Брицацкий	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Госстрой СССР	С			
Л.спец.	Григорьев	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Л.спец.	Григорьев	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Специальный проект	Харьковская			
И.контр.	Яценко	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	И.контр.	Яценко	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Водокаندانт	М			
Утв.	Чиряев	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Утв.	Чиряев	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Формат	А3			

02-10581

Изм. Лист				УИВ. №				ТП 902-1-84-84 - ДВН7				Классификация		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Классификация	Стальной	Масса	№. инв.	
Разработ.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Разработ.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Классификация	Р	16,0	5	
Проб.	Колесников	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Проб.	Колесников	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Чертеж общего вида.	Лист	Листов	7	
Т.контр.	Брицацкий	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Т.контр.	Брицацкий	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Госстрой СССР	С			
Л.спец.	Григорьев	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Л.спец.	Григорьев	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Специальный проект	Харьковская			
И.контр.	Яценко	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	И.контр.	Яценко	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Водокаندانт	М			
Утв.	Чиряев	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Утв.	Чиряев	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Формат	А3			

Копировал

02

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
выдано в печать: 20 VI 1984
Заказ 7-1921 Тираж