

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

"Удобов" проект. 502-1-81/84 - ПК Альбом I

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.И.И.И.

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0.000	
3	План (установка решеток-фрагментов квд. 40м)	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	План (установка решеток-фрагментов РД-600) элемент плана „А“ Разрез А-А	
7	План приемного резервуара, Разрез 1-1	
8	Аксанометрическая схема 1К1Н	
9	Спецификация 1К1, 1К1Н	
10	План на атм. [] Аксанометрические схемы 1Б3, 1К1З, 1К1ЗН.	
11	Спецификация 1Б3, 1К1ЗН, 1К1З	

**Ведомость основных комплектов
рабочих чертежей**

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В. Пятак*

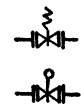
**Ведомость ссылочных
и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180л	
Типовая серия З.901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижки ф.800 с электроприводом	
МН 2883-62	Нормаль машиностроения.	
МН 2884-62	Детали трубопроводов	
МН 2887-62		
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкого давления для напорных трубопроводов	
ТК 4-3144-70	Установка конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах Узлы и детали	
серия 4.900-8 выпуск 1	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений.	
	Трубы и их соединения.	
	Прилагаемые документы	
Общие виды не-типовых конструкций		
ТП 902-1-8484-НКН	Содержание	Альбом 1
ТП 902-1-8484-НК. СД	Спецификации оборудования	Альбом 11
ТП 902-1-8484-НК ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом X

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на оборудование механической мастерской.	
9	Спецификация 1К1, 1К1Н	
11	Спецификация 1Б3, 1К1ЗН, 1К1З	

Условные обозначения



Вентиль с электромагнитным приводом.
Задвижка с электроприводом.

Общие указания.

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка []
- После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводная арматура в помещении машизала окрасить по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПФ-133 или ПФ-115 по 1 слою грунта ГФ-019; в помещении приемного резервуара трубы, крепление труб, а также все закладные детали, емкости покрыть эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветную окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

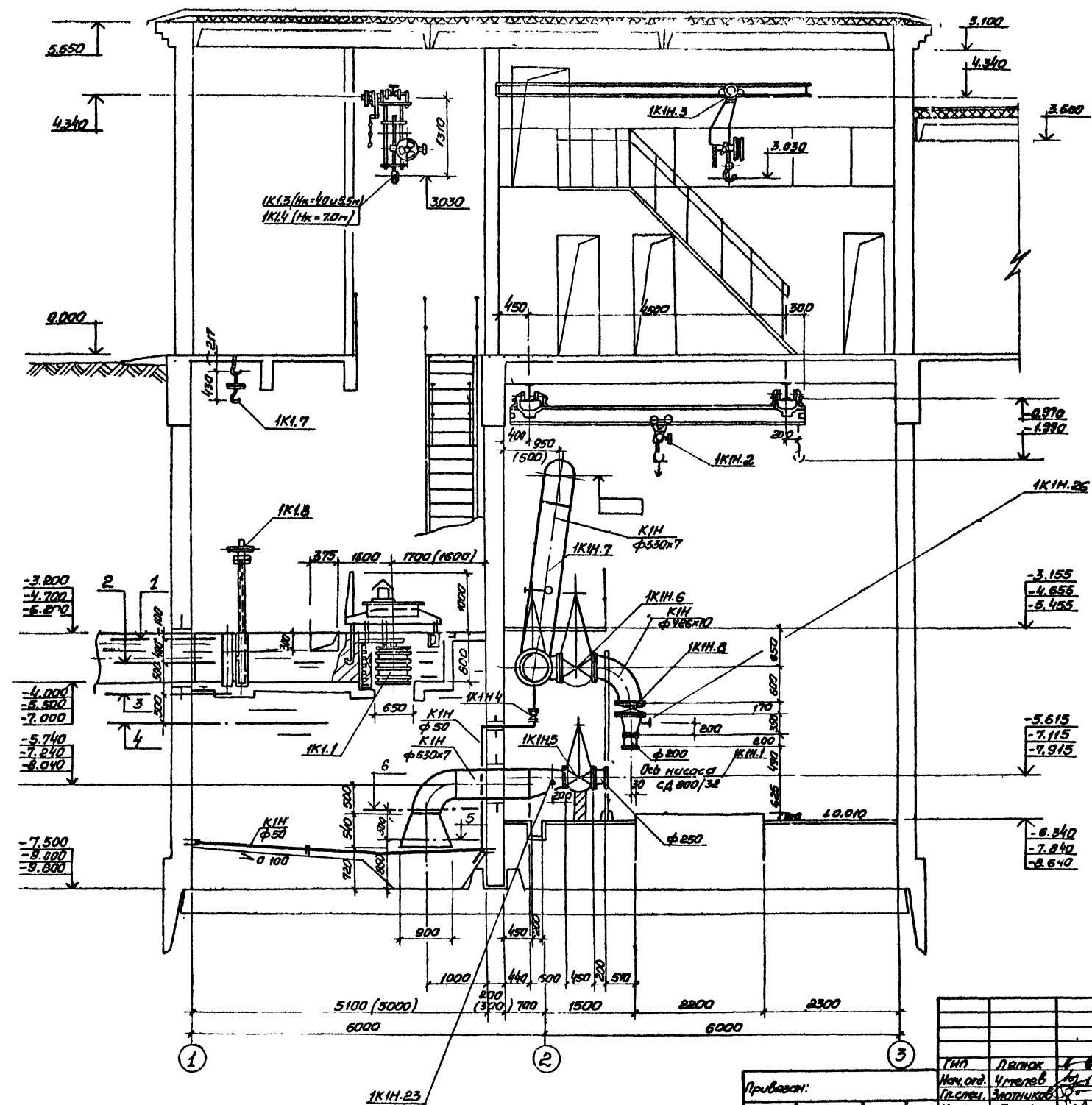
		Привязан		
		ТП 902-1-8484-НК		
ГНП	Л. Яков	1-4		
Начальн.	Угалева	2-2		
Ин. спец.	Златникова	3-2		
Ин. контр.	Голова	4-2		
Ин. эк.	Панченко	5-2		
Инженер	Морозов	6-2		
Инженер	Морозов	7-2		
		Комплексирующая насосная станция производительностью 100-600 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетчатыми задвижками		Листов
				Лист
				Листов
				Р
				У
				И.
		Общие данные		Госстрой СССР
				Казахстанский проект
				Защитный проект
				Водоканалпроект

