



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-84.84

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м  
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ 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. (Открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование и автоматизация. 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. (Открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

### Применяемые типовые проекты:

ТП 407-34/75 Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10кВ на один трансформатор мощностью до 400кВА тип К-7Т-400М  
Альбом Бак взрыва струи емкости 180А  
Т-2092 Блок управления задвижкой Ø400  
серия 3904-10 ВМ12 Колеска управления задвижкой Ø400

РАСПРОСТРАНЯЕТ СБЕРДЛОБОВСКИЙ  
ФИЛИАЛ ЦИТП  
РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП  
РАСПРОСТРАНЯЕТ ТЕМИРСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

## АЛЬБОМ II


УТВЕРЖДЕН В/О „СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ“  
протокол №75 от 05.12.1985г.

Введен в действие В/О „СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ №82 от 18.04.1986г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Получено* Г.А. БОНДАРЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л* В.С. АЧЛОН

					Привязан

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№ лист	№ стр.
<b>Содержание альбома II</b>		
<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, 1ТЗ, 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

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. <input type="checkbox"/> Аксанометрические схемы 1В3, 1К1З, 1К1ЗН.	
11	Спецификация 1В3, 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*

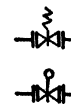
Ведомость ссылочных  
и прилагаемых документов

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 ф800 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 1В3, 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 трубопроводную арматуру в помещении машизала окрасить по очищенной от раскиски 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.

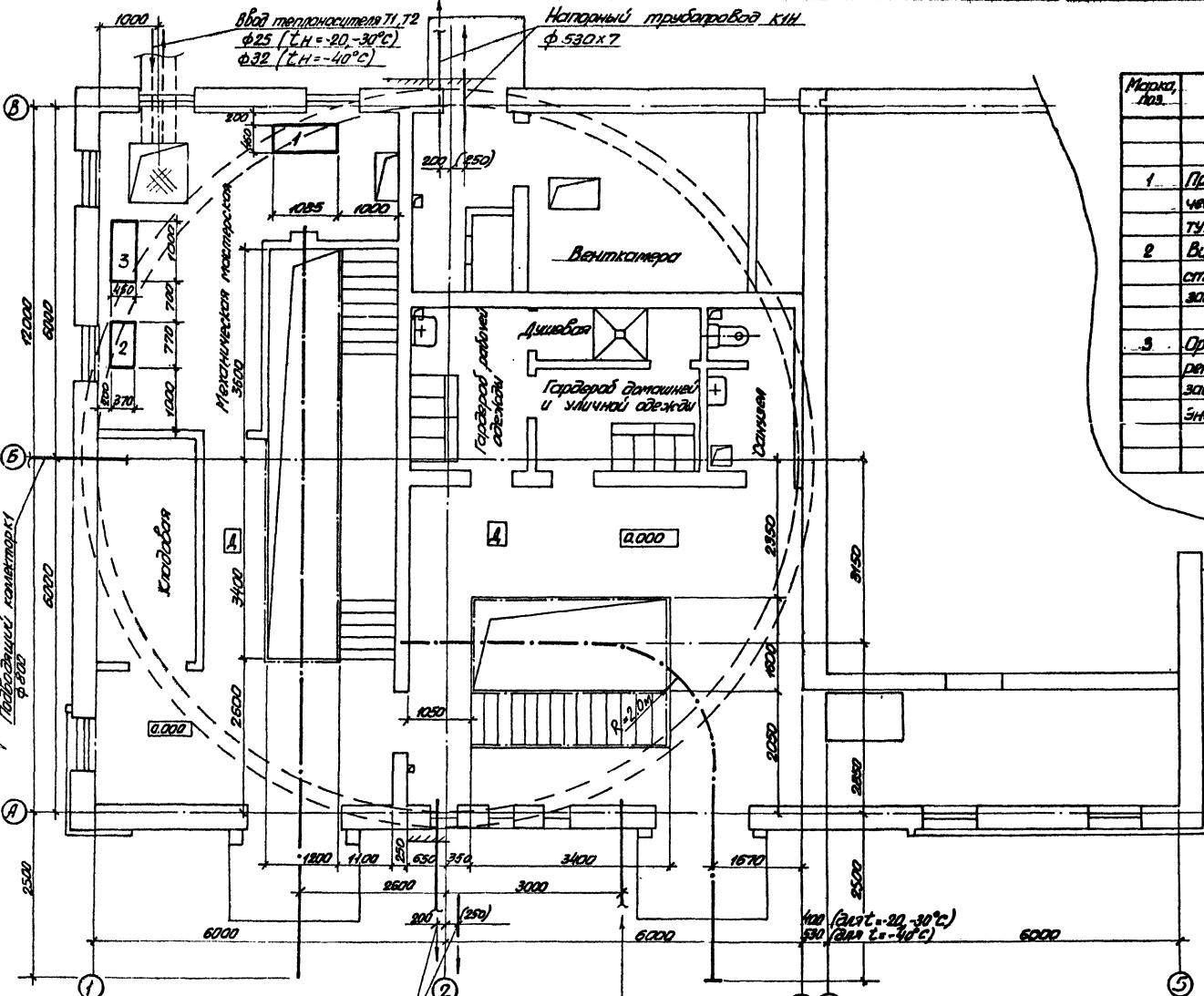
Привязан			
ТП 902-1-8484-НК			
ГНП	Л. Яков	1-4	
Начальн.	Чумаков	2-2	
Ин. спец.	Златошова	3-2	
Ин. контр.	Голова	4-2	
Инж. фр.	Полынин	5-2	
Инж. фр.	Нарвадзе	6-2	
Инженер	Манкевич	7-2	
Комплексиционная насосная станция производительностью 400-600 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с решетчатыми-дроздниками			
Стандия	Лист	Листов	
Р	У	И	
Общие данные			
Госстрой СССР Казахстанский проект Защитный Водоканалпроект			

Альбом 11

Типовой проект 902-1-84-84-НК

Листы 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом № 1  
 Титульный лист  
 Проект 902-1-8184-НК  
 С. П. С. Проект и детали  
 С. П. С. Проект и детали  
 С. П. С. Проект и детали  
 С. П. С. Проект и детали  
 С. П. С. Проект и детали  
 С. П. С. Проект и детали  
 С. П. С. Проект и детали



**Спецификация**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
		Механическая мастерская			
1	Франский механический завод ТУ 34-13-113-76	Станок заточный двухсторонний ЗС-2-300 N=1,5 кВт; п=675/мин	1	1520	
2	Вильнюсский станкостроительный завод "Коммунарск"	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-112 ф18; N=0,55 кВт	1	120,0	
3	Орфанкидзебский ремонтно-механический завод треста Энергоагрегация	Верстак слесарный ИЦ 130-СБ ПС	1	2320	

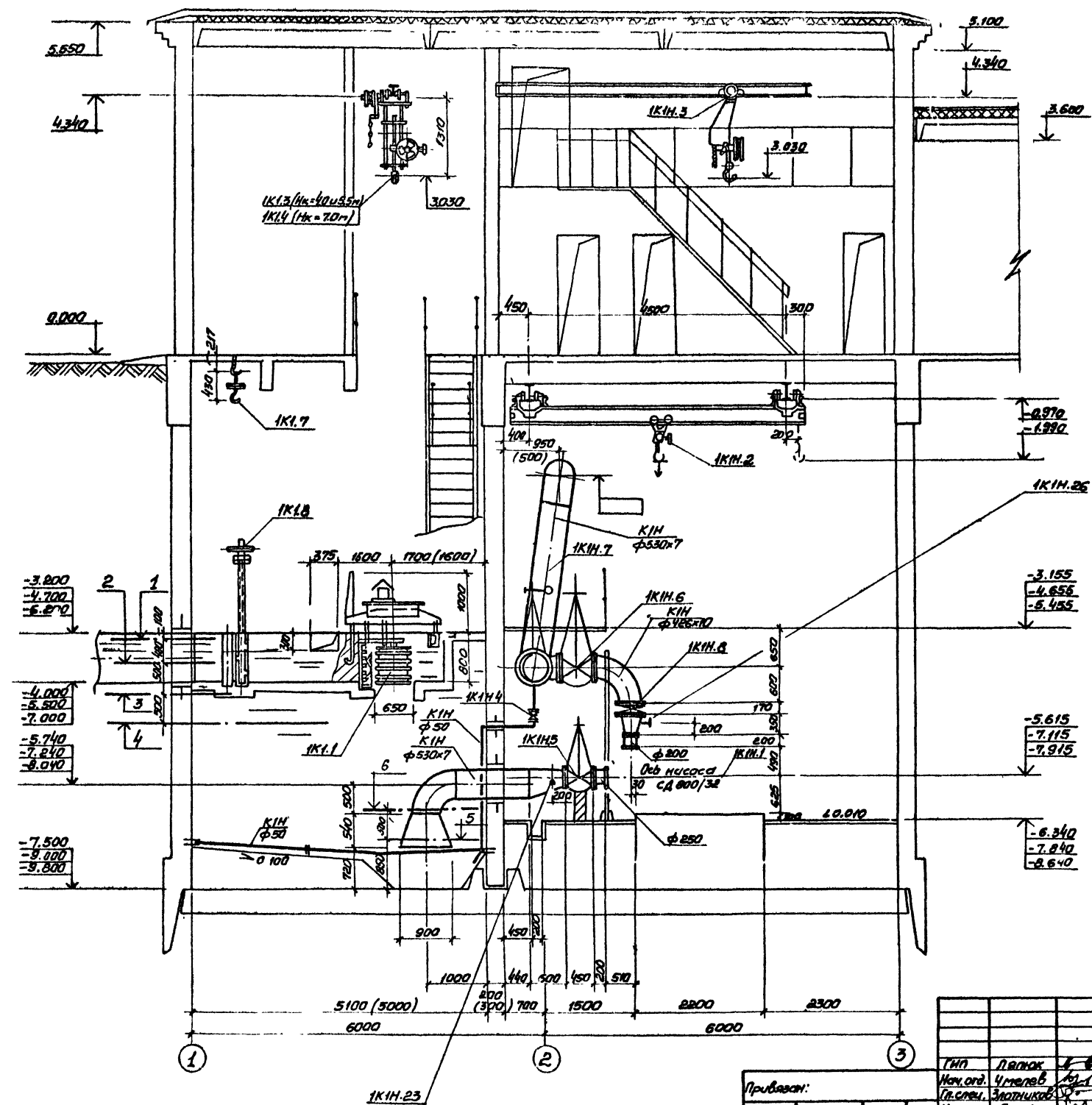
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТТ 902-1-8184-НК					
Исполнитель	Г.И.П.	Л.Я.И.	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.
Масштаб	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
Исполнитель	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.
Исполнитель	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.
Исполнитель	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.	Л.С.И.
Конструктивная техническая спецификация				Страница	Лист
Л.С.И. 1:100				Р	2
Л.С.И. 1:100				Проектное бюро	
Л.С.И. 1:100				Специализированный институт	
Л.С.И. 1:100				Институт	



Архив II  
 Проект 902-1-84.84 - НК

Составлено:  
 Шенюков  
 Подпись:  
 Шенюков  
 Дата:  
 29



- 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	10-1
Пл. слес.	Электр. каб.	30
Н.контр.	Горюч	1-1
Рез. зап.	Помещение	30-40м
Вед. орган	Наружное	30-40м
Учред. АС	Материал	1-1
Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/сут, напором 30-40м с ручным управлением - аварийная		
Страна	Лист	Листов
Р	4	
Разрез 1-1		
Институт ССЭР Специальное конструкторское бюро Водостроительный проект		



