

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-84.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $400-2000 \text{ м}^3/\text{ч}$ , НАПОРОМ  $30-40 \text{ м}$  С РЕШЕТКАМИ-  
ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА  $4,0 \text{ м}$   
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

## Альбом II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

						Проектант	

# 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  
Альбом один трансформатор мощностью до 400кВА тип К-7Т-400М  
Т-2092 Бак взрыва стружечной емкости ИВДА  
серия 3904-10 ВМ12 Колеска управления задвижкой Ø400

РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ  
ФИЛИАЛ ЦИТП  
РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП  
РАСПРОСТРАНЯЕТ ТБИЛИСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“


## АЛЬБОМ II

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Полонин* Г.А. БОНДАРЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л* В.С. ЛЯЧУК

УТВЕРЖДЕН В/О „СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ“  
протокол №75 от 05.12.1985г.  
Введен в действие В/О „СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ №82 от 18.04.1986г.

					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, 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

**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 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*

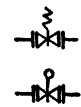
**Ведомость ссылочных  
и прилагаемых документов**

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 задвижкой 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 типовых конструкций	Общие виды типовых конструкций	
ТП 902-1-8484-НКН	Содержание	Альбом Л
ТП 902-1-8484-НК. СД	Спецификации оборудования	Альбом М
ТП 902-1-8484-НК ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом Х

**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 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		
ТТ 902-1-8484-НК		
ГНП	Л. Яков	1-4
Начальн. Ученый	Ученый	2-2
Ин. спец. Электромех.	Ин. спец. Электромех.	3-2
Ин. контр. Голуб	Ин. контр. Голуб	4-2
Ин. эр. Плещинский	Ин. эр. Плещинский	5-2
Инженер. Матвейчук	Инженер. Матвейчук	6-2
Консультационная насосная станция производительностью 100-600 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с решетчатыми задвижками	Стандия	Лист
Лист	Лист	Лист
Р	У	И
Общие данные		Госстрой СССР Казахстанский проект Зарубацкий Водоканалпроект

Альбом Л

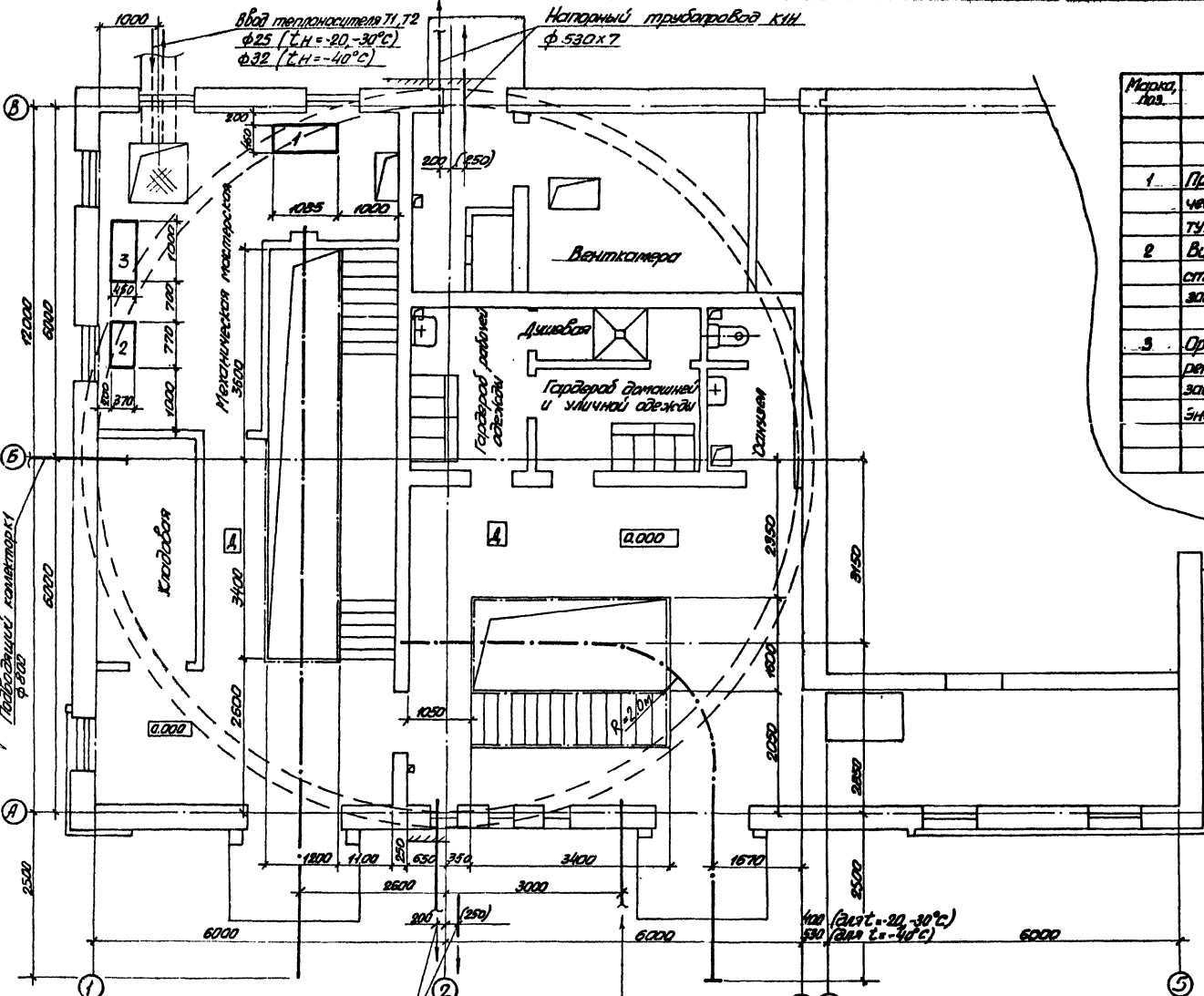
Типовой проект 902-1-84-84-НК

Листы 1-11

Альбом № 1

Титульный проект 902-1-8184-НК

Спецификация  
 в металлов и металлов  
 в металлов и металлов  
 в металлов и металлов  
 в металлов и металлов



**Спецификация**

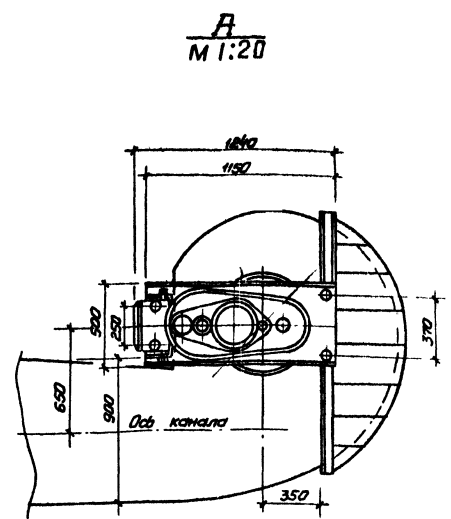
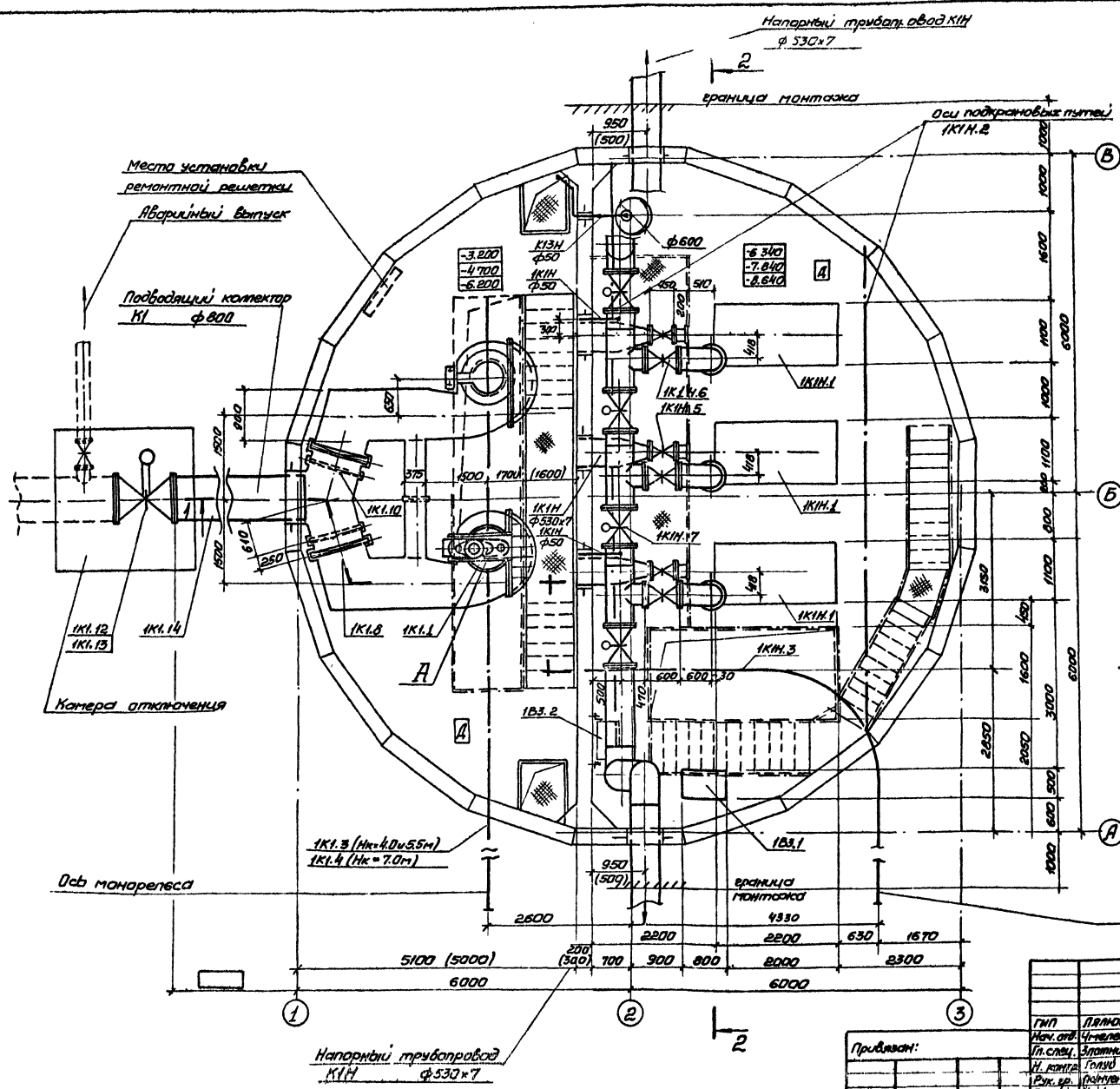
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Механическая мастерская</u>			
1	Пронский механический завод	Станок заточный двухсторонний ЗС-2-380 N=1.5 кВт; п=675мм	1	1520	
2	Вильнюсский станкостроительный завод "Коммунарск"	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-112 ф18; N=0.55кВт	1	120,0	
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергоавтоматизация	Верстак слесарный ИС 180-СБ ПС	1	2340	

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Напорный трубопровод КИИ ф 530x7  
 Вход водопровода В1 ф 50

ТТ 902-1-8184-НК	
Исполнитель	Л. Яков
Проверен	С. Петров
Утвержден	В. Иванов
Срок	1958 г.
Масштаб	1:50
Содержание	Конструктивная и технологическая спецификация оборудования для цеха 902-1-8184-НК, включая 30 фидов с автоматическим управлением.
Лист	2
Всего листов	2

Составлено от: Т.И. Сидорова, С.А. Шумилов, В.А. Баранов, П.С. Писанский  
 Проверено: В.А. Баранов, П.С. Писанский  
 Проект: ТИПОВОЙ проект 902-1-04.84-НК  
 Альбом II