Альбом 11
Типовой проект 902-1-84-НК

Листы 1-11
Листы 1-11
Листы 1-11

Архив II
 Проект 902-1-84.84 - НК

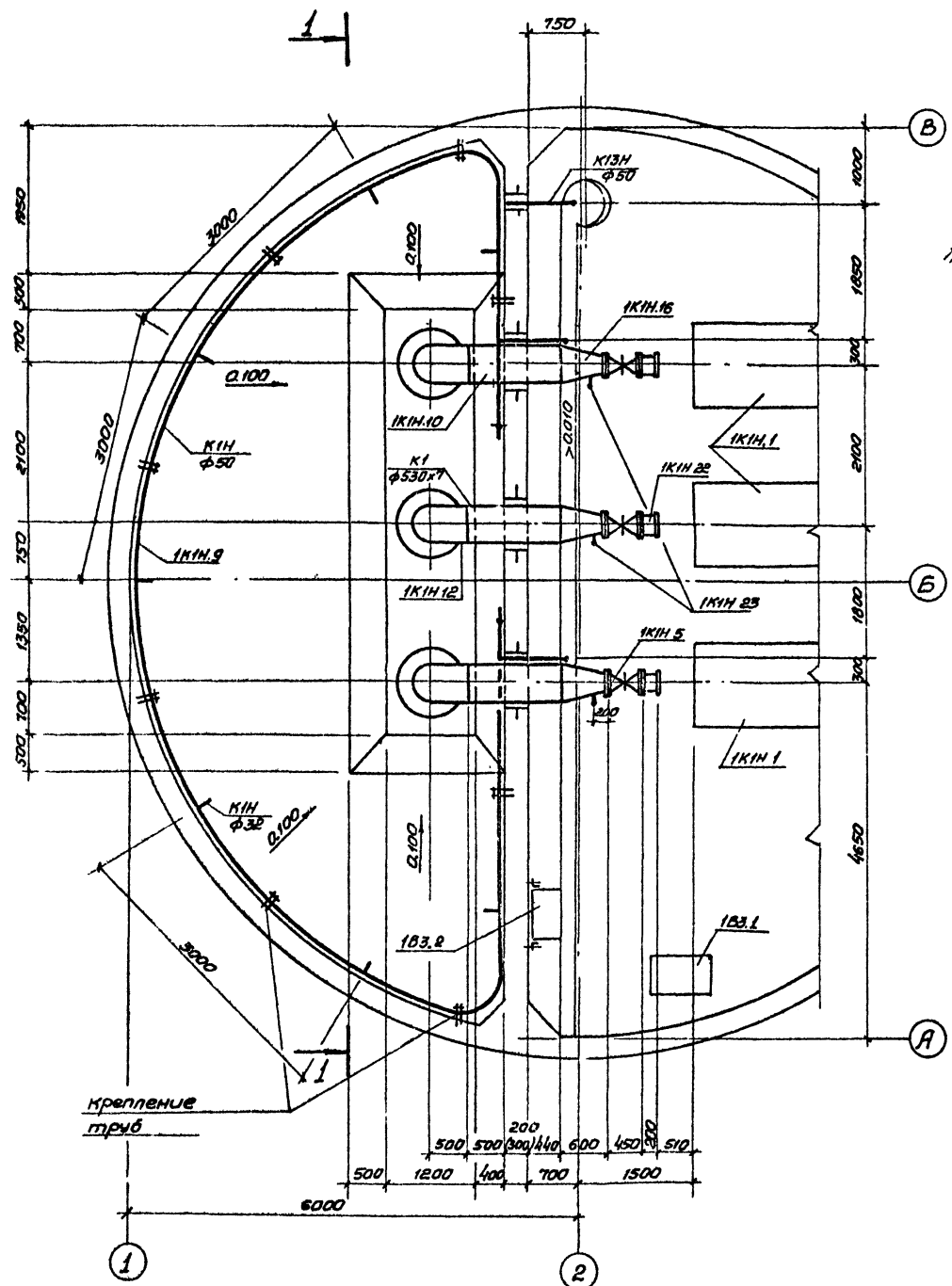
Составлено:
 Шенюков
 Подпись
 Бернштейн



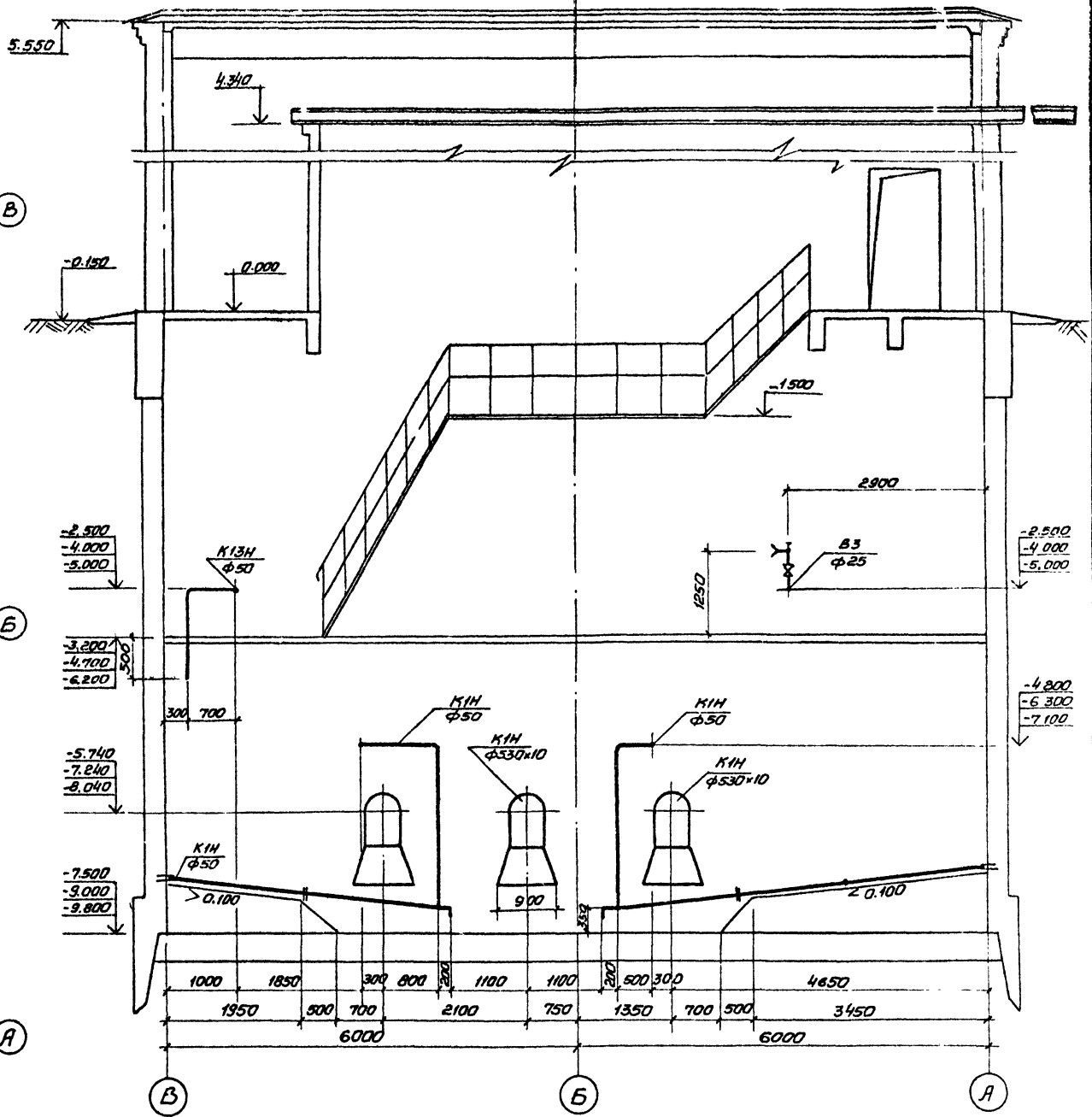
- 1 ↓ Аварийный уровень
 - 2 ↓ Включение II насоса
 - 3 ↓ Включение I насоса
 - 4 ↓ Включение I насоса
 - 5 ↓ Отключение I насоса или III (резервного)
 - 6 ↓ Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-184.84-НК		
Тип	Лента	1-6
Мощ. отд.	Ч.мелков	100-1
Пл. слес.	Электр. каб.	30
Н.контр.	Горюч	1-1
Рез. зап.	Помещение	30-40м
Вед. орган	Министерство	Энергетики
Учрежд.	Министерство	Энергетики
Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/сут, напором 30-40м с ручным управлением - аварийная		
Страна	Россия	Р
Лист	4	Листов
Разрез 1-1		
Институт СЭСР Специализированный проект Ленинградский Водоканалпроект		