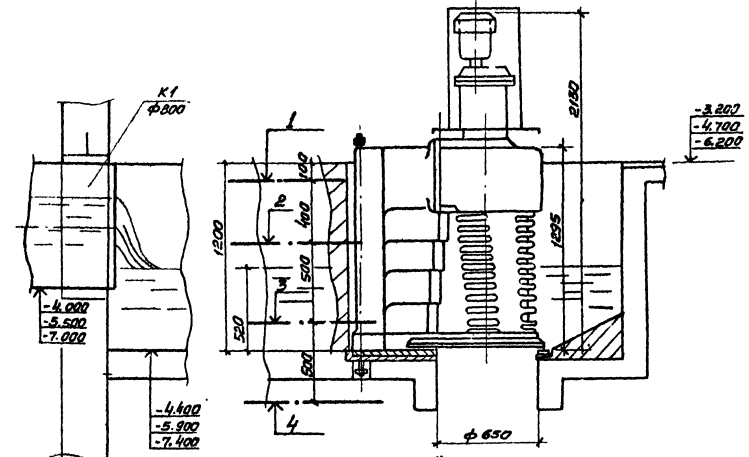
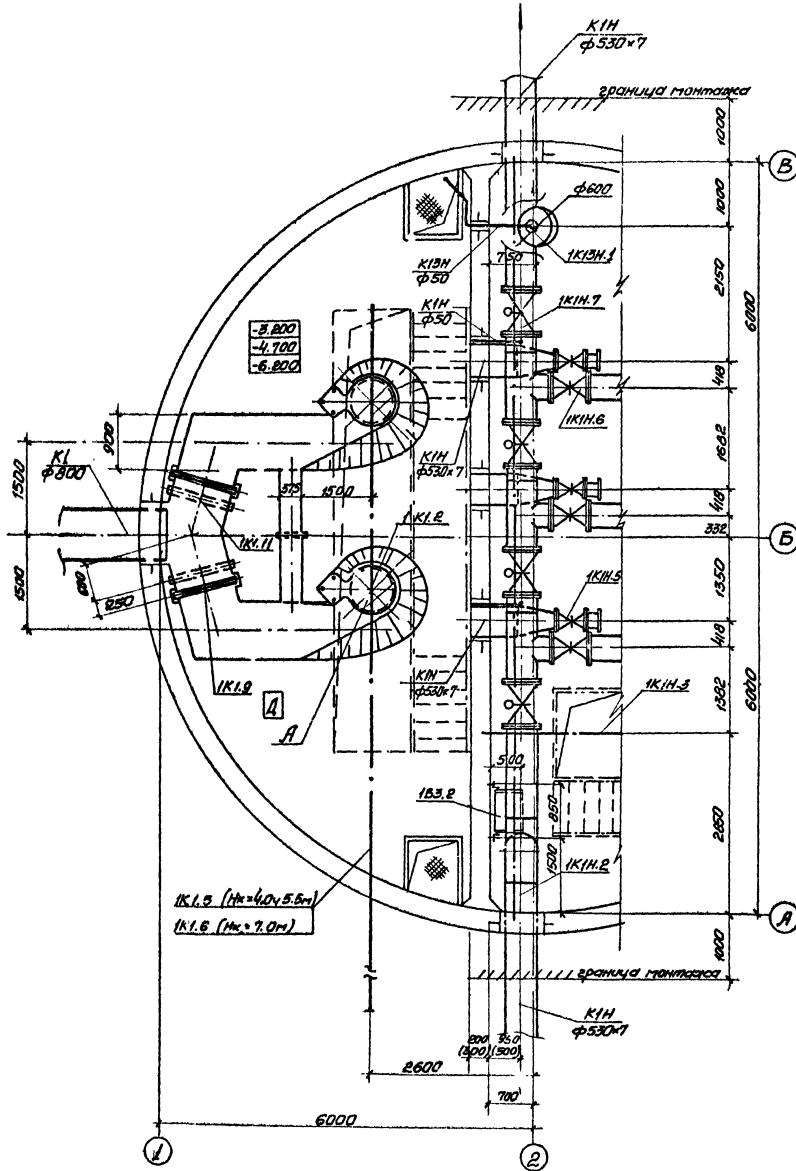


# План (установка решеток-дробилок РД 600)

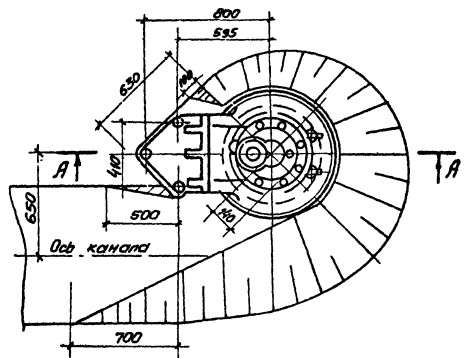
# Разрез А-А

Листов II

Типовой проект 902-1-84/84 - НК



Элемент плана „А“

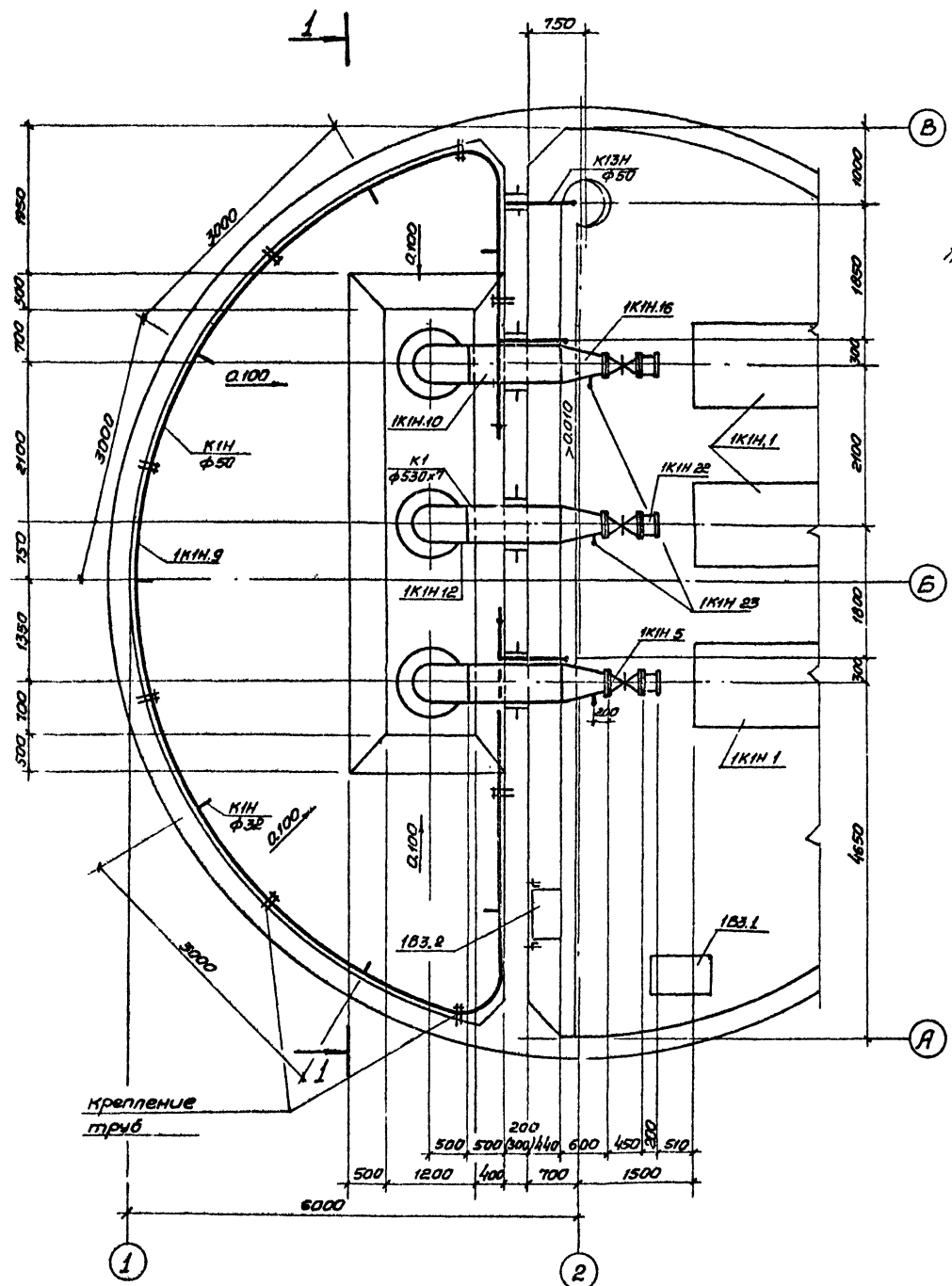


- 1 Вваривный уровень
  - 2 Включение III насоса
  - 3 Включение II насоса
  - 4 Включение I насоса
  - 5 Отключение I или III (резервного) насосов (см. лист 4)
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

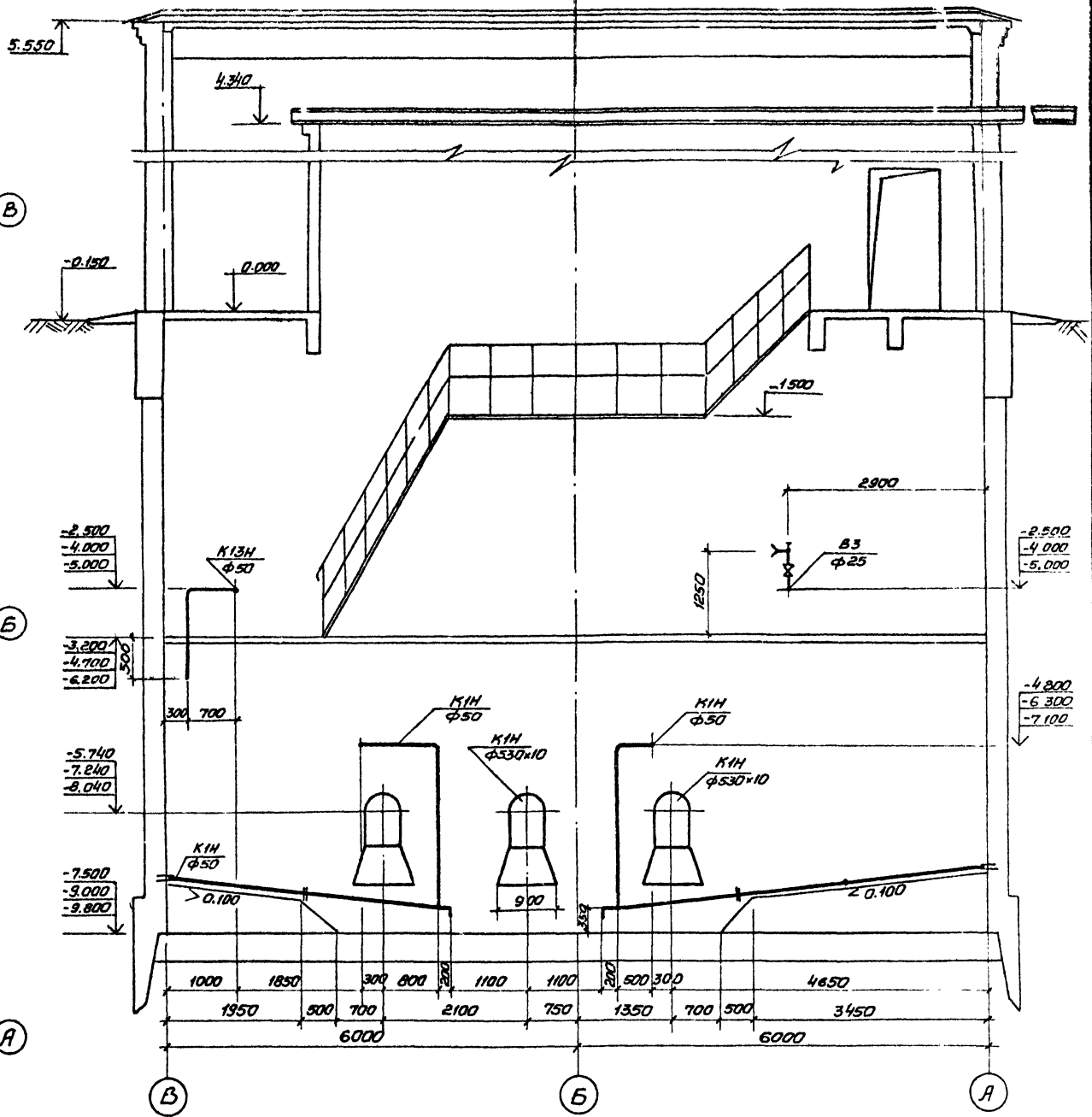
Приводной:			
Или №:			
<b>ТН 902-1-84/84 - НК</b>			
Тип	Литок	А-6	
Назначение	4-мелов		
Материал	Эмалированный		
Исполнение	Горизонт		
Рек. ар.	Получено		
Вводная	Нормировано		
Исполн.	Исполнено		
Дата	Исполнено		
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 л/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками		Страна Лист Листов	
(План установки решеток-дробилок РД 600)		Р 6	
Эксплуатационный проект		Проект ИСС	
Эксплуатационный проект		Эксплуатационный проект	