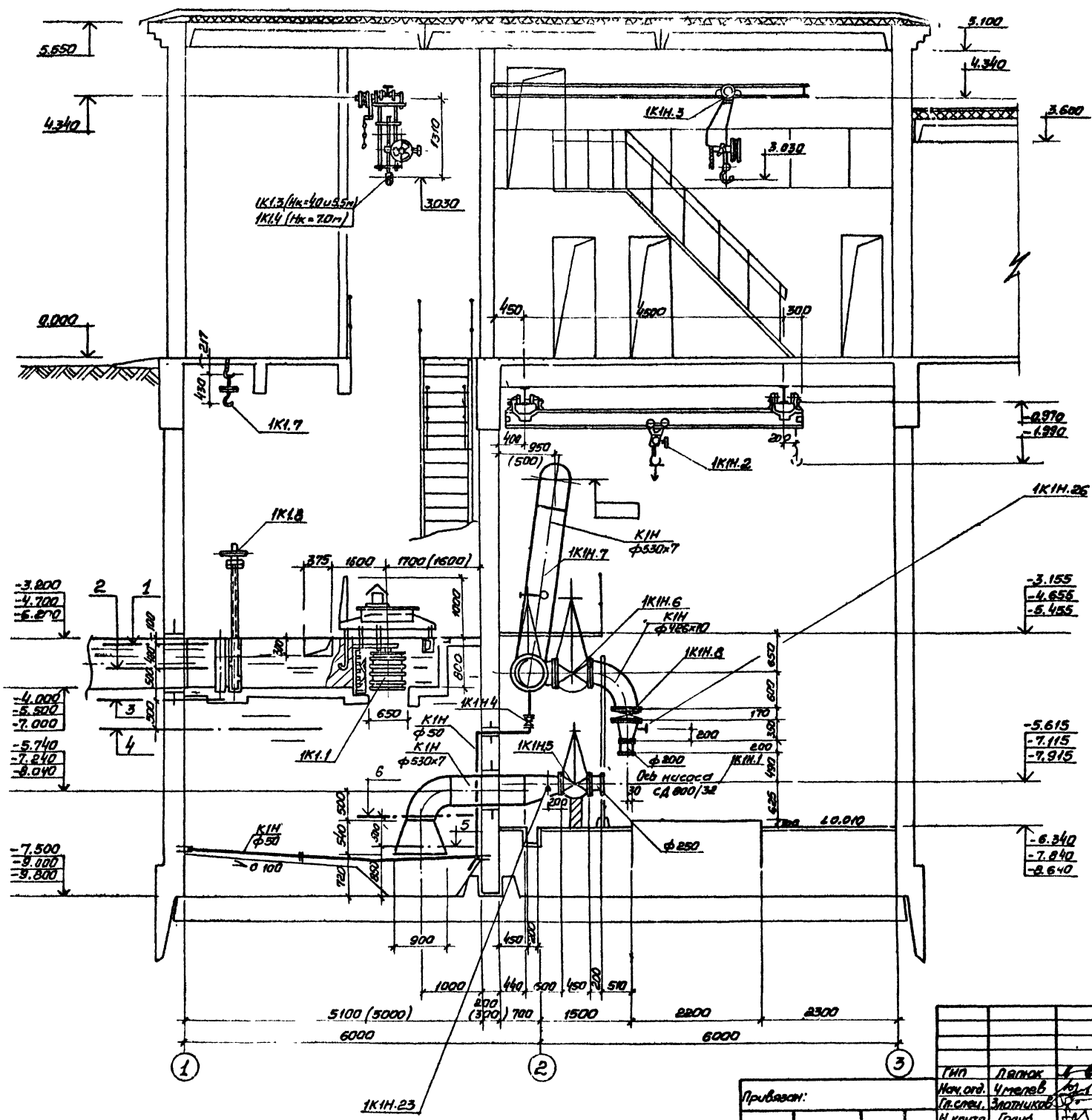
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

ТП 902-1-04.84-НК			
Гип	Литок	Л/В	
Нач. отв.	Членов	Ф/В	
Ил. спец.	Эксперт	В/С	
Ил. контр.	Горюч	И/В	
Тех. эк.	Инженер	И/В	
Вед. инж.	Инженер	И/В	
Учредит.	Инженер	И/В	

Примечания:		
1. Концентрация газа на входе в котел	Плотность	Листов
2. Для пров. котельной	Угол	Р 3
3. Для пров. котельной	Угол	П 3

Сделано в 1958 г. Проект 902-1-84.84 - НК  
 Автор: И. Мельников  
 Проверено: [blank]  
 Утверждено: [blank]

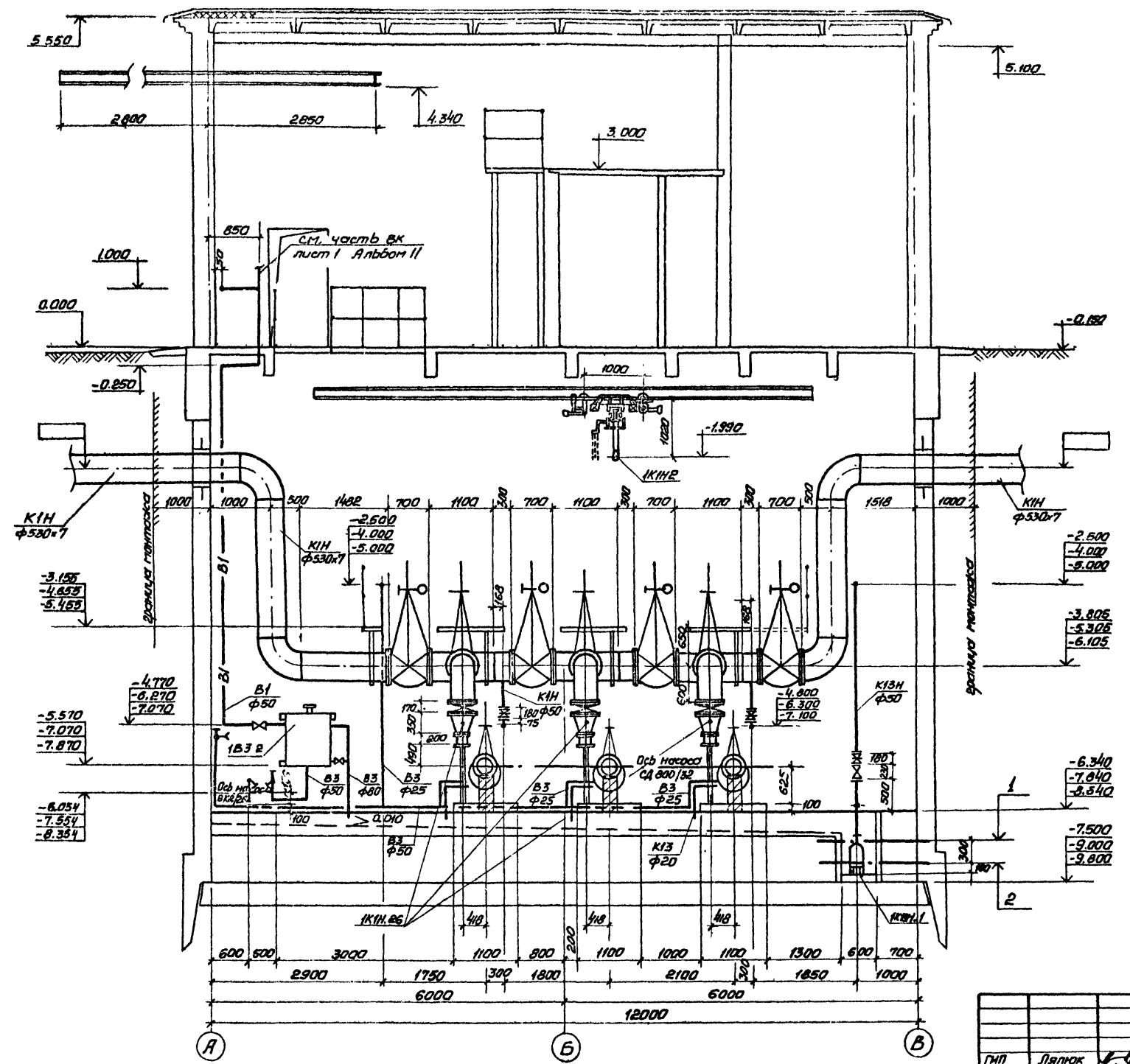


- 1 Аварийный уровень
  - 2 Включение III насоса
  - 3 Включение II насоса
  - 4 Включение I насоса
  - 5 Отключение I насоса или III (резервного)
  - 6 Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-184.84-НК		
Тип	Лента	1-6
Мас. отд.	Ч.мелков.	10-1
П.с.сл.	Электр.	30
М.контр.	Горюч.	1-1
Рез. зап.	Помещение	10-1
Вед. орган	Министерство	10-1
Учреждение	Министерство	10-1
Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/сут, напором 30-40 м с регулируемой скоростью.		
Страна	Россия	Россия
Лист	4	Листов
Размер 1-1		
Институт СССР Проектно-инженерно-строительный институт		

Листов II

Тубовод проект 902-1-8184-НК



- 1 Включение насоса „Гном“ 10-10
- 2 Отключение насоса „Гном“ 10-10

Специальное	Исполнитель	Проверенный	Доработан
С.С.	О.В.	С.А.	

Привязан:			ТТ 902-1-8184-НК			
Тип	Ляток	4-6	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками	Страна	Лист	Листов
Начало	Членов	2/1		Р	5	
П.сл.ц.	Златиков	1/1		Техстрой СССР Санкт-Петербургский проект-исследовательский институт		
И.контр.	Голуб	1/1				
Р.ж.ср.	Полыченко	1/1	Разрез 2-2			
Вед.инж.	Нурбакиев	1/1	Временный проект			
Инженер	Матвейчук	1/1				



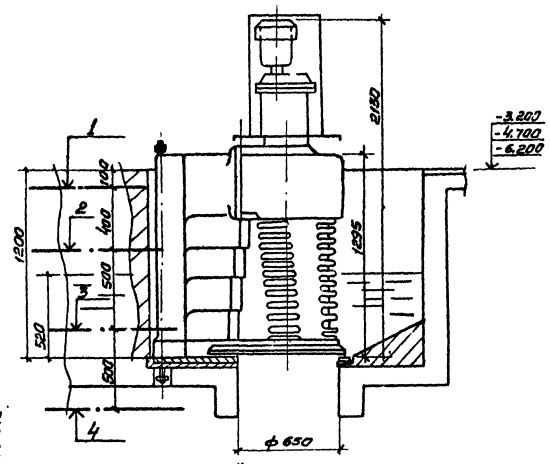
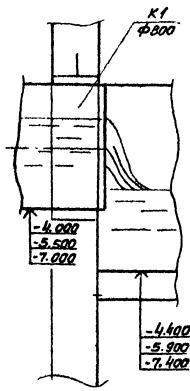
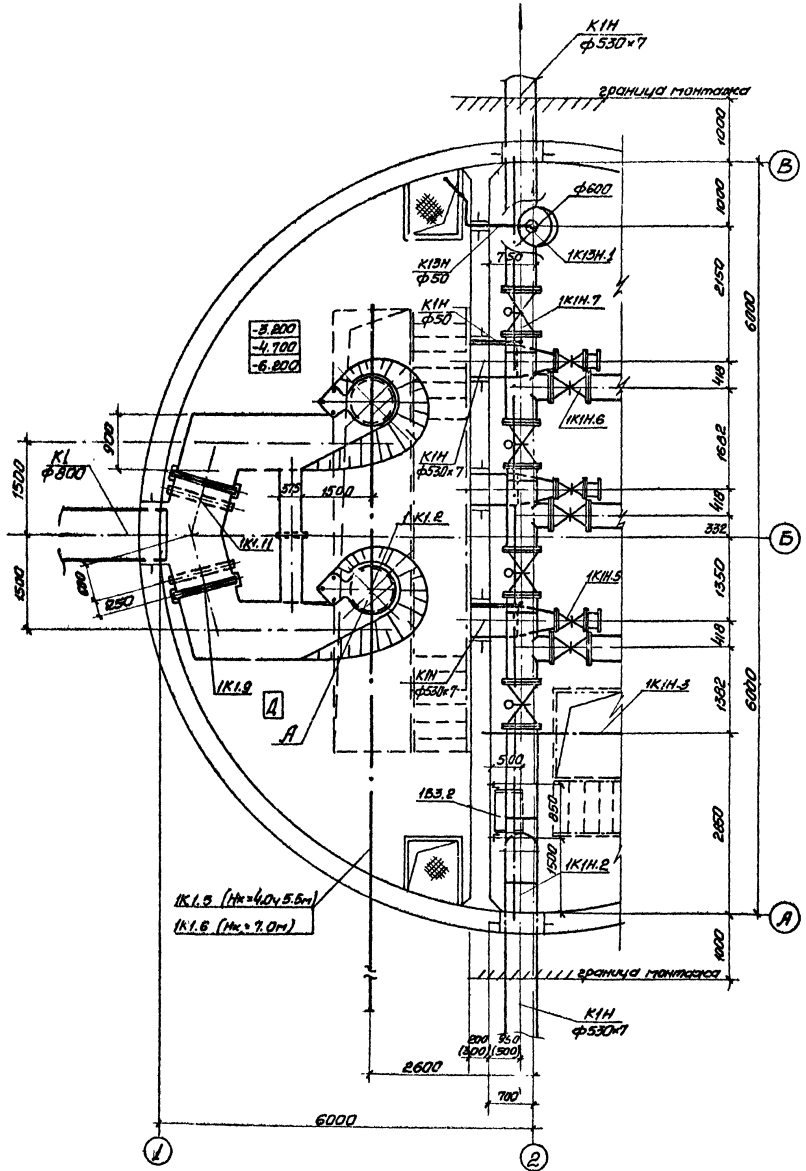
План (установка решеток-дробилок РД 600)