План приемного резервуара



Разрез 1-1



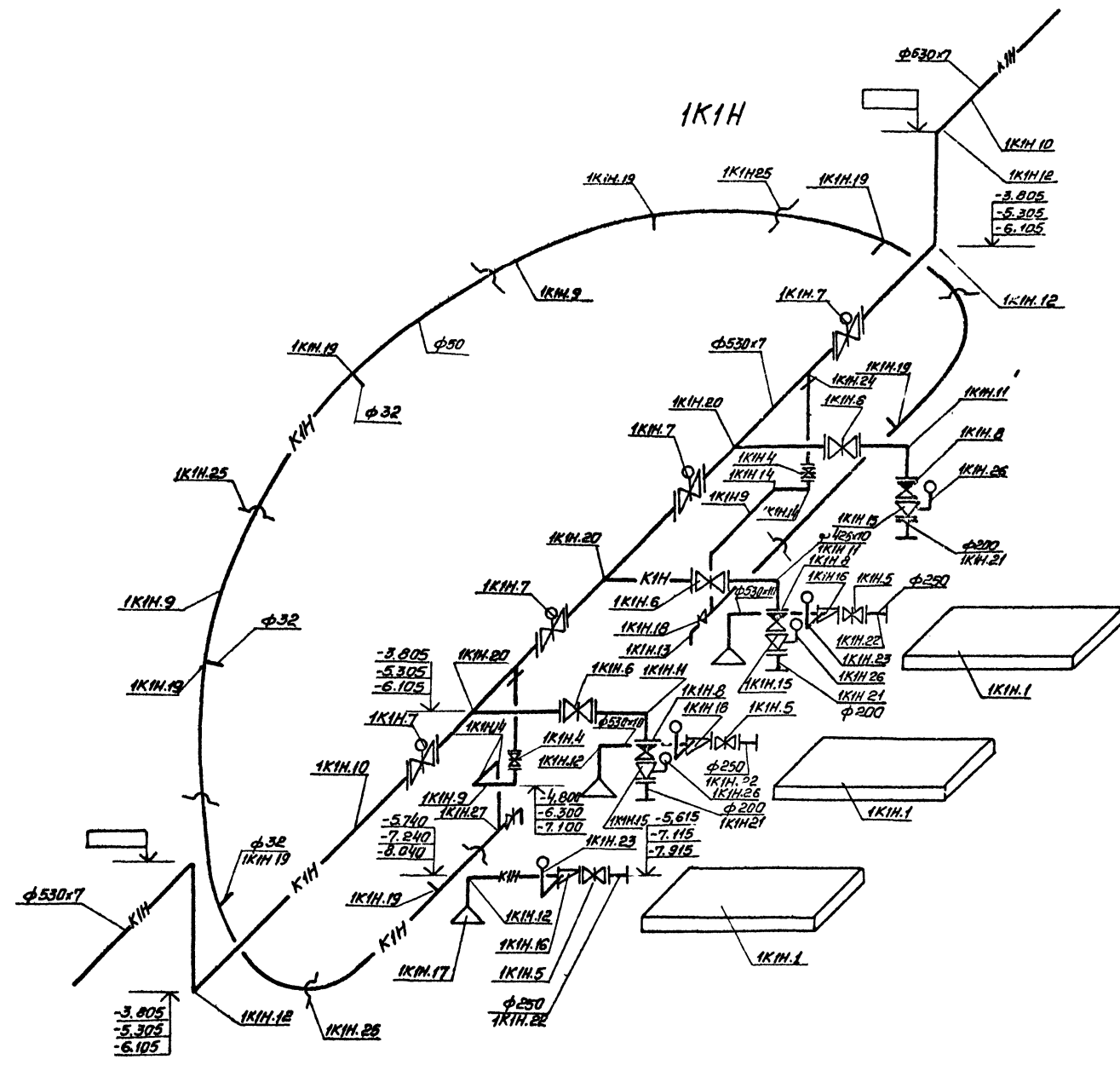
Толщина перегородки для монолитного варианта - 300 мм, для сборного - 200 мм

ТГ 902-1-8484 - НК			
ГНП	Лялюк	✓	Лист
Нач. отд.	Чмелев	✓	Лист
Тп спец.	Златичка	✓	Лист
Н. контр.	Галуб	✓	Лист
Рук. зр.	Панченко	✓	Лист
Вед. инж.	Нарыжная	✓	Лист
Инж. м.р.	Моржевич	✓	Лист
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м ³ /ч, материал 30-40м с решетками-дробилками			р 7
План приемного резервуара. Разрез 1-1			Госстрой СССР Сибирский филиал Новосибирск Водоканал проекта

Архив проекта 902-1-8484 - НК
 Тубовод проект 902-1-8484 - НК
 Альбом II
 Служба главного инженера
 Штатная должность
 Служба главного инженера
 Штатная должность
 Служба главного инженера
 Штатная должность

Альбом II

Туполой проект 902-1-8484-НК



Институт водоснабжения и санитарии

				ТТ 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. отд.	Чипелев	Ч		Р	8	
	Ин. спец.	Злотников	З	Аксиметрическая система 1КН	Госстрой СССР		
	Ин. контр.	Золуб	З		Одесская строительная академия		
	Рук. гр.	Понченко	П		Водоканал Одессы		
	Вед. инж.	Исрабян	И				
Лист №	Инж. н/с	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
		IKI			
IKI.1	Луцков п/о "Луцккоммунмаш"	Решетка-дробилка краевая Q=1044±1856 м ³ /ч, электродвигатель 4х112МВ 0,93, №3,0 кВт п=750 об/мин	3	640,0	
IKI.2	Воронежский завод водмашоборудование ТУ204-АСРСР-633-79	Решетка-дробилка Р1600 Q=2000 м ³ /ч, электродвигатель ВЯО-22-4, №1,5 кВт, п=1400 об/мин	3	1003,0	
IKI.3	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1106-74	Талевая электрическая канатная ТЭ100-52100-01 э/п 1м, Н=12,0м	1	229,0	Нк=70м
IKI.4	Горьковский завод ПТО ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ100-52100-01 э/п 1м, Н=12,0м	1	229,0	Нк=70м
IKI.5	Краснодарский крановый завод ТУ24.09.519-80	Таль ручная передвижная шестеренная э/п 2м, Н=120м	1	45,0	40х55м
IKI.6	г.Фрунзе эдм Ленинна ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ200-52120-00 э/п 2т, Н=12м.	1	357,0	Нк=70м
IKI.7	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1107-62	Таль ручная червячная э/п 1м, Н=6,0м	1	22,0	
IKI.8	Севастопольский электромашинный завод МК833	Защитный щитовой 3Щ-Р-900х900	2	186,0	
IKI.9	То же гжв34	Защитный щитовой 3Щ-Р-900х1200	2	240,0	
IKI.10	По чертежам НКН	Ремонтная решетка ВхН=900х800	1	27,5	
IKI.11	То же	То же ВхН=900х1200	1	36,8	
IKI.12	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см ²	1	2285,0	
IKI.13	Типовая серия 3,901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижкой ф800 с электроприводом	1		
IKI.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная канальная ТН-80-11 ф800 Р=5000мм	1	496,0	м
IKI.15	Типовая серия 4900-8 выпуск 1	Патрубок гладкий канальный-гладкий конец ф800	1	186,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		IKIH			
IKIH.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный сд 800/32, Q= м ³ /ч, напором м, Дк= м с электроприводом 4И- №: кВт, п=950 об/мин	3	2325,0	
IKIH.2	Краснодарский крановый завод ГОСТ 7413-80Е	Кран мостовой ручной одноопорный подвесной общего назначения э/п 3,2м Зх5,1м, Зх4,5м Н=6,0м (Нк=4,0м, 5,5м) Н=12,0м (Нк=7,0м)	1	435,0	
IKIH.3	Воронежский станкостроительный завод ГОСТ 22584-77*	Таль электрическая канатная ТЭ200-52120-00 э/п 3,2м, Н=12м	1	561,0	
IKIH.4	Каталог ЦКБА ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 415бр ф50, Ру=10 кг/см ²	2	18,8	
IKIH.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 6 бр ф250, Ру=10 кг/см ²	3	169,5	
IKIH.6	То же	То же 30ч 6 бр ф400, Ру=10 кг/см ²	3	434,7	
IKIH.7	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см ²	4	909,7	
IKIH.8	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Кран обратный поворотный 19ч 21 бр ф400, Ру=10 кг/см ²	3	123,0	
IKIH.9	ГОСТ 18539-73*	Труба стальная из ПВП тип средний ф50х2,8	21	0,444	м
IKIH.10	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф530х7		90,28	м
IKIH.11	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90° 426х10	3	121,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
IKIH.12	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90°-530х10	7	130,0	
IKIH.13	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 32с	2	0,04	
IKIH.14	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,24	
IKIH.15	МН 2883-62	Переход концентрический сварной 426х10-219х7	3	28,83	
IKIH.16	МН 2881-62	Переход эксцентрический сварной 530х9-273х7	3	61,18	
IKIH.17	Изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Воронка стальная сварная ф500х900	3	70,3	
IKIH.18	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50х32с	2	0,036	
IKIH.19	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50х32с	7	0,14	
IKIH.20	МН 2887-62	Тройник переходной сварной 530х14-426х10	3	206,0	
IKIH.21	по чертежам НКН	Монтажный патрубок ф200	3	40,0	
IKIH.22	по чертежам НКН	Монтажный патрубок ф250	3	50,0	
IKIH.23	Типовая конструкция ТК4-314-70	Отварное устройство 16-80	3	0,6	
IKIH.24	Изготовить из труб по ГОСТ 3262-75*	Штуцер 57х3,5-530х7	2	0,73	
IKIH.25	Изготовить из стали по ГОСТ 380-71*	Одинарные хомуты для пристрелки дюбелями ф50	8	-	
IKIH.26	по чертежам НКН	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	3	3,5	
IKIH.27	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50Т	2	0,26	