Согласовано  
 Шпилько  
 Бурман  
 Т.И.Климова  
 515  
 9/1  
 3/1  
 3/1

План приемного резервуара



Разрез 1-1



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

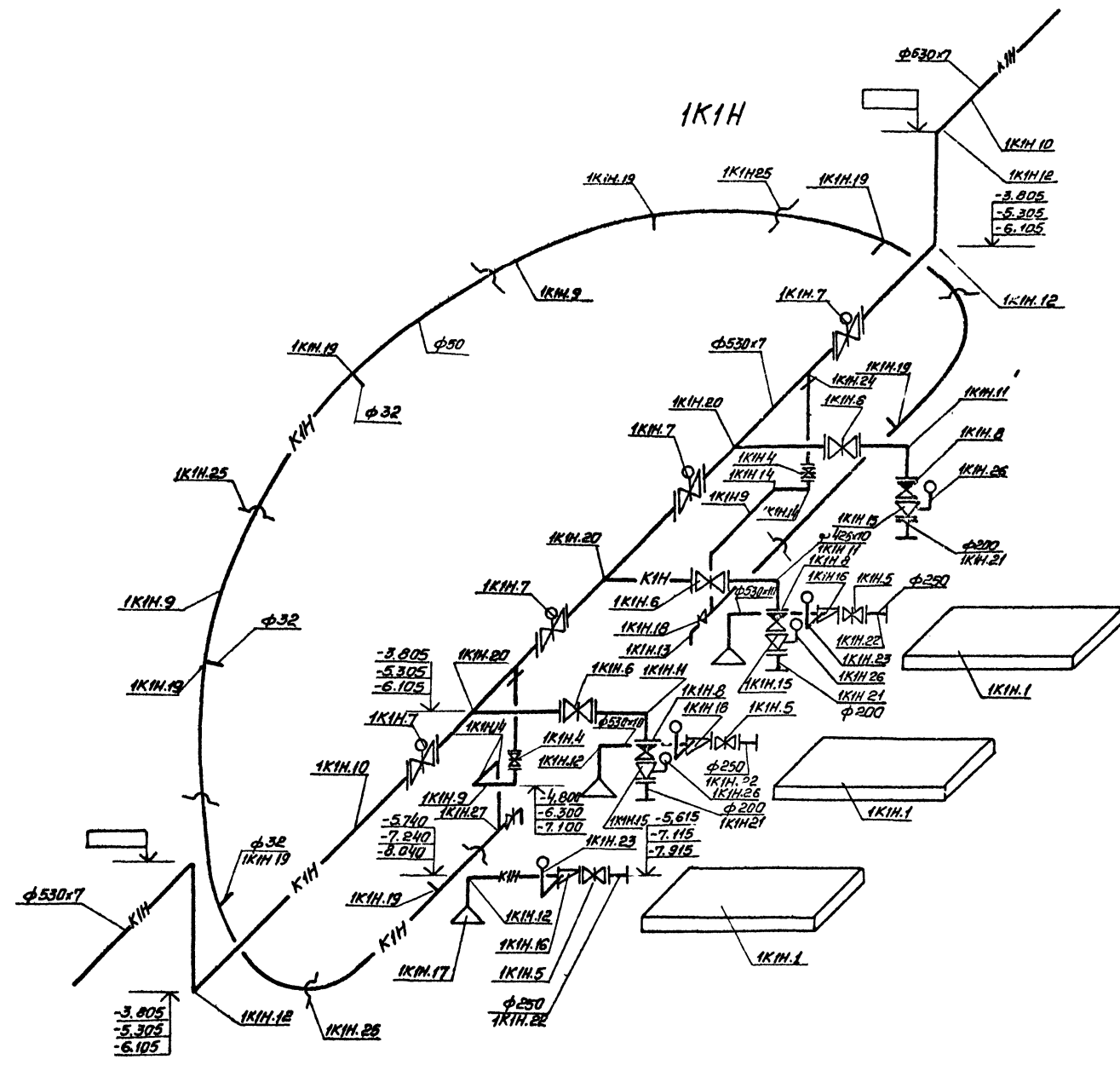
Проект 902-1-8484 - НК  
 Тубовый проект  
 СГС  
 Инв. №...  
 Сделано в...  
 Штат...

ТТ 902-1-8484 - НК			
ГНП	Лялюк	✓	
Нач. отд.	Чмелев	✓	
Гл. спец.	Златичка	✓	
Н. контр.	Галуб	✓	
Рук. зр.	Панченко	✓	
Вед. инж.	Нарвицкий	✓	
Инж. м.р.	Маркевич	✓	
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/ч, материал 30-40м с решетками-дробилками	Лист	7	Листов
План приемного резервуара. Разрез 1-1	Госстрой СССР Совнархоз Забайкальский край Владивосток		

Альбом II

Туполой проект 902-1-8484-НК

Институт водоснабжения и санитарии



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

Спецификация

Январь 11

Типовой проект 902-1-8181-НК

Шифр по плану

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<b>КК</b>			
КК.1	Лущков п/о "Лущкоммунмаш"	Решетка-дробилка краевая Q=1044±1856 м <sup>3</sup> /ч, электродвигатель 4х112МВ 0,93, №3,0 кВт п=750 об/мин	3	640,0	
КК.2	Воронежский завод водмашоборудование ТУ204-АСРСР-633-79	Решетка-дробилка РД600 Q=2000 м <sup>3</sup> /ч, электродвигатель ВЯО-22-4, №1,5 кВт, п=1400 об/мин	3	1003,0	
КК.3	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1106-74	Талевая червячная э/п 1т, H=12,0 м	1	39,0	Нк=40x55м
КК.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
КК.5	Краснодарский крановый завод ТУ24.09.519-80	Талевая ручная передвижная шестеренная э/п 2т, H=120 м	1	45,0	40x55м
КК.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
КК.7	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1107-62	Талевая ручная червячная э/п 1т, H=6,0 м	1	22,0	
КК.8	Севастопольский электромашинный завод МК 833	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x900	2	136,0	
КК.9	то же гжв34	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x1200	2	240,0	
КК.10	по чертежам НКН	Ремонтная решетка ВxН=900x800	1	27,5	
КК.11	то же	то же ВxН=900x1200	1	36,8	
КК.12	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	1	2295,0	
КК.13	Типовая серия 3,901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижкой ф800 с электроприводом	1		
КК.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная канальная ТН-80-11 ф800 L=5000 мм		496,0	м
КК.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
		<b>ККН</b>			
ККН.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный Q=800/32, Q= м <sup>3</sup> /ч, напором м, Дк= м с электроприводом 4А- №: кВт, п=950 об/мин	3	2325,0	
ККН.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	
ККН.3	Барнаульский станкостроительный завод ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ200-52120-00 э/п 3,2 т, H=12 м	1	561,0	
ККН.4	Каталог ЦКБА ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 415бр ф50, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	2	18,8	
ККН.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 6 бр ф250, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	3	169,5	
ККН.6	То же	То же 30ч 6 бр ф400, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	3	434,7	
ККН.7	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915 бр ф500, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	4	909,7	
ККН.8	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Клапан обратный клапанный 19ч 21 бр ф400, Ру=10 кг/см <sup>2</sup>	3	123,0	
ККН.9	ГОСТ 18539-73*	Труба канальная из ПВХ тип средний ф50x28	21	0,444	м
ККН.10	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф530x7		90,28	м
ККН.11	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90° 426x10	3	121,0	