Разрез А-А

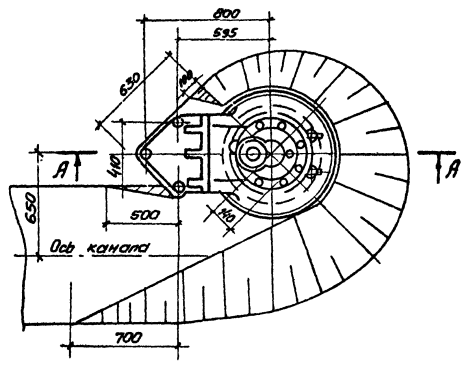
Листов 11

Типовой проект 902-1-84-84 - НК

Согласовано  
Инженер  
Э.П.  
М.И.  
Л.И.  
Л.И.  
Л.И.



Элемент плана „А“



- 1 ↓
- 2 ↓
- 3 ↓
- 4 ↓
- 5 ↓

1 Вваривный уровень  
 2 Включение III насоса  
 3 Включение II насоса  
 4 Включение I насоса

6 ↓

Отключение II насоса (см. лист 4).

Отключение I или III (резервный) насосов (см. лист 4)  
 Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Приводной:				
Уч.л.№:				

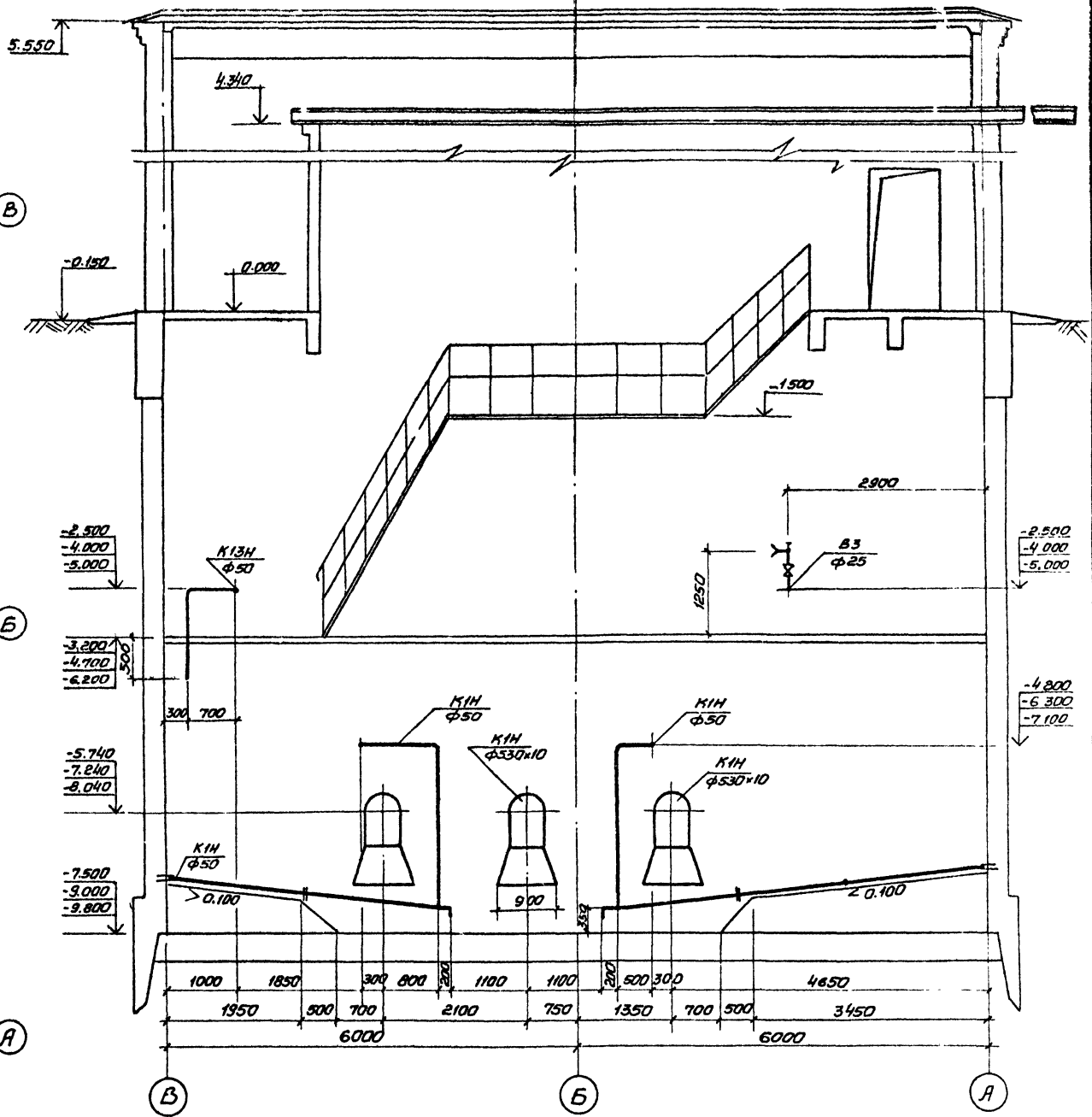
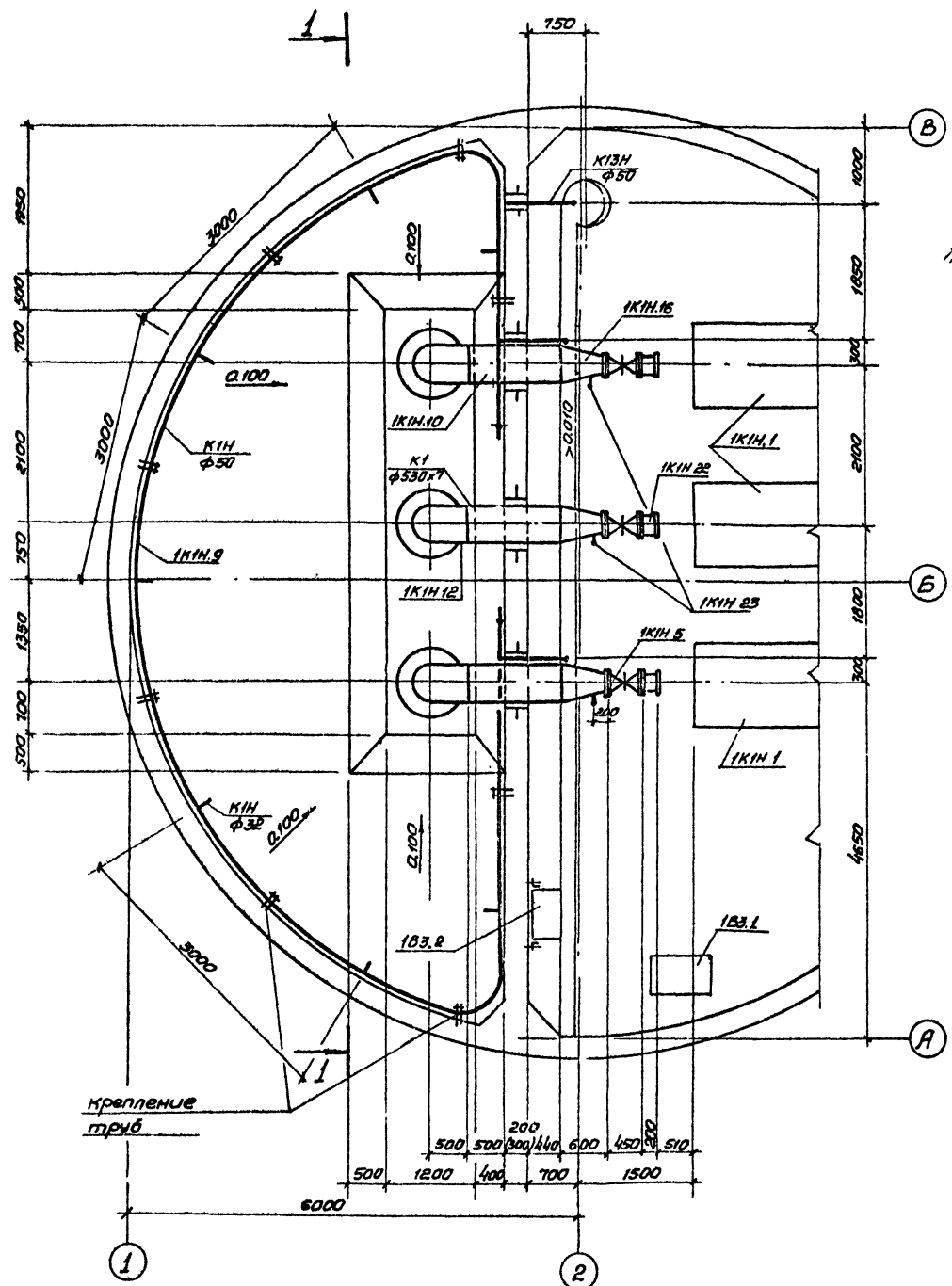
ТП 902-1-84-84 - НК			
Тип	Литок	А-6	
Материал	Чугун		
Плотность	Эпоксидная		
И.контр.	Грунт		
Рез.ар.	Получено		
Вед.инж.	Народный		
Винт	Грунт		
Канализационная насосная станция производительностью 100-1000 л/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками		Станд. Лист Листов	
План установки решеток-дробилок РД 600		Р 6	
Составитель: А.А. Русаков		Проектант СССР	
		Инженер-проектант	