ТП 902-1-8181-НК

Привезен

Гип Ляпох
Наход Чтелев
П.спец. Златиков
Н.контр. Голуб
Рик.эр. Панченко
Вед.инж. Нурдин
Инж.ком. Мельников

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

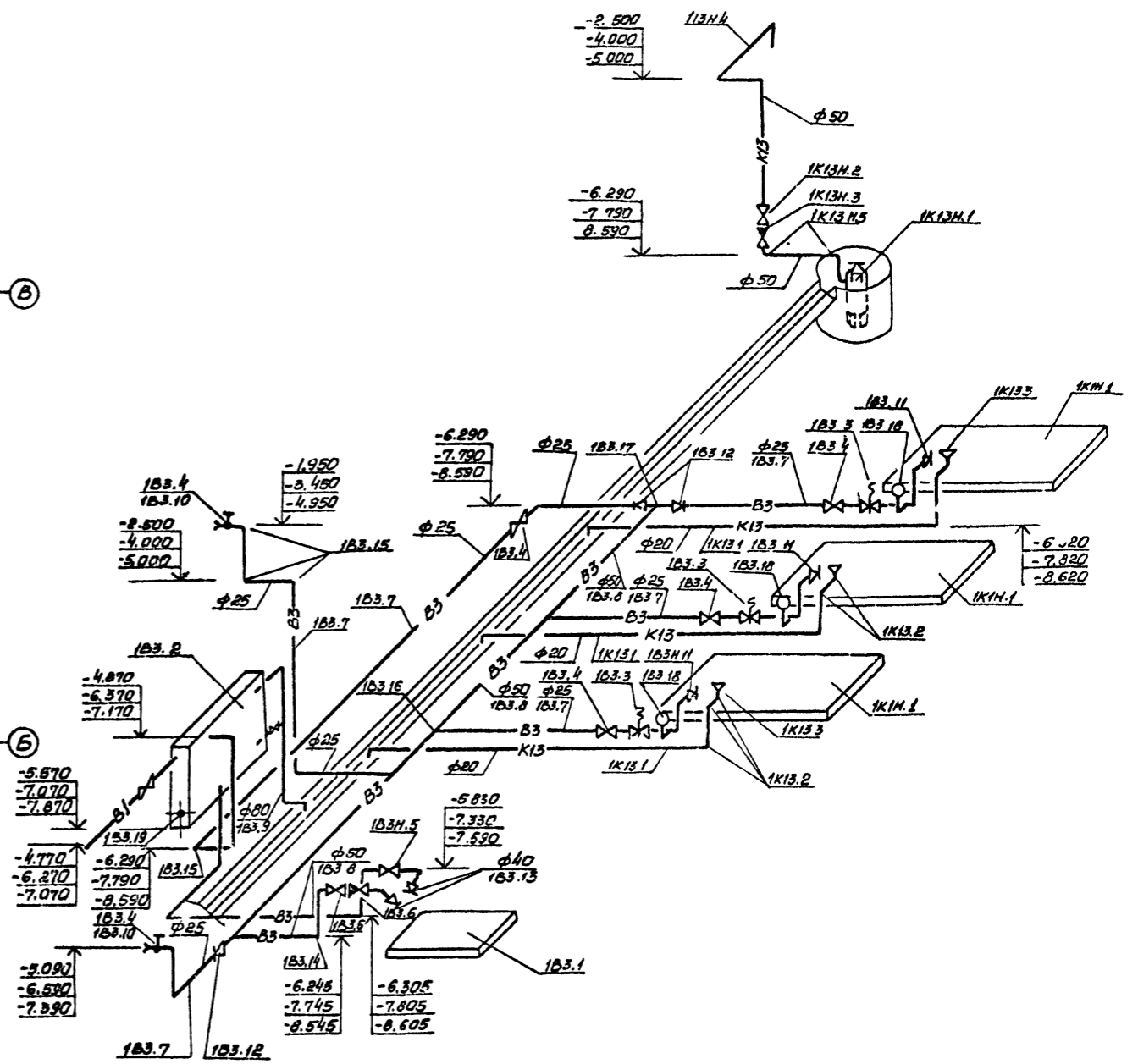
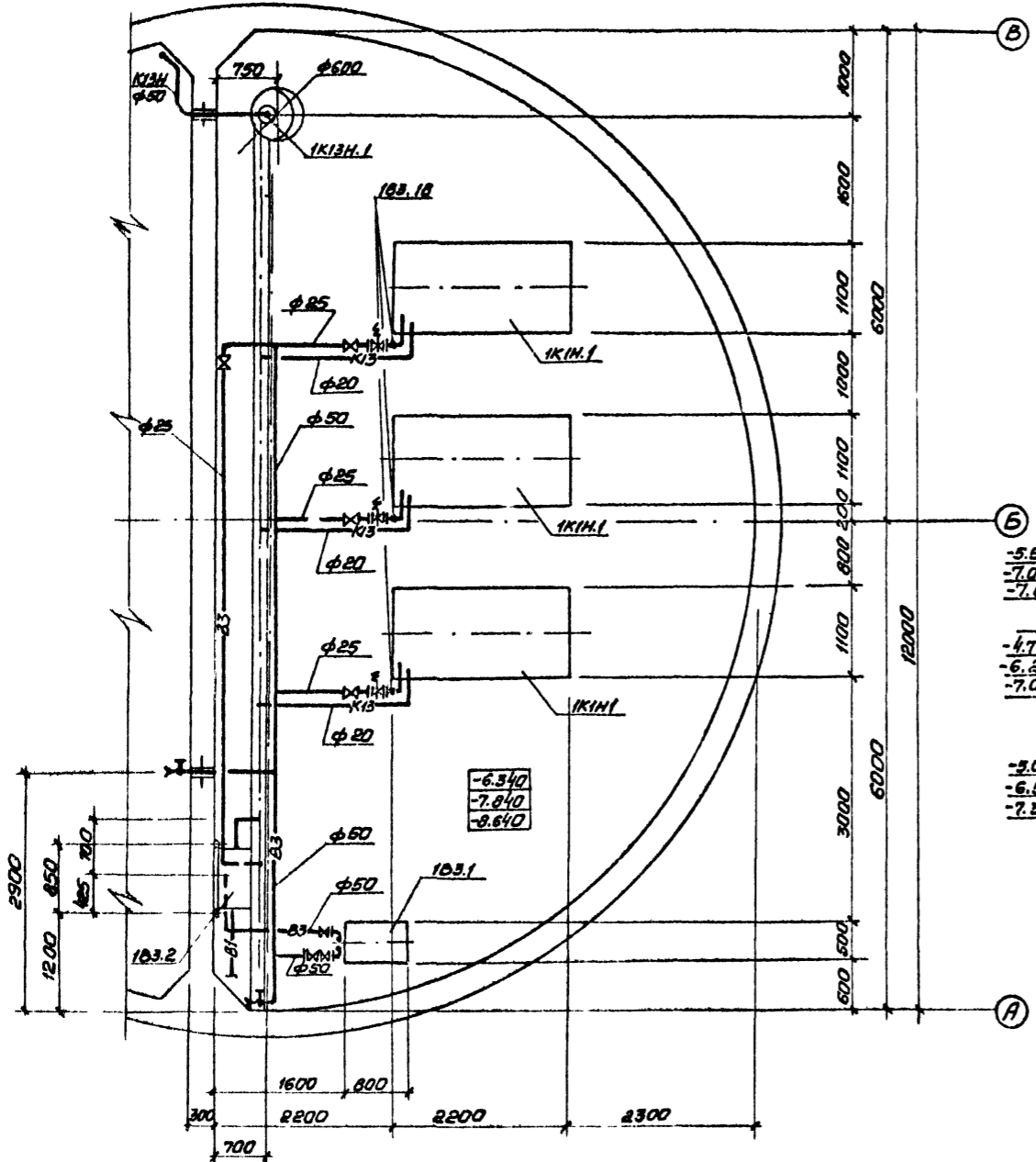
Спецификация ИК1, ИКИХ

Архивом II

Туполов проект 902-1-8484-НК

ПЛАН НА ОШМ.