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

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками

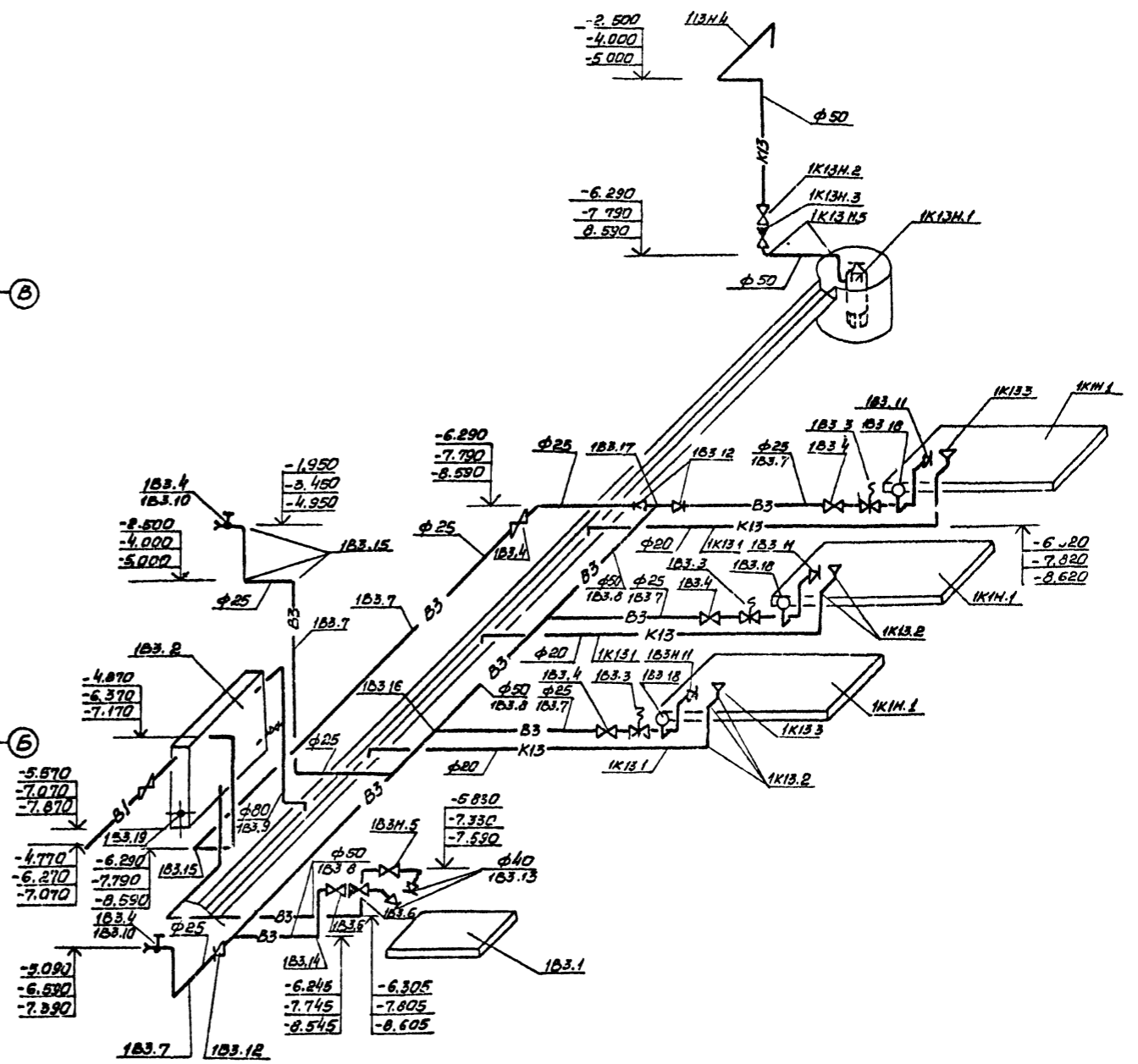
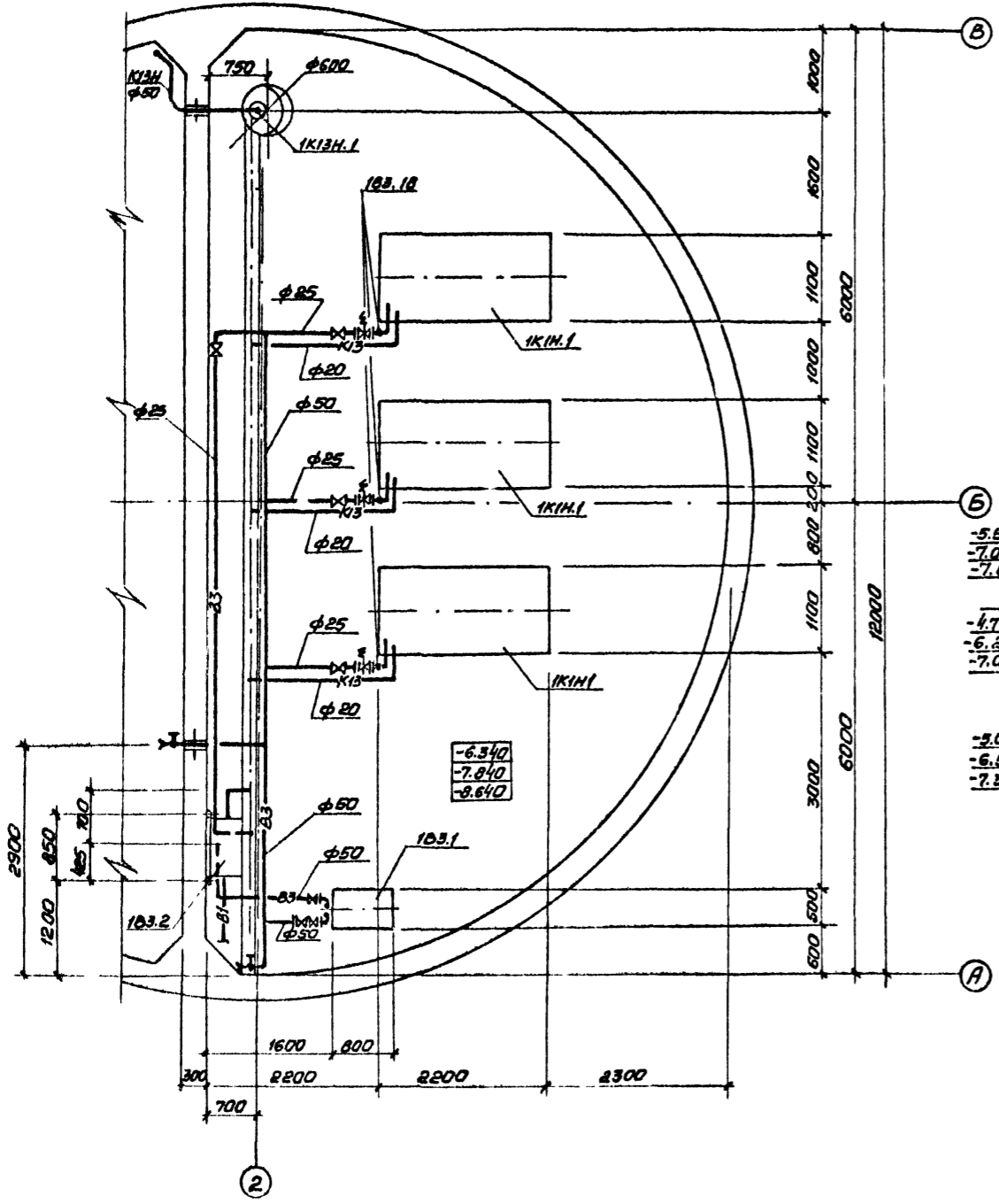
Спецификация КК1, ККН

Архивом II

Туповоу проект 902-1-8484-НК

ПЛАН НА ОТМ.

1B3, 1K13, 1K13H



Савласовано	Баранов	С.С.
3А	Боробик	3А
ЦДБ №1	Лаврицъ	Лаврицъ

ТТ 902-1-8484-НК		
ГНП	Лялюк	24
Нач.отд	Чмелев	
Гл.спец	Злотникова	
Н.контр	Голуб	33
Ръч.гр.	Панченко	
Вед.инж.	Найденков	
Инж.инж.	Малкович	
Привъзан:	Канализационна мрежа на ст.цията производствена 1400-2000 м <sup>2</sup> , напором 30-40 м. с решетка и дренаж.	Стация
ЦДБ №:	План на отм. Яконометрические схемы 1B3, 1K13, 1K13H	Лист
	Госстрой СССР	Листов
	Областен инженерно-проектен институт "Боробик"	Р
	Водо-инженерен проект	10

### Спецификация

Листом II

Типовой проект 902-1-814-НК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>1Б3</b>					
1Б3.1	п/о, Либелдрамаш	Насос вихревой ком- сольный ВК 2/26 Q=5,5 м³/ч; Н=38 м с электродвигателем ЧН 100.1.4; № 0000000000 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	
<b>1К13Н</b>					
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	
<b>1К13</b>					
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.
Проект.	Экземпляр	И.И.
Исполн.	Галин	И.И.
Провер.	Лавренко	И.И.
Визир.	Матвеев	И.И.

Привезен: \_\_\_\_\_

Изд. № \_\_\_\_\_

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 проект  
институт ВООПИИПроект

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

УЗЛ. №	Привязан		
УЗЛ. №			
УЗЛ. №			

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 разделительной мембраной для манометра.	
ТП 902-1-84.84-НКН4	Патрубок	

УЗЛ. №	Привязан	
УЗЛ. №		
УЗЛ. №		
УЗЛ. №		
УЗЛ. №		

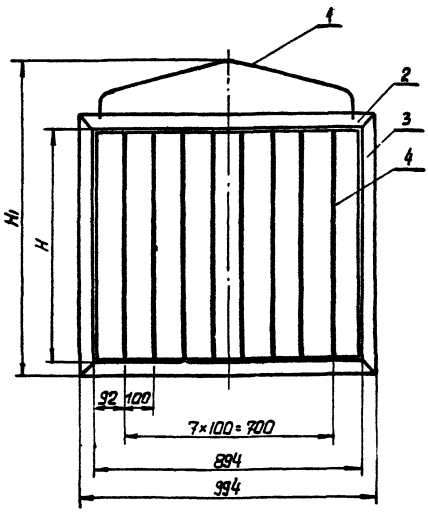
  

УЗЛ. №	Привязан		
УЗЛ. №			
УЗЛ. №			

УЗЛ. №	Привязан	
УЗЛ. №		
УЗЛ. №		
УЗЛ. №		
УЗЛ. №		

Содержание

Страниц	Листов
9	10
Госстрой СССР Дальневосточный проект институт Водоканалпроект 77 Формат А4	



Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	H	H1	
ТП902-1-НКН1	1100	1400	37,5
-01	1500	1800	45,8

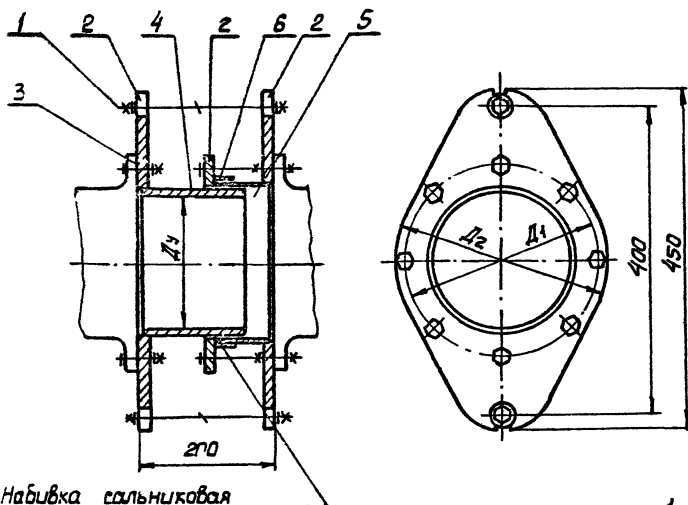
№п/п	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Крыш В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,52 м	
2	Узелок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	2 м	
<b>Переменные данные</b>			
3	Узелок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,4 м	
4	Полоса 6-5*50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 8422-76	8,8 м	
3	Узелок 6-50*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. Покрыть грунтом ПФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

ТП 902-1-84.84-НКН1		Копия	Масса	Листов
Ремонтная решетка.		Р	см. табл.	1:10
Чертеж общего вида.		Лист	Листов	
		Госстрой СССР Дальневосточный проект институт Водоканалпроект 77 Формат А3		

УЗЛ. №	Привязан	
УЗЛ. №		
УЗЛ. №		

Копирован



Набивка соляниковая

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

- 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.

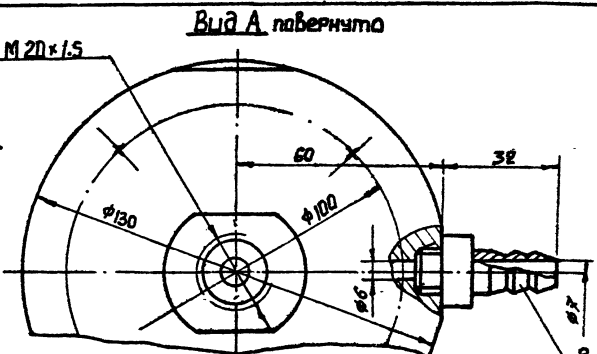
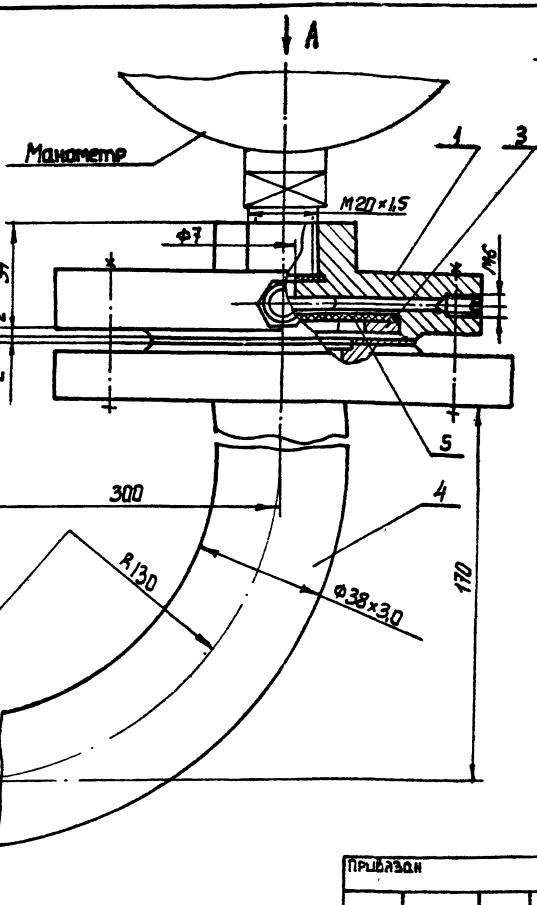
Обозначение	Размеры, мм	Ди	Ди1	Ди2	Масса кг
ТП902-1- НКН2		250	330	365	50
-01		200	280	315	40