# План приемного резервуара

# Разрез 1-1

Альбом И

Туполов проект 902-1-8484 - НК



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

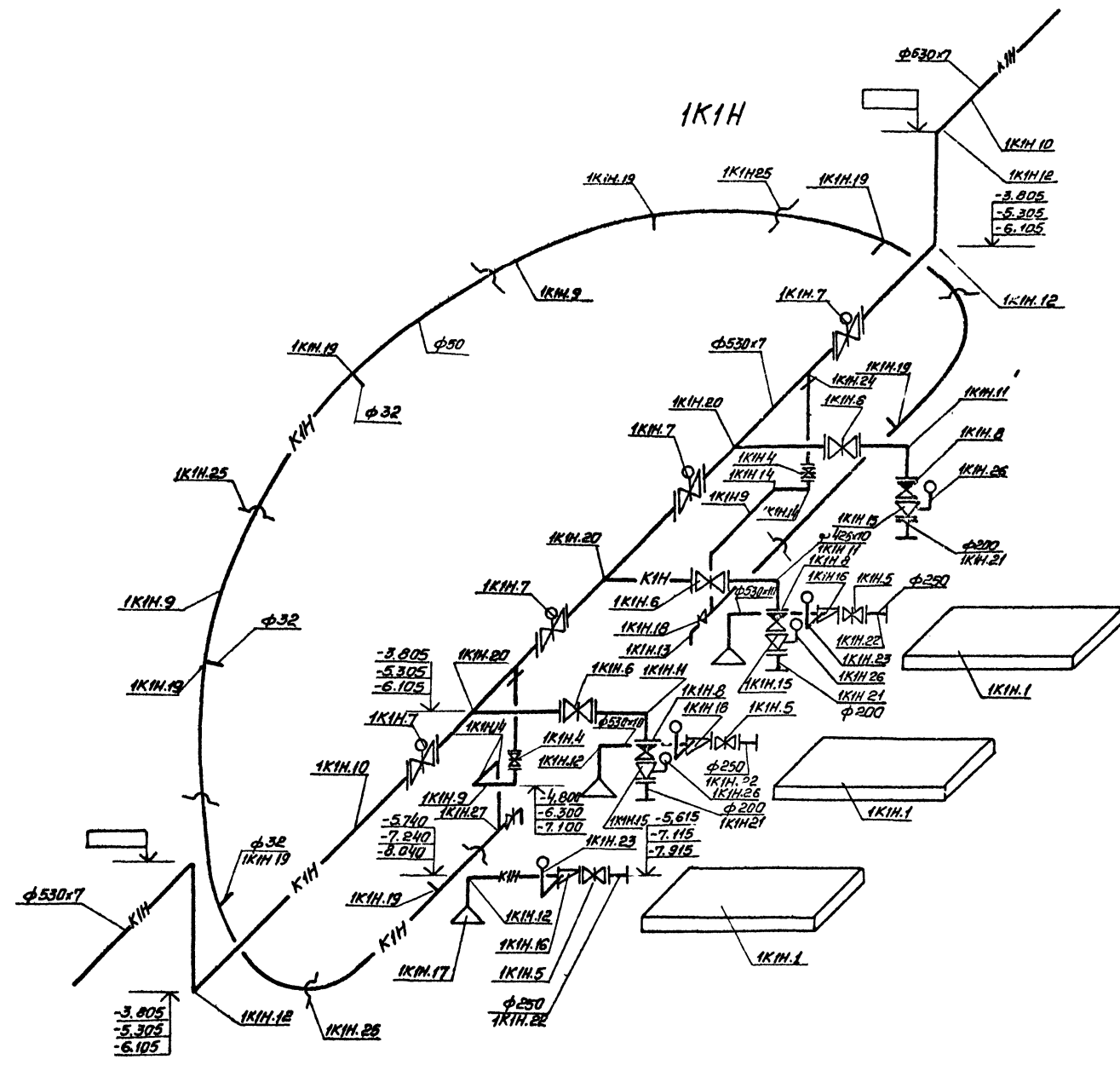
Сделано  
Штанга  
СНС  
Син. линия  
Получить и дать  
Форм. шифр

ТТ 902-1-8484 - НК			
ГНП	Лялюк	✓	Лист
Нач. отд.	Чмелев	✓	Лист
Гл. спец.	Златичка	✓	Лист
Н. контр.	Галуб	✓	Лист
Рук. зр.	Панченко	✓	Лист
Вед. инж.	Нарвицкий	✓	Лист
Инж. м.р.	Моржевич	✓	Лист
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м <sup>3</sup> /ч, материал 30-40 м с решетками-дробилками			р 7
План приемного резервуара. Разрез 1-1			Госстрой СССР Совнарком Зарубкаевский Водохозяйственный институт

Альбом II

Туллов 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 <sup>3</sup> /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		
	И. контр.	Золуб	З		Одесская строительная академия		
	Рук. гр.	Понченко	П		Водоканал Одессы		
	Вед. инж.	Исрабян	И				
Лин. №	Исполн.	Крикунов	К				

Спецификация

Январь 11

Типовой проект 902-1-8181-НК

Шифр по плану

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<b>ИК1</b>			
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 Р1600 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 1м, 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 1м, H=12,0 м	1	229,0	Нк=70м
ИК1.5	Краснодарский крановый завод ТУ24.09.519-80	Талевая ручная передвижная шестеренная э/п 2м, 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 1м, 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 невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кгс/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 4900-8 выпуск 1	Патрубок гладкий канальный-гладкий конец ф800	1	186,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<b>ИК1Н</b>			
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 м, L=51 м, Lx=45 м H=6,0 м (Нк=40 м, 55 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 м, H=12 м	1	561,0	
ИК1Н.4	Каталог ЦКБА ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 415бр ф50, Ру=10 кгс/см²	2	18,8	
ИК1Н.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 6 бр ф250, Ру=10 кгс/см²	3	169,5	
ИК1Н.6	То же	То же 30ч 6 бр ф400, Ру=10 кгс/см²	3	434,7	
ИК1Н.7	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кгс/см²	4	909,7	
ИК1Н.8	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Кран обратный поворотный 19 ч 21 бр ф400, Ру=10 кгс/см²	3	123,0	
ИК1Н.9	ГОСТ 18539-73*	Труба напорная 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

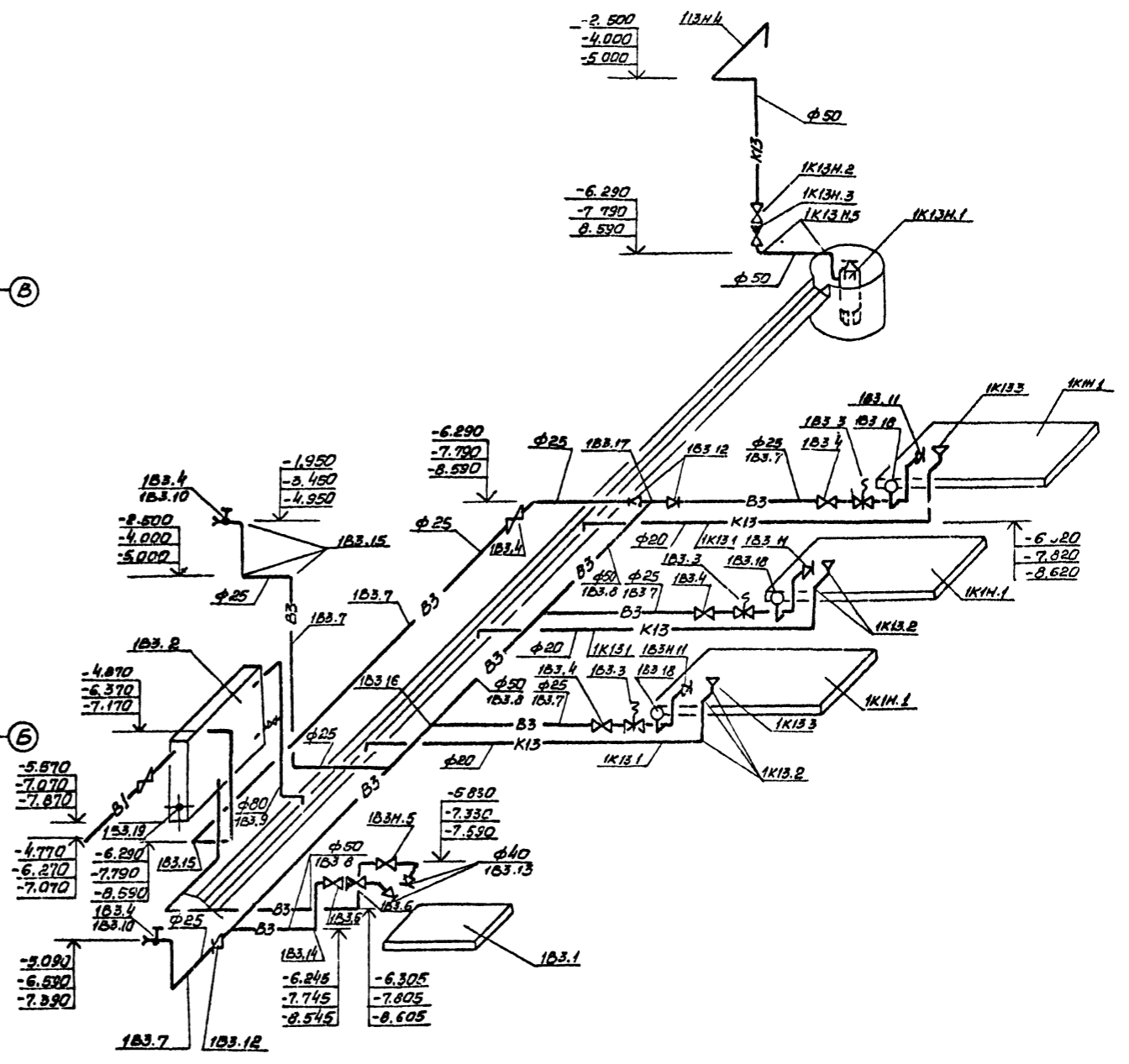
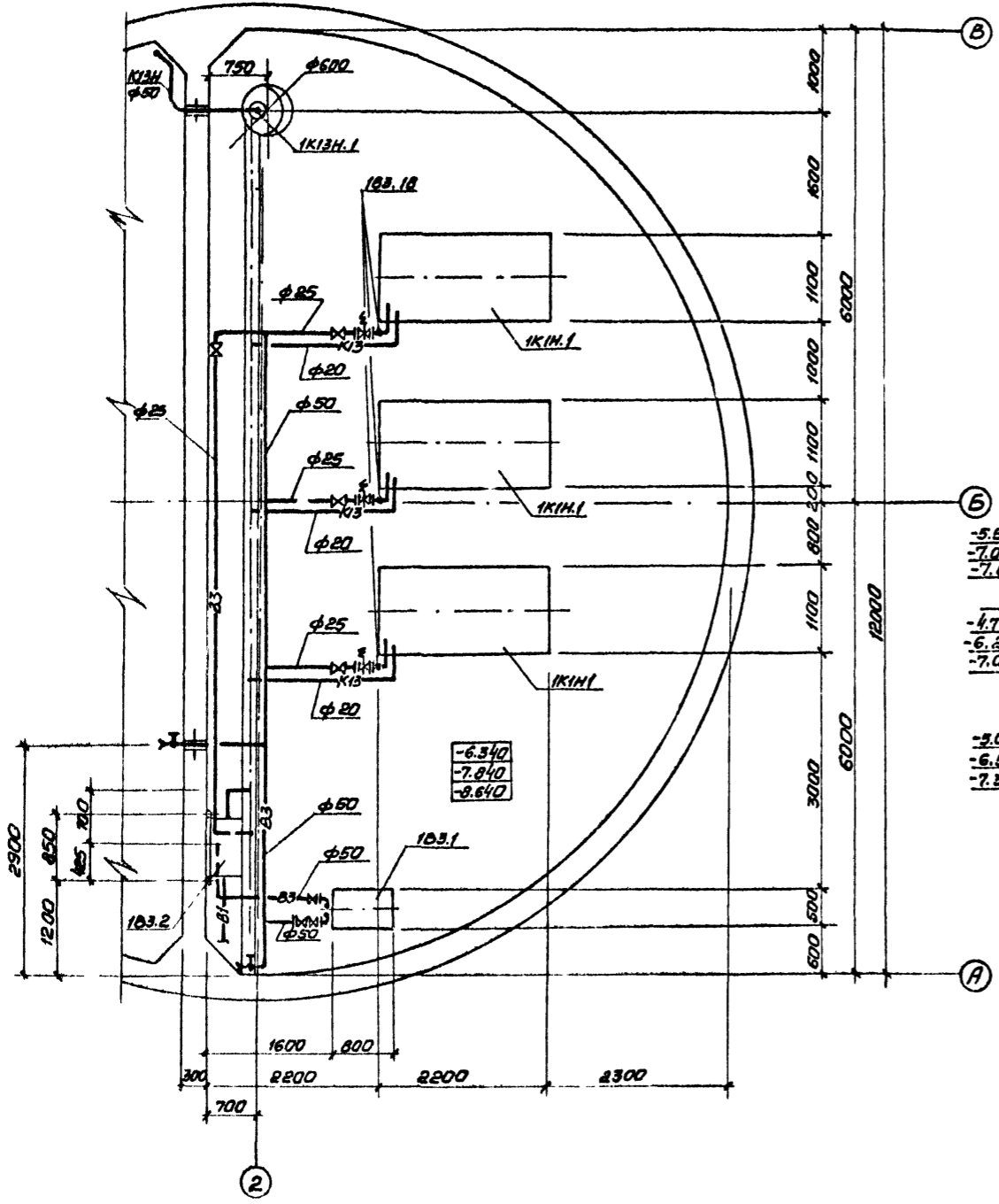
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками

Спецификация ИК1, ИК1Н

Архивом II  
Туполов проект 902-1-8484-НК

ПЛАН НА ОТМ.