1B3, 1K13, 1K13H



Сделано	Варков	С.С.
Проверено	Борисов	С.С.
Удобрено	С.С.	С.С.

ТТ 902-1-8484-НК		
ГНП	Лялюк	С.С.
Начальд	Чмелев	С.С.
Гл. спец.	Злотникова	С.С.
Н.контр.	Голуб	С.С.
Руч.гр.	Панченко	С.С.
Вед. инж.	Найденков	С.С.
Инж.вед.	Малкович	С.С.
Привязан:	Канализационная насосная станция производительности 1400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м, с решетками и дробилками.	Стация
Лист	Р	10
Листов	Листов	
Удобрено	Госстрой СССР Институт "Гидропроект" Водо-Энергопроект	

Спецификация

Листом II

Типовой проект 902-1-814-НК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		1В3			
1В3.1	п/о, Либелдрамаш	Насос вихревой ком- сольный ВК 2/26 Q=5,5 м³/ч; Н=38 м с электродвигателем 4А 100 L4; N=0,4 кВт; П=1450 об/мин.	2	870	
1В3.2	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Т-2092	Бак разбора струи емкостью 180 литров	1	870	
1В3.3	Каталог ЦКБА ТУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с элек- тромагнитным при- водом 15х888 свм ф25; Ру=16 кгс/см²	3	6,6	
1В3.4	Каталог ЦКБА ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабный 15х882 ф25; Ру=16 кгс/см²	6	1,75	
1В3.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х19п2 ф50; Ру=16 кгс/см²	2	8,0	
1В3.6	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
1В3.7	ГОСТ 18589-73*	Труба напорная из ПВП, тип средний ф25х2	20	0,15	М
1В3.8	ГОСТ 18599-73*	То же ф50х2,5	14	0,427	М
1В3.9	ГОСТ 18599-73*	То же ф90х5,1	1	1,38	М
1В3.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текс- тильным армированием ф25; L=20 м	2	16,8	
1В3.11	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 25х16с	3	0,006	
1В3.12	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 50х25с	3	0,026	
1В3.13	ГОСТ 17378-77	Переход 57х4-45х2,5	2	0,2	
1В3.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну- тый 90°-57х3	6	0,6	
1В3.15	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	16	0,022	
1В3.16	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50х25с	3	0,139	
1В3.17	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50с	2	0,165	
1В3.18	Типовая конструк- ция ТК4-3144-70	Отборное устройство во 16-80	3	0,6	
1В3.19	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 ПВХ 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.Г.
Начальн.	Чупов	С.С.
Проект.	Экземпляр	И.С.
И.контр.	Галин	И.С.
Сл.контр.	Павленко	И.С.
Вед.контр.	Иванов	И.С.
Инженер	Матвеев	И.С.

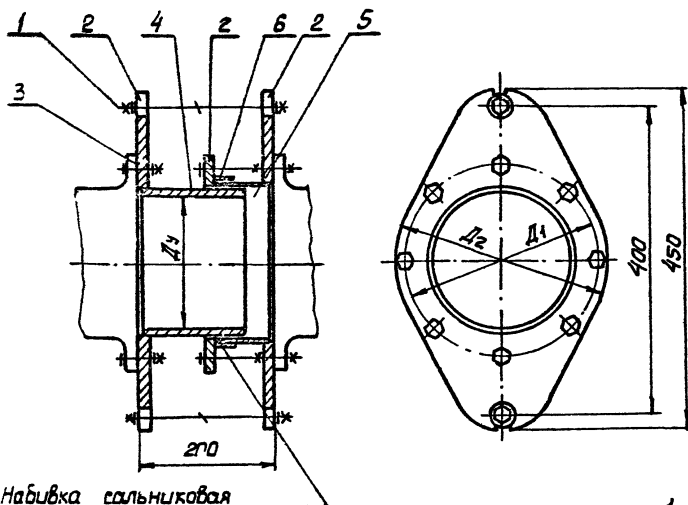
Привезен:

И.С.И.С.

Конструкторская организация
спец. для приборостроения
409-3000174, мощность 30-40 мт
с решетками-облагодотами

Спецификация 1В3;
1К13Н, 1К13

Исполн. ЕССР
Инженер-проектировщик
С.С.И.С.

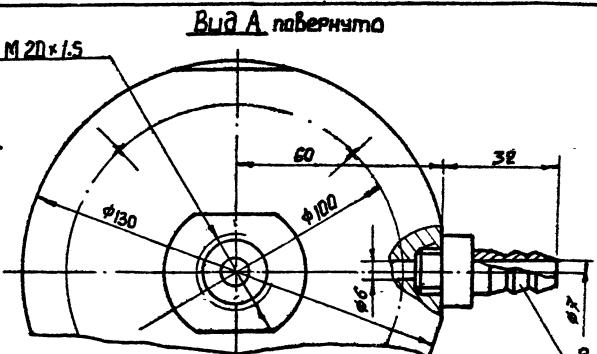
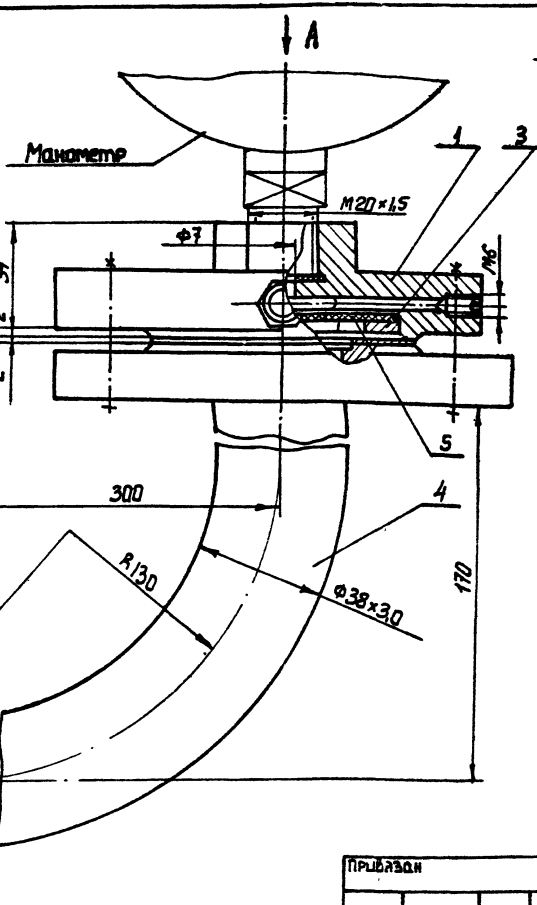


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\varnothing 16$ ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,35	м
Переменные данные			
2	Лист 15 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,23	м ²
3	Пластина 1, лист ТМКЦ-С-3-1,3 ГОСТ 7538-77	0,073	м ²
4	Труба 273×6 ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,07	м
6	Труба 219×8 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 219×8 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 245×7 ГОСТ 10704-76 В-6 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,05	м

Обозначение	Размеры, мм	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.