Приказан

Лист №

ТП 902-1-В4В4 - НКН2		Стадия	Масса	Корр.
Монтажный патрубок.		Р	см. табл.	1:5
Чертеж общего вида		Лист	Листов	1
		Госстрой СССР Сибирский проект Харьковский Водоканалпроект Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разработ	Зарицкая	1982
		Проб.	Колесник	1982
		Т. контр.	Брацкобска	1982
		Гл. спец.	Ясенов	1982
		Н. контр.	Ясенов	1982
		Итв.	Чмелев	1982



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
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 <sup>2</sup>
4	Труба 38x3,0 ГОСТ 8731-79 Ст.3 ГОСТ 8731-79	0,42	м
5	Пластина 2, лист ПМБ-М-В-78 ГОСТ 1538-77	0,006	м <sup>2</sup>

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

Приказан

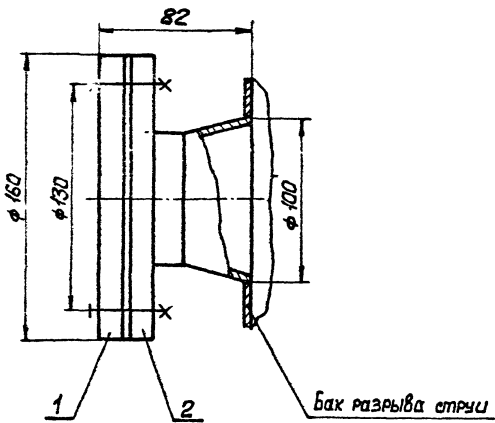
Лист №

ТП 902-1-В4В4 - НКН3		Стадия	Масса	Корр.
Устройство вторичное с разделительной мембраной для манометра.		Р	3,5	1:1
Чертеж общего вида		Лист	Листов	1
		Госстрой СССР Сибирский проект Харьковский Водоканалпроект Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разработ	Зарицкая	1982
		Проб.	Колесник	1982
		Т. контр.	Брацкобска	1982
		Гл. спец.	Ясенов	1982
		Н. контр.	Ясенов	1982
		Итв.	Чмелев	1982

Копировал





Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	Д.С.2	м <sup>2</sup>
<b>Прочие изделия</b>			
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		
					Этап	Масса	Масшт.
					Р	2.5	1:2
					Лист Листов		
					Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
					Формат А3		

Приблизит

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Зоричев	124		
Проб.	Колесник			
Т. контр.	Бригадирский			
П. спец.	Ясенов			
Н. контр.	Ясенов			
Утв.	Челобов			

Копировал

					Этап	Масса	Масшт.
					Р		
					Лист Листов		
					Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
					Формат А3		

Копировал

План

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта

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

Ведомость сводочных и  
прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-8484 ВК.СО	Спецификация оборудования	альбом III
ТП 902-1-8484 ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	альбом X

Основные показатели  
по чертежам водопровода и канализации

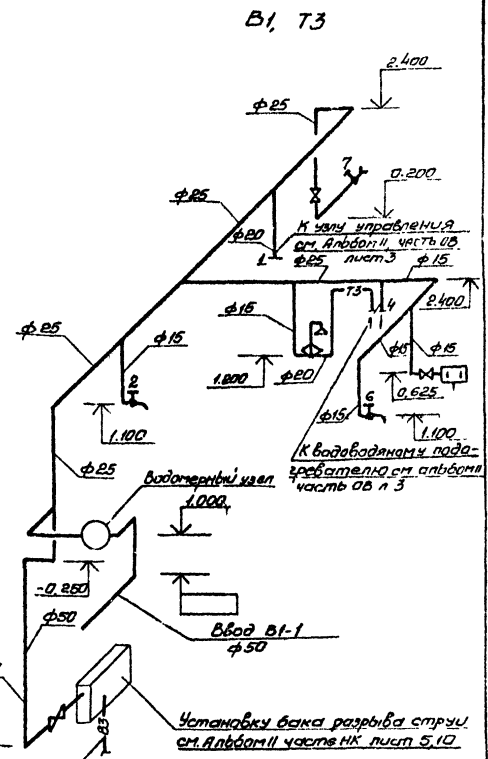
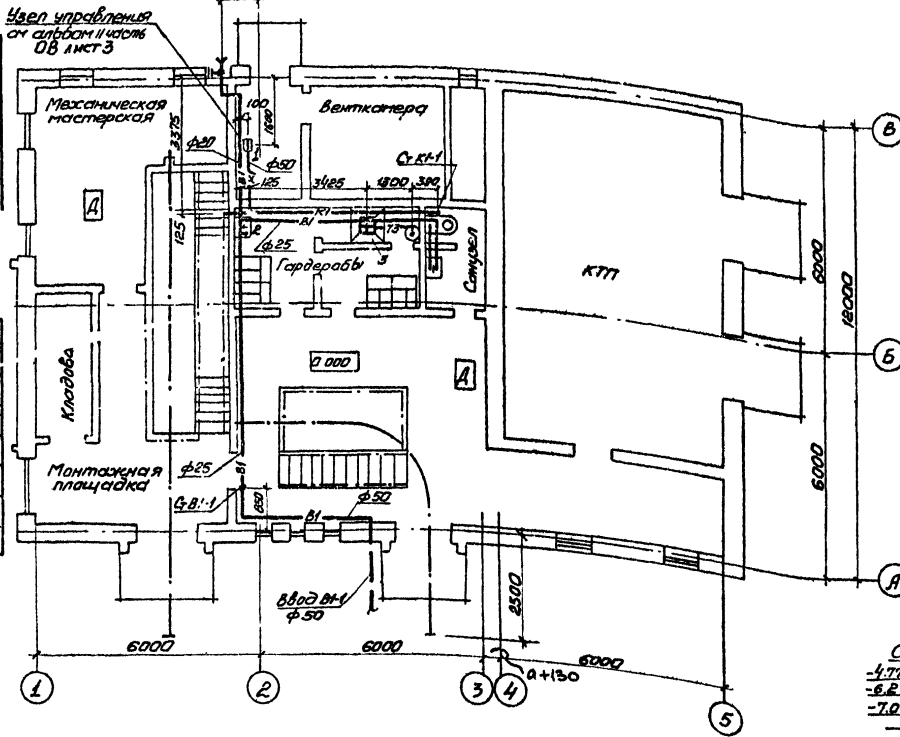
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установлен ная мощн. электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
В1	10	4,32	1,44	1,6		
В3	38	155	8,21	2,13		
К1	-	4,32	1,44	1,6		

Общие указания

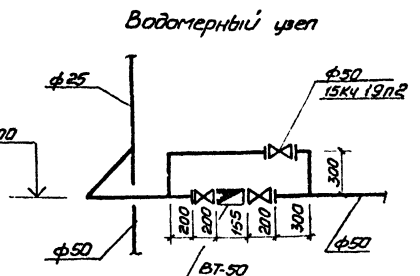
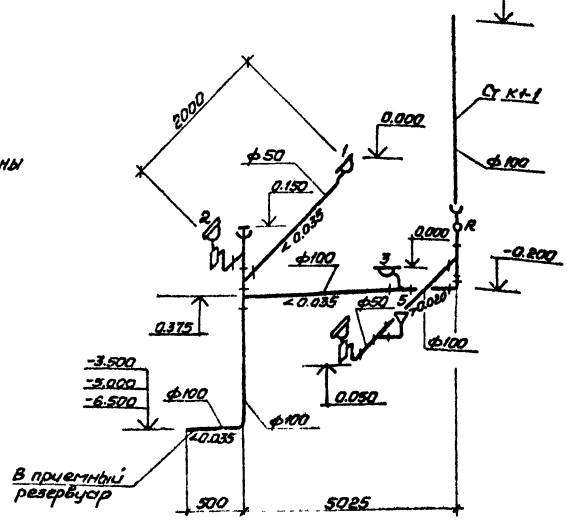
- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 0,000
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии с СНиП №-30-76 часть II

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В. Ляток*



К1



Условные обозначения		Привязки		
ГВП	Линейка	Р	1	1
Водомерный узел	Линейка	Р	1	1
Канализация	Линейка	Р	1	1
Водопровод	Линейка	Р	1	1
Самуар	Линейка	Р	1	1
Вентилятор	Линейка	Р	1	1
Гардероб	Линейка	Р	1	1
Кладовая	Линейка	Р	1	1
Механическая мастерская	Линейка	Р	1	1
Монтажная площадка	Линейка	Р	1	1
Самуар	Линейка	Р	1	1
КПП	Линейка	Р	1	1

**ТП 902-1-8484 ВК**

Алгорит II  
 Типовой проект 902-1-8484-НК  
 СТС  
 Л. 3  
 В. Ляток

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

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

**Характеристика дополнительно 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; Отапливая; теплоснабжения установки П1.1р и бабала- дереветая; узел управления	
4	Установки систем П1.1р; П2	
5	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	

Обозначение системы	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электро-двигатель		Воздухоприемник				Примечание					
			№	По-ло-же-ние	М/з/4	Р/Ф (кг/м²)	П/М/М	П/М/М	W кВт	П/М/М	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	П-2	3900	850 (85)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСКЗ	6-12	1	20	5	22660 (28090)	108 (108)
П2	Машзал	А5105-24	Ц4-70	5	1	П1В4	6800	830 (83)	1425	4А100СА4	3.0	1425	КСКЗ	602	1	30	5	48780 (49370)	108 (108)
В1.1р	опделеные решетки - ариабалык	А4170-2	Ц4-70	4	1	П1В5	2100	470 (47)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
В2	Машзал	А4100-2	Ц4-70	4	1	ЛО*	1900	490 (49)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
В3	Машзал	С-евбой	106-300	5	1	ЛО*	8140	200 (20)	1365	4АА63В4	0.31	1365	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
В4	Шкафы в гарде робной	А23105-1	Ц4-70	2.5	1	ЛО*	110	200 (20)	1370	4АА56А4	0.12	1370	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
ВЕ1	Санузлы	Дефлектор					Д00.000		50										
ВЕ2	Душевая	Дефлектор					Д00.000		75										

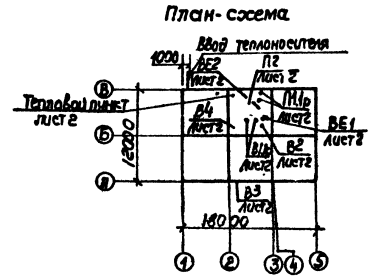
**Ведомость ссыльных и прилагаемых документов**

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 делители эжекционные паталонные, тип ВЭП 6	
1.494-33	Лестничные клапаны осевые вентиляторов	
1.494-30 В.1	Установки крепления осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.904-10 В.8	Гривебыки	
5.903-2 В.01	Воздухооблаки	
	Прилагаемые документы	
ТП902-1-84-84-08.ВМ	Общие виды металловых конструкций	3л
ТП902-1-84-84-08.ВМ	Ведомость потребности в материалах	3л
ТП902-1-84-84-08.00	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 отбора	Обозначение		
—	Приемный резервуар	1	Пары сточных вод (сероводорода и др)	1400	1400	ЗОНТ	ТП 902-1-84-84-08.В4