1B3, 1K13, 1K13H



Сделано	Проверено	Согласовано
3.А	3.А	3.А
С.С.	С.С.	С.С.
С.С.	С.С.	С.С.

ТТ 902-1-8484-НК		
ГНП	Лялюк	24
Начальд	Чмелев	
Гл. спец.	Злотникова	
Н.контр.	Голуб	33
Рук.гр.	Панченко	
вед. инж.	Назаров	
Инженер	Малкович	
Привязан:	Канализационная насосная станция производительности 1400-2000 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м, с решетками и дробилками.	Стация
Лист	Р	10
Листов		
Инв. №	План на отм. Яконометрические отметки 1B3, 1K13, 1K13H	Госстрой СССР Институт «Гидропроект» Водо-Энергопроект

Спецификация

Листом II

Типовой проект 902-1-814-НК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>1В3</b>			
1В3.1	п/о, Либелдрамаш	Насос вихревой ком- сольный ВК 2/26 Q=5,5 м³/ч; Н=38 м с электроприводом 4А 100 L 4; № 400000; 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 муфтовый 15х888 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 покрытием 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 констр ук- ция ТК4-3144-70	Отборное устройство во 16-80	3	0,6	
1В3.19	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 ПВХ 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.
Инженер	Зеленин	И.И.
Инженер	Галин	И.И.
Инженер	Галин	И.И.
Инженер	Галин	И.И.
Инженер	Галин	И.И.
Инженер	Галин	И.И.

Привезен:

10.01.78

Конструкция и монтаж  
станций переоборудования  
100-2000 м³, мощность 30-40 м³  
с решетками-дробилками

Спецификация 1В3;  
1К13Н, 1К13

Исполн. СССР  
Институт «НИИпроект»  
Москва

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 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)  
АЛЬБОМ II

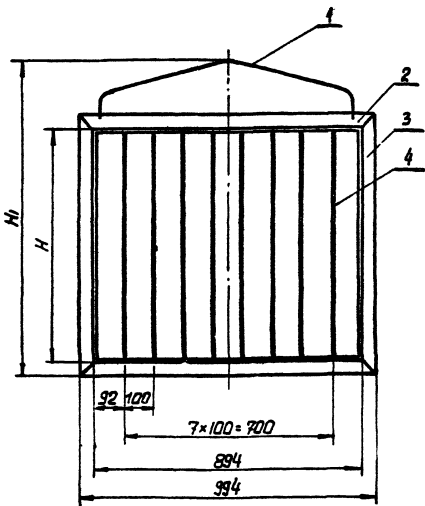
УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
МАРКИ НКН

Привязан	
ИЧВ. №	

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	

Привязан	
ИЧВ. №	
Содержание	
Лист №	Листов
Формат А4	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,52 м	
2	Уголок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	2 м	
<b>Переменные данные</b>			
3	Уголок 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	Уголок 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.

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

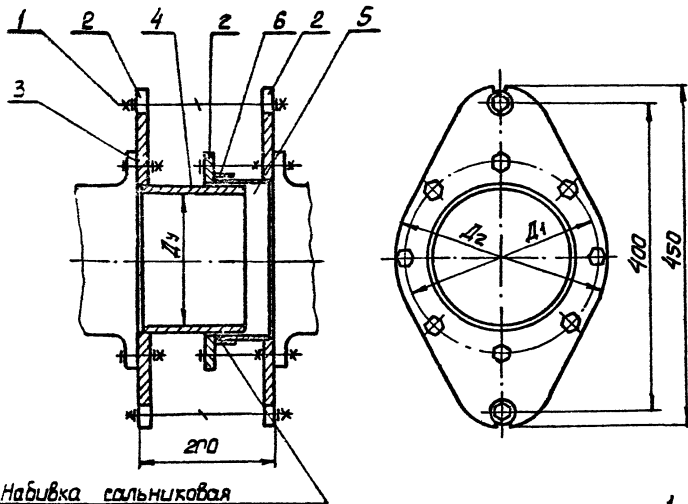
Привязан	
ИЧВ. №	
Технические характеристики	
Лист №	Листов
Формат А4	

ТП 902-1-84.84 - НКН1

Ремонтная  
решетка.  
Чертеж общего вида.

Лист	Листов
Р	1:10
Формат А4	

Копирован



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 $273 \times 8$ ГОСТ 10704-76 В-6 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,07	м
6	Труба $245 \times 8$ 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 <sup>2</sup>
3	Пластина 1, лист ТМКЦ-С-3-1,3 ГОСТ 7538-77	0,083	м <sup>2</sup>
4	Труба $219 \times 8$ 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 <sup>2</sup>
6	Труба $245 \times 8$ 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

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

Приказан		И.в. №		И.в. №		И.в. №		И.в. №		И.в. №	
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №

ТП 902-1-В4В4 - НКН2

Монтажный патрубок.

Чертеж общего вида

Стадия Масса Коэф. Р

см. табл 1:5

Лист Листов 1

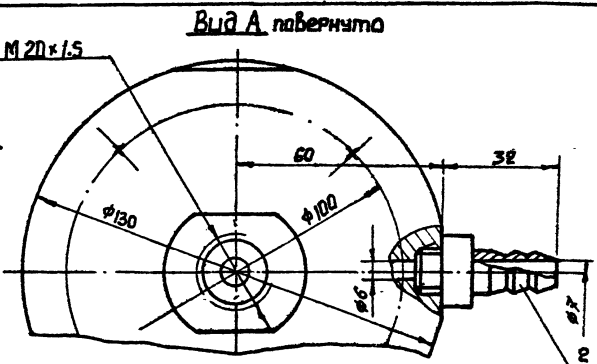
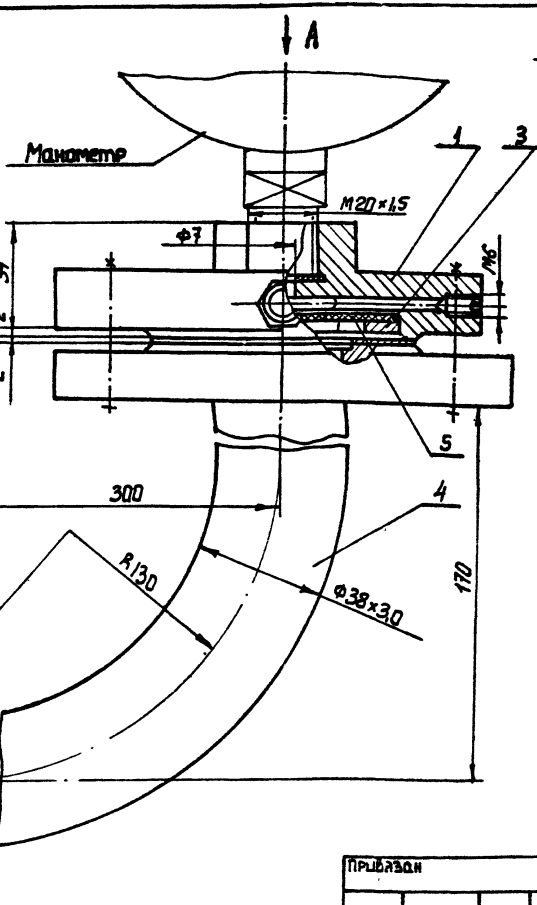
Госстрой СССР

Сибирский проект

Харьковский

Водоканалпроект

Формат А3



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 $\varnothing 15$ 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 <sup>2</sup>
4	Труба $38 \times 3,0$ 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**
1. Среды - бытовые стоки.
  2. Давление, Па - 0,5.
  3. Температура, °C - +10... +30

Приказан		И.в. №		И.в. №		И.в. №		И.в. №		И.в. №	
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №

ТП 902-1-В4В4 - НКН3

Устройство вторичное с разделительной мембраной для манометра.

Чертеж общего вида.

Стадия М.к.с. Коэф. Р

3,5 1:1

Лист Листов 1

Госстрой СССР

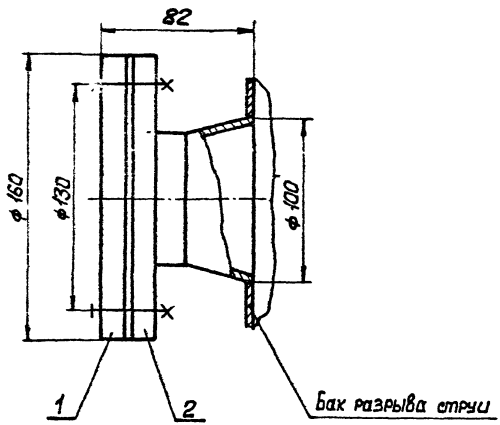
Сибирский проект

Харьковский

Водоканалпроект

Формат А3





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

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

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

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

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 902-1-8184 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		

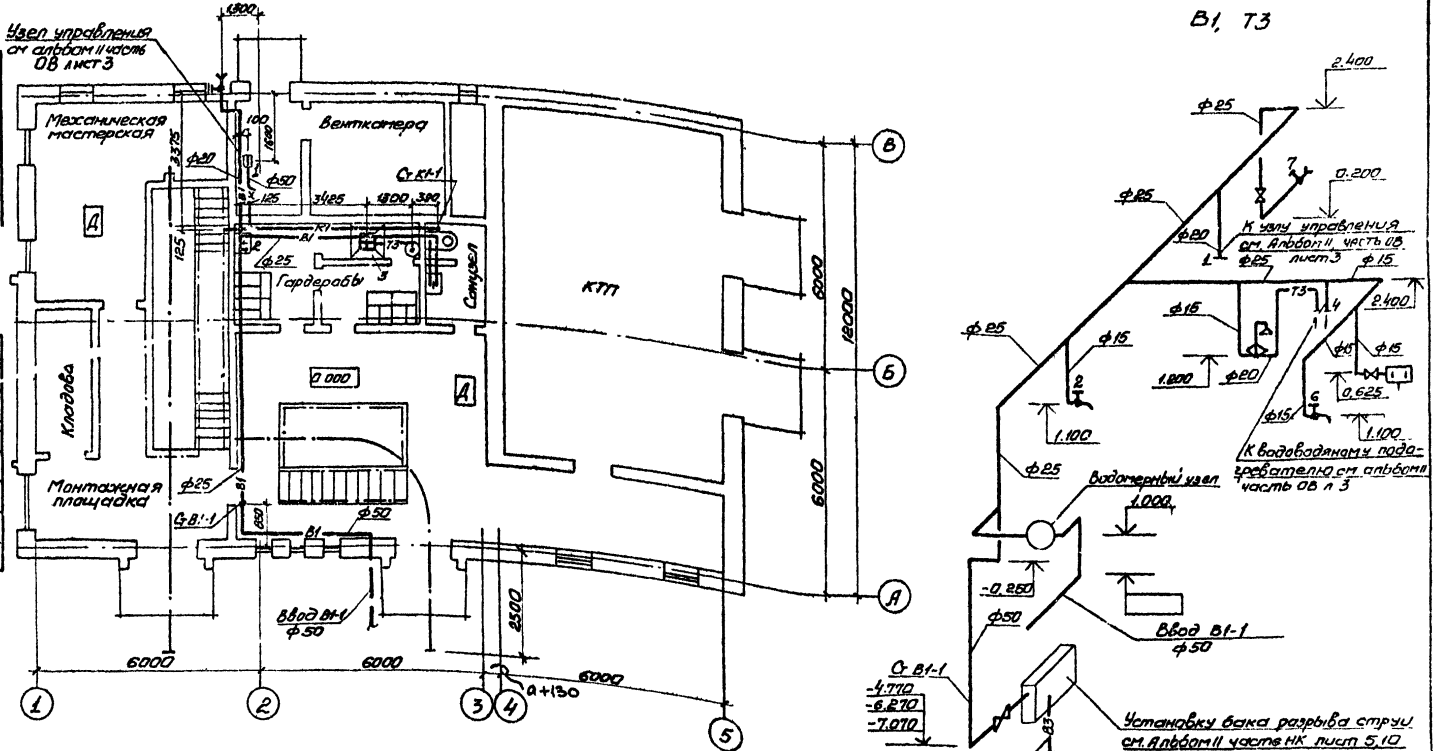
Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- 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. Ляток*