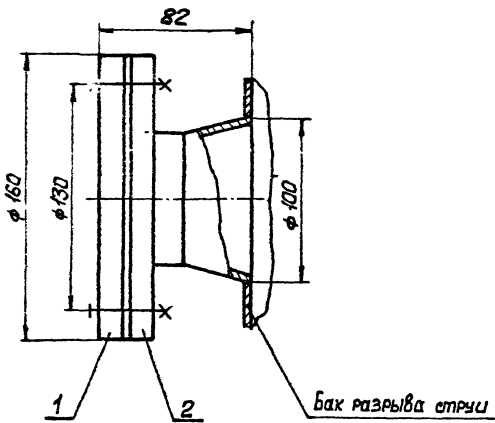
Привязан				ТП 902-1-В4В4 - НКН2		Монтажный патрубок. Чертеж общего вида		Стадия Масса Коэфф	
Изм. №	Исполн.	Дата	Содерж.	Р	см. табл	Лист	Листов	1:5	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранный $\varnothing 15$ 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 $38 \times 3,0$ 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		
					Техцентр СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
					Формат А3		

Приблизит

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	3	Заручилов	12/74	
Проб.		Колесников	12/74	
Т. контр.		Бришадский	1/80	
Пл. спец.		Ясенов	1/80	
Н. контр.		Ясенов	1/80	
Утв.		Чмелев	1/80	

Копировал

					Стадия	Масса	Масшт.
					Р		
					Лист Листов		
					Техцентр СССР Сибирский филиал 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		

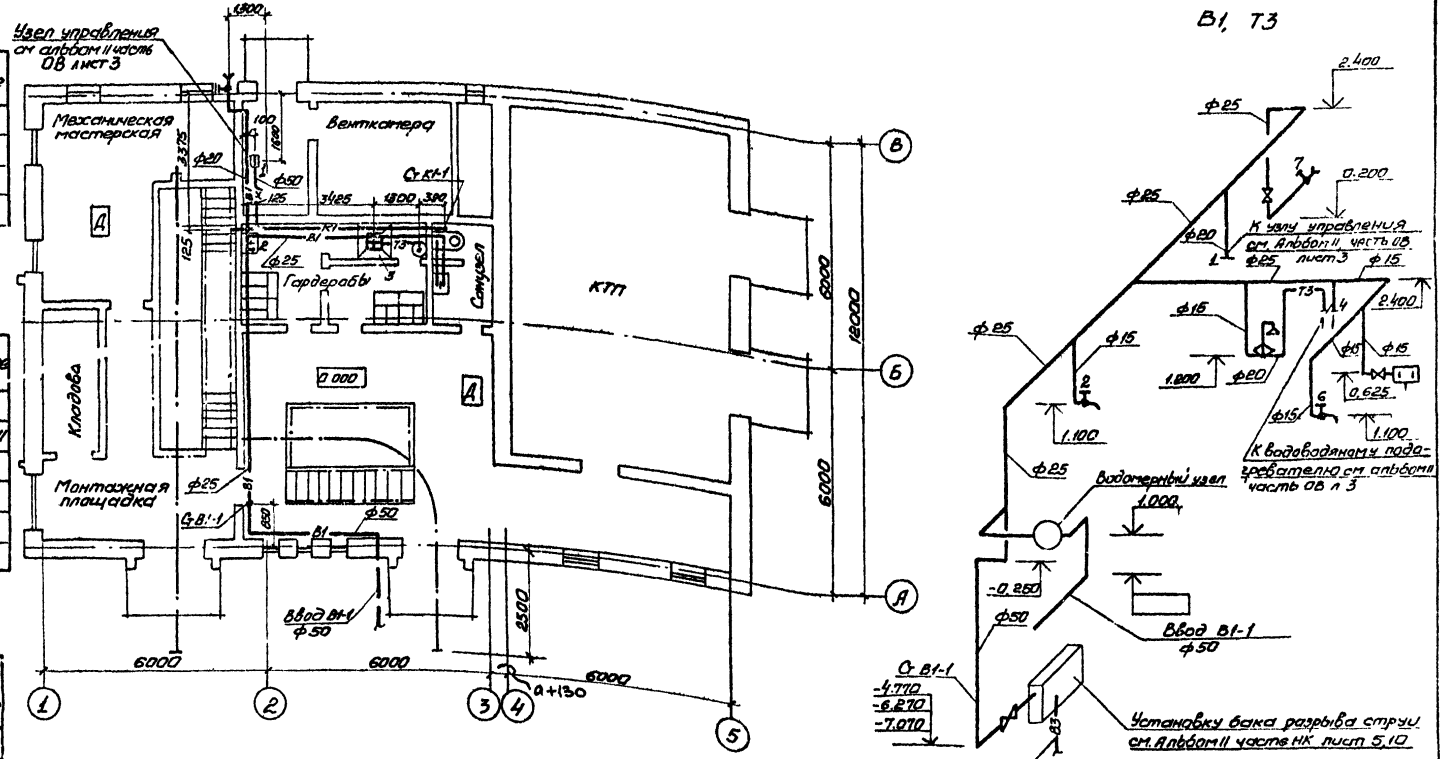
Общие указания

- 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

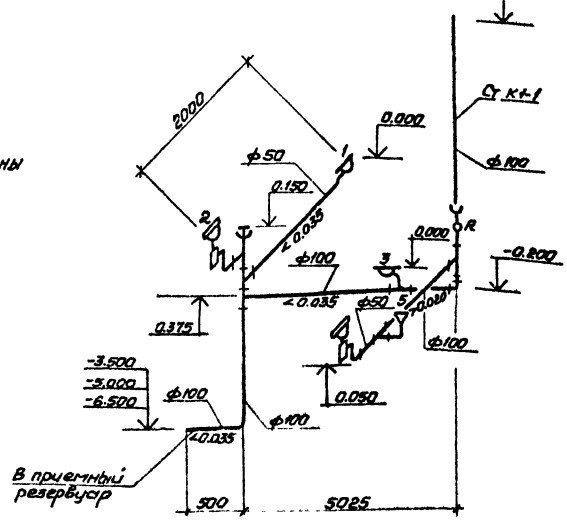
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Л. В. Лялюк*

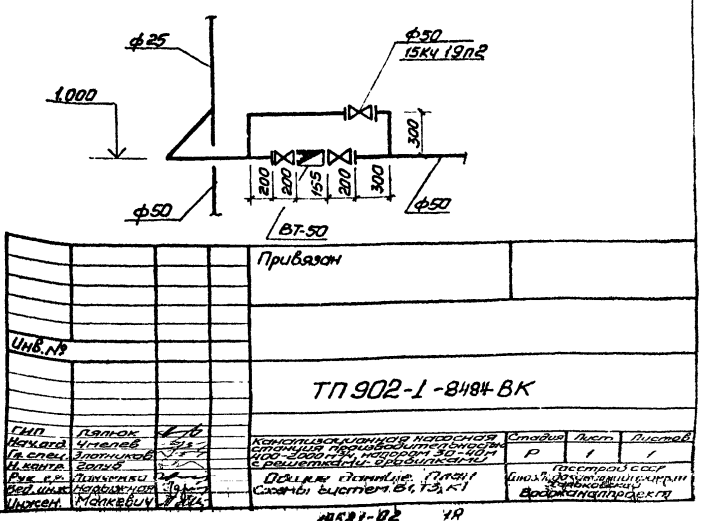
План



К1



Водомерный узел



Привязан		Лист		Листов	
Инв. №		Р	1	1	1
ТП 902-1-8184 ВК					
СНП	Лялюк	Л. В.			
Механик	Чирков	В. А.			
Инженер	Золотухин	В. П.			
Инженер	Васильев	В. П.			
Инженер	Вед. инж. Чернышев	В. П.			
Инженер	Мониторинг	В. П.			