**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 Н=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 оборудоване принято в полном исполнении  
 9. Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП II-26-75



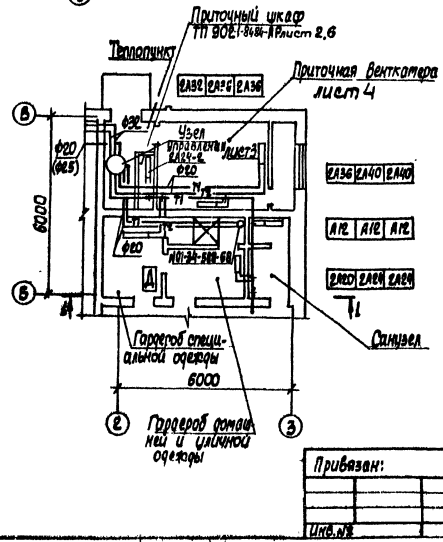
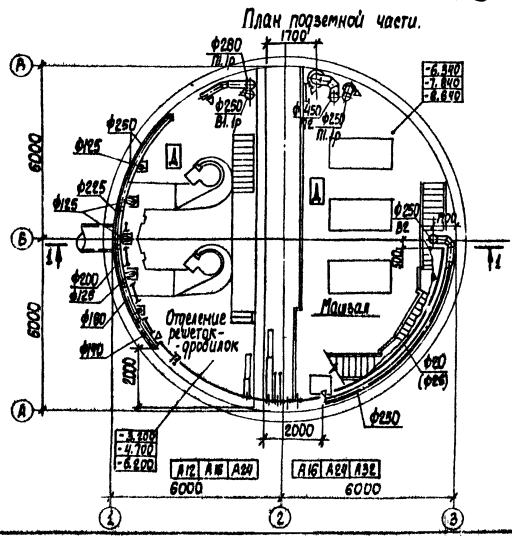
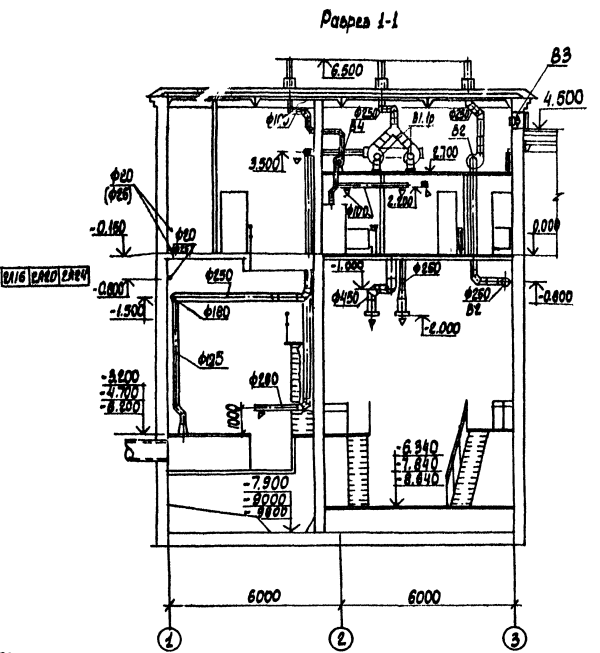
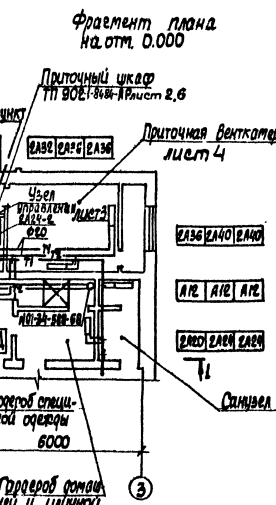
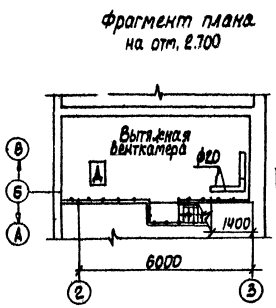
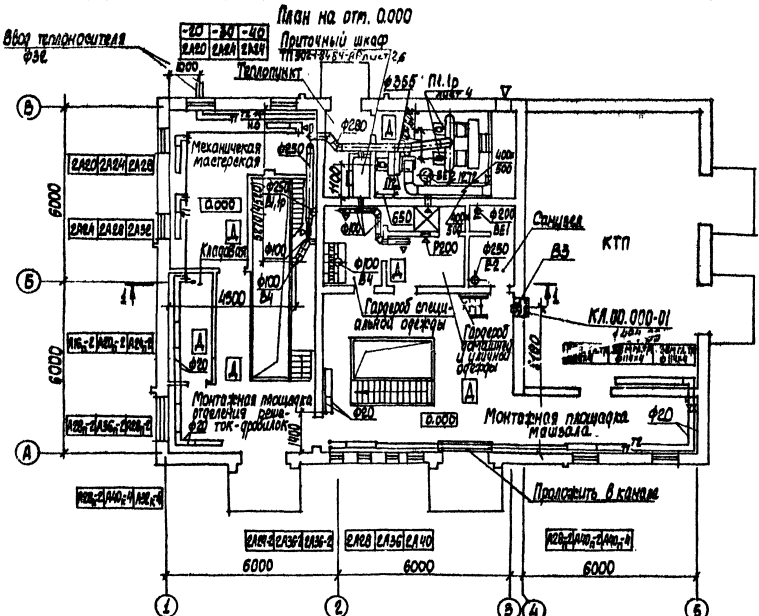
**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

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 горячего водоснабжение	общий		
Канцелярия	-20	14670 (28090)	32860 (18800)	16650 (18800)	33630 (18800)	649		
для насосной станции	-30	32740 (18800)	16750 (18800)	16650 (18800)	17070 (18800)	649		
	-40	14670 (28090)	32860 (18800)	16650 (18800)	33630 (18800)	649		

Привязки:		
ИЛ.В.1*		
ТП 902-1-84-84-08		
И.К.И.И.И.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
И.К.С.С.С.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
И.К.С.С.С.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
Нормативная таблица		
И.К.С.С.С.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
И.К.С.С.С.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
Общие данные		
И.К.С.С.С.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
И.К.С.С.С.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2

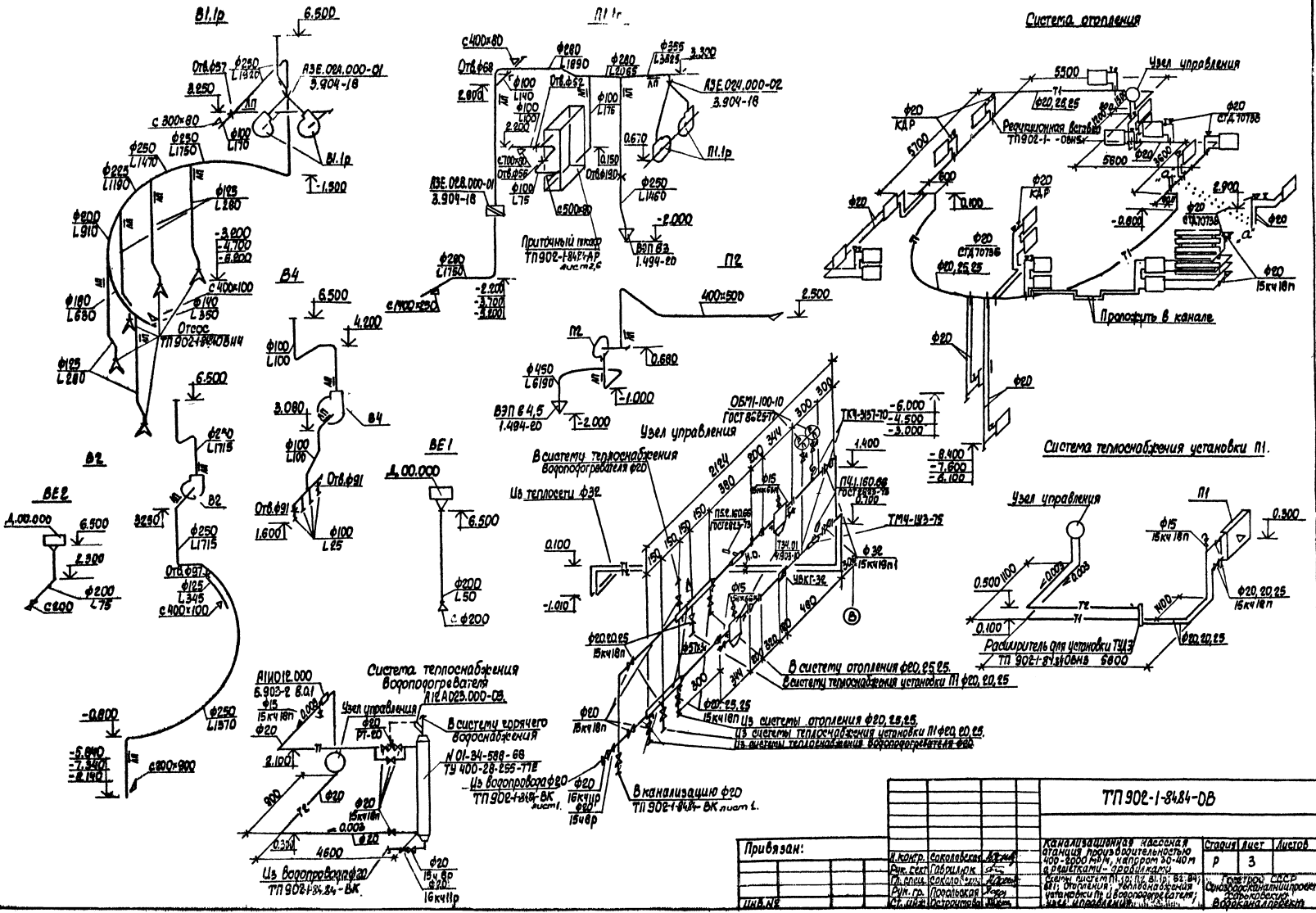
Титульный лист 302-1-8484-05  
Архив № 1

Спецификация  
Страна Вьет-М  
Оформил А.С.Козлов  
Вопросы  
Проект 302-1-8484-05  
Лист 1



ТТ 302-1-8484-05		Лист	Листов
Приложен:		Р	2
И.КОНТИЛ (Солонькин)	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
В.К.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.

Копия планов и разрезов на от. 2.700, 0.000 и подземной части. Разрез 1-1. Строительный институт Вьет-М.

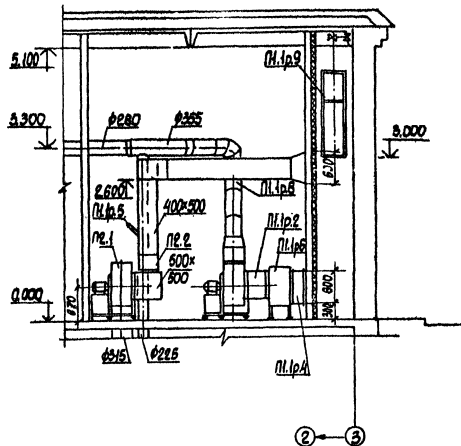


ТП 902-1-84/4-08

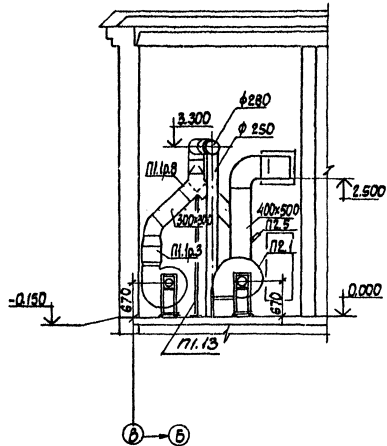
Прибаван:

Контр. исполнитель	Контр. исполнитель	Контр. исполнитель	Контр. исполнитель	Контр. исполнитель
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
Дир. р.д.	Дир. р.д.	Дир. р.д.	Дир. р.д.	Дир. р.д.
Инж. п.г.	Инж. п.г.	Инж. п.г.	Инж. п.г.	Инж. п.г.