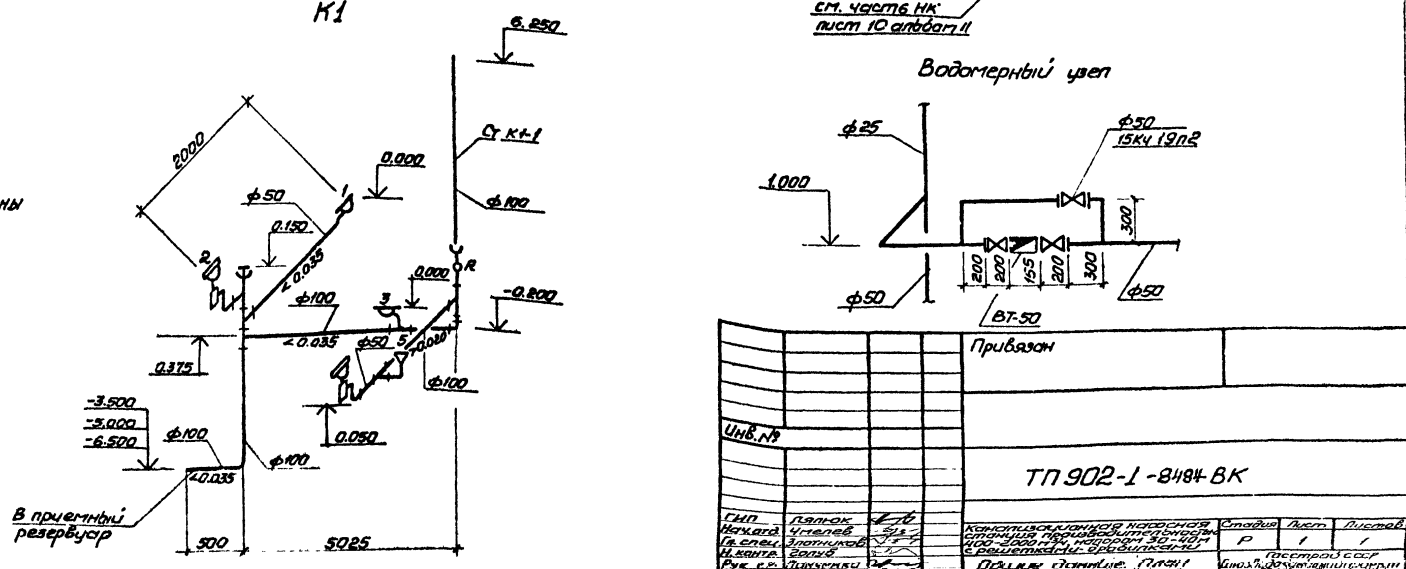
План



В1, Т3

К1

Водомерный узел



Привязан		Лист		Листов	
ТП 902-1-8184 ВК					
СНП	Ляток	Л. В.			
Механик	Чирков	В. А.			
Инженер	Смирнов	В. П.			
Инженер	Смирнов	В. П.			
Инженер	Смирнов	В. П.			

Альбом II

Типовой проект 902-1-8184-НК

СГЭС  
Л. В. Ляток  
Инженер

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

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	<b>Общие данные</b>	
2	Планы на отм. 2,700; 0,000 и подвальный части Разрез 1-1	
3	<b>Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1;</b> Отопления; теплоснабжения установки П1.1р и тепло-дережата; узел управления	
4	Установки систем П1.1р; П2	
5	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	

### Характеристика дополнительно вентиляционных систем

Обозначение системы	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип установки	Тип установки	Вентилятор				Электро-двигатель		Воздухоприемник			Примечание						
				№	По-мо-же-ние	М/з/4	Р/Ф (кг/м²)	П, (кг/м³)	W, кВт	П, (кг/м³)	тип	N		кол	Т-ра на-грева, °C	Расход тепла B (ккал/ч)	AP (Pa кс/ч)		
П1.1р	Все помещения	А1500-26	Ц4-70	5	1	100	3300	850 (85)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСКЗ	6-17	1	20	5	2260 (2800)	108 (108)
П2	Машзал	А1505-24	Ц4-70	5	1	100	6800	830 (83)	1425	4А100 С44	3.0	1425	КСКЗ	602	1	30	5	4870 (49370)	108 (108)
В1.1р	опделенитя решеток-автоматик	А4170-2	Ц4-70	4	1	100	2100	470 (47)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	602	1	40	5	3470 (36540)	108 (108)
В2	Машзал	А4100-2	Ц4-70	4	1	100	1900	480 (48)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	602	1	40	5	3470 (36540)	108 (108)
В3	Машзал	С.е.в.о.д	106-300	5	1	100	8140	200 (20)	1365	4АА63В4	0.31	1365	КСКЗ	602	1	40	5	3470 (36540)	108 (108)
В4	Шкафы в гарде робной	А23105-1	Ц4-70	2.5	1	100	110	200 (20)	1370	4АА56А4	0.12	1370	КСКЗ	602	1	40	5	3470 (36540)	108 (108)
ВЕ1	Санузлы	Дефлектор	Д00.000				50												
ВЕ2	Душевая	Дефлектор	Д00.000				75												

### Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

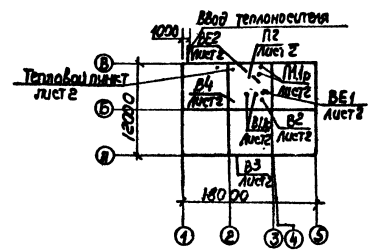
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссыльные документы	
2.400-4 В.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-29 В.17	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узел прохода 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	
5.9 04-21	Воздухоприемные устройства, 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	
4.903-10 В.8	Гривельки	
5.903-2 В.01	Воздухоприемники	
	Прилагаемые документы	
ТП902-1.84.84.08.01	Общие виды металлопых конструкций	
ТП902-1.84.84.08.02	Ведомость потребности в материалах	Эп
ТП902-1.84.84.08.03	Спецификация оборудования	Бп

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем, выделяемый м³/ч	Характеристики местного отсоса		Применяемые документы	Примечание
Пов.	Наименование			Объем, м³/ч	Обозначение		
—	Приемный резервуар	1	Пары сточных вод (сероводорода и др)	1400	1400	ЭОТ	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°С, -30°С, -40°С
3. Теплоноситель 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°С, в гардеробной +23°С в мастерской санузла +16°С, в производственных помещениях +15°С
7. Вентиляция предусмотрена: приточно-вытяжная механическая
8. Помещения по взрывопожароопасности относятся к категории «А». Вентиляционная оборудована 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

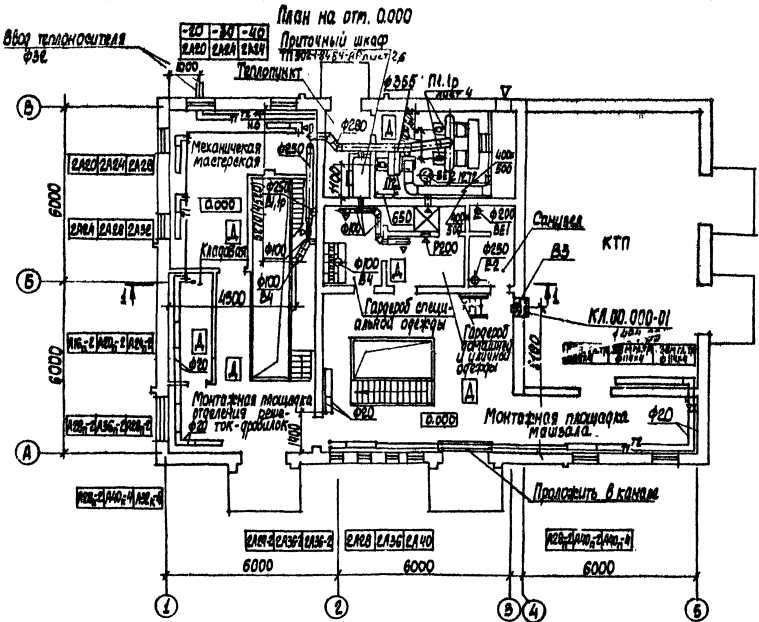
Наименование здания (помещения)	Объем м³	Период года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Канализационная станция	500	-20	14670 (26080)	32880 (6900)	16650 (3580)	3300 (700)	6.49	
для насосной станции	500	-30	32740 (59150)	16730 (3580)	16880 (3630)	1700 (3630)	6.49	
		-40	44750 (82500)	24750 (5280)	24750 (5280)	24750 (5280)	6.49	

Монтаж проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *В. Ляток*

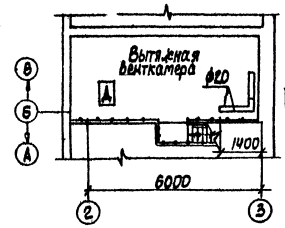
Привязки:		Листы
Общие данные		
Назначение: Канализационная насосная станция Адрес: г. Москва, м. Восточный, д. 10 Дата: 1984 г. Проект: ТП 902-1.84.84.08		

Титульный проект 302-1-848408

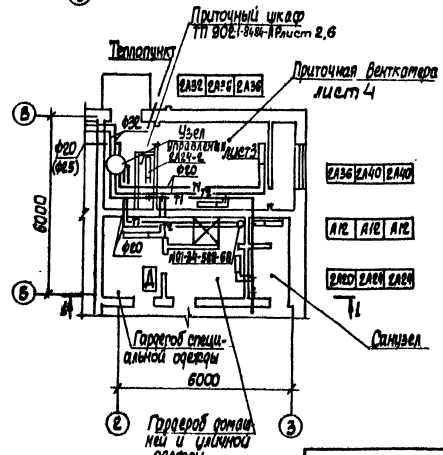
Архитект I



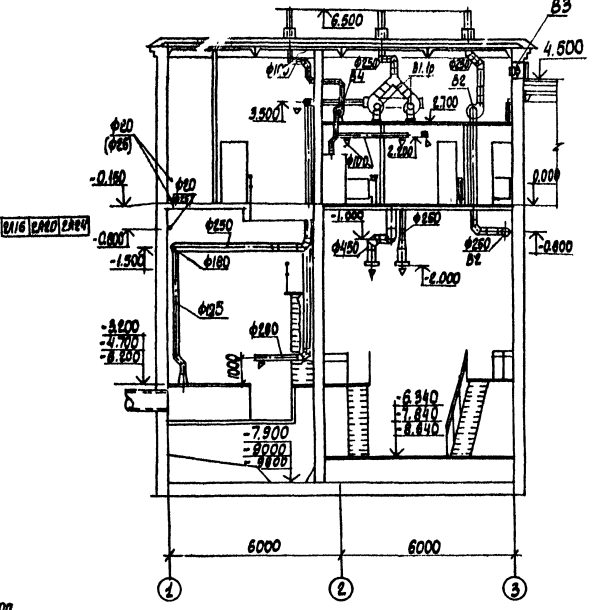
Фрагмент плана на отв. 2.700



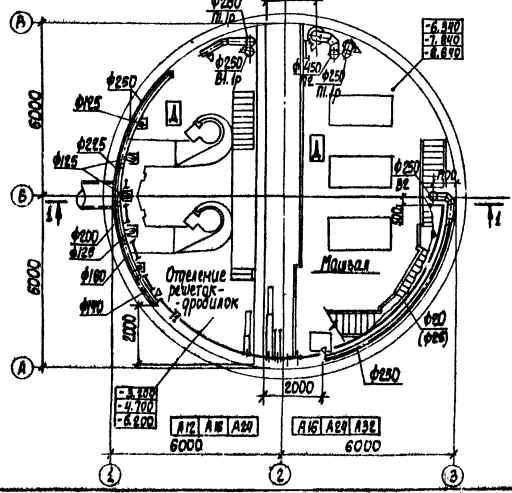
Фрагмент плана на отв. 0.000



Разрез 1-1



План подземной части.