Алгорит II
 Типовой проект 902-1-8184-НК
 2013 г. 10.10.13
 СТС
 2А

Альбом II
Титловый проект 902-1-84-84-08

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика относительно вентиляционных систем

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на стр. 2,100, 0,000 и подвальный 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	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Тип установки	Вентилятор				Электро-двигатель		Воздухоприемник				Примечание			
				№	По-мощ-ности	М3/ч	Р/Ф (кг/м²)	П, мм/мин	W кВт	П, мм/мин	тип	N	кол		Т-ра на-грева °C от 80	Расход тепла в (ккал/ч)	AR (кг/ч)
П1.1р	Все помещения	А5100-26	Ц4-70	5	1	3900	850 (85)	1400	4/80В4	1.5	1400	КСКЗ 6-17	1	20	5	2260 (2800)	10.8 (10.8)
П2	Машзал	А5105-24	Ц4-70	5	1	1800	680 (83)	1425	4/100.5А4	3.0	1425	КСКЗ 6-02	1	30	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
В1.1р	опделенные решетки - вращающиеся	А4170-2	Ц4-70	4	1	1000	470 (47)	1370	4/17В4	0.75	1370	КСКЗ 6-02	1	40	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
В2	Машзал	А4100-2	Ц4-70	4	1	1000	490 (49)	1370	4/17В4	0.75	1370	КСКЗ 6-02	1	40	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
В3	Машзал	С-евбой	106-300	5	1	1000	200 (20)	1365	4/А4Б3В4	0.31	1365	КСКЗ 6-02	1	40	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
В4	Шкафы в гарде робной	А23105-1	Ц4-70	2.5	1	110	200 (20)	1370	4/А56А4	0.12	1370	КСКЗ 6-02	1	40	5	1870 (2370)	10.8 (10.8)
ВЕ1	Санузлы	Дефлектор	Д00.000			50											
ВЕ2	Душевая	Дефлектор	Д00.000			75											

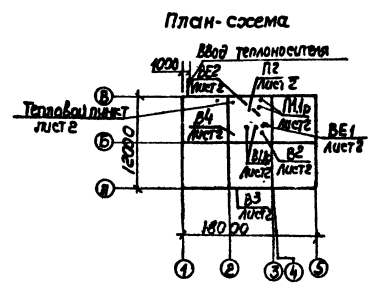
Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

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 покрытие промышленных зданий	
3.904-18 В.01	Клапаны изослонки для вентиляционных систем взыбоопасных производств	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
5.904-21	Воздухоприемные устройства с регулирующими паталонными тип ВЭП 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	Гривельки	
5.903-2 В.01	Воздухоприемники	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-84-84-08.01	Общие виды металлового конструкций	
ТП 902-1-84-84-08.08	Ведомость потребности в материалах	3л
ТП 902-1-84-84-08.00	Спецификация оборудования	5л

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта В. Ляток

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 В.1.р

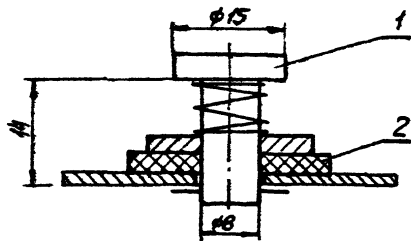
Общие указания
 1. Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-33-75, СНиП II-32-74 ГОСТ 21.602-79
 2. Проект отопления и вентиляции разработан для климатических районов с наружной температурой -20°, -30°, -40°
 3. Теплоснабжение 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 H=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 санузлы +16°, в производственных помещениях +15°
 7. Вентиляция предусмотрена: приточно-вытяжная механическая
 8. Помещения по взрывопожароопасности относятся к категории «А». Вентиляционная оборудоване принято в полном исполнении
 9. Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП II-26-75



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

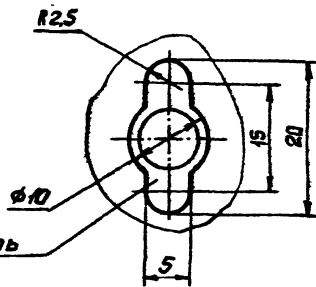
Наименование здания (помещения)	Объем м³	Период года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Канализационная станция	500	-20	14670 (2800)	32880 (1800)	16650 (1800)	33000 (1800)	6.49	
для насосной	500	-30	32740 (1800)	16750 (1800)	18880 (1800)	17000 (1800)	6.49	
станция	500	-40	45350 (2300)	23050 (1200)	25500 (1200)	23500 (1200)	6.49	

Привязки:		
ИЛ.В.1.р		
ТП 902-1-84-84-08		
И.К.И.И.р	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.р	Проверил	1.02/2
И.С.С.С.р	Составитель	1.02/2
И.С.С.С.р	Проверил	1.02/2
И.С.С.С.р	Составитель	1.02/2
И.С.С.С.р	Проверил	1.02/2
Наименование и номер листа		
Лист 1 из 5		
Общие данные		
Госпроект СССР		
Областной проект		
Составитель		
Проверил		
Составитель		
Проверил		



↑ A

Вид А



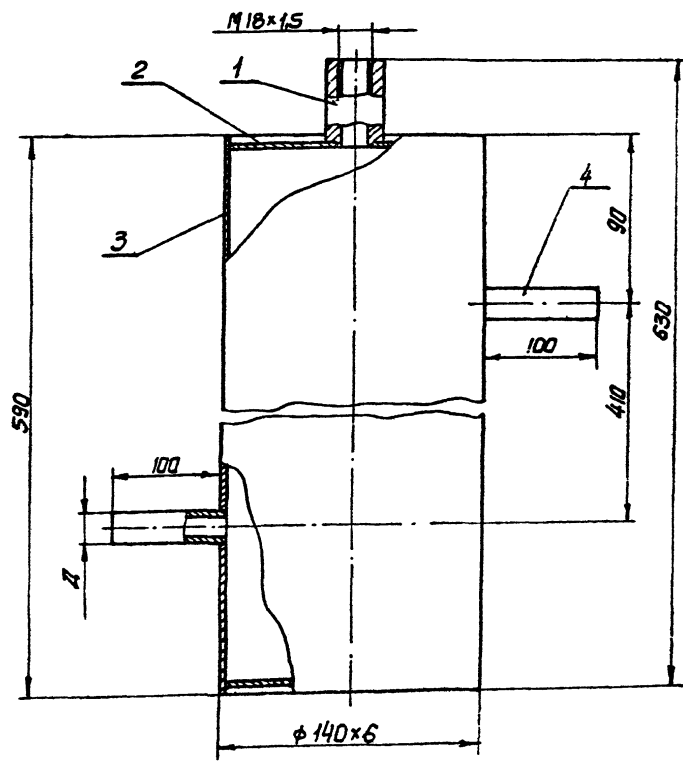
Лучок выполнить по месту

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	Листов
Разраб	Зарицкий	ММ			Р	0.05 2:1
Проб.	Колесник	ММ			Госстрой СССР Сибирский филиал Карагандинский Водоканалпроект Формат А3	
Т.контр.	Брацлавский	БС				
Л.контр.	Ясенов	Я				
Н.контр.	Ясенов	Я				
УТВ. №	УТВ.	Чмелев	ММ			

Лучок с заглушкой

Чертеж общего вида



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 20x1.8 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0.22	м
4	Труба 25x1.8 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.