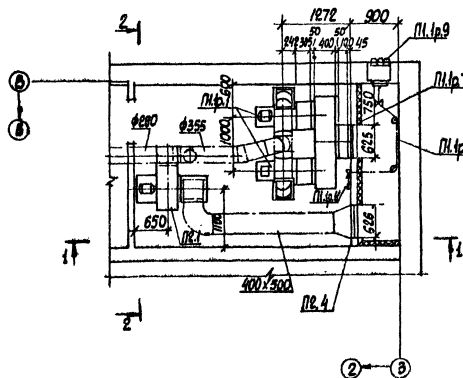
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВФ-19	1	5.23	
П2.2	"	Торце, на выходе ВН.01-19	1	1.7	
П2.4	ТП 902-1-34.84-0ВН7	Утепленный створный клапан ВВФ *600h	1	18.0	
П2.5	ГОСТ 2823-73	Термометр ПЭ.1160.66 е	1		
	ГОСТ 3029-75Е	защитной оправой	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 ВВФ-19	2	5.23	
П1.р.3		Торце, 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 ПЭ.1160.66 с ГОСТ 3029-75Е	1		
П1.р.6	ТП 902-1-34.84-0ВН6	Короб распределительный	1		
П1.р.7	ТП 902-1-34.84-0ВН1	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 4АК03Н 3.0 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.
С.контр.	М.контр.	И.контр.
В.контр.	А.контр.	Б.контр.
Г.контр.	Д.контр.	К.контр.
Л.контр.	З.контр.	И.контр.
О.контр.	П.контр.	Р.контр.
К.контр.	Ф.контр.	Х.контр.
М.контр.	Ц.контр.	Ч.контр.
Ш.контр.	Щ.контр.	Ъ.контр.
Ы.контр.	Ь.контр.	Э.контр.
Ю.контр.	Я.контр.	

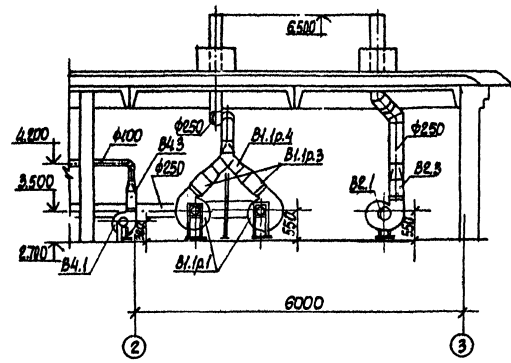
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин *напором до 10 м	Стрелка	Лист	Листов
Установка электр. П1.р. П2	р	4	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок  
В1.пр. В2, В4, ВЕ.

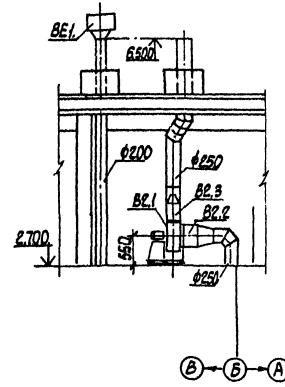
Львован

проект 902-1-84-08

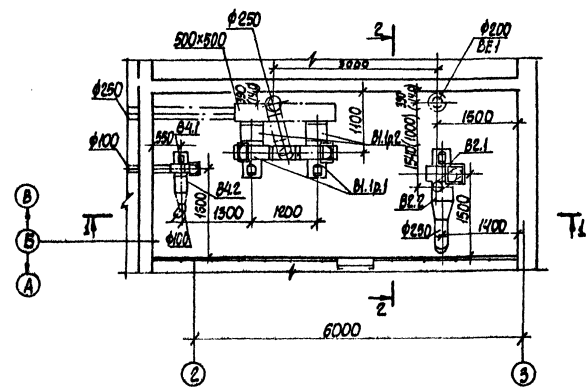
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 2.700



Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примеч.
		<b>В1.пр</b>		
В1.пр.1		Агрегат вентиляторный А4100-2, на виброподшипниках комплект:	2 89	
		А) Вентилятор центробежный 44-70М4, исполнение 1, положение П45°, П46°		
		Б) электродвигатель 4АТ1В4 0,75 кВт 1370 об/мин.		
В1.пр.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-4	1 5,23	
В1.пр.3	"	То же, на выходе ВВ.01-12	2 1,4	
В1.пр.4	3.904-18 В.1	Переключной искробезопасный АЭ.024.000-01	1 14,1	
В1.пр.5	Гост 6509-72*	Щепок 45х45х5 В2	129 3,37	М
		<b>В2</b>		
В2.1		Агрегат вентиляторный А4100-2 на виброподшипниках комплект:	1 89	
		А) вентилятор центробежный 44-70М4, исполнение 4, положение Л0°		
		Б) электродвигатель 4АТ1В4 0,75 кВт 1370 об/мин		
В2.2.	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-4	1 5,23	
В2.3	"	То же, на выходе ВВ.01-12	1 1,4	
		<b>В4</b>		
В4.1		Агрегат вентиляторный А2.5105-1, на виброподшипниках комплект:	1 26	
		А) Вентилятор центробежный 44ТН/2, исполнение 1, положение Л0°		
		Б) электродвигатель 4АЭ56А4 0,12 кВт 1370 об/мин		
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-4	1 5,23	
В4.3	"	То же, на выходе, ВВ.01-10	1 0,9	
		<b>ВЕ.1</b>		
		Детектор Д.00.000	1 7,5	

ТП 902-1-84-08

Прибавки:

И. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
В. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Л. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
К. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
М. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Н. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
О. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
П. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Р. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
С. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Т. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
У. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Ф. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Х. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Ц. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Ч. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Ш. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Щ. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Ъ. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Ы. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Ь. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Э. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Ю. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.
Я. котр	С.С.С.С.С.С.С.С.С.

И. котр  
В. котр  
Л. котр  
К. котр  
М. котр  
Н. котр  
О. котр  
П. котр  
Р. котр  
С. котр  
Т. котр  
У. котр  
Ф. котр  
Х. котр  
Ц. котр  
Ч. котр  
Ш. котр  
Щ. котр  
Ъ. котр  
Ы. котр  
Ь. котр  
Э. котр  
Ю. котр  
Я. котр

Инициальная масса  
400-4000 МНЧ, на входе 30-40М с  
Решетка - арматура

Читовки систем В1.пр; В2;  
В4.ВЕ1.

Лист 5

Листов 5

Листов 5

Листов 5

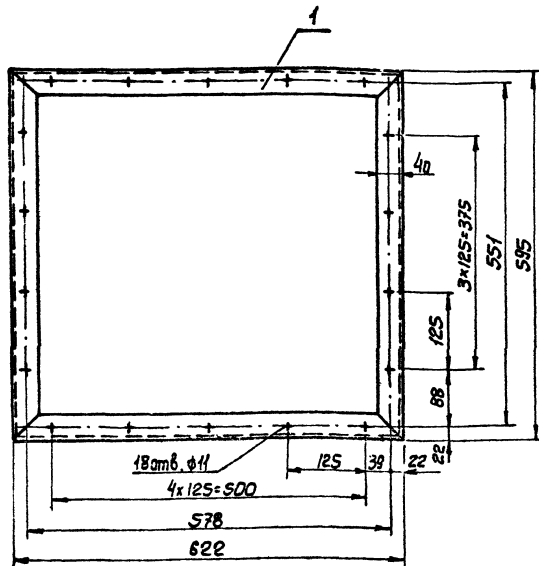
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-В4А4

Канализационная насосная станция  
производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/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	

ЦМБ. №	Привязан	Формат А4
--------	----------	-----------

ЦМБ. №	Привязан	Содержание	Листов 1 из 1
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата
Разраб.	Зарисовка	Изм.	
Проб.	Колесник	Изм.	
М.контр.	Резинов	Изм.	
И.контр.	Резинов	Изм.	
И.контр.	Чтелев	Изм.	

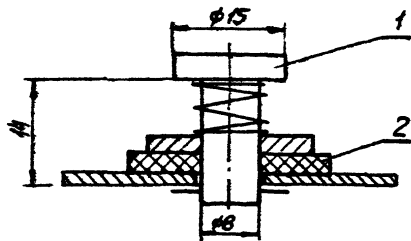


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок 5-63*40*5 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79	2,43	м

- 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.

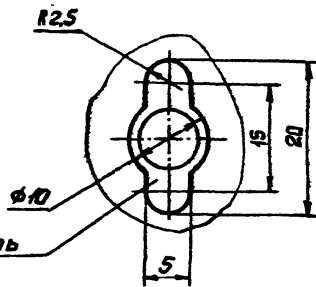
ЦМБ. №	Привязан	Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	ТП902-1-В4А4 -ОВН1	Рама для крепления calorifера.	Лист 1 из 1
		Разраб.	Зарисовка	Изм.			Чертеж общего вида.	Лист 1 из 1
		Проб.	Колесник	Изм.				Лист 1 из 1
		М.контр.	Резинов	Изм.				Лист 1 из 1
		И.контр.	Резинов	Изм.				Лист 1 из 1
		И.контр.	Чтелев	Изм.				Лист 1 из 1





↑ A

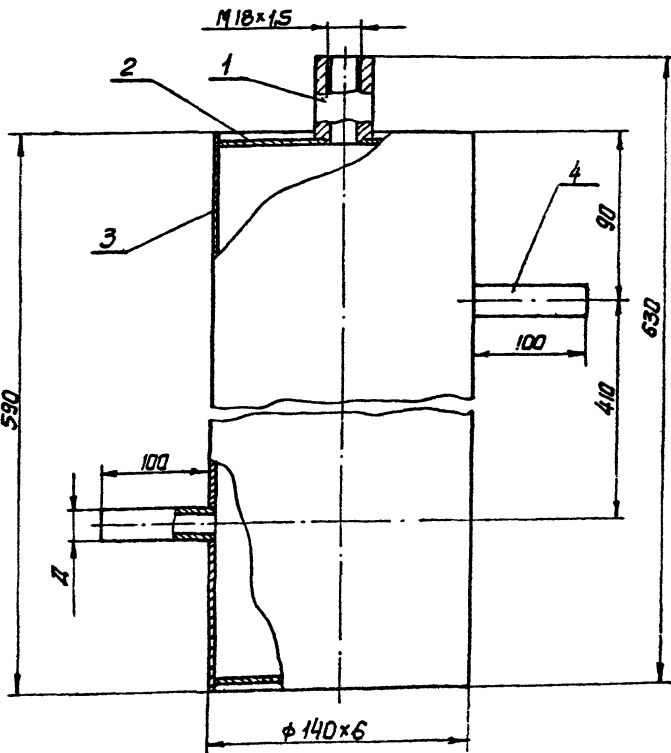
Вид А



Лучок выполнить по месту

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
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 <sup>2</sup>

ТП 902-1-0484 - 0ВН2				Листов	
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лучок с заглушкой Чертеж общего вида
Разраб	Зарицкий	ММ			
Проб.	Колесник	ММ			Р 0.05 2:1
Т.контр.	Брацлавский	6.0			Лист Листов 1
Л.спец.	Ясенов	21			Госстрой СССР
Н.контр.	Ясенов	21			Сибирский институт
ИТВ. №	ИТВ	Чмелев	ММ		Водоканалпроект
Формат А3					