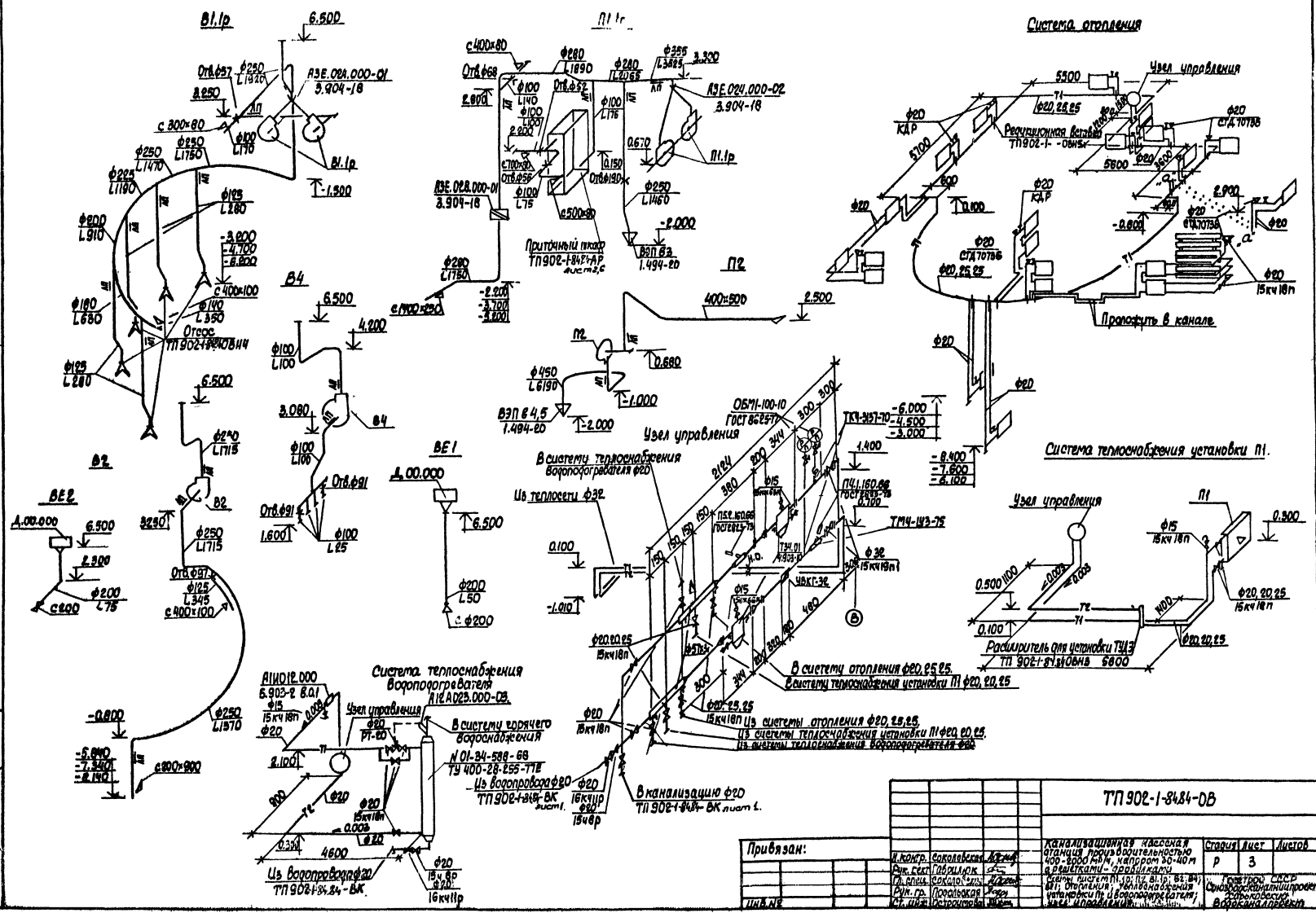


ТП 302-1-848408

Прибавки:		И. КОНОНОВ	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Планы на отв. 2.700, 0.000 и подземной части. Разрез 1-1	Итого	Лист	Листов
		Р. ВОЛКОВ		Р	2	Рассмотрено
		В. ПЕТУХОВ		Содержит подписи и печати архитектора и инженера		

Титовый проект 902-1-844-08

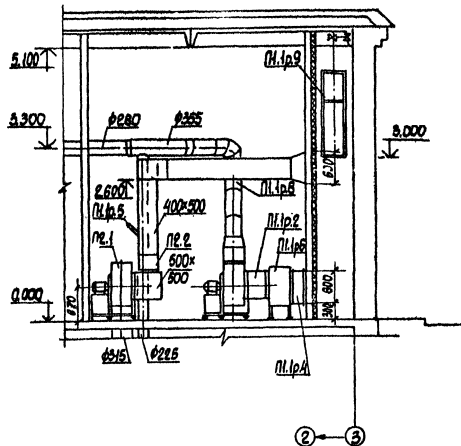
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ВЕРСИИ



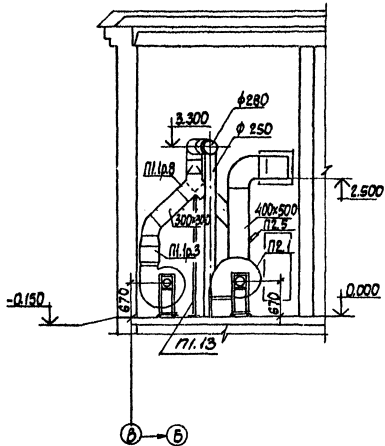
ТП 902-1-844-08

Прибаван:	Канализационная...	Средств инст.	Автомоб.
	отдел...	Р 3	
	...		
	...		
	...		

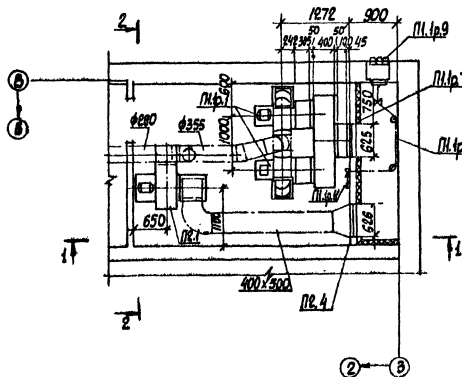
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация вентиляционных установок  
П1.р. П2

Марка	Объем, м³	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1.р			
П1.р.1		Агрегат вентиляторный АБ100-2Б, на виброосновании комплект:	2	119	
		А) вентилятор центробежный Ц4-70 №5 исполнение 1, положение Пр45°, АБ5°			
		Б) электродвигатель 4АВ084 1,5 кВт 1400 об/мин			
П1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВФ-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-6-02	1	39.9	
П1.р.5	ГОСТ 2823-73*	Термометр ПЭ.1.160.66 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 шкворно-безопасный АЭБ.024.000-01	1	21.4	
П1.р.9	1.494-27 В.7	Цепь воздухозащитора ЗСЦ.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			
П2.1		Агрегат вентиляторный АБ105-2А, на виброосновании комплект:	1	124	
		А) вентилятор центробежный Ц4-70 №5 исполнение 1, положение Пр180°			
		Б) электродвигатель 4АК03МН 0.0 кВт 1425 об/мин			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВФ-19	1	5.23	
П2.3	"	То же, на выходе ВН.01-19	1	1.7	
П2.4	ТП 902-1-34-84-0ВН7	Утепленный створный клапан ВВБ*600/н	1	18.0	
П2.5	ГОСТ 2823-73	Термометр ПЭ.1.160.66 с ГОСТ 3029-75Е	1		

ТП 902-1-34-84-0Б				
Привязан:	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин, диаметр 200 мм, с электроприводом	Стрелка	Лист	Листов
И.контр. Соловьев А.В.		р	4	
Рис. генл. Габрилюк С.С.				
Пл. спец. Соловьев А.В.				
Рис. гр. Попельская И.В.				
Вен. инж. Антонов И.В.				
	Установки вылет П1.р. П2			

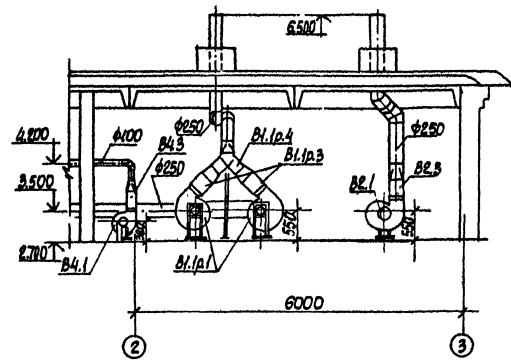
7. Вод. проект 902-1-34-84-0Б

Лист № 001 из 0012. А.В.С.М.И.И.И.

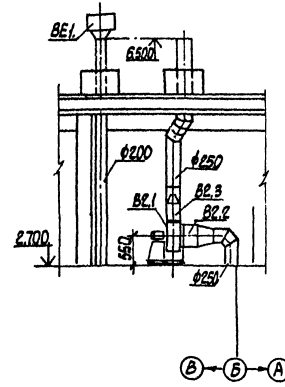
Спецификация отопительно-вентиляционных установок  
В1.р. В2, В4, ВЕ.1

Львовин проект 902-1-84-08

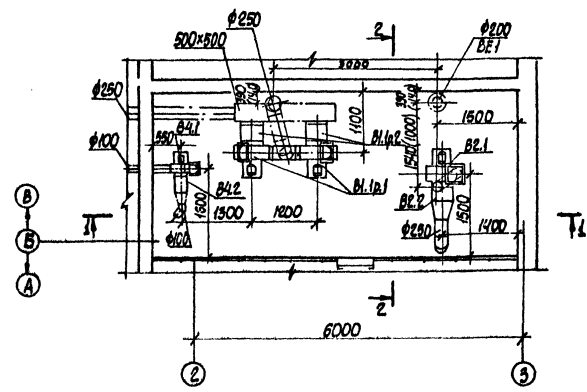
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отк. 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 искробезопасный 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, 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)
Итого:									

Инициальная масса  
400-4000 М4, на 30-чаш с  
Решетками - 4000-4000  
Читовки систем В1.р; В2;  
В4, ВЕ.1

Лист 5

Лист 5

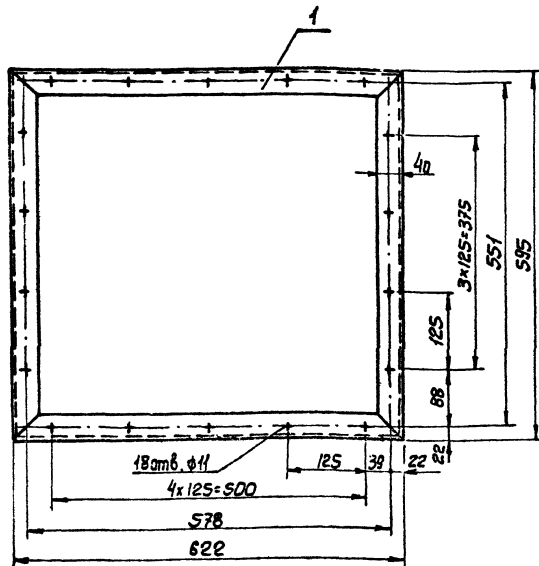
Лист 5

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	Личок 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	

Привязан			
ЦМБ. №			
Исполн.	Инженер	Подп.	Дата
Разраб.	Зарыцкий	И.И.	
Проб.	Колесник	И.И.	
Ин. спец.	Резнов	С.И.	
И. контр.	Резнов	С.И.	
Утв.	Чтелев	С.И.	
Содержание			Листов 1 Р 3.0 1:5 Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект
Формат А4			

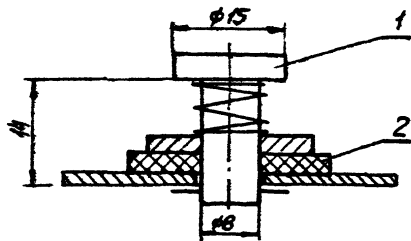


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок 5-63-40-5 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79	2,43	м

- 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.