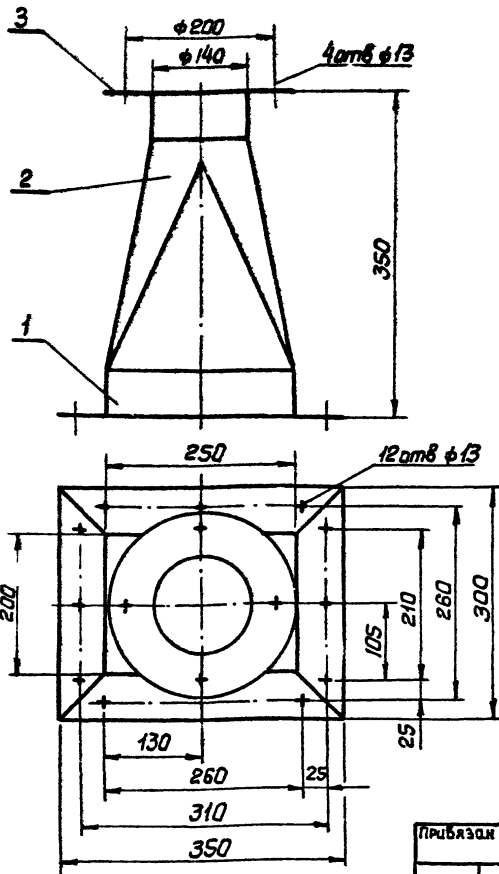
Обозначение	Д, мм	Масса, кг
ТП902-1-0ВН3	20	13,4
01	25	13,5

ТП902-1-04.84 - 0ВН3				Листов		
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб	Зарицкий	ММ			Р	1:2
Проб.	Колесник	ММ			Госстрой СССР Сибирский филиал Карагандинский Водоканалпроект Формат А3	
Т.контр.	Брацлавский	БС				
Л.контр.	Ясенов	Я				
Н.контр.	Ясенов	Я				
УТВ. №	УТВ.	Чмелев	ММ			

Расширитель

Чертеж общего вида

19981-02 75

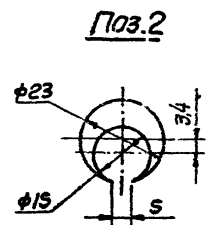
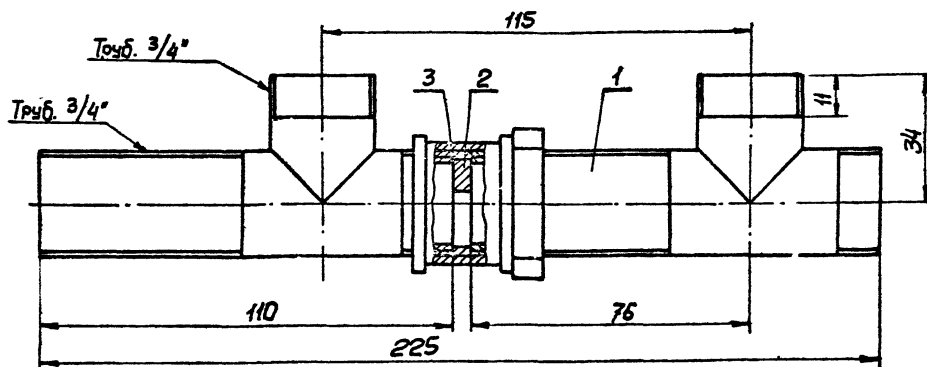


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Черпак Б-50*50*4 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	1,1	м
2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	0,17	м ²
3	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14837-79	0,03	м ²

- 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

Инв. №	
--------	--

ТП902-1-8484 - 0ВН4					
ЗОНТ Чертеж общего вида			Листов	Масса	Увелич.
			Р	9,4	1:4
			Листов: 1 Листов: 1 ЗЕТРОВА ССР Опаводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А1		

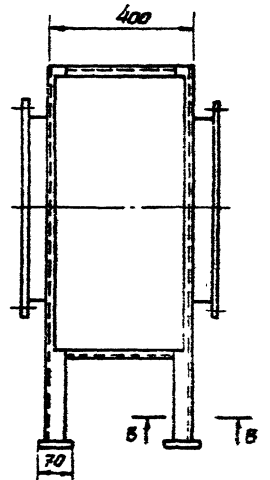
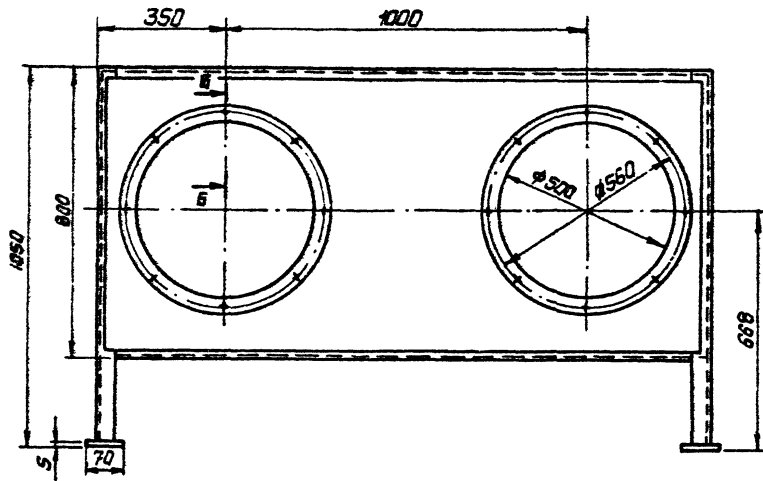


- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
- Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе.

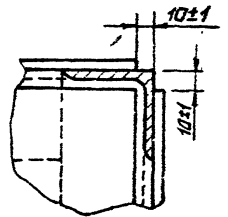
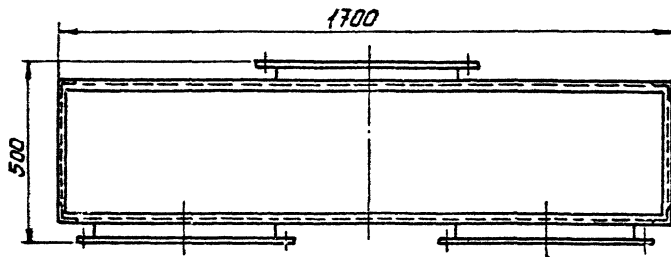
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паразит ЛОН1 ГОСТ 401-80	0,0001	м ²

Инв. №	
--------	--

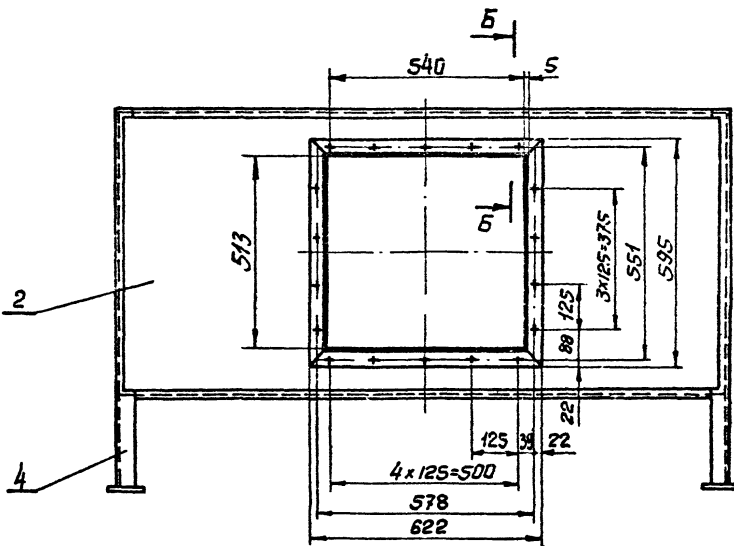
ТП902-1-8484 - 0ВН5					
Вставка редукционная Чертеж общего вида			Листов	Масса	Увелич.
			Р	0,7	1:1
			Листов: 1 Листов: 1 ЗЕТРОВА ССР Опаводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А3		



B-B
M 1:2

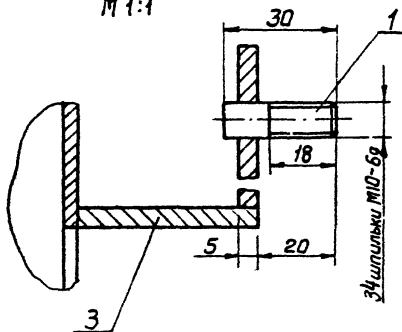


Вид А



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

№	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
1	Иванов	Иванов		
2	Петров	Петров		
3	Сидоров	Сидоров		
4	Смирнов	Смирнов		
5	Ульянов	Ульянов		

ТП902-1-84.84 - СЗНБ				
Изм/Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Стандарт
Разраб	Зарылков	М		Масса
Проб	Брацлавский	С		Масштаб
Т.контр	Брацлавский	С		Лист 1 из 1
П.инж	Асимова	С		Техцентр ССР
Н.контр	Козлов	С		Специализированный проект
И.инж	Чумаков	С		Харьковский
				ВодоканалПроект

Копировал

Формат А2

19.04.81-02 27

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