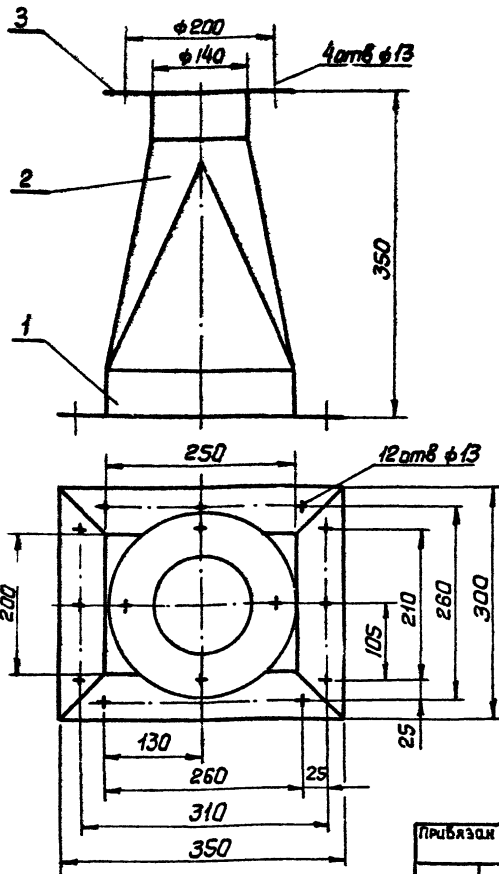
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Круг В32 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0.05	м
2	Лист В ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0.03	м <sup>2</sup>
3	Труба 140x6 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0.59	м
<b>Переменные данные</b>			
4	Труба 20x18 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	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	Расширитель Чертеж общего вида
Разраб	Зарицкий	ММ			
Проб.	Колесник	ММ			Р 1:2
Т.контр.	Брацлавский	6.0			Лист Листов 1
Л.спец.	Ясенов	21			Госстрой СССР
Н.контр.	Ясенов	21			Сибирский институт
ИТВ. №	ИТВ	Чмелев	ММ		Водоканалпроект
Формат А3					

19981-02 75



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
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 <sup>2</sup>
3	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14837-79	0,03	м <sup>2</sup>

- 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

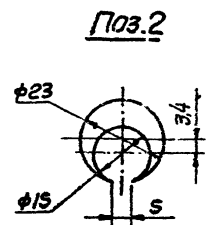
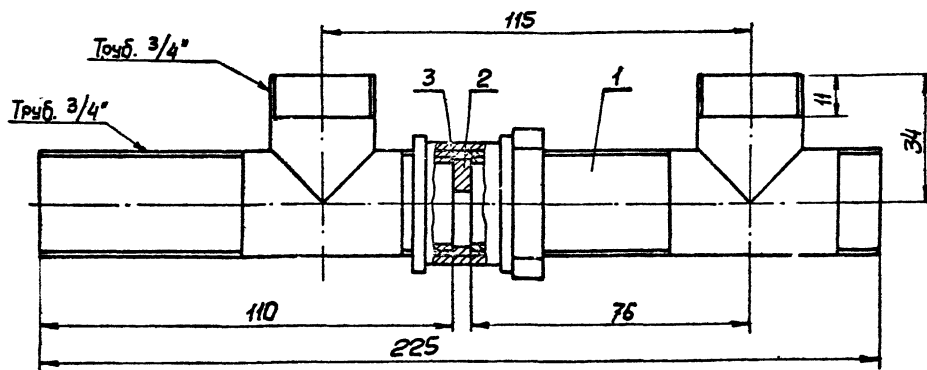
Изм. №	Лист	№ докум.	Повт.	Дата

**ТП902-1-8484 - 08Н4**

**ЗОНТ**  
Чертеж общего вида

Лист	Масса	Укрупн.
Р	9,4	1:4

Листов: 1  
Инженер: В.С.С.С.  
Инженер: 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
<b>Материалы</b>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м <sup>2</sup>
3	Паразит ЛОН1 ГОСТ 401-80	0,0001	м <sup>2</sup>

Изм. №	Лист	№ докум.	Повт.	Дата

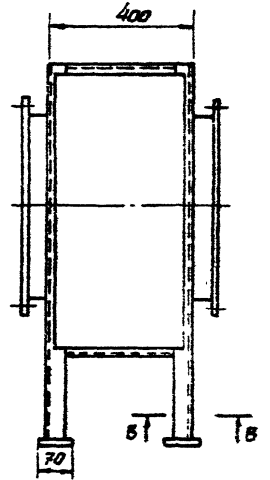
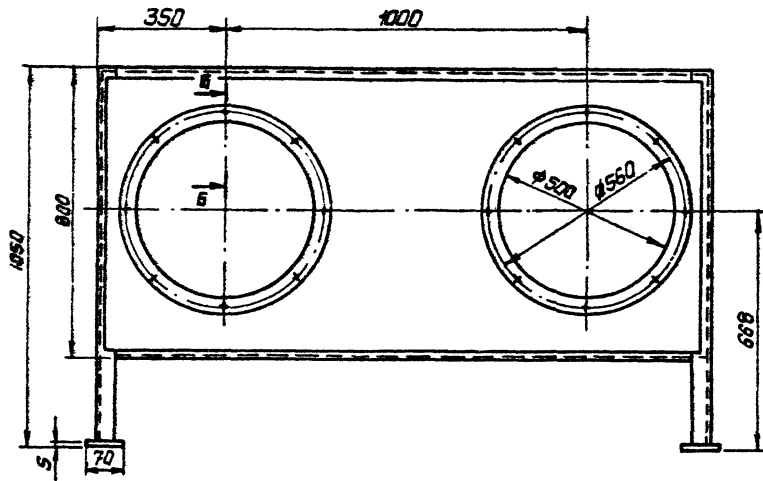
Изм. №	Лист	№ докум.	Повт.	Дата

**ТП902-1-8484 - 08Н5**

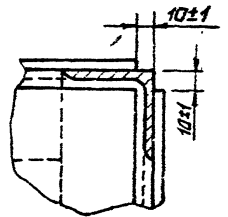
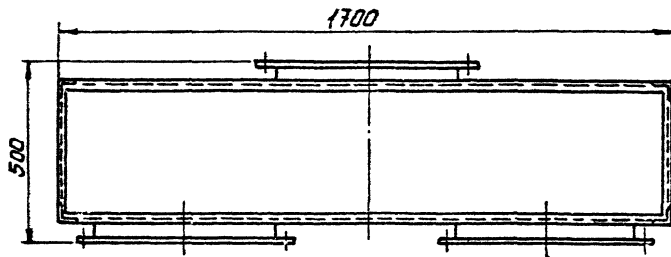
**Вставка редукционная**  
Чертеж общего вида

Лист	Масса	Укрупн.
Р	0,7	1:1

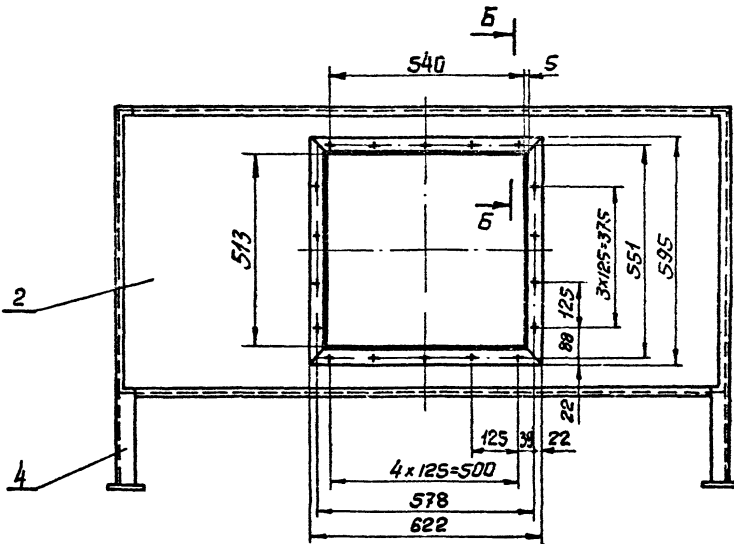
Листов: 1  
Инженер: В.С.С.С.  
Инженер: Харьковский  
Водоканалпроект  
Формат А3



B-B  
M 1:2

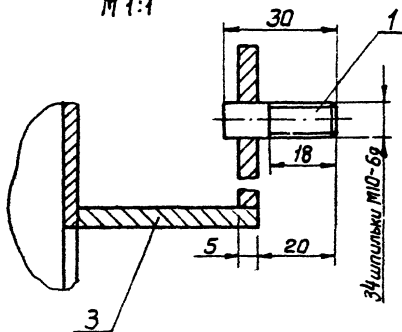


Вид А



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные высказывания.
<b>Материалы</b>			
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 <sup>2</sup>
3	Лист С ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,45	м <sup>2</sup>
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.

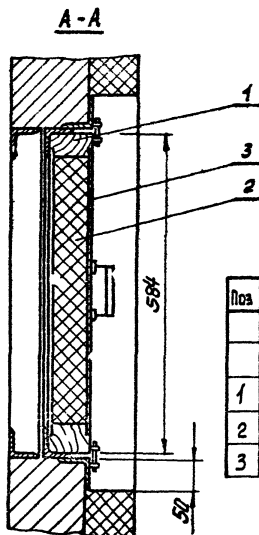
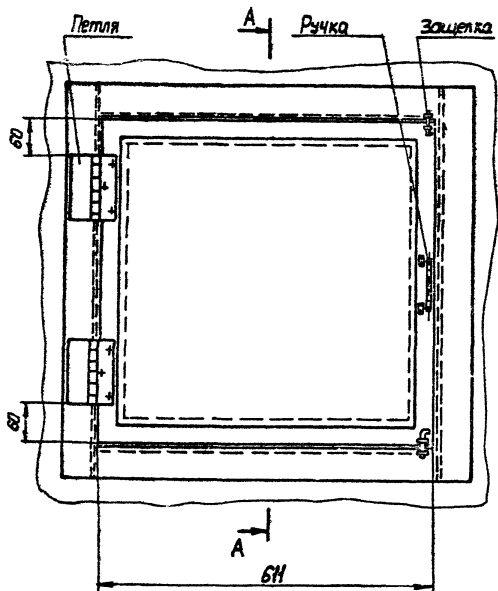
ПРИВЯЗКА

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

ТП902-1-84.84 - СЗНБ	
Кароб распределительный.	Стандия Масса Масштаб.
Чертеж общего вида	р
	Лист 1 из 1
	Ташкент ССР
	Специальный проект
	Харьковский
	Войска Институт
	Формат А2

Копировал

19.01.02 27



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

Привязан				УИВ. №			ТП 902-1-84-84 - ДВН7			Классификация			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Классификация			Статус			Масштаб		
Разработ.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Классификация			Статус			Масштаб		
Проб.	К.В.С.	К.В.С.	К.В.С.	К.В.С.	Классификация			Статус			Масштаб		
Т.контр.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Классификация			Статус			Масштаб		
Л.спец.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Классификация			Статус			Масштаб		
И.контр.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Классификация			Статус			Масштаб		
Утв.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Классификация			Статус			Масштаб		

Копировал

Формат А3

Привязан				УИВ. №			Статус			Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Статус			Масштаб				
Разработ.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Статус			Масштаб				
Проб.	К.В.С.	К.В.С.	К.В.С.	К.В.С.	Статус			Масштаб				
Т.контр.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Статус			Масштаб				
Л.спец.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Статус			Масштаб				
И.контр.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Статус			Масштаб				
Утв.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Статус			Масштаб				

Копировал

Формат А3

02-10581

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