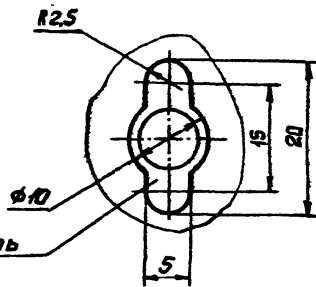
Привязан				ТП902-1-В4А4 -ОВН1			
Исполн.	Инженер	Подп.	Дата	Рама для крепления calorifера.			
Разраб.	Зарыцкий	И.И.		Чертеж общего вида.			
Проб.	Колесник	И.И.		Лист	Листов 1	Р	3.0 1:5
Ин. спец.	Резнов	С.И.		Госстрой СССР			
И. контр.	Резнов	С.И.		Санкт-Петербургский			
Утв.	Чтелев	С.И.		Харьковский			
ЦМБ. №				Водоканалпроект			
				Формат А3			





↑ A

Вид А



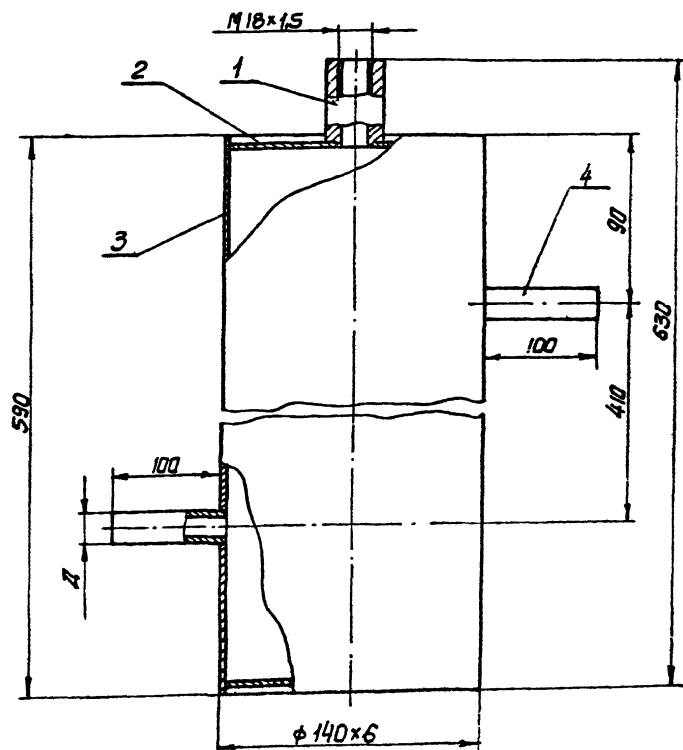
Лучок выполнить по месту

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	Лист
Разраб	Зарицкий	ММ			Р
Проб.	Колесник	ММ			0.05
Т. контр.	Брацлавский	6.0			2:1
Л. спец.	Ясенов	21			Лист
Н. контр.	Ясенов	21			Листов 1
Утв.	Чмелев	ММ			Госстрой СССР
Инв. №					Дизайн-проект
					Карьковский
					Водоканалпроект
					Формат А3

Лучок с заглушкой

Чертеж общего вида



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

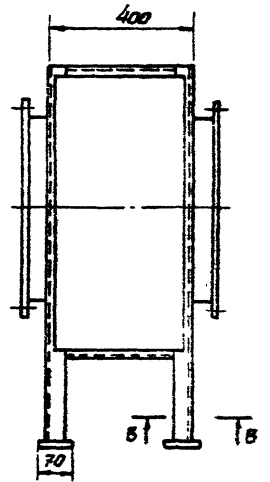
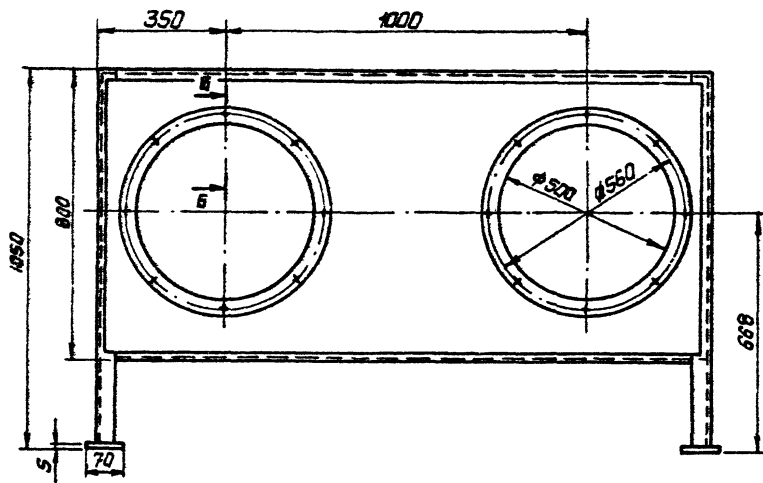
ТП902-1-0484 - 0ВН3				Листов	
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб	Зарицкий	ММ			Р
Проб.	Колесник	ММ			1:2
Т. контр.	Брацлавский	6.0			Лист
Л. спец.	Ясенов	21			Листов 1
Н. контр.	Ясенов	21			Госстрой СССР
Утв.	Чмелев	ММ			Дизайн-проект
Инв. №					Карьковский
					Водоканалпроект
					Формат А3

Расширитель

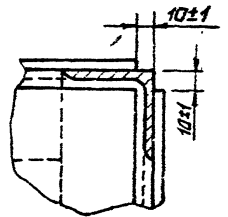
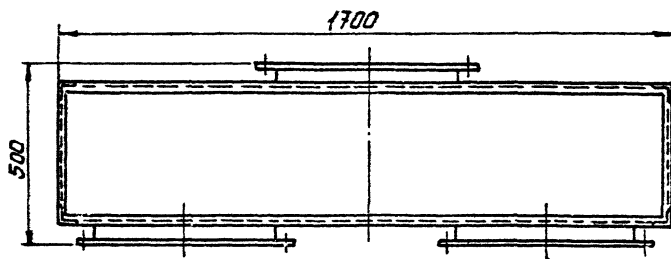
Чертеж общего вида

19981-02 75

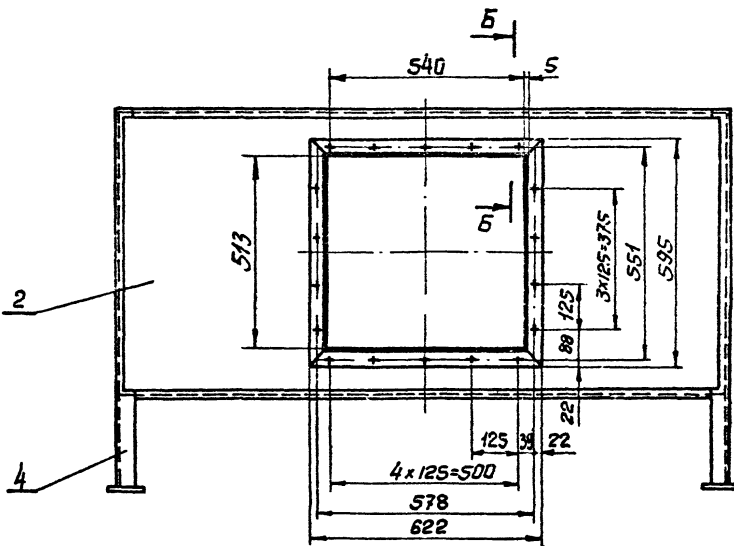




B-B  
M 1:2

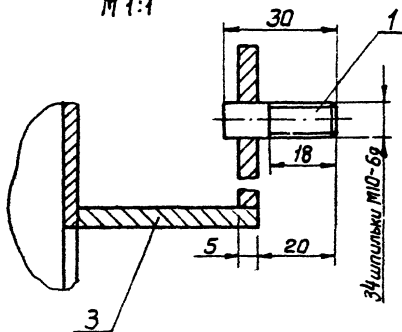


Вид А



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



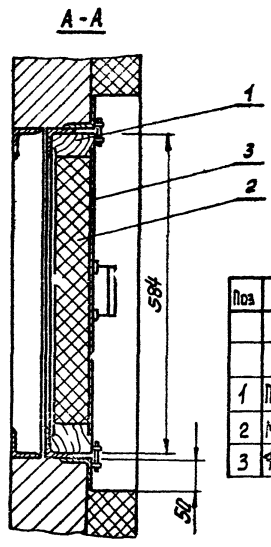
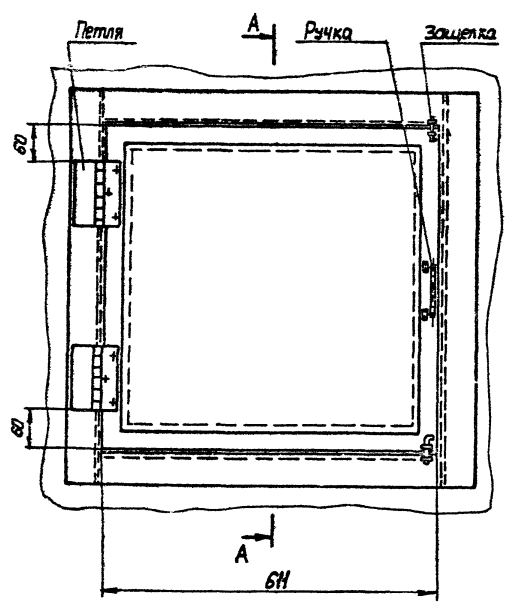
1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-113 в два слоя.

ПРИВЯЗКА

№	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
1	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
2	Петров	Петров	Петров	Петров
3	Сидоров	Сидоров	Сидоров	Сидоров
4	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Смирнов
5	Ульянов	Ульянов	Ульянов	Ульянов
6	Федотов	Федотов	Федотов	Федотов
7	Харьков	Харьков	Харьков	Харьков
8	Цыганов	Цыганов	Цыганов	Цыганов
9	Чайков	Чайков	Чайков	Чайков
10	Шевченко	Шевченко	Шевченко	Шевченко
11	Щербина	Щербина	Щербина	Щербина
12	Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев
13	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев

ТП902-1-8484 - СЗНБ		Стандия	Масса	Масштаб
Короб распределительный.		р		
Чертеж общего вида		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро Харьковский Войскаканалпроект		
Копировал		Формат А2		

19.04.81-02 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>

ТП 902-1-84-84 - ДВН7			
Клапан створный утепленный. Чертеж общего вида.			
Привязан		Стальной	Масса
		Р	16,0
		Листов	5
ИИВ. №		Водокаندانт	
		Формат А3	

ИИВ. №	Лист	№ докум	Подпись	Дата
	Разроб.	Варшавский	В.В.М	
	Проб.	Колесников	В.В.С	
	Т.контр.	Брицацкий	С.Р.	
	Л.спец.	Григорьев	С.И.	
	И.контр.	Яценко	С.И.	
	Утв.	Чиряев	С.И.	

ИИВ. №	Лист	№ докум	Подпись	Дата
	Разроб.			
	Проб.			
	Т.контр.			
	Л.спец.			
	И.контр.			
	Утв.			

02-10581

Копировал

02